

KUKKO // Pull forward



WELTWEIT SEIT ÜBER 100 JAHREN DIE NUMMER 1



DER SPEZIALIST FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE DEMONTAGE

INHALTSVERZEICHNIS



LEITPRINZIPIEN



Vorwort	4
Baukastensystem	6
KUKKO Original	8
Logistik	10
Nachhaltigkeit	12
Branchen	14
Omnipräsenz	16
Digitaler Support	18
KUKKO Live	20
Kraft des Antriebs	22
Das KUKKO-Nummernsystem	24

ABZIEHEN



Aussen	28
Innen	214
Trennen	268
Demontage	288

AUTOMOTIVE



Kugelgelenkausdrücker	326
Wischerarmabzieher	342
Radnabenabzieher	348
Lenkradabzieher	358
Abzieher für Nockenwellenräder	362
Zylinderbuchsenauszieher	366
Weitere Automotive-Werkzeuge	374

SCHNEIDEN & LÖSEN



Muttersprenger	390
Antriebstechnik	390
Gewindereparatur	405
Scheibenschneider	406
Soft Schaber	408
Lochen und Schneiden	409
Schraubenausdreher	423
Düsen-Reibahlen Satz	428

PRESSEN & EINSETZEN



Kugellagereinbau	435
Pressrahmen für Silentbuchsen	438
Hydraulische Achsschenkelbolzenpresse	439

GREIFEN & HALTEN



Spannkloben	446
Ganzstahl-Schraubzwingen	450
Temperguß-Schraubzwingen	456
Pol-Schraubzwingen	465
C-Zwingen	466
Zwingen	468
Schraubstöcke	472
Flanschentreiber	473
Universal Spreizer	474
Gripzangen	475
Werkzeughalter	480
Nietmaschine	481
Meißelhalter	482

SCHRAUBEN & ANTRIEB



Uhrmacherschraubendreher	488
Europäer	491
Winkelschraubendreher	492
Schraubendreher	497
Schlagschlüssel	500

SIGNIEREN & KENNZEICHNEN



Schlagzahlen-Sätze	506
Schlagbuchstaben-Sätze	510
Handschlagstempel & Typenhalter	515
Radschlagstempel	521
Schablonen	523
Plomben-Werkzeuge	524
Werkzeugmarken	527

PRÜFEN & MESSEN



Pneumatik-Prüfkoffer	531
----------------------------	-----

AUFBEWAHRUNG & PRÄSENTATION



Leerkoffer	537
Werkstattwagen	541
Werkzeugschränke	542
Akkuladeschrank	544
Wandtafeln	545
Verkaufswände	555

HÄMMERN



Schonhammer SELECTHOR	563
Schonhammer	565

PFLEGE & SICHERHEIT



Spanngurt	570
Unfallschutzplanen	571
Fallsicherung	572
Spezialfett für Druckspindeln	573
Bio-Multi-Öl	574

INDEX



Erklärung der Icons	575
Impressum	579



Vorwort

Sehr geehrte Geschäftspartnerinnen,
Sehr geehrte Geschäftspartner,

mit großem Stolz präsentieren wir Ihnen mit diesem Handbuch erstmalig ein Kompendium des gesammelten Wissens rund ums Abziehen. Dabei haben wir für über 1.000 Originalprodukte ihre Einsatzbereiche, Anwendungshinweise, Benefits und die wichtigsten Produktmerkmale zusammengetragen. Darüber hinaus werden die übergreifenden Funktionen für alle Produktgruppen der vier Abziehprinzipien Außen, Innen, Trennen und Demontage sowie alle sonstigen Tätigkeiten erklärt.

Das damit zusammengetragene Know-how aus über 100 Jahren erfolgreichem Unternehmertum ist in seiner Wissensbreite einzigartig. Als Erfinder des Abziehwerkzeugs und weltweiter Lösungsentwickler haben wir uns dem Fortschritt verpflichtet und gehen gerade in herausfordernden Zeiten einen Schritt voraus. Eingebettet in die Unternehmensgruppe der K+K Swiss mit Sitz in Ranzo in der Schweiz profitiert die Flagship-Marke KUKKO von der rechtlichen, finanziellen und wirtschaftlichen Stabilität der helvetischen Gesellschaft. So können über die drei Logistikzentren in Europa, Asien und den USA die Beschaffungs- und Logistikketten zügig und effizient gewährleistet werden. Gleichzeitig bietet diese globale Konzernstruktur die beste Voraussetzung, um unsere weltweiten Kunden lokal anzusprechen und mit einem individuell angepassten Produktangebot zu bedienen.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen in unsere Premium-Werkzeuge und freuen uns auf jede Anregung, um uns produkt- und serviceseitig weiterzuentwickeln.

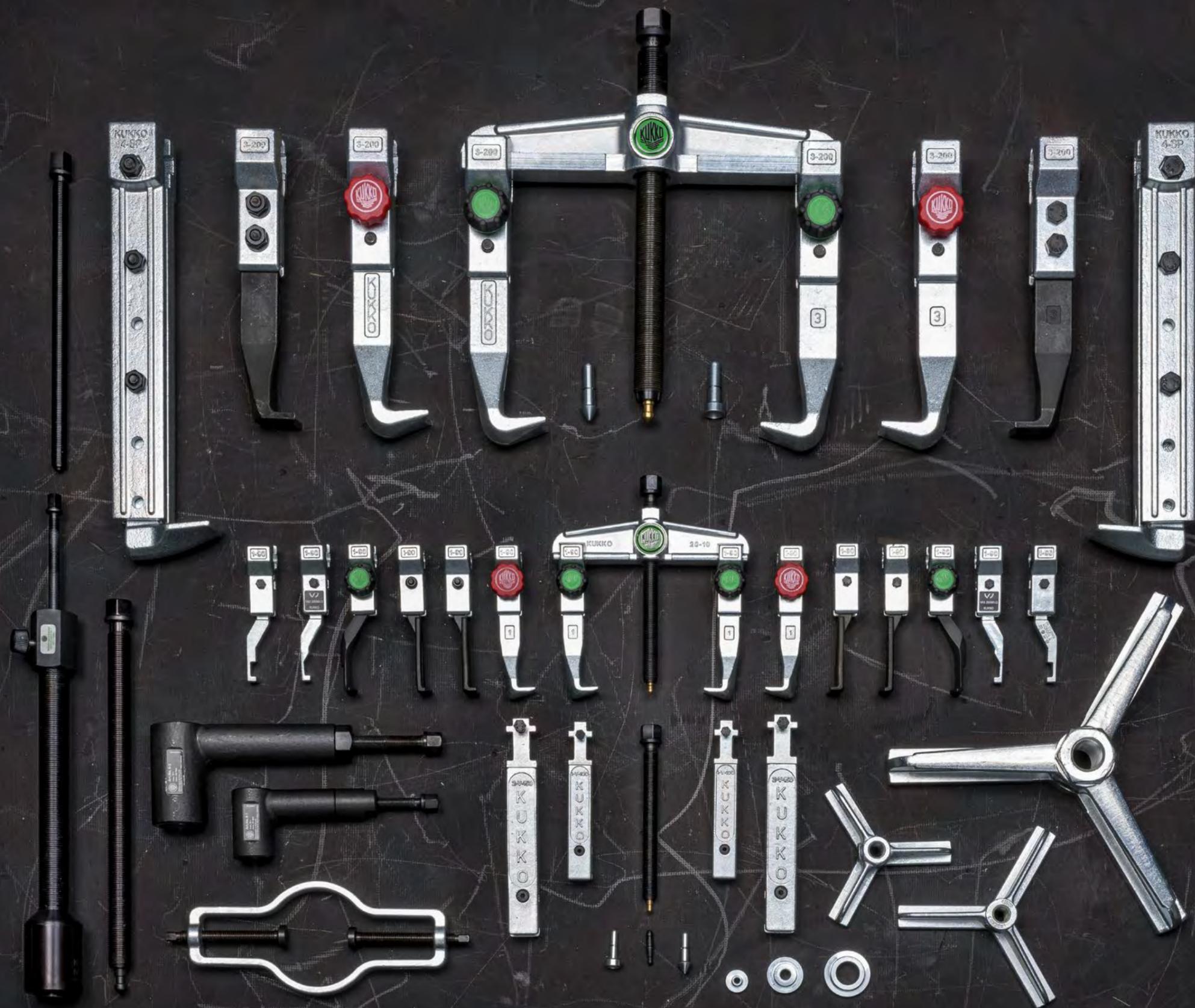
Herzlichst,

Handwritten signature of Michael Kleinbongartz in white ink on a green background.

Michael Kleinbongartz
CEO K+K Swiss AG
Geschäftsinhaber KUKKO oHG

Handwritten signature of Max Alfred Kleinbongartz in white ink on a green background.

Max Alfred Kleinbongartz
Geschäftsführer K+K Swiss AG
Geschäftsteilhaber KUKKO oHG



Weltweit größte Sortimentsvielfalt

Als Spezialist für Abziehwerkzeuge hat es sich KUKKO zur Aufgabe gemacht, für jede Abziehsituation das passende Werkzeug zu konstruieren.

Da kein Abziehvorgang dem anderen gleicht, umfasst das KUKKO-Sortiment die verschiedensten Abzieher in den unterschiedlichsten Ausführungen und Größen. Dank dieser vielfältigen Produktauswahl kann jedes Bauteil demontiert bzw. montiert werden. Ob Außenabziehen, Innenausziehen, Trennen oder Demontage – KUKKO findet für jede Herausforderung die perfekte Lösung. Und sollte für eine spezielle Anforderung nicht gleich der passende Abzieher zur Hand sein, kann dieser in Form eines Upgrades mit nur wenigen Handgriffen selbst zusammengebaut werden.

Das modulare Baukastensystem unterliegt in der gesamten Unternehmensgeschichte einer kontinuierlichen Weiterentwicklung und ist damit Ausdruck eines besonderen Alleinstellungsmerkmals.

Dank grenzenlosem Mix&Match können 150 Abziehertypen in 500 Varianten kombiniert werden. Herzstück ist immer die Spindel, die dem Abzieher die Power verleiht. Diverse Hakentypen und ihre Verlängerungen, 2- und 3-Arm-Traversen und Wechseldruckstücke machen die Komposition des Abziehers perfekt.

Dem Anwender bieten sich damit nahezu endlose Möglichkeiten, um seinen individuellen Anwendungsfall mit einem Spezial- oder Universalabzieher zu lösen.

Die Originale von KUKKO - Einzigartig in Design, Funktion und Gebrauch



Perfektion in Form und Funktion

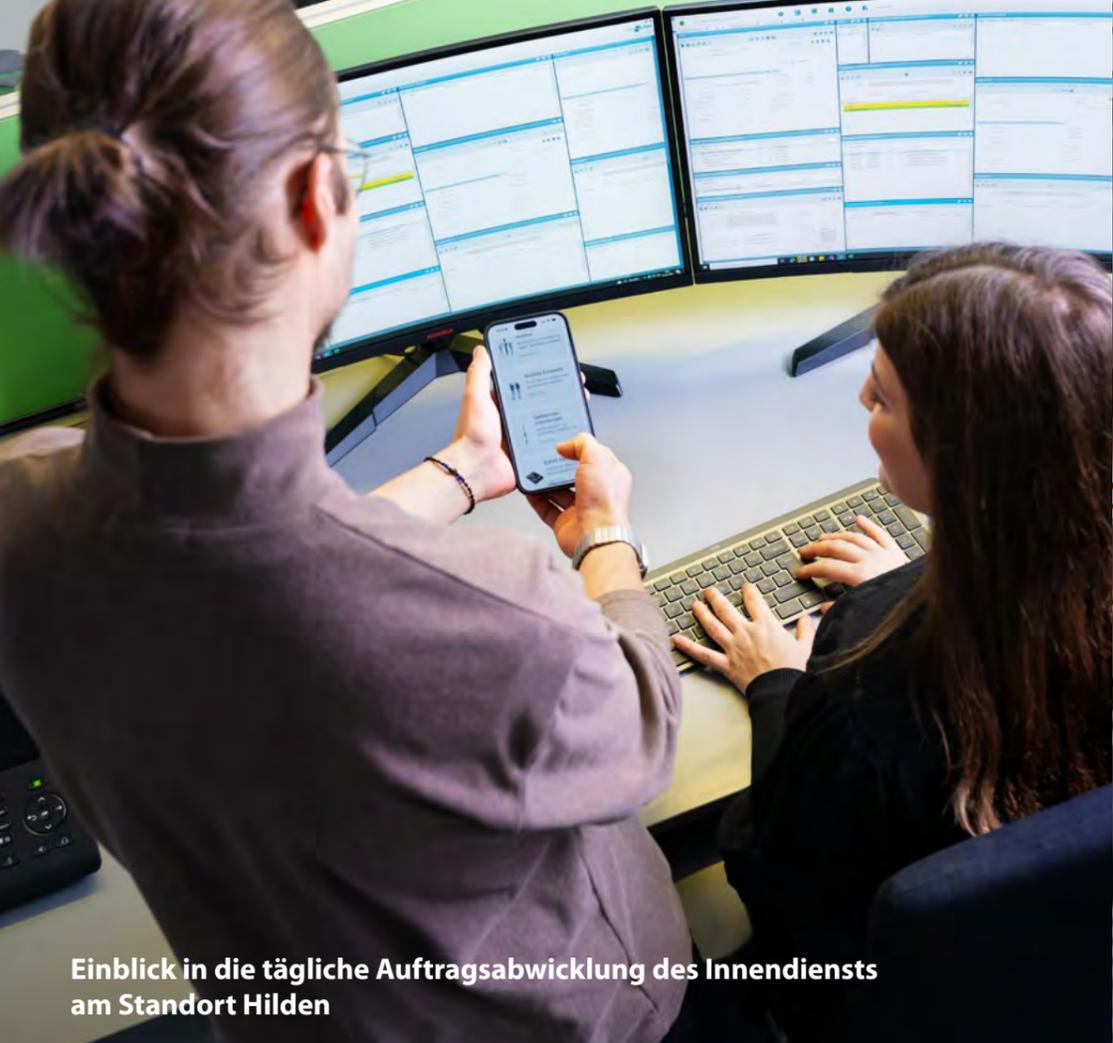
Das gesamte Werkzeugsortiment von KUKKO zeichnet sich durch ein einzigartiges Produktdesign aus. Von der hochwertigen Materialauswahl über die Verarbeitung bis hin zur Farbwahl des KUKKO-Firmenlogos steckt in jedem einzelnen Produkt der markentypische Pioniergeist und ganz viel Liebe zum Detail. Seit über einem Jahrhundert erkennen selbst Laien KUKKO-Originale auf den ersten Blick. Grün ist die Corporate-Farbe und lässt alle KUKKO-Produkte einzigartig erstrahlen.

Ausgezeichnete Originale

Alle KUKKO-Originale sind seit 1995 DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Diese Auszeichnung gilt für die Geltungsbereiche Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Abzieh- und Sonderwerkzeugen sowie den Vertrieb von Spezialwerkzeugen. Zudem sind alle Produkte mit einem eigenen Typenschild gelabelt. Diese Kennzeichnung ist Ausdruck des hohen Nachhaltigkeitsversprechens von KUKKO und verspricht jahrzehntelange Lebensdauer. Gleichzeitig kann mit diesem Sicherheitsversprechen der Kunde zu 100% sicher sein, ein Qualitätsprodukt aus dem Hause KUKKO gekauft zu haben. Jede Form von Fälschung oder Produktpiraterie ist ausgeschlossen. Darüber hinaus kann über die Seriennummer eine Registrierung bei KUKKO erfolgen, um sich eine lebenslange Supportgewährleistung zu sichern. Die individuelle Bauteilnummer garantiert eine schnelle und reibungslose Abwicklung von Nachbestellungen oder Reklamationen.

Ergonomie auf höchstem Niveau

Auch in Sachen Haptik überzeugen die Qualitätswerkzeuge von KUKKO. Erstklassige Verarbeitung und die Gewährleistung höchster Sicherheitsstandards minimieren das Verletzungsrisiko. Die Produkte liegen ergonomisch gut in der Hand und zeichnen sich durch eine herausragende Benutzerfreundlichkeit aus. Das Label enthält folgende Angaben: Artikelnummer, Seriennummer, QR-Code, Name und Adresse des Herstellers, Produktabmessungen sowie die wichtigsten technischen Attribute.



Einblick in die tägliche Auftragsabwicklung des Innendiensts am Standort Hilden



Vollautomatisiertes Verpacken von stündlich bis zu 500 Paketen



Täglicher Versand direkt aus dem KUKKO-Headquarter in Hilden



**Täglicher Overnight-hier am Flughafen
Versand über das weltweite UPS-System, Köln-Bonn**

Logistik

KUKKO bringt die Beschaffungs- und Lieferlogistik auf das nächste Level

Unsere logistische Anbindung an drei eigene Hubs in Amerika, Asien und Europa sichert vollständige Beschaffungs- und Vertriebsicherheit.

Die jüngste Errungenschaft zur Optimierung des gesamten Material-, Beschaffungs- und Logistikflusses ist eine vollautomatische Verpackungsmaschine. Dabei läuft die produktionsseitige Gesamtsteuerung zentral durch das ERP-System. Die Schnittstelle zwischen Verpackungsmaschine und ERP ist über einen Socket Server organisiert. Durch diese Einrichtung werden in Echtzeit alle Daten (Versand, Kommissionierung, Gefahrenhinweise, Maße) verarbeitet und an die externen Logistikpartner und den Zoll gemeldet.

Damit werden alle relevanten Daten und Informationen (Bild des Inhalts des Pakets, Handelsrechnung, Exportdokumente) gebündelt von der Maschine an die Versandpartner kommuniziert. Gleichzeitig werden alle Daten auch an die Kunden und Handelspartner weitergegeben.

Durch die deutliche Minimierung der Durchlaufzeiten und der Fehlerquellen wird im Ergebnis der gesamte Beschaffungs- und Logistikprozess inklusive Materialfluss um 30% in Kosten und Zeit reduziert.

Nachhaltigkeit ist ein integraler Bestandteil der DNA von KUKKO

Über 100.000 Bienen sind fleissige Honigerzeuger am Standort der Zentrale in Hilden



Ein hauseigenes des benötigten gesamten Heizenergie

Blockheizkraftwerk versorgt KUKKO mit 30% Stroms und realisiert 20% Einsparung der gesamten Heizenergie

Davon zeugen 100.000 fleißige Bienen auf dem Gelände der KUKKO Fabrik und ein attestierter SAQ.

Die multifunktionalen Einsatzmöglichkeiten in Kombination mit einem außergewöhnlichen Sortiment an Ersatzteilen und Zubehör machen die Abzieher von KUKKO zu unverzichtbaren Werkzeugen für jeden Anwender.

Mit der Wahl eines Originalprodukts von KUKKO werden nicht nur aktuelle Anwendungsfälle abgedeckt, sondern die Abzieher wurden auch an die nächste Generation weitergegeben.

Diese seit einem Jahrhundert gelebte Form der Nachhaltigkeit erklärt, warum man noch heute in den Werkstätten Abzieher findet, die bereits seit über 50 Jahren im Einsatz sind. Nicht umsonst gilt in der Branche das Credo "Einmal KUKKO, immer KUKKO".

Die nachhaltige Wertschöpfung beginnt bereits bei der sorgfältigen Auswahl der Rohstoffe. Die ressourcenschonende Nutzung von Materialien und Produkten sowie eine Reduzierung des Energieverbrauchs sind weitere wichtige Aspekte.

Ein besonderer Gewinn im Zuge des ökologischen Wirtschaftens sind die maßgeschneiderten Verpackungskartons je Sendung. Dadurch werden Übergrößen verhindert und Versandkosten reduziert. Dank des vollständigen Verzichts auf Kunststoff und der ausschließlichen Verwendung von 100% recyceltem Füllmaterial reduziert KUKKO seinen CO2 Footprint um jährlich über fünf Tonnen.

Ein weiteres Merkmal konsequenter Sorgfaltpflicht wird durch die führende Mitgliedorganisation der Automobilindustrie – AIAG – über die SUPPLIER ASSURANCE nachgewiesen. KUKKO erfüllt mit dem SAQ 5.0 den weltweit anerkannten Nachhaltigkeitsstandard der Automobilbranche in den Bereichen Menschenrechte, Arbeitsbedingungen, Arbeitsschutz, Unternehmensethik, Umwelt- und Lieferantenmanagement.



Aktive Ressourcenschonung mit einer Abfallverwertungsquote von über 80%



Mission 2030: 70% Recyclingquote.



Antriebstechnik



Industrie



Motorrad



NFZ



KFZ



Energie



Schiffsbau



Luftfahrt



Bahn



Elektro



Baugewerbe



Holzbau



Stahlbau



Schreinerei



Landwirtschaft



Handwerk

BRANCHEN

KUKKO bietet Lösungen für alle Branchen. Dabei werden sowohl globale Herausforderungen als auch lokale Anforderungen bedient. Die Abziehwerkzeuge von KUKKO kommen in unzähligen Produktionen und Werkstätten zum Einsatz und sorgen dafür, dass alles in Bewegung bleibt. Die Bandbreite reicht von großen Hydrauliklösungen zur Reparatur von Industriemaschinen bis hin zu Präzisionswerkzeugen für filigrane Arbeiten wie in der Uhrmacherei.



Warenbestände auf Knopfdruck

Von links oben nach rechts unten: Waldemar Just, Vanessa Annunziata, Timo Langenberg, Greg Genevros, Jan Bartos, Yongchao Gu, Ole Schmidt, Hans-Peter Broekhuis

Omnipräsenz bei KUKKO

Immer tagesaktuell, transparent und persönlich!

Wir bei KUKKO sind immer für Sie da. Mit unseren Länderniederlassungen im amerikanischen, europäischen und asiatischen Raum stehen Ihnen weltweit lokale Ansprechpartner zur Verfügung.

Unabhängig von Bürozeiten bieten wir Ihnen diverse digitale Services. Über kundenindividuelle Shares erhalten Sie unsere tagesaktuellen **Preislisten und Warenverfügbarkeiten:**



Darüber hinaus stellen wir Ihnen für jeden unserer über 3.000 Artikel ein detailliertes Produktdatenblatt zur Verfügung. Diese Datenblätter enthalten alle Produktinformationen inklusive technischer Merkmale, technischer Zeichnungen und Fotos.

Unser **Gesamtkatalog** mit allen Produkten ist über den folgenden QR-Code abrufbar:



Um immer up-to-date zu sein über alle Produktneuheiten, Aktionen oder Termine abonnieren Sie unseren **Newsletter** hier:

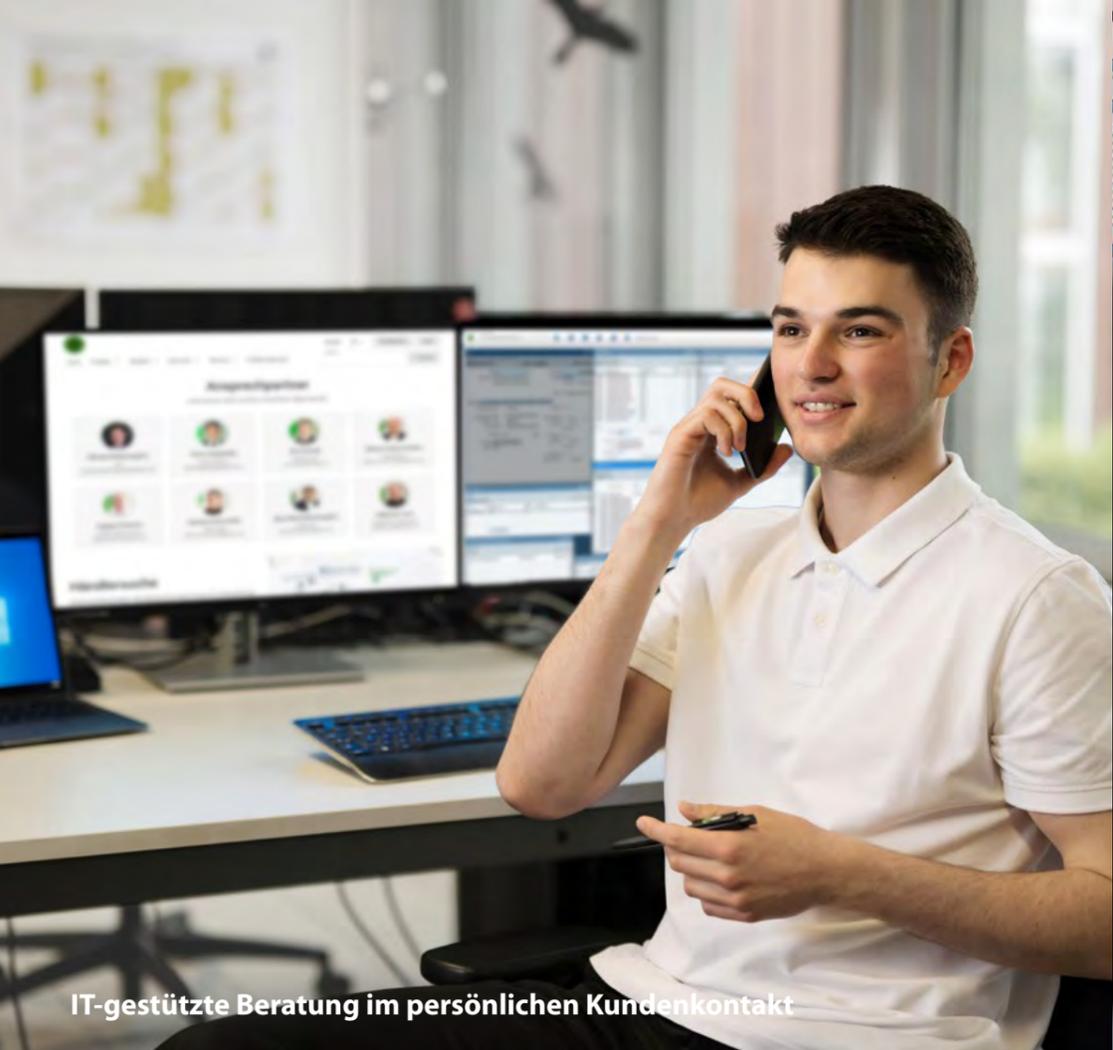




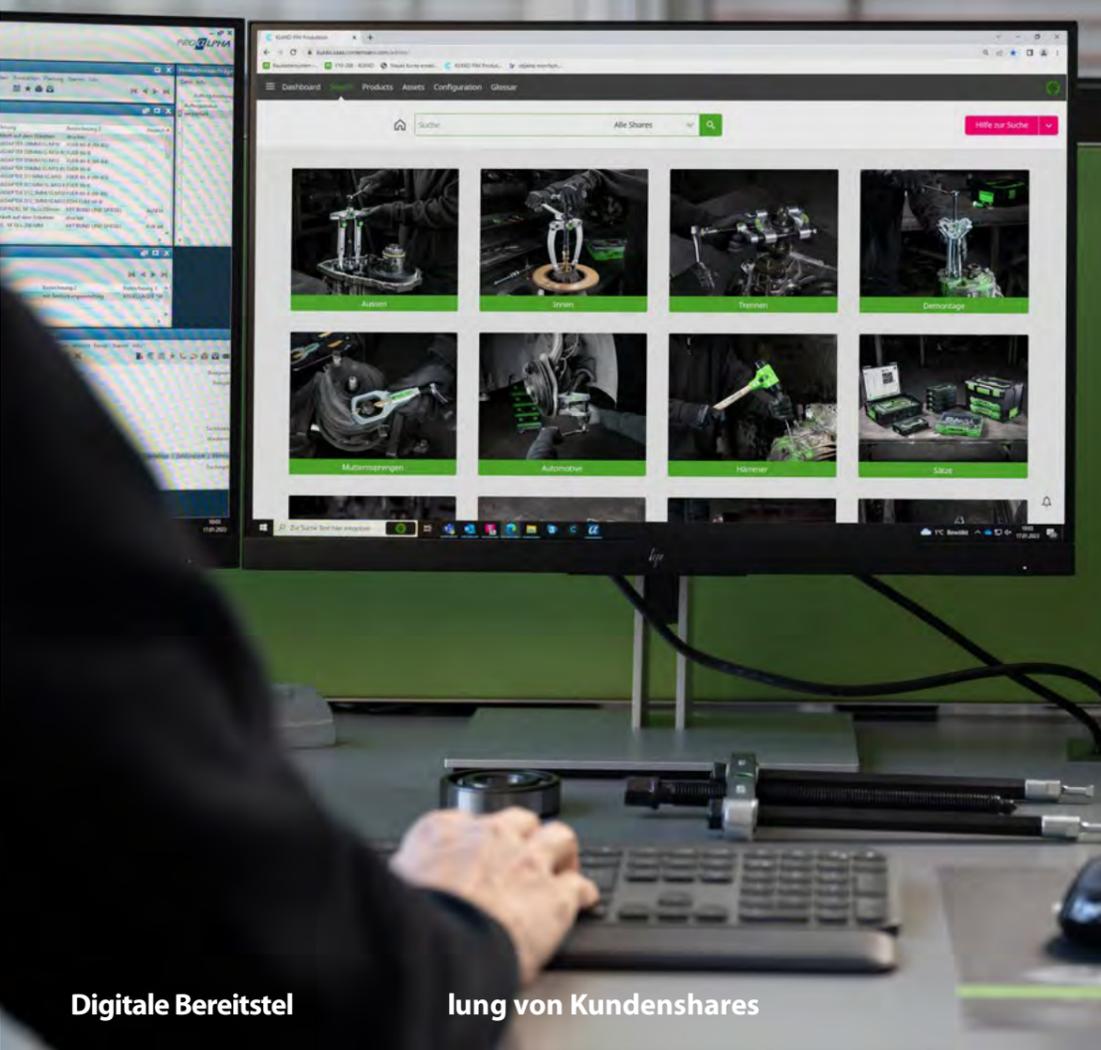
Produktentwicklung mithilfe eines CAD-Programms
(hier Adapter für Abzieher)



IT-Triologie zwischen ERP, PIM und Website



IT-gestützte Beratung im persönlichen Kundenkontakt



Digitale Bereitstellung von Kundenshares

Digitaler Support

Eine konsequente Ausrichtung auf digitale Prozesssteuerung sichert langfristig den Unternehmenserfolg

Bei aller Leidenschaft für die Produktion von analogen Abzieherwerkzeugen lebt KUKKO mit digitalem Spirit und setzt auf den Einsatz einer multimedial ausgerichteten Kommunikationsstrategie. Diese verzahnt die interne IT und ihre Systeme mit den nach außen sichtbaren Medien. Zentrales Steuerungssystem ist immer das Warenwirtschaftssystem (ERP). Direkt daran angebunden ist die Produktdatenbank (PIM) mit über 3.000 Artikeln. Beide Plattformen speisen sämtliche kommunikativen Medien und Touchpoints wie Website, Newsletter, Printmedien und Konfigurator und sichern so ein fortlaufendes Updating aller Produktmerkmale.

Mit dieser Synchronisierung wird dem Vertrieb im Verkaufsprozess eine optimale Unterstützung zur Seite gestellt. Darüber hinaus erleichtert das zentrale Stammdatenmanagement auch in der weltweiten Kundenbetreuung das operative Handling in über 100 Ländern.

Sie möchten von unserer digitalen Unterstützung profitieren, dann nehmen Sie direkt zu den weltweiten Ansprechpartnern Kontakt auf:





Beratung an Bord des Demowagens



Ordnung am
Werkstatt oder im

Arbeitsplatz in Industrie,
Handel



Plakative Displays zur Steigerung des Abverkaufs



Firmeneigene

Staffel an Demowagen im weltweiten Einsatz

KUKKO Live

There is no Business like Showbusiness

Angetrieben durch den Spirit des Lösungsentwicklers setzt KUKKO auf eine anwenderorientierte und praxiserprobte Inszenierung der Produkte.

Mit einem vollausgestatteten Showroom im Hildener Headquarter bietet sich ein großzügiger Raum für den Transfer von Know-how, Anwendungsberatung und Vertriebsmanagement. Dabei dienen sowohl 3-D Animationen als auch Demo-Tische zur Schulung von bestehenden und neuen Handelspartnern und Kunden. Es können sowohl einzelne als auch sequenzielle Trainings gebucht werden.

Für den mobilen Einsatz beim Kunden steht eine Firmenstaffel an voll ausgestatteten Demowagen zur Verfügung. Die mobilen Berater auf vier Rädern sind weltweit im Einsatz und sichern unabhängig von räumlichen Restriktionen einen umfassenden Einblick in das vielfältige Produktportfolio von KUKKO. So profitieren Kunden und Handelspartner auf kleinstem Raum vom exklusiven Know-how vom Erfinder der Abziehwerkzeuge.

Um direkt am Ort des Abverkaufs zu glänzen, bietet KUKKO eine Vielzahl an unterstützenden POS-Medien. Diese reichen von kleinsten Demoaufstellungen, über vorbestückte oder individuell zu bestückende Displays und Musterkoffer hin zu Demowagen und ganzen Verkaufswänden. So ist für jede individuelle Situation am POS eine passende Verkaufsinzenierung gesichert. Und sollte die Modularität des POS-Programms doch einmal nicht den kundenindividuellen Wünschen entsprechen, so findet KUKKO immer eine Lösung.

Jede Frage zu POS-Aktivitäten beantworten Ihnen gerne unsere weltweiten Ansprechpartner:



KUKKO // Pull forward



DIE KRAFT DES ANTRIEBS



MECHANISCH



Die Kombination aus Spindel und Gewinde garantiert ein besonders präzises Abziehen, wobei die manuelle Betätigung der Spindel für eine gefühlvolle Kontrolle des Abziehvorgangs sorgt.

BENEFIT:

Alle KUKKO Spindeln sind aus einem Stück Stahl gefertigt. Eine weitere Besonderheit ist die duale Spindelspitze - rund oder spitz - zur Bearbeitung unterschiedlicher Oberflächen.

Mechanische Zugkraft
bis zu

10 t

FETTHYDRAULISCH



Baureihe
8-0

Baureihe
8

Baureihe
800

Baureihe
8-HP

Die fetthydraulischen Spindeln eignen sich zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben mit einer Abziehkraft von bis zu 20 t. Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich.

BENEFIT:

Hydraulikspindeln garantieren ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand.

Mittlere Zugkraft
bis zu

20 t

ÖLHYDRAULISCH



Baureihe
YRE

Baureihe
YRH

Baureihe
YRM

Hydraulische Hohlkolbenzylinder werden für die Verwendung mit dem KUKKO-Hydraulikprogramm genutzt. Als Druck- oder Zugzylinder eingesetzt, ermöglichen sie ein kraftschonendes, vielseitiges Arbeiten auch in schwierigen Abziehsituationen.

BENEFIT:

Die stufenlos dosierbare Kraft garantiert ein kontrolliertes und sicheres Arbeiten bei gleichzeitiger Ausnutzung des gesamten Leistungspotenzials.

Besonders hohe Zug-
und Druckkraft bis zu

75 t

DAS KUKKO-NUMMERNSYSTEM

Die 2- und 3-armigen Universal-Abzieher mit gleitenden, immer parallelen Abzugshaken der Baureihen 20 und 30 können mit verschiedenen Hakentypen – in unterschiedlichen Längen – kombiniert werden. Für die eindeutige Zuordnung von Abzieher zu passendem Abzugshaken hat KUKKO ein anwenderfreundliches und selbsterklärendes Nummernsystem eingeführt.

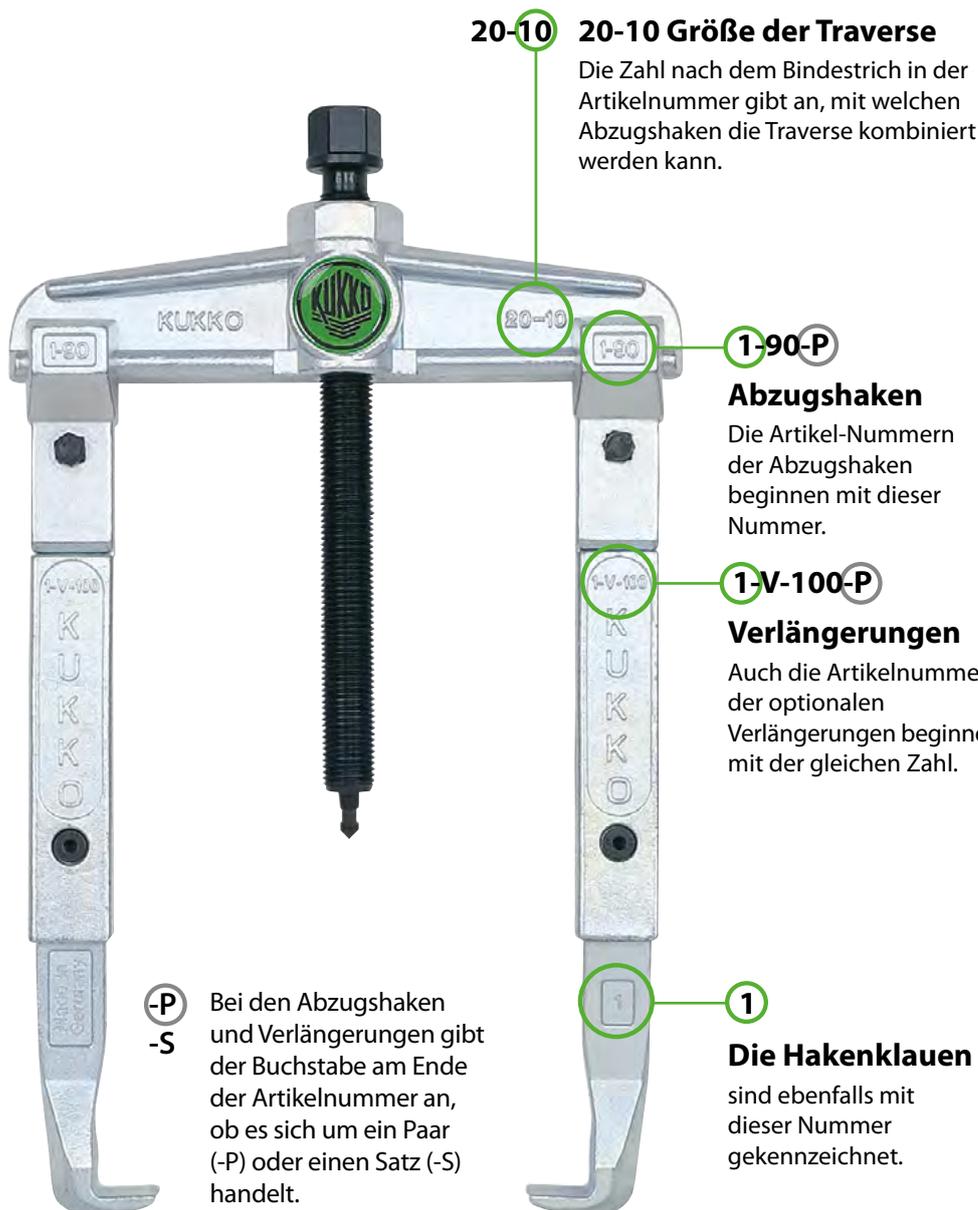
Welche Abzugshaken passen auf welche Abzieher?

- Auf alle Abzieher der Größe **-1** und **-10** → passen die Abzugshaken, die mit **1-** anfangen
- Auf alle Abzieher der Größe **-2** und **-20** → passen die Abzugshaken, die mit **2-** anfangen
- Auf alle Abzieher der Größe **-3** und **-30** → passen die Abzugshaken, die mit **3-** anfangen
- Auf alle Abzieher der Größe **-4** und **-40** → passen ebenfalls die Abzugshaken, die mit **3-** anfangen

Beispiel:

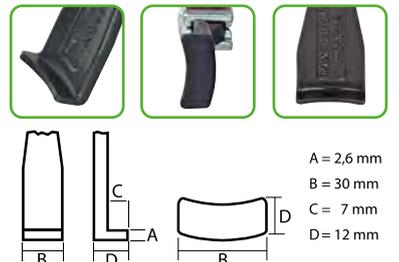
- 20-2** → hat die Abzugshaken **2-150-P**
- ebenfalls passen: **2-151-P; 2-152-P; 2-153-P**
- ebenfalls passen lange Abzugshaken wie: **2-300-P; 2-301-P; 2-302-P; 2-303-P**

ERKLÄRUNG DES NUMMERNSYSTEMS AM BEISPIEL DES 20-10

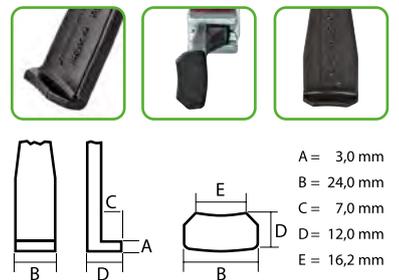


Hakentypen:

S Schmale Haken



S-T Extrem schmale Haken



SYSTEMATIK DER ARTIKELNUMMERN

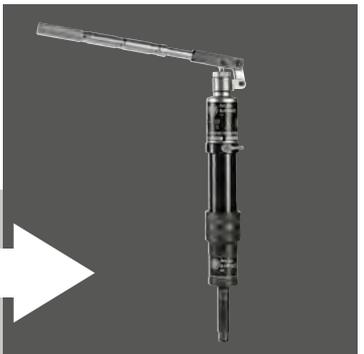
KOMPATIBILITÄT SPINDEL UND HYDRAULIK BAUREIHE 8-HP

Die Hydraulikspindeln der Baureihe 8-HP tragen den Durchmesser des Gewindes mit den letzten beiden Ziffern der Artikelnummer und stellen damit den Bezug zur mechanischen Spindel dar.



Art.No. Spindel	Druckspindel	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Hydraulikspindel	Hydraulikspindel mit Handpumpe	Ø a mm
	8-HP-6	21



KOMPATIBILITÄT SPINDEL UND HYDRAULIK BAUREIHE 8-0

Die Hydraulikspindeln der Baureihe 8-0 tragen den Durchmesser des Gewindes mit den letzten beiden Ziffern der Artikelnummer und stellen damit den Bezug zur mechanischen Spindel dar.



Art.No. Spindel	Druckspindel	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Hydraulikspindel	Lange Hydraulikspindel	Ø a mm
	8-0-6	21



KOMPATIBILITÄT SPINDEL UND POWERNUT

Alle mechanischen Spindeln sowie Power Nuts sind mit einer sprechenden Artikelnummer ausgestattet. Beide Artikelnummern beinhalten den Durchmesser des Gewindes und ermöglichen somit ein schnelles Zuordnen der passenden Power Nut zur jeweiligen Spindel.



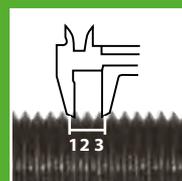
Art.No. Spindel	Druckspindel	Ø a mm	b mm
	6	26	300

Art.No. Powernut	Power-nut	Ø a mm	c mm
	67	26	46



ABKÜRZUNGEN:

- a = Gewindesteigung der Spindel
- b = Gewindelänge der Spindel



a = Gewindesteigung der Spindel



b = Gewindelänge der Spindel

Außen-
abziehen



Trennen



ABZIEHEN

Seit 1919 ist KUKKO spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und Optimierung von Abziehwerkzeugen, die bis heute das Kerngeschäft markieren.

Mit 150 Abziehertypen und 500 Einsatzgrößen präsentiert der Pionier des Abziehens eine einmalige Sortimentsvielfalt.

Zur Tätigkeit Abziehen gehören:

- Außenabziehen
- Innenausziehen
- Trennabziehen
- Demontage



AUSSEN- ABZIEHEN

Beim Außenabziehen wird das abzuziehende Teil, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist, mit den Abzugshaken von außen gegriffen. Durch das Anziehen der Spindel wird das Bauteil fixiert. Anschließend wird der Sechskant am Spindelkopf mit einem Betätigungswerkzeug in Bewegung gesetzt, bis das Bauteil gelöst ist.



KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 20 | 30 | 11

UNIVERSAL-ABZIEHER



EINSATZ

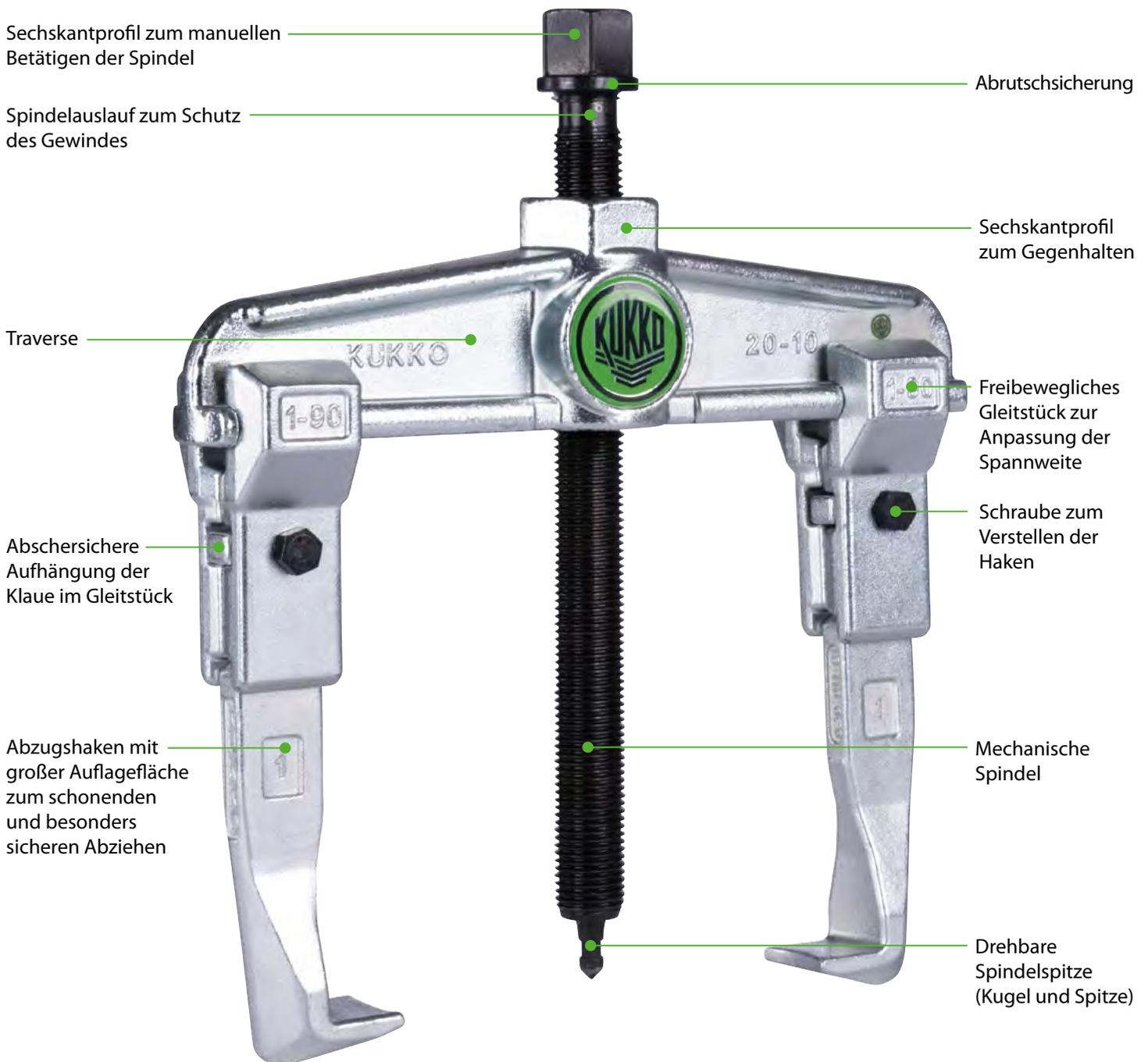
Als Spezialist für das Außenabziehen ist KUKKO weltweit die Nummer 1 in Sachen zerstörungsfreier Demontage. Da kein Abziehvorgang dem anderen gleicht, ist die Wahl des richtigen Außenabziehers ein ganz entscheidender Faktor. KUKKO bietet für jede noch so spezielle Abziehsituation die perfekte Lösung an. Die 2- und 3-armigen Universal-Abzieher werden zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist.



Benefits

- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abzugshaken
- Variable Anpassung an verschiedene Spannweiten (je nach Modell)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte (Baureihe 11 & 30)

AUFBAU EINES UNIVERSAL-ABZIEHERS AM BEISPIEL DES 20-10



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 20

**2-armiger
Universal-Abzieher**



20-10

Die 2-armigen Universal-Abzieher der Baureihe 20 sind selbst bei beengten Platzverhältnissen universell einsetzbar.

BAUREIHE 30

**3-armiger
Universal-Abzieher**



30-10

Dank der 3-Armigkeit sorgen die Abzieher der Baureihe 30 für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglichen dadurch noch größere Abziehkräfte.

BAUREIHE 11

**Extra kräftiger,
3-armiger Universal-Abzieher
mit verstellbarer Spanntiefe**



11-1-AV

Die extra kräftigen Universal-Abzieher der Baureihe 11 garantieren aufgrund ihrer massiven Bauweise ein Abziehen von besonders schweren Bauteilen.

VARIANTEN DER BAUREIHEN

Baureihe 20+ / 30+



Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Rändel

Baureihe 20+S / 30+S / 20-S / 30-S / 20+S-T / 30+S-T / 20-S-T / 30-S-T



Schmale (Abb.) und extrem schmale Haken für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume

Baureihe 20-Classic-B / 20+B / 30-Classic-B und 30+B



Fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von bis zu 20 t

Baureihe 20x / 30x



Optimierte Form der Schnellverstellung mit idealer Haptik

Baureihe 20-AV / 20-5 / 11



Extra kräftige Traverse

Abzugshaken mit verstellbarer Spanntiefe

Baureihe 20-H



Fetthydraulische Spindel 8-HP mit Handpumpe für bis zu 12 t Zugkraft

KOFFERSETS

Die Koffersätze der Baureihe K-2030 sind mit universell einsetzbaren 2- und 3-armigern Abziehern ausgestattet. Dank vielfältiger Kombinationsmöglichkeiten mit Haken, Traversen und Verlängerungen kommen die Sets branchenübergreifend zum Einsatz. Aufgrund ihrer besonderen Qualität, Ergonomie, Funktionalität und des Bedienkomforts ist die Baureihe K-2030 mit dem Plus X Award zum Produkt des Jahres 2022 ausgezeichnet worden.



K-2030-20-S



K-2030-10+S



K-2030-1+A

AUSGEZEICHNET MIT DEM PLUS X AWARD

PLUS X AWARD
2021/2022 | Ausgezeichnet für:

- High Quality
- Bedienkomfort
- Funktionalität
- Ergonomie

www.plusxaward.de

PLUS X AWARD
ausgezeichnet als:

BESTES PRODUKT DES JAHRES 2022

www.plusxaward.de

BAUKASTENSYSTEM

Das modulare Baukastensystem ist das Alleinstellungsmerkmal von KUKKO. Dank grenzenlosem Mix&Match können 150 Abziehertypen in 500 Varianten kombiniert werden. Herzstück ist immer die Spindel, die dem Abzieher die Power verleiht. Diverse Hakentypen und ihre Verlängerungen, 2- und 3-Arm-Traversen und Wechseldruckstücken machen die Komposition des Abziehers perfekt. Dem Anwender bieten sich damit nahezu endlose Möglichkeiten, um seinen individuellen Anwendungsfall zu meistern.



ANWENDUNGSBEISPIELE



Abziehen eines Getriebezahnrades mit dem 20-10



Abziehen eines Zahnrades von einer Welle mit dem 30-10+



3-armiger Abzieher mit verlängerten, schmalen Abzugshaken beim Abziehen eines Kugellagers

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE 20-CLASSIC 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT GLEITENDEN, IMMER PARALLELEN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher wird zum Abziehen von Lagern, Zahnradern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 0 mm – 750 mm

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1	4021176009433	0 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4,5	1,35	24-A, 24-B, 20-ST, 24-C
20-10	4021176009921	0 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4,5	1,42	K-2030-10, 20-ST
20-2	4021176009501	0 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,1	24-B, 20-ST, 24-C
20-20	4021176010088	0 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,22	K-2030-20, K-2030-20-B, 20-ST
20-3	4021176009686	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8,5	7,19	20-ST
20-30	4021176010163	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8,5	7,53	-
20-4	4021176009761	15 - 520	209	200 - 590	36	400	120	12	14	-
20-40	4021176411861	15 - 650	300	200 - 710	36	400	120	12	16,36	-
20-1-2	4021176466311	0 - 90	200	70 - 140	17	80	45	4,5	1,99	-
20-1-25	4021176914362	0 - 90	250	70 - 140	17	80	45	4,5	8,5	-
20-1-4	4021176989643	0 - 90	400	70 - 140	17	80	45	4,5	3,13	-
20-10-2	4021176466496	0 - 120	200	70 - 180	17	80	45	4,5	2,13	K-2030-10
20-10-25	4021176908682	0 - 120	250	70 - 180	17	80	45	4,5	2,41	K-2030-10
20-10-4	4021176989650	0 - 120	400	70 - 180	17	80	45	4,5	3,44	-
20-2-3	4021176466564	3,2 - 160	300	100 - 220	22	11	70	7	4,38	-
20-20-3	4021176466649	3,2 - 200	300	100 - 260	22	11	70	7	4,66	K-2030-20, K-2030-20-B
20-3-25	4021176901188	0 - 250	250	80 - 340	27	300	85	8,5	7,52	-
20-3-3	4021176466724	0 - 250	300	180 - 340	27	15	100	10	8,1	-
20-3-4	4021176467066	0 - 250	400	180 - 340	27	15	100	10	9,75	-
20-3-5	4021176467301	0 - 250	500	180 - 340	27	15	100	10	10,57	-
20-30-3	4021176466809	0 - 350	300	180 - 440	27	15	100	10	5,52	-
20-30-4	4021176467141	0 - 350	400	180 - 440	27	15	100	10	9,62	-
20-30-5	4021176467486	0 - 350	500	180 - 440	27	15	100	10	1,88	-
20-4-3	4021176466984	15 - 520	300	200 - 590	36	45	150	15	15,28	-
20-4-4	4021176467226	15 - 520	400	200 - 590	36	45	150	15	16,79	-
20-4-5	4021176467554	15 - 520	500	200 - 590	36	45	150	15	16,6	-
20-40-4	4021176730641	15 - 650	400	200 - 710	36	45	150	15	17,67	-
20-40-5	4021176731976	15 - 650	500	200 - 710	36	45	150	15	15,8	-
20-5	4021176009846	0 - 750	400	340 - 1.000	41	650	150	15	47	-

BAUREIHE 20-AV 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE



Der 2-armige Universal-Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Der 20-5-AV ist der weltweit größte seiner Art und damit der leistungsfähigste Abzieher der 20er-Serie. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Der Abzieher passt sich durch seine individuell einstellbare Spannweite und Spanntiefe jeder Abziehsituation an und garantiert sowohl beim Außenabziehen als auch beim Innenausziehen eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 0 mm – 750 mm sowie Spanntiefe zwischen 500 mm – 750 mm
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
20-4-AV	4021176706233	0 - 520	500	200 - 590	36	400	120	12	2,74
20-40-AV	4021176973222	0 - 650	500	200 - 710	36	400	120	12	2
20-5-AV	4021176545313	0 - 750	750	340 - 1.000	41	650	150	15	54



BAUREIHE 20-CLASSIC-B 2-ARMIGE UNIVERSAL- ABZIEHER MIT VERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL



Der 2-armige Universal-Abzieher mit verstellbaren Abzugshaken und fetthydraulischer Spindel wird zum besonders sicheren Abziehen von extrem festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 15 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden
- Mechanische Spindel verfügt über eine drehbare Spindelspitze zum sicheren Aufsetzen auf glatten Oberflächen und bei Zentrierungen

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-2-B	4021176885815	11 - 160	150	100 - 220	15	100	10	4,52	-
20-20-B	4021176885846	11 - 200	160	100 - 260	15	100	10	4,9	K-2030-20-B
20-3-B	4021176885891	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	9,53	-
20-30-B	4021176885945	0 - 350	200	180 - 440	20	120	12	9,67	-
20-4-B	4021176885983	5,4 - 520	200	200 - 590	45	150	15	20	-
20-40-B	4021176886010	5,4 - 650	300	200 - 710	45	150	15	24,12	-
20-2-3-B	4021176885808	3,2 - 160	300	100 - 220	15	100	10	5,6	-
20-20-3-B	4021176885839	3,2 - 200	300	100 - 260	15	100	10	5,84	K-2030-20-B
20-3-3-B	4021176885860	0 - 250	300	180 - 340	20	120	12	10,24	-
20-3-4-B	4021176885877	0 - 250	400	180 - 340	20	120	12	11,34	-
20-3-5-B	4021176885884	0 - 250	500	180 - 340	20	120	12	12,29	-
20-30-3-B	4021176885914	0 - 350	300	180 - 440	20	120	12	10,7	-
20-30-4-B	4021176885921	0 - 350	400	180 - 440	20	120	12	11,77	-
20-30-5-B	4021176885938	0 - 350	500	180 - 440	20	120	12	12,82	-
20-4-3-B	4021176885952	15 - 520	300	200 - 590	45	150	15	17,8	-
20-4-4-B	4021176885969	15 - 520	400	200 - 590	45	150	15	18,9	-
20-4-5-B	4021176885976	15 - 520	500	200 - 590	45	150	15	23,89	-
20-40-4-B	4021176885990	15 - 650	400	200 - 710	45	150	15	20,3	-
20-40-5-B	4021176886003	15 - 650	500	200 - 710	45	150	15	25,69	-

BAUREIHE 20-H 2-ARMIGE ABZIEHER MIT HYDRAULIKSPINDEL



Der 2-armige Universal-Abzieher mit Hydraulikspindel eignet sich zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben mit einer Abziehkraft von bis zu 20 t. Dank integrierter Fetthydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich. Der manuell verlängerbare Hebelarm kann um 360° geschwenkt werden. Das flexible Anschlussgewinde an der Spindel ermöglicht je nach Gewindegröße die Montage zahlreicher Abziehwerkzeuge aus dem KUKKO Sortiment.



Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 0 mm – 750 mm sowie Spanntiefe zwischen 210 mm – 750 mm
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
20-3-H	4021176786839	0 - 250	210	180 - 340	120	12	7,53
20-30-H	4021176786914	0 - 350	210	180 - 440	120	12	8,38
20-4-H	4021176227981	15 - 520	209	200 - 590	120	12	24,21
20-40-H	4021176732218	15 - 650	300	200 - 710	120	12	28,29
20-5-H	4021176228063	105 - 750	750	340 - 1.000	200	20	54

K-2030-20 15-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG)



Der 15-teilige Universal-Abzieher-Satz der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 7 verschiedenen Varianten. Die kräftige Ausführung ist dabei besonders für große und schwere Anwendungen in Industrie und NFZ geeignet.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20	4021176123252	10 - 200	600	100 - 260	22	70	7	14,58	621220, 621355, 600-17, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3



K-2030-10 13-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG)



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#					SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10	4021176974748	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9,19	20-10, 30-10-T, 614250, 1-190-S, 1-250-S

K-2030-20-B 16-TEILIGER, HYDRAULISCHER UNIVERSAL- ABZIEHER-SATZ (2- UND 3-ARMIG)



Der 16-teilige Universal-Abzieher-Satz der Baureihe 2030 wird zum hydraulischen, 2- und 3-armigen Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Hydraulik, Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 14 verschiedenen Varianten. Die kräftige Ausführung ist dabei besonders für große und schwere Anwendungen in Industrie und NFZ geeignet.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20-B	4021176123269	10 - 200	600	100 - 260	100	10	15,94	621220, 621355, 600-17, 8-0-621, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-S, 30-20-T3, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3

20-ST VERKAUFSDISPLAY FÜR 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER



Das Verkaufsdisplay für 2-armige Universal-Abzieher ist die ideale Lösung für die Präsentation und Aufbewahrung verschieden großer 2-armiger Universal-Abzieher. Die 2-armigen Universal-Abzieher werden zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.



Benefits

- Der Verkaufs- und Werkstattständer bietet eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der 2-armigen Abzieher
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
20-ST	4021176010248	630	250	330	0 - 250	100 - 340	210	85	8,5	2,16	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL

BAUREIHE 20-P 2-ARMIGE UNIVERSAL- ABZIEHER MIT VERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN IM SET



Der 2-armige Universal-Abzieher mit verstellbaren Abzugshaken wird zum besonders sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Durch die Ausstattung mit 2 Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 0 mm – 350 mm

Technische Attribute

#	Barcode				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-P3	4021176267611	9 - 130	350	95 - 160	17	80	45	4,5	3,97	K-2030-10
20-20-P2	4021176003004	10 - 200	300	100 - 260	22	150	60	6	5,95	K-2030-20, K-2030-20-B
20-30-P3	4021176003011	0 - 350	400	180 - 440	27	300	85	8,5	17,1	-

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 20-S 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher mit schmalen Abzugshaken wird zum sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#	Barcode				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1-S	4021176757396	11 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,25	20-ST-S
20-10-S	4021176757471	4 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,37	K-2030-10-S, 20-ST-S
20-2-S	4021176727368	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,5	20-ST-S
20-20-S	4021176727443	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,29	K-2030-20-S, 20-ST-S
20-3-S	4021176727511	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,81	20-ST-S
20-30-S	4021176727696	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,38	-

K-2030-20-S 15-TEILIGER UNIVERSAL- ABZIEHER-SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 15-teilige Universal-Abzieher-Satz mit schmalen Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 14 verschiedenen Varianten. Die kräftige Ausführung ist dabei besonders für große und schwere Anwendungen in Industrie und NFZ geeignet.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#	Barcode				SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20-S	4021176123276	10 - 200	600	100 - 260	22	50	5	14,5	621220, 621355, 600-17, 2-151-S, 2-301-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-151-E, 20-20-T, 30-20-T3, 2-301-E

K-2030-10-S 13-TEILIGER UNIVERSAL- ABZIEHER-SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz mit schmalen Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Lagern, Zahn-
rädern, Scheiben etc. für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume
in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 über-
zeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz
ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerun-
gen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.



Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#	Barcode				SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10-S	4021176306181	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,92	20-10-S, 614250, 30-10-T, 1-191-S, 1-251-S

20-ST-S VERKAUFSDISPLAY FÜR 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Das Verkaufsdisplay für 2-armige Universal-Abzieher ist die ideale Lösung für die Präsentation und Aufbewahrung verschieden großer 2-armiger Universal-Abzieher. Die 2-armigen Universal-Abzieher mit schmalen Abzugshaken werden zum sicheren Abziehen von Lagern, Zahn-
rädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Der Verkaufs- und Werkstattständer bietet eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der 2-armigen Abzieher
- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
20-ST-S	4021176906282	630	250	330	4 - 250	70 - 340	200	70	7	19,67	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 20-SP 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN IM SET



Der 2-armige Universal-Abzieher mit schmalen, verstellbaren Abzugshaken wird zum sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Durch die Ausstattung mit drei Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#					SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-SP	4021176461514	11 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,69	K-2030-10-S
20-20-SP	4021176701856	26 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,83	K-2030-20-S
20-30-SP	4021176701931	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	16,68	-

BAUREIHE 20-S-T 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT EXTREM SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher mit extrem schmalen Abzugshaken und trapezförmiger Auflagefläche an der Klaue wird zum sicheren Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern sowie ähnlichen Bauteilen eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die besondere Bauform der Abzugshaken sorgt dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#					SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1-S-T	4021176321641	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,18	-
20-10-S-T	4021176201097	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,32	K-2030-10-S-T

PRODUKTDDETAILS

K-2030-10-S-T 13-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT EXTREM SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz mit extrem schmalen Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern etc. für extrem enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10-S-T	4021176852022	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,85	20-10-S-T, 30-10-T, 614250, 1-194-E, 1-254-E

BAUREIHE 20-SP-T 2-ARMIGER UNIVERSAL-ABZIEHER MIT EXTREM SCHMALEN ABZUGSHAKEN IM SET



Der 2-armige Universal-Abzieher mit extrem schmalen, verstellbaren Abzugshaken und trapezförmiger Auflagefläche an der Klaue wird zum sicheren Abziehen Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern sowie ähnlichen Bauteilen eingesetzt. Durch die Ausstattung mit 3 Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die extrem schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-SP-T	4021176321658	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,74	K-2030-10-S-T

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 20+ 2-ARMIGER UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 0 mm – 350 mm

Technische Attribute

#	Barcode				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+	4021176644771	9 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4,5	1,27	K-2030-1+A, K-20-1+S-T, K-20-1-2+B, 20-ST+, 20+ST+S, K-20-15
20-10+	4021176644856	10 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4,5	1,44	K-2030-10+, K-2030-10+S+T, 20-ST+
20-10+2	4021176773310	10 - 130	200	95 - 160	17	80	45	4,5	2,15	K-2030-10+, K-2030-10+S+T, 20+ST+S
20-2+	4021176644931	10 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,45	K-20-1-2+B, 20-ST+, K-20+17, K-20-15
20-2+3	4021176773327	10 - 160	300	100 - 220	22	150	60	6	4,62	20+ST+S
20-20+	4021176645013	10 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,32	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+
20-3+	4021176645198	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8,5	7,5	20-ST+
20-30+	4021176645273	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8,5	7,51	-

BAUREIHE 20+B 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL



Der 2-armige Universal-Abzieher mit schnellverstellbaren Abzugshaken und fetthydraulischer Spindel wird zum besonders sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von extrem festsitzenden Lagern, Zahnradern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 12 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden.

Benefits

- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden
- Mechanische Spindel verfügt über eine drehbare Spindelspitze zum sicheren Aufsetzen auf glatten Oberflächen und bei Zentrierungen

Technische Attribute

#	Barcode					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-2+B	4021176885792	11 - 160	150	100 - 220	15	100	10	4,67	K-20-1-2+B, K-20-15
20-20+B	4021176885822	11 - 200	160	100 - 260	15	100	10	4,26	K-2030-20+S+B
20-3+B	4021176885853	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	8,9	-
20-30+B	4021176885907	0 - 350	200	180 - 440	20	120	12	9,63	-

K-2030-10+S+T 13-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG)



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von 3 verschiedenen Abzugshakentypen und mehreren Verlängerungen den Zusammenbau von 24 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S+T	4021176100765	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9	30-10-T, 614250, 20-10+S, 1-192-S, 1-255-S

K-2030-10+ 13-TEILIGER UNIVERSAL- ABZIEHER-SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz mit schnellverstellbaren Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+	4021176001697	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9,26	30-10-T, 614250, 1-192-S, 1-252-S, 20-10+

PRODUKTDDETAILS



K-2030-1+A 13-TEILIGER UNIVERSAL- ABZIEHER-SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT SCHMALEN, SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz (2- und 3-armig) mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#	Barcode					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-1+A	4021176242311	9 - 90	200	100 - 120	17	45	4,5	4,76	600-17, 20-1-T, 30-1-T, 614160, 1-V-100-S, 1-92-S, 1-93-S

K-20-1-2+B 14-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER (2-ARMIG) IM SET MIT SCHNELL- VERSTELLUNG, HYDRAULIKSPINDEL UND VERLÄNGERUNGEN



Der 14-teilige Universal-Abzieher im Set mit Schnellverstellung, Hydraulikspindel und Verlängerungen der Baureihe K-20-1-2+B wird zum 2-armigen Abziehen von normalen und besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe überzeugt durch ihre vielfältigen Konstruktionsmöglichkeiten. Der Bausatz „6 in 1“ ermöglicht durch die Kombination von Hydraulik, Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 6 verschiedenen Abziehermodellen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch die Haken für verschiedene Spannweiten ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#	Barcode				max. Zugkraft	max. Zugkraft	Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t	
K-20-1-2+B	4021176935923	0 - 160	0 - 300	100 - 220	100	10	20-1+, 20-2+, 8-0-621, 600-17, 1-192-P, 2-302-P

K-20-15 12-TEILIGER UNIVERSAL ABZIEH- UND TRENNVORRICHTUNGS-SATZ



Der 12-teilige Universal Abzieh- und Trennvorrichtungssatz der Baureihe K-20-15 wird zum hydraulischen Abziehen und Trennen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 7 verschiedenen Abziehermodellen. Gemeinsam mit den Trennvorrichtungen der Baureihe 15 und der hydraulischen Spindel ergeben sich vielfältige Konstruktionsmöglichkeiten für den optimalen Einsatz bei wechselnden Abziehsituationen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Die Hydraulikspindel ermöglicht ein kraftschonendes und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-15	4021176367311	9 - 160	0 - 312	100 - 220	68 - 244	260	22 - 115	100	10	21,61	600-17, 8-0-621, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P

20-ST+ VERKAUFSDISPLAY FÜR 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Das Verkaufsdisplay für 2-armige Universal-Abzieher ist die ideale Lösung für die Präsentation und Aufbewahrung verschieden großer 2-armiger Universal-Abzieher. Die 2-armigen Universal-Abzieher werden zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.

Benefits

- Der Verkaufs- und Werkstattständer bietet eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der 2-armigen Abzieher
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
20-ST+	4021176668944	630	250	330	0 - 250	100 - 340	210	85	8,5	20,2	20-STL, 20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 20+S 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN, SCHNELL- VERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Technische Attribute

#					SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+S	4021176756221	4 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,27	K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S, 20-ST+S
20-10+S	4021176756306	4 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,42	K-2030-10+S, K-2030-10+S+T, 20-ST+S, 20+ST+S
20-2+S	4021176756481	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,4	20-ST+S, 20+ST+S
20-20+S	4021176756559	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,3	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+S
20-3+S	4021176756634	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,89	20-ST+S
20-30+S	4021176756719	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,37	-

Der 2-armige Universal-Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken wird zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

K-2030-10+S 13-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT SCHMALEN, SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Technische Attribute

#					SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S	4021176120060	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,5	20-10+S, 30-10-T, 614250, 1-193-S, 1-253-S

Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

K-2030-20+S 15-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT ZWEI VERSCHIEDENEN ABZUGSHAKENTYPEN



Der 15-teilige Universal-Abzieher-Satz mit zwei verschiedenen Abzugshakentypen der Baureihe 2030 wird zum universellen Einsatz beim 2- und 3-armigen Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Dieses Set enthält die Grundausstattung an 2- und 3-armigen Abziehern, die für universelle Arbeit benötigt werden. Zusätzlich dazu ist das Set mit zwei Varianten der Abzugshaken ausgestattet, um in der Anwendung noch mehr Möglichkeiten zu bieten. Die kräftige Ausführung ist dabei besonders für große und schwere Anwendungen in Industrie und NFZ geeignet und ermöglicht den Zusammenbau von 14 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20+S	4021176058677	10 - 200	260	150 - 600	22	50	5	14,76	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2-V-150-P, 20-20-T, 30-20-T3, 30-20-T3, 600-17, 20-30-T

K-2030-20+S+B 16-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT ZWEI VERSCHIEDENEN ABZUGSHAKEN- TYPEN UND HYDRAULISCHER SPINDEL



Der 16-teilige Universal-Abzieher-Satz mit zwei verschiedenen Abzugshakentypen und hydraulischer Spindel der Baureihe 2030 wird zum universellen Einsatz beim 2- und 3-armigen Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Dieses Set enthält die Grundausstattung an 2- und 3-armigen Abziehern, die für universelle Arbeit benötigt werden. Zusätzlich dazu ist das Set mit zwei Varianten der Abzugshaken ausgestattet, um in der Anwendung noch mehr Möglichkeiten zu bieten. Die kräftige Ausführung ist dabei besonders für große und schwere Anwendungen in Industrie und NFZ geeignet und ermöglicht den Zusammenbau von 28 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch 2- oder 3-Armigkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20+S+B	4021176487422	10 - 200	260	150 - 600	100	10	14,22	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2-V-150-P, 8-0-621, 20-20-T, 30-20-T3, 600-17



PRODUKTDDETAILS



KS-2030-1-193+S 9-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT SCHMALEN ABZUGHAKEN



Der 9-teilige Universal-Abzieher-Satz mit schmalen Abzughaken der Baureihe KS-2030-1-193+S wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Bausatz ermöglicht das Wechseln zwischen 2- und 3-armigen Abziehen und verschiedenen Haken, wodurch sich 4 verschiedene Varianten ergeben.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schmale Abzughaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzughaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
KS-2030-1-193+S	4021176967399	0 - 90	0 - 200	70 - 140	17	45	4,5	4,22	20-1+S, 1-193-S, 1-93-E, 30-1-T

K-20-1+S-T 8-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER (2-ARMIG) IM SET MIT VERLÄNGERUNGEN



Der 8-teilige Universal-Abzieher im Set mit Verlängerungen wird zum universellen Einsatz beim 2-armigen Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage. Dieser Satz ermöglicht durch die variablen Kombinationen von Standard- und S-T-Haken und Verlängerungen den Zusammenbau von 4 verschiedenen Abziehermodellen, und gewährleistet so eine maximal universelle Anwendung.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzughaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzughaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-1+S-T	4021176102608	0 - 90	0 - 200	70 - 140	17	45	4,5	2,64	20-1+S, 1-95-P, 1-V-100-P, 1-92-P

20-ST+S VERKAUFSDISPLAY FÜR 2-ARMIG UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN, SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Das Verkaufsdisplay für 2-armige Universal-Abzieher ist die ideale Lösung für die Präsentation und Aufbewahrung verschieden großer 2-armiger Universal-Abzieher. Die 2-armigen Universal-Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken werden zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Der Verkaufs- und Werkstattständer bietet eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der 2-armigen Abzieher
- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile	
		mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg		
20-ST+S	4021176998812	630	250	330	4 - 250	70 - 340	200	250	70	7	19,87	20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S, 20-STL

BAUREIHE 20+SP 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT GLEITENDEN, IMMER PARALLELEN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken wird zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Durch die Ausstattung mit drei Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#	Barcode				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10+SP	4021176181061	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,88	K-2030-10+S
20-20+SP	4021176181078	16 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,96	-
20-30+SP	4021176181085	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	18,12	-

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 20+S-T 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT GLEITENDEN, IMMER PARALLELEN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher mit extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken und trapezförmiger Auflagefläche an der Klaue wird zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Getriebezahnradern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern und ähnlichen Bauteilen eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die trapezförmigen Auflageflächen der Klaue sorgen dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei extrem engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#	Barcode				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+S-T	4021176321344	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,22	K-20-1+S-T
20-10+S-T	4021176321368	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,35	K-2030-10+S-T, K-2030-10+S-T

K-2030-10+S-T 13-TEILIGER UNIVERSAL-ABZIEHER- SATZ (2- UND 3-ARMIG) MIT EXTREM SCHMALEN, SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Der 13-teilige Universal-Abzieher-Satz mit extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken der Baureihe 2030 wird zum 2- und 3-armigen Abziehen von Getriebezahnradern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern etc. für extrem enge und schlecht zugängliche Zwischenräume in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 2030 überzeugt durch ihre vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Der Bausatz ermöglicht durch die Kombination von Abzugshaken und Verlängerungen den Zusammenbau von 8 verschiedenen Varianten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Je nach vorliegender Abziehsituation für eine Vielzahl Anwendungen einfach verstell- und konfigurierbar
- Durch Zwei- oder Dreiarmligkeit ist man immer flexibel im Einsatz

Technische Attribute

#	Barcode				SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S-T	4021176001710	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,91	20-10+S-T, 30-10-T, 614250, 1-195-S, 1-255-S

20+ST+S VERKAUFSDISPLAY FÜR 2-ARMIG UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN, SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Das Verkaufsdisplay für 2-armige Universal-Abzieher ist die ideale Lösung für die Präsentation und Aufbewahrung verschieden großer 2-armiger Universal-Abzieher. Die 2-armigen Universal-Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken werden zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.



Benefits

- Der Verkaufs- und Werkstattständer bietet eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der 2-armigen Abzieher
- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
20+ST+S	4021176773303	630	250	216	9 - 160	100 - 220	300	60	6	16,27	20-1+, 20-10+S, 20-2+S, 20-10+2, 20-2+3, 20-STL

BAUREIHE 20X 2-ARMIGER UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Der 2-armige Universal-Abzieher mit schnellverstellbaren Abzugshaken wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten Standardhaken und Handstellrändeln für höchsten Bedienkomfort sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, sehr bedienungsfreundliche und zerstörungsfreie Demontage.

Benefits

- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Optimierte Form der Schnellverstellung garantiert eine besonders gute Haptik (auch bei nassen oder öligen Händen)
- Schnellverstellbare Abzugshaken garantieren eine sofortige Anpassung an jede Spannweite zwischen 0 mm – 350 mm

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
20-1x	4021176041471	9 - 90	100	100 - 120	17	80	80	65	6,5	1,33
20-10x	4021176041464	10 - 130	100	95 - 160	17	80	80	65	6,5	1,33
20-2x	4021176041495	10 - 160	162	100 - 220	22	150	150	80	8	3,08
20-20x	4021176041488	10 - 200	162	100 - 260	22	150	150	80	8	3,47
20-3x	4021176041525	0 - 250	210	180 - 340	27	300	300	105	10,5	7,2
20-30x	4021176041518	0 - 350	200	180 - 440	27	300	300	105	10,5	7,53



BAUREIHE 30-CLASSIC UNIVERSAL-ABZIEHER MIT GLEITENDEN IMMER PARALLELEN ABZUGSHAKEN



Der 3-armige Universal-Abzieher wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#	Barcode				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1	4021176013393	0 - 90	100	70 - 140	17	80	60	6	1,53	-
30-10	4021176013621	0 - 130	100	70 - 180	17	80	60	6	1,59	K-2030-10
30-2	4021176013478	0 - 160	150	100 - 220	22	150	70	7	3,82	-
30-20	4021176013706	0 - 200	150	100 - 260	22	150	70	7	4,14	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3	4021176013546	0 - 250	200	180 - 340	27	250	100	10	9,62	-
30-30	4021176303005	105 - 375	200	180 - 440	36	250	150	15	17,43	-
30-4	4021176303302	105 - 375	200	200 - 590	36	500	150	15	17,88	-
30-40	4021176303319	125 - 520	200	200 - 710	41	500	150	15	22,64	-
30-5	4021176303326	87 - 650	300	290 - 740	41	650	200	20	31,71	-
30-1-2	4021176730726	0 - 90	200	70 - 140	17	80	60	6	2,45	-
30-10-2	4021176730801	0 - 130	200	70 - 180	17	80	60	6	2,63	K-2030-10
30-2-3	4021176730986	5 - 160	300	100 - 220	22	150	70	7	5,57	-
30-20-3	4021176731068	5 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	5,98	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3-25	4021176901256	0 - 250	250	180 - 340	27	250	100	10	10,20	-
30-3-3	4021176731143	0 - 250	300	180 - 340	27	250	100	10	11,31	-
30-3-4	4021176731228	0 - 250	400	180 - 340	27	250	100	10	12,86	-
30-3-5	4021176731303	0 - 250	500	180 - 340	27	250	100	10	14,39	-

BAUREIHE 30-CLASSIC-B 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT VERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL



Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-2-B	4021176886317	0 - 160	150	100 - 220	15	100	10	5,48	-
30-20-B	4021176886348	0 - 200	150	100 - 260	15	100	10	5,70	K-2030-20-B
30-3-B	4021176886393	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	11,45	-
30-30-B	4021176303104	0 - 375	200	180 - 440	45	150	15	11,1	-
30-2-3-B	4021176886300	5 - 160	300	100 - 220	15	100	10	5,6	-
30-20-3-B	4021176886331	5 - 200	300	100 - 260	15	100	10	7,38	K-2030-20-B
30-3-3-B	4021176886362	0 - 250	300	180 - 340	20	120	12	10,8	-
30-3-4-B	4021176886379	0 - 250	400	180 - 340	20	120	12	14,73	-
30-3-5-B	4021176886386	0 - 250	500	180 - 340	20	120	12	16,41	-

Der 2-armige Universal-Abzieher mit verstellbaren Abzugshaken und fetthydraulischer Spindel wird zum besonders sicheren Abziehen von extrem festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 15 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größerer Abziehkräfte
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden

BAUREIHE 30-P 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER IM SET



Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-P3	4021176111136	0 - 130	350	70 - 180	17	80	60	6	5,34	K-2030-10
30-20-P2	4021176111150	5 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	7,64	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3-P3	4021176111174	0 - 250	400	180 - 340	27	250	100	10	23,86	-

Der 3-armige Universal-Abzieher mit verstellbaren Abzugshaken wird zum besonders sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Durch die Ausstattung mit drei Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten



BAUREIHE 30-S 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 3-armige Universal-Abzieher mit schmalen Abzugshaken wird zum sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1-S	4021176727771	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-
30-10-S	4021176728198	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,52	K-2030-10-S
30-2-S	4021176727856	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,78	-
30-20-S	4021176727931	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,08	K-2030-20-S
30-3-S	4021176728013	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13,5	9,37	-

BAUREIHE 30-SP 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN ABZUGSHAKEN IM SET



Der 3-armige Universal-Abzieher mit schmalen, verstellbaren Abzugshaken wird zum sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Durch die Ausstattung mit drei Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei extrem engen und schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-SP	4021176463839	8 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,11	K-2030-10-S
30-20-SP	4021176728273	11 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	7,66	K-2030-20-S
30-3-SP	4021176728358	2 - 250	400	180 - 340	27	220	70	7	23,67	-

BAUREIHE 30-S-T 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT EXTREM SCHMALEN ABZUGSHAKEN



Der 3-armige Universal-Abzieher mit extrem schmalen Abzugshaken und trapezförmiger Auflagefläche an der Klaue wird zum sicheren Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern sowie ähnlichen Bauteilen eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die besondere Bauform der Abzugshaken sorgt dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#					SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1-S-T	4021176321689	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-
30-10-S-T	4021176321696	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,48	K-2030-10-S-T

BAUREIHE 30-SP-T 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT EXTREM SCHMALEN ABZUGSHAKEN IM SET



Der 3-armige Universal-Abzieher mit extrem schmalen, verstellbaren Abzugshaken und trapezförmiger Auflagefläche an der Klaue wird zum sicheren Abziehen Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern sowie ähnlichen Bauteilen eingesetzt. Durch die Ausstattung mit drei Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die extrem schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#					SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-SP-T	4021176770272	13 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,06	K-2030-10-S-T



BAUREIHE 30+ 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Der 3-armige Universal-Abzieher mit schnellverstellbaren Abzugshaken wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten Standardhaken und praktischen Handstellrändeln sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, bedienungsfreundliche und zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

Technische Attribute

#					SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+	4021176731488	0 - 90	100	70 - 140	17	80	60	6	1,46	K-2030-1+A
30-10+	4021176731556	0 - 130	100	70 - 180	17	80	60	6	1,6	K-2030-10+, K-2030-10+S+T
30-2+	4021176731631	0 - 160	150	100 - 220	22	150	70	7	3,8	-
30-20+	4021176731716	0 - 200	150	100 - 260	22	150	70	7	4,8	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B
30-3+	4021176731891	0 - 250	200	180 - 340	27	250	100	10	8,8	-
30-30+	4021176303333	105 - 375	200	180 - 440	36	250	150	15	10,64	-

BAUREIHE 30+B 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL



Der 3-armige Universal-Abzieher mit schnellverstellbaren Abzugshaken und fetthydraulischer Spindel wird zum besonders sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von extrem festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 15 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größerer Abziehkraften
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-2+B	4021176886294	0 - 160	150	100 - 220	15	100	10	5,35	-
30-20+B	4021176886324	0 - 200	150	100 - 260	15	100	10	5,64	K-2030-20+S+B
30-3+B	4021176886355	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	11,43	-
30-30+B	4021176303067	0 - 375	200	180 - 440	45	150	15	19	-

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 30+S 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHMALEN, SCHNELL- VERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+S	4021176756894	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,46	K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S
30-10+S	4021176756979	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S, K-2030-10+S+T
30-2+S	4021176757051	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,79	-
30-20+S	4021176757136	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,12	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B
30-3+S	4021176757211	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13,5	9,3	-

Der 3-armige Universal-Abzieher mit schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken wird zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

BAUREIHE 30+S-T 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT EXTREM SCHMALEN, SCHNELL- VERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+S-T	4021176321320	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,35	-
30-10+S-T	4021176321337	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S+T, K-2030-10+S-T

Der 3-armige Universal-Abzieher mit extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken und trapezförmiger Auflagefläche an der Klaue wird zum sicheren und bedienungsfreundlichen Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln, Synchronkörpern sowie ähnlichen Bauteilen eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die trapezförmigen Auflageflächen der Klaue sorgen dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Die extrem schlanke Bauform der Abzugshaken greift optimal bei extrem engen und schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größerer Abziehkräfte
- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken





BAUREIHE 30X 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT SCHNELLVERSTELLBAREN ABZUGSHAKEN



Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
30-1x	4021176041549	0 - 90	100	70 - 140	17	80	80	8	1,33
30-10x	4021176041532	0 - 130	100	70 - 180	17	80	80	8	1,33
30-2x	4021176041563	0 - 160	150	100 - 220	22	150	90	9	4,03
30-20x	4021176041556	0 - 200	150	100 - 260	22	150	90	9	4,44
30-3x	4021176041587	0 - 250	200	180 - 340	27	250	120	12	8,8
30-30x	4021176041570	105 - 375	200	180 - 440	36	250	170	17	17,43

Der 3-armige Universal-Abzieher mit schnellverstellbaren Abzugshaken wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten Standardhaken und Handstellrändeln für höchsten Bedienkomfort sorgt der Abzieher-Allrounder sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, sehr bedienungsfreundliche, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Einfaches, manuelles Lösen der Abzugshaken durch Handstellrändel (Quick Adjust Technology)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten

BAUREIHE 11-A EXTRA KRÄFTIGE, 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER MIT GLEITENDEN, IMMER PARALLELEN ABZUGSHAKEN



Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-A	4021176005886	105 - 375	200	220 - 500	36	500	150	15	17,99
11-0-A3	4021176729263	105 - 375	300	220 - 500	36	500	150	15	19,5
11-0-A4	4021176729348	105 - 375	400	220 - 500	36	500	150	15	18,6
11-0-A5	4021176729423	105 - 375	500	220 - 500	36	500	150	15	22,78
11-1-A	4021176075421	125 - 520	200	280 - 600	41	650	200	20	22,72
11-1-A3	4021176729591	125 - 520	300	280 - 600	41	650	200	20	24,34
11-1-A4	4021176729676	125 - 520	400	280 - 600	41	650	200	20	28
11-1-A5	4021176729751	125 - 520	500	280 - 600	41	650	200	20	27,57
11-2-A	4021176006203	155 - 650	200	290 - 740	41	650	200	20	25
11-2-A3	4021176706158	155 - 650	300	290 - 740	41	650	200	20	26,25
11-2-A4	4021176729836	155 - 650	400	290 - 740	41	650	200	20	26
11-2-A5	4021176729911	155 - 650	500	290 - 740	41	650	200	20	27,6

Der extra kräftige, 3-armige Universal-Abzieher wird zum Abziehen von schweren Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt die massive Bauweise des Abziehers sowohl beim Außenabziehen als auch beim Innenausziehen für eine kraftvolle, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 105 mm – 650 mm

BAUREIHE 11-AV EXTRA KRÄFTIGER, 3-ARMIGER UNIVERSAL-ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE



Der extra kräftige, 3-armige Universal-Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe wird zum Abziehen von schweren Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die massive Bauweise des Abziehers passt sich durch seine individuell einstellbare Spannweite und Spanntiefe jeder Abziehsituation an und garantiert sowohl beim Außenabziehen als auch beim Innenausziehen eine kraftvolle, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 37 mm – 650 mm sowie Spanntiefe bis 450 mm

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-AV	4021176730078	37 - 375	450	220 - 500	36	500	150	15	23,1
11-1-AV	4021176730153	57 - 520	450	280 - 600	41	650	200	20	30,39
11-2-AV	4021176730238	87 - 650	450	290 - 740	41	650	200	20	34

BAUREIHE 11-B EXTRA KRÄFTIGER, 3-ARMIGER UNIVERSAL-ABZIEHER MIT FETTHYDRAULISCHER SPINDEL



Der extra kräftige, 3-armige Universal-Abzieher mit fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von schweren, besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel wird für Abziehvorgänge mit einer Zugkraft jenseits von 10 t eingesetzt. Die maximal zu erreichende mittlere Zugkraft beträgt 20 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten und verstellbaren Standardhaken sorgt die massive Bauweise des Abziehers sowohl beim Außenabziehen als auch beim Innenausziehen für eine kraftvolle, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-B	4021176075346	105 - 375	200	220 - 500	17	45	150	15	22,7
11-1-B	4021176006128	125 - 520	200	280 - 600	17	30	200	20	29,24
11-2-B	4021176006388	155 - 650	200	290 - 740	17	30	200	20	29,5
11-3-B	4021176706073	155 - 650	300	290 - 740	17	30	200	20	32,54



BAUREIHE 11-BV EXTRA KRÄFTIGER, 3-ARMIGER UNIVERSAL-ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL



Der extra kräftige, 3-armige Universal-Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von schweren, besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel wird für Abziehvorgänge mit einer Zugkraft jenseits von 10 t eingesetzt. Die maximal zu erreichende mittlere Zugkraft beträgt 20 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die massive Bauweise des Abziehers passt sich durch seine individuell einstellbare Spannweite und Spanntiefe jeder Abziehsituation an und garantiert sowohl beim Außenabziehen als auch beim Innenausziehen eine kraftvolle, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-BV	4021176730313	37 - 375	450	220 - 500	17	45	150	15	31,19
11-1-BV	4021176730498	57 - 520	450	280 - 600	17	30	200	20	33,15
11-2-BV	4021176730566	87 - 650	450	290 - 740	17	30	200	20	35

219-1 SPANNZWINGEN FÜR 2-ARMIGE ABZIEHER



Die Spannzwinde für 2-armige Abzieher wird zur Stabilitätsunterstützung bei Abziehvorgängen mit Verlängerungen eingesetzt. Hierdurch werden die Abzugshaken besonders fest an das abzuziehende Teil gepresst, um ein Abrutschen der Haken zu verhindern.

Benefits

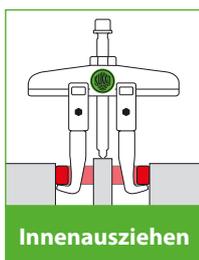
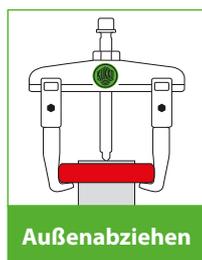
- Maximale Stabilitätsunterstützung beim Abziehen für die Größen: 20-1 und 20-10 in allen Ausführungen



Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
219-1	4021176777776	40 - 190	8	0,77

BAUREIHE 0-E 1 ABZUGSHAKEN (EINZELN)



Der einzelne Standard-Abzugshaken eignet sich für Universal-Abzieher. Die robuste Bauform des Abzugshakens garantiert ein besonders sicheres Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-E	4021176001253	100	132	10	31	20	15	3	-
1-190-E	4021176001581	200	232	10	31	20	15	3	0,54
1-250-E	4021176001826	250	282	10	31	20	15	3	-
1-400-E	4021176975646	400	432	10	31	20	15	3	-
2-150-E	4021176002328	150	193	9	40	24	18	4	0,6
2-300-E	4021176002656	300	343	9	40	24	18	4	1,18
3-200-E	4021176003158	200	255	20	67	35	37	4	1,63
3-250-E	4021176901225	250	300	20	67	35	37	4	-
3-300-E	4021176003493	300	350	20	67	35	37	4	-
3-400-E	4021176003721	400	450	20	67	35	37	4	-
3-500-E	4021176004063	500	550	20	67	35	37	4	-

BAUREIHE 0-P 2 STANDARD-ABZUGSHAKEN



Das Paar aus zwei Standard-Abzugshaken eignet sich für 2-armige Universal-Abzieher. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-P	4021176001338	100	132	10	31	20	15	3	0,56
1-190-P	4021176001666	200	232	10	31	20	15	3	1,12
1-250-P	4021176001901	250	282	10	31	20	15	3	1,36
1-400-P	4021176975660	400	432	10	31	20	15	3	2,12
2-150-P	4021176002403	150	193	9	40	24	18	4	1,24
2-300-P	4021176002731	300	343	9	40	24	18	4	2,4
3-200-P	4021176003233	200	255	20	67	35	37	4	3,27
3-250-P	4021176901232	250	300	20	67	35	37	4	3,73
3-300-P	4021176003561	300	350	20	67	35	37	4	4,5
3-400-P	4021176003806	400	450	20	67	35	37	4	5,33
3-500-P	4021176004148	500	550	20	67	35	37	4	6,7

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 0-S STANDARD-ABZUGSHAKEN (SATZ)



Der Satz aus drei Standard-Abzugshaken eignet sich für 3-armige Universal-Abzieher. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-S	4021176001413	100	132	10	31	20	15	3	0,84
1-190-S	4021176001741	200	232	10	31	20	15	3	1,69
1-250-S	4021176002083	250	282	10	31	20	15	3	2,04
1-400-S	4021176975684	400	432	10	31	20	15	3	3,48
2-150-S	4021176002571	150	193	9	40	24	18	4	1,84
2-300-S	4021176002816	300	343	9	40	24	18	4	3,78
3-200-S	4021176003318	200	255	20	67	35	37	4	3,28
3-250-S	4021176901249	250	300	20	67	35	37	4	5,70
3-300-S	4021176003646	300	350	20	67	35	37	4	6,46
3-400-S	4021176003981	400	450	20	67	35	37	4	8,05
3-500-S	4021176004223	500	550	20	67	35	37	4	9,89

BAUREIHE 1-E 1 SCHMALER ABZUGSHAKEN (EINZELN)



Der einzelne, schmale Abzugshaken eignet sich für Universal-Abzieher. Dank der Bauform des Abzugshakens können auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-E	4021176340253	100	127	3	14	30	7	3	0,65
1-191-E	4021176461101	200	227	3	14	30	7	3	0,53
1-251-E	4021176461361	250	277	3	14	30	7	3	0,65
1-401-E	4021176984990	400	427	3	14	30	7	3	0,62
2-151-E	4021176702846	150	180	4	19	32	8	4	0,58
2-301-E	4021176703003	300	330	4	19	32	8	4	1,24
3-201-E	3-201-E	200	244	6,5	52	35	17	6,5	1,8
3-301-E	4021176726606	300	340	6,5	52	35	17	6,5	2,14
3-401-E	4021176726606	400	440	6,5	52	35	17	6,5	2,95
3-501-E	4021176727023	500	540	6,5	52	35	17	6,5	3,04

BAUREIHE 1-P 2 SCHMALE ABZUGSHAKEN



Das Paar aus zwei schmalen Abzugshaken eignet sich für 2-armige Universal-Abzieher. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-P	4021176434716	100	127	3	14	30	7	3		0,52
1-191-P	4021176461286	200	227	3	14	30	7	3		1,75
1-251-P	4021176461446	250	277	3	14	30	7	3		1,35
1-401-P	4021176985010	400	427	3	14	30	7	3		2,08
2-151-P	4021176702921	150	186	4	19	32	8	4		1,25
2-301-P	4021176703188	300	336	4	19	32	8	4		2,54
3-201-P	4021176726521	200	244	6,5	52	35	17	6,5		3,18
3-301-P	4021176726781	300	340	6,5	52	35	17	6,5		4,28
3-401-P	4021176726941	400	440	6,5	52	35	17	6,5		5,89
3-501-P	4021176727108	500	540	6,5	52	35	17	6,5		6,56

BAUREIHE 1-S SCHMALE ABZUGSHAKEN (SATZ)



Der Satz aus drei schmalen Abzugshaken eignet sich für 3-armige Universal-Abzieher. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-S	4021176497834	100	127	3	14	30	7	3		0,76
1-191-S	4021176497919	200	227	3	14	30	7	3		1,61
1-251-S	4021176498091	250	277	3	14	30	7	3		2,08
1-401-S	4021176985034	400	427	3	14	30	7	3		3,24
2-151-S	4021176728686	150	186	4	19	32	8	4		1,78
2-301-S	4021176728761	300	336	4	19	32	8	4		3,65
3-201-S	4021176728846	200	244	6,5	52	35	17	6,5		5,49
3-301-S	4021176728921	300	340	6,5	52	35	17	6,5		6,39
3-401-S	4021176729003	400	440	6,5	52	35	17	6,5		7,86
3-501-S	4021176729188	500	540	6,5	52	35	17	6,5		10,1

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 2-E 1 SCHNELLVERSTELLBARER ABZUGSHAKEN (EINZELN)



Der einzelne, schnellverstellbare Standard-Abzugshaken eignet sich für Universal-Abzieher. Die robuste Bauform des Abzugshakens garantiert ein besonders sicheres und bedienungsfreundliches Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-E	4021176669101	100	132	10	31	20	15	3	0,28
1-192-E	4021176975608	200	232	10	31	20	15	3	0,49
1-252-E	4021176975622	250	282	10	31	20	15	3	0,56
2-152-E	4021176669286	150	193	9	40	24	18	4	0,61
3-202-E	4021176669361	200	255	20	67	35	37	4	1,62
3-302-E	4021176976148	300	350	20	67	35	37	4	2,1
3-402-E	4021176976162	400	450	20	67	35	37	4	2,46
3-502-E	4021176976186	500	550	20	67	35	37	4	4,04

BAUREIHE 2-P SCHNELLVERSTELLBARE STANDARD-ABZUGSHAKEN (PAAR)



Das Paar aus zwei schnellverstellbaren Standard-Abzugshaken eignet sich für 2-armige Universal-Abzieher. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres und bedienungsfreundliches Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Durch die Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-P	4021176732393	100	132	10	31	20	15	3	0,58
1-192-P	4021176973611	200	232	10	31	20	15	3	1,17
1-252-P	4021176973673	250	282	10	31	20	15	3	1,41
2-152-P	4021176973765	150	193	9	40	24	18	4	1,26
2-302-P	4021176973819	300	343	9	40	24	18	4	2,59
3-202-P	4021176732706	200	255	20	67	35	37	4	3,33
3-302-P	4021176973932	300	350	20	67	35	37	4	4,51
3-402-P	4021176974014	400	450	20	67	35	37	4	5,51
3-502-P	4021176974137	500	550	20	67	35	37	4	6,35

BAUREIHE 2-S 3 SCHNELLVERSTELLBARE STANDARD-ABZUGSHAKEN (SATZ)



Der Satz aus drei schnellverstellbaren Standard-Abzugshaken eignet sich für 3-armige Universal-Abzieher. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres und bedienungsfreundliches Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-S	4021176973741	100	132	10	31	20	15	3	0,92
1-192-S	4021176973635	200	232	10	31	20	15	3	1,86
1-252-S	4021176973697	250	282	10	31	20	15	3	2,31
2-152-S	4021176973772	150	193	9	40	24	18	4	2,08
2-302-S	4021176973833	300	343	9	40	24	18	4	3,78
3-202-S	4021176973895	200	255	20	67	35	37	4	4,94
3-302-S	4021176973956	300	350	20	67	35	37	4	6,64
3-402-S	4021176974038	400	450	20	67	35	37	4	8,14
3-502-S	4021176974151	500	550	20	67	35	37	4	9,89

BAUREIHE 3-E 1 SCHMALER, SCHNELLVERSTELLBARER ABZUGSHAKEN (EINZELN)



Der einzelne, schmale, schnellverstellbare Abzugshaken eignet sich für Universal-Abzieher. Dank der schmalen Bauform des Abzugshakens können auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-E	4021176754999	100	127	3	14	30	7	3	0,26
1-193-E	4021176975615	200	227	3	14	30	7	3	0,45
1-253-E	1-253-E	250	277	3	14	30	7	3	0,62
2-153-E	4021176755071	150	186	4	19	32	8	4	0,58
3-203-E	4021176755156	200	244	6,5	52	35	17	6,5	1,5
3-303-E	4021176976155	300	340	6,5	52	35	17	6,5	2,05
3-403-E	4021176974052	400	440	6,5	52	35	17	6,5	2,95
3-503-E	4021176976193	500	540	6,5	52	35	17	6,5	3,05

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 3-P SCHMALE, SCHNELLVERSTELLBARE ABZUGSHAKEN (PAAR)



Das Paar aus zwei schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken eignet sich für 2-armige Universal-Abzieher. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-P	4021176973352	100	127	3	14	30	7	3	0,53
1-193-P	4021176324208	200	227	3	14	30	7	3	1,10
1-253-P	4021176973710	250	277	3	14	30	7	3	1,34
2-153-P	4021176973789	150	186	4	19	32	8	4	1,37
2-303-P	4021176973857	300	336	4	19	32	8	4	2,58
3-203-P	4021176973901	200	244	6,5	52	35	17	6,5	3,16
3-303-P	4021176973970	300	340	6,5	52	35	17	6,5	4,27
3-403-P	4021176974052	400	440	6,5	52	35	17	6,5	6,16
3-503-P	4021176974175	500	540	6,5	52	35	17	6,5	6,51

BAUREIHE 3-S 3 SCHMALE, SCHNELLVERSTELLBARE ABZUGSHAKEN (SATZ)



Der Satz aus drei schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken eignet sich für 3-armige Universal-Abzieher. Die schmalen Abzugshaken sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-S	4021176973758	100	127	3	14	30	7	3	0,85
1-193-S	4021176973659	200	227	3	14	30	7	3	1,62
1-253-S	4021176973734	250	277	3	14	30	7	3	2,18
2-153-S	4021176973796	150	186	4	19	32	8	4	2,03
2-303-S	4021176973871	300	336	4	19	32	8	4	3,75
3-203-S	4021176973918	200	244	6,5	52	35	17	6,5	5,44
3-303-S	4021176973994	300	340	6,5	52	35	17	6,5	4,27
3-403-S	4021176974076	400	440	6,5	52	35	17	6,5	7,85
3-503-S	4021176974199	500	540	6,5	52	35	17	6,5	10,35

BAUREIHE 4-E 1 EXTREM SCHMALER ABZUGSHAKEN (EINZELN)



Der einzelne, extrem schmale Abzugshaken eignet sich für Universal-Abzieher. Die trapezförmige Auflagefläche der Klaue sorgt dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-E	4021176321573	100	127	3	12	24	7	3	0,25
1-194-E	4021176321375	200	227	3	12	24	7	3	0,45
1-254-E	4021176321474	250	277	3	12	24	7	3	0,62

BAUREIHE 4-P EXTREM SCHMALE ABZUGSHAKEN (PAAR)



Das Paar aus zwei extrem schmalen Abzugshaken eignet sich für 2-armige Universal-Abzieher. Die trapezförmige Auflagefläche der Klaue sorgt dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-P	4021176852039	100	127	3	12	24	7	3	0,49
1-194-P	4021176321399	200	227	3	12	24	7	3	1,6
1-254-P	4021176321498	250	277	3	12	24	7	3	1,26

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 4-S 3 EXTREM SCHMALE ABZUGSHAKEN (SATZ)



Der Satz aus drei extrem schmalen Abzugshaken eignet sich für 3-armige Universal-Abzieher. Die trapezförmige Auflagefläche der Klaue sorgt dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-S	4021176321580	100	127	3	12	24	7	3	0,72
1-194-S	4021176321412	200	227	3	12	24	7	3	1,56
1-254-S	4021176484520	250	277	3	12	24	7	3	1,89

BAUREIHE 5-E 1 EXTREM SCHMALER, SCHNELLVER- STELLBARER ABZUGSHAKEN (EINZELN)



Der einzelne, extrem schmale, schnellverstellbare Abzugshaken eignet sich für Universal-Abzieher. Die trapezförmigen Auflageflächen der Klaue sorgen dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-E	4021176321597	100	127	3	12	24	7	3	0,24
1-195-E	4021176321429	200	227	3	12	24	7	3	0,45
1-255-E	4021176321528	250	277	3	12	24	7	3	0,62

BAUREIHE 5-P EXTREM SCHMALE, SCHNELLVER- STELLBARE ABZUGSHAKEN (PAAR)



Das Paar aus zwei extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken eignet sich für 2-armige Universal-Abzieher. Die trapezförmigen Auflageflächen der Klaue sorgen dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-P	4021176321610	100	127	3	12	24	7	3	0,51
1-195-P	4021176321443	200	227	3	12	24	7	3	1,08
1-255-P	4021176321542	250	277	3	12	24	7	3	1,32

BAUREIHE 5-S 3 EXTREM SCHMALE, SCHNELLVER- STELLBARE ABZUGSHAKEN (SATZ)



Der Satz aus drei extrem schmalen, schnellverstellbaren Abzugshaken eignet sich für 3-armige Universal-Abzieher. Die trapezförmige Auflagefläche der Klaue sorgt dafür, dass auch sehr enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden
- Dank der Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen oder Verschieben der Abzugshaken ermöglicht

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-S	4021176321634	100	127	3	12	24	7	3	0,81
1-195-S	4021176321467	200	227	3	12	24	7	3	1,95
1-255-S	4021176321566	250	277	3	12	24	7	3	2,10

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE SP-E 1 ABZUGSHAKEN MIT VERSTELLBARER LÄNGE (EINZELN)



Der einzelne, robuste, höhenverstellbare Abzugshaken garantiert ein besonders sicheres Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben. Die Hakenlänge lässt sich im Bereich zwischen 400-700 mm individuell einstellen.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-E-1	4021176892172	500	315	25	85	45	50	7		1,32
4-SP-E	4021176004551	500	565	25	85	45	50	7		4,34
5-SP-E	4021176004896	700	770	37	105	61	60	7		10,5
5-SP-E-1	4021176892318	700	437	37	105	61	60	7		4,82

BAUREIHE SP-P ABZUGSHAKEN MIT VERSTELLBARER LÄNGE (PAAR)



Das Paar aus zwei höhenverstellbaren Abzugshaken eignet sich für 2-armige Abzieher. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-P	4021176004636	500	565	25	85	45	50	7		8,97
5-SP-P	4021176004971	700	770	37	105	61	60	7		22,21

BAUREIHE SP-S 3 HÖHENVERSTELLBARE ABZUGSHAKEN



Der Satz aus drei höhenverstellbaren Abzugshaken eignet sich für 3-armige Abzieher. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-S	4021176004711	500	565	25	85	45	50	7	13,65

BAUREIHE 6-P ABZUGSHAKEN FÜR 20-10-V (PAAR)



Das Paar Abzugshaken eignet sich für 2-armige Abzieher für Getriebezahnräder der Baureihe 20-10-V. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres Abziehen von Getriebezahnrädern.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-96-P	4021176001031	100	123,5	2,2	10,5	21	6	2,2	0,46

BAUREIHE 1-96/219-V ABZUGSHAKEN FÜR 20-10-V MIT SPANNZWINGE (PAAR)



Das Paar Abzugshaken mit Spannzwinde eignet sich für 2-armige Abzieher für Getriebezahnräder der Baureihe 20-10-V. Die robusten Abzugshaken garantieren ein besonders sicheres Abziehen von Getriebezahnrädern.

Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-96/219-V	4021176793073	100	123,5	2,2	10,5	21	6	2,2	0,75

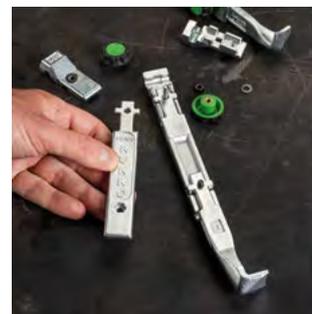
BAUREIHE V-P ABZUGSHAKEN-VERLÄNGERUNGEN



Das Paar Abzugshakenverlängerungen wird zur Erweiterung der Spanntiefe eingesetzt. Dadurch lassen sich Bauteile greifen, die besonders tief auf einer Welle sitzen. Die Verlängerungen können beliebig miteinander kombiniert und somit der erforderlichen Spanntiefe angepasst werden.

Benefits

- Unbegrenzte Erweiterung der Spanntiefe
- Kreuzaufnahme ermöglicht eine erhöhte Kraftaufnahme und entlastet die Schraube
- Kombinierbar mit verschiedenen Hakentypen



Technische Attribute

#			
		mm	kg
1-V-100-P	4021176985058	100	0,57
1-V-150-P	4021176985089	150	0,85
2-V-150-P	4021176985201	150	1,20

BAUREIHE V-S ABZUGSHAKEN-VERLÄNGERUNGEN



Der Satz Abzugshakenverlängerungen wird zur Erweiterung der Spanntiefe eingesetzt. Dadurch lassen sich Bauteile greifen, die besonders tief auf einer Welle sitzen. Die Verlängerungen können beliebig miteinander kombiniert und somit der erforderlichen Spanntiefe angepasst werden.

Benefits

- Unbegrenzte Erweiterung der Spanntiefe
- Kreuzaufnahme ermöglicht eine erhöhte Kraftaufnahme und entlastet die Schraube
- Kombinierbar mit verschiedenen Hakentypen



Technische Attribute

#			
		mm	kg
1-V-100-S	4021176985065	100	0,84
1-V-150-S	4021176985096	150	1,25
2-V-150-S	4021176985218	150	1,78

BAUREIHE 6 MECHANISCHE DRUCKSPINDEL



Die mechanische Druckspindel ist das Herzstück eines jeden KUKKO Abziehers. Damit lässt sich eine maximale Zugkraft von 10 t erzielen. Die manuelle Betätigung der Spindel sorgt für eine gefühlvolle Kontrolle des Abziehvorgangs. Das Feingewinde garantiert zudem eine perfekte Kraftübertragung. Eine umkehrbare Spindelspitze ermöglicht sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen ein sicheres Aufsetzen der Spindel.

Benefits

- Optimale Gleiteigenschaft im Gewindegang dank Spezialbeschichtung
- Ideale Anpassung der Spindel an die Welle durch zweiseitige Spindelspitze
- Extrem haltbar durch gerolltes Gewinde
- Inklusive KUKKO-Spezialfett



Technische Attribute

#		Ø			SW
		mm	mm		mm
608080	4021176176241	8	80	M 8x1,25	T-Griff
608130	4021176481086	8	130	M 8x1,25	T-Griff
609087	4021176102493	9	87	M 9x1,25	T-Griff
609105	4021176101403	9	105	M 9x1,25	T-Griff
610070	4021176362446	10	75	M 10x1,5	
610094	4021176122118	10	94	M 10x1,5	T-Griff
610110	4021176433726	10	120	M 10x1,5	8
610120	4021176910005	10	120	M 10x1,5	13
612080	4021176238468	12	85	M 12x1,5	13
612110	4021176112881	12	110	M 12x1,5	13
612130	4021176077081	12	130	M 12x1,5	13
612150	4021176790201	12	150	M 12x1,5	13
612200	4021176056208	12	210	M 12x1,75	13
614135	4021176074271	14	135	M 14x1,5	17
614160	4021176112966	14	160	M 14x1,5	17
614200	4021176838576	14	200	M 14x1,5	17
614242	4021176910012	14	240	M 14x1,5	17
614250	4021176306709	14	250	M 14x1,5	17
616202	4021176264351	16	185	M 16x2,0	17
616270	4021176480829	16	270	M 16x2,0	17
616325	4021176480904	16	325	M 16x2,0	17
616220	4021176420856	16	220	M 16x1,5	17
618068	4021176123771	18	58	M 18x1,5	19
618105	4021176073779	18	105	M 18x1,5	19
618175	4021176056215	18	175	M 18x1,5	19
618210	4021176113048	18	210	M 18x1,5	19
620172	4021176817946	20	170	M 20x2,5	24
621130	4021176124358	20,96	130	G 1/2" / 14	22

#		Ø			SW
		mm	mm		mm
621170	4021176067181	20,96	170	G 1/2" / 14	22
621220	4021176268373	20,96	220	G 1/2" / 14	22
621300	4021176765346	20,96	300	G 1/2" / 14	22
621355	4021176236228	20,96	355	G 1/2" / 14	22
623150	4021176018961	22,91	150	G 5/8" / 14	24
623170	4021176124501	22,91	170	G 5/8" / 14	24
623230	4021176074684	22,91	230	G 5/8" / 14	24
623260	4021176113123	22,91	260	G 5/8" / 14	24
623325	4021176125263	22,91	325	G 5/8" / 14	24
623360	4021176814976	22,91	360	G 5/8" / 14	24
623450	4021176832796	22,91	450	G 5/8" / 14	24
626300	4021176765360	26,44	300	G 3/4" / 14	27
626400	4021176125423	26,44	400	G 3/4" / 14	27
626500	4021176765377	26,44	500	G 3/4" / 14	27
633400	4021176765384	33,25	400	G 1" / 11	36
633500	4021176893452	33,25	500	G 1" / 11	36
633600	4021176866388	33,25	600	G 1"	36
637350	4021176893469	37,90	350	G 1" 1/8	41
637500	4021176895609	37,90	500	G 1" 1/8	41
637600	4021176169236	37,90	600	1.1/8"	41
638300	4021176059230	-	322	W 1.1/2"	24

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 844-626 MECHANISCHE SPINDEL



Die mechanische Spindel ermöglicht ein leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile durch Schlageinwirkung. Zudem garantiert die Spindel eine besonders gute Gleiteigenschaft im Gewindegang. Das Feingewinde sorgt für eine ideale Kraftübertragung. Es wird genau die Kraft erzeugt, die zum Abziehen benötigt wird.

Benefits

- Leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile durch Schlageinwirkung

Technische Attribute

#					
		mm		mm	kg
844-626	4021176032851	200	W 1 1/2"-16	24	1,41

BAUREIHE 800-626 MECHANISCHE SCHLAG- SCHOCKSPINDEL



Die mechanische Schlag-Schockspindel ermöglicht ein leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile durch Schlageinwirkung. Zudem garantiert die Spindel eine besonders gute Gleiteigenschaft im Gewindegang. Das Feingewinde sorgt für eine ideale Kraftübertragung. Es wird genau die Kraft erzeugt, die zum Abziehen benötigt wird.

Benefits

- Leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile durch Schlageinwirkung

Technische Attribute

#					
		mm		mm	kg
800-626	4021176969980	280	W 1 1/2"-16	30	2,11

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 600-17 UNIVERSAL-DRUCKSTÜCK-SATZ (3-TEILIG)



Der Druckstück-Baukasten wird zum Abstützen der Druckspindel bei hohler Welle verwendet. Der Baukasten enthält insgesamt drei Druckstücke, die unterschiedliche Durchmesser haben und miteinander kombinierbar sind. Druckstücke sitzen dank stufenförmiger Silhouette perfekt auf der hohlen Welle. Je nach Größe können die unterschiedlichen Druckstücke auch ineinandergelegt werden, um den passgenauen Durchmesser der Welle zu erreichen.

Benefits

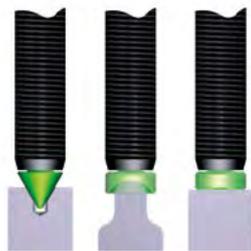
- Abstützmöglichkeit für die Spindel bei hohler Welle



Technische Attribute

#				Enthalten im Set
		mm	kg	
600-17	4021176914188	20; 32; 41	0,11	K-20-15

BAUREIHE K-600 WECHSELDRUCKSTÜCK-SET



Das Wechseldruckstück-Set gilt als die optimale Ergänzung für KUKKO Druckspindeln mit Wechselspitze und kann für jede Einbaulage eingesetzt werden. Zur individuellen Anpassung an die Welle wird das Druckstück in die Spindel gesteckt. Es kann zwischen verschiedenen Druckstücken ausgewählt werden (z.B. mit einer flachen oder konkaven Auflagefläche). Das Set enthält zudem einen 3-teiligen, universalen Druckstücksatz zur stufenförmigen Anpassung bei hohlen Wellen sowie eine magnetische Mini-LED.

Benefits

- Jede Einbaulage kann abgedeckt werden
- Duale Spindelspitze für glatte Oberflächen und Zentrierungen

Technische Attribute

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
K-600-A	4021176833960	20; 32; 41	6,4	34	33	38	0,61	612080, 612110, 612130, 612150, 612200, 614135, 614160, 614200, 614242, 614250
K-600-B	4021176833977	20; 32; 41	10,4	48	48	52	0,75	616202, 616270, 616325, 616220, 618105, 618175, 618210
K-600-C	4021176833984	20; 32; 41	12,5	61	59	68	-	620172, 621130, 621170, 621220, 621300, 621355, 623150, 623170, 623230, 623260, 623325, 623360, 623450, 626300, 626400, 626500
K-600-D	4021176833991	20; 32; 41	18,9	64	62	78	-	633400, 633500, 633600, 637350, 637500, 637600

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE 8-0 HYDRAULIKSPINDELN



Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 8-0 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine Zugkraft von 12 t. Die Hydraulikspindel eignet sich zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben, die mit reiner Muskelkraft nicht zu lösen sind. Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich.

Benefits

- Hydraulikspindel ermöglicht ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
			mm	Nm	kN	t	kg
8-0-621	4021176774263	G 1/2"	10	15	100	10	1,46
8-0-626	4021176774270	G 3/4"	12	20	120	12	1,94

BAUREIHE 8 LANGE HYDRAULIKSPINDEL



Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 8 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine mittlere Zugkraft von 20 t. Die Hydraulikspindel eignet sich zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben, die mit reiner Muskelkraft nicht zu lösen sind. Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich.

Benefits

- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Fetthydraulische Spindel verdoppelt die manuelle Abzugskraft um 100 %

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
			mm	Nm	kN	t	kg
8-1-B	4021176034596	R1"	10	45	150	15	7,66
8-1-F	4021176034671	R1"	10	45	150	15	8,79
8-2-K	4021176034831	G 1 1/8"	10	30	200	20	9,80
8-2-M	4021176034916	G 1 1/8"	10	30	200	20	11,14

BAUREIHE 8-HP HYDRAULIKSPINDEL MIT HANDHEBELTÄTIGUNG



Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
			mm	kN	t	kg
8-HP-621	4021176182242	G 1/2"	52	40	4	5,52
8-HP-623	4021176182259	G 5/8"	52	60	6	5,56
8-HP-626	4021176182273	G 3/4"	52	120	12	7,11
8-HP-633	4021176182280	G 1"	52	120	12	7,46
8-HP-637	4021176182297	G 1 1/8"	52	150	15	8,07
8-HP-800	4021176182303	W 1 1/2"	52	200	20	12,54

Die Hydraulikspindel mit Handhebelbetätigung eignet sich zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben mit einer Abziehkraft von bis zu . Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich. Der manuell verlängerbare Hebelarm der Pumpe kann um 360° geschwenkt werden. Das flexible Anschlussgewinde an der Spindel ermöglicht je nach Gewindegröße die Montage zahlreicher Abziehwerkzeuge aus dem KUKKO Sortiment. Per Verlängerung und Druckstück kann die Hydraulikspindel an verschiedenste Einbausituation angepasst werden.

Benefits

- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Deutliche Reduktion der Demontagezeiten durch einfache und schnelle Handhabung
- Mit Verlängerungsstücken kann die Reichweite der Hydraulikspindel den jeweiligen Erfordernissen angepasst werden

BAUREIHE K-8-HP HYDRAULIKSPINDEL MIT HANDHEBELTÄTIGUNG IN L-BOXX MIT FIXIERRING



Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft
			mm	kN	t
K-8-HP-621	4021176041396	G 1/2"	52	40	4
K-8-HP-623	4021176041402	G 5/8"	52	60	6
K-8-HP-626	4021176041419	G 3/4"	52	120	12
K-8-HP-633	4021176041426	G 1"	52	120	12
K-8-HP-637	4021176041440	G 1 1/8"	52	150	15
K-8-HP-800	4021176041457	W 1 1/2"	52	200	20

Die Hydraulikspindel mit Handhebelbetätigung im Koffer eignet sich zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben mit einer Abziehkraft von bis zu 21 t. Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich. Der Hebelarm der Pumpe kann um 360° geschwenkt werden. Mithilfe des Fixierrings kann die Hydraulikspindel auch bei Bauteilen mit normalen Durchgangsbohrung verwendet werden.

Benefits

- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Deutliche Reduktion der Demontagezeiten durch einfache und schnelle Handhabung
- Mit Verlängerungsstücken kann die Reichweite der Hydraulikspindel den jeweiligen Erfordernissen angepasst werden



BAUREIHE 800 KURZE HYDRAULIKSPINDEL



Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 800 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine mittlere Zugkraft von 20 t. Hiermit können besonders festsitzende Lager, Zahnräder und Scheiben mühelos demontiert werden. Als wahres Kraftwunder besticht die Spindel durch eine kompakte Bauweise, eine einfache Anwendbarkeit sowie einen transportablen Einsatz. Die Spindel ist an den Seiten geriffelt, um für die Finger beim Nachsetzen einen besonders guten Halt zu bieten. Aufgrund ihrer günstigen Einbaumaße kann die Spindel universell eingesetzt werden. Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich.

Benefits

- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Fetthydraulische Spindel verdoppelt die manuelle Abzugskraft um 100 %

Technische Attribute

#	Barcode	Thread	mm	Nm	max. Zugkraft kN	max. Zugkraft t	SW mm	kg
800	4021176034343	W 1.1/2"-16 (55°; 16 Gang)	10	40	100	10	13	1,46
801	4021176784446	W 1.1/2"-16 (55°; 16 Gang)	10	70	150	15	19	1,47
802	4021176784514	M40x1,5	10	100	200	20	19	1,55
804	4021176456787	W 1.1/2"-16 (55°; 16 Gang)	10	70	150	15	19	1,48

BAUREIHE 800-0 SPINDELVERLÄNGERUNGEN



Die Spindelverlängerung wird zur Verlängerung der Spindel für die Systembaureihe 800 verwendet. Sie ermöglicht ein schnelles Anpassen an die unterschiedlichsten Anforderungen. Je nach Anwendung gibt es die Verlängerungen in verschiedenen Größen.

Benefits

- Schnelle Anpassung an die jeweilige Abziehsituation dank Spindelverlängerung

Technische Attribute

#	Barcode	L mm	kg
800-050	4021176031113	50	0,13
800-100	4021176031298	100	0,34
800-150	4021176031373	150	0,54

BAUREIHE 9 HYDRAULISCHE ZUSATZPRESSEN



Die hydraulische Zusatzpresse dient der Erhöhung der Druckleistung mechanischer Abziehvorrichtungen bei besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben. Mit Hilfe der hydraulischen Zusatzpresse lassen sich Abziehkraft von bis zu 30 t erzielen.

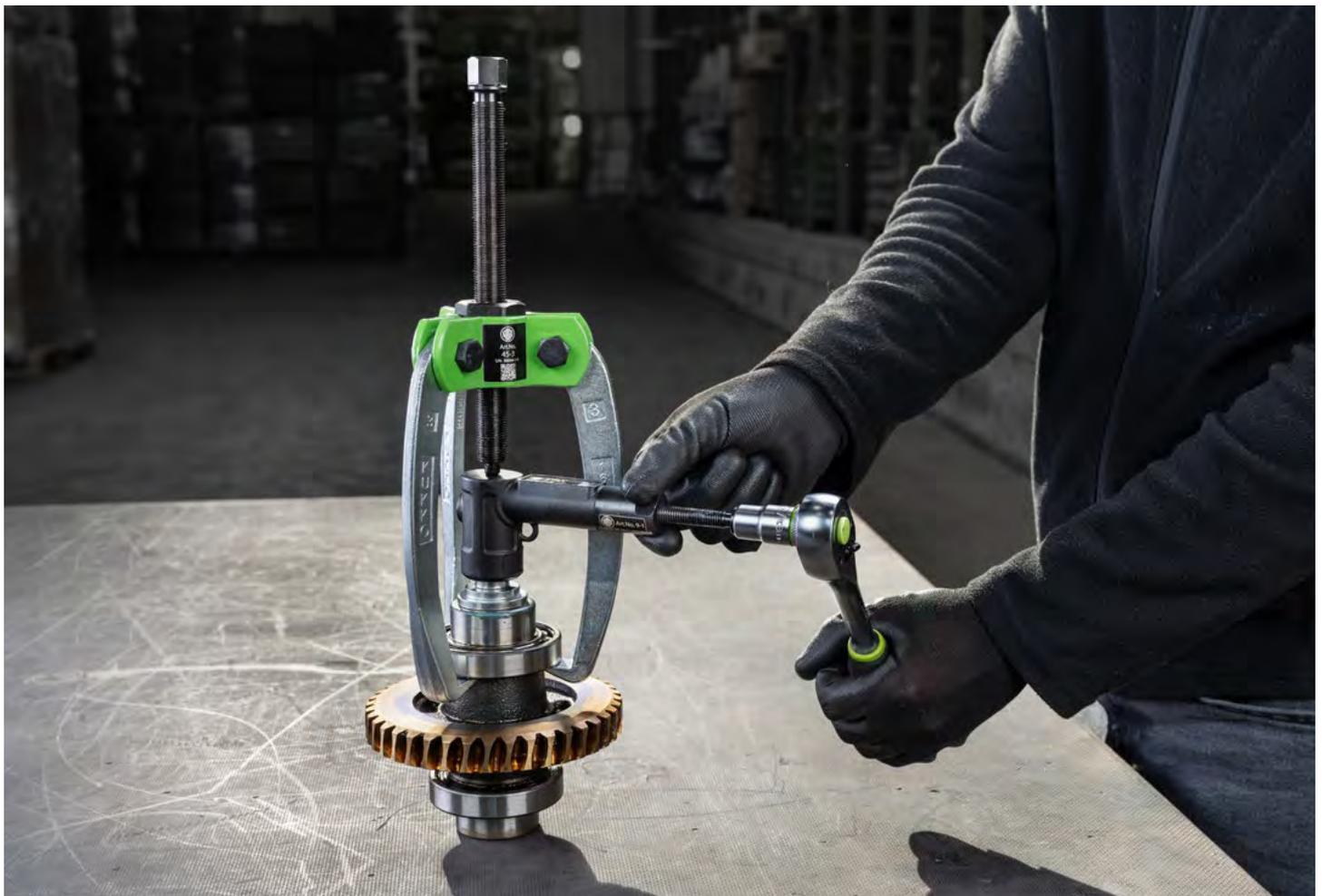


Benefits

- Hydraulische Zusatzpresse garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Zeitsparendes Hydraulik-Upgrade ohne Austausch der Spindel

Technische Attribute

#	Barcode	Icon: Puller	Icon: Spindel	Icon: Wrench	max. Zugkraft	max. Zugkraft	Icon: Weight	Enthalten im Set
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
9-1	4021176005053	60	10	35	100	10	0,83	-
9-2	4021176005138	87	15	50	150	15	1,88	K-226-4/12
9-3	4021176924408	113	7	35	300	30	5,16	-



Abziehen eines Kugellagers mit einem Modell der Baureihe 43 in Kombination mit der hydraulischen Zusatzpresse 9-1

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 120 | 130

UNIVERSAL-ABZIEHER „VARIO“



EINSATZ

Die 2- und 3-armigen Universal-Abzieher „Vario“ mit federnder Hakensicherung der Baureihen 120 und 130 eignen sich zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern sowie Scheiben, die auf einer Welle sitzen und von außen frei zugänglich sind. Die Hakensicherung verhindert ein Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse.



Benefits

- Durch das Herunterdrücken der Hakensicherung wird ein besonders schnelles Umdrehen der Abziehschenkel garantiert
- Hakensicherung schützt vor dem Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Variable Anpassung an verschiedene Spannweiten (je nach Modell)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)

AUFBAU DES UNIVERSAL-ABZIEHERS „VARIO“



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 120

2-armiger Universal-Abzieher mit federnder Hakensicherung



120-10

Die 2-armigen Universal-Abzieher der Baureihe 20 sind selbst bei beengten Platzverhältnissen universell einsetzbar.

BAUREIHE 130

3-armiger Universal-Abzieher mit federnder Hakensicherung



130-10

Dank der 3-Armigkeit sorgen die Abzieher der Baureihe 30 für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglichen dadurch noch größere Abziehkräfte.

ANWENDUNGSBEISPIEL



Abziehen eines Getriebezahnrades mit dem 120-10

BAUREIHE 120 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER "VARIO" MIT FEDERNDER HAKENSICHERUNG



Der 2-armige Universal-Abzieher "VARIO" mit federnder Hakensicherung wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten, immer parallelen Abziehschenkeln sorgt der Abzieher sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage. Die Hakensicherung verhindert ein Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse.



Benefits

- Hakensicherung schützt vor dem Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse
- Durch das Herunterdrücken der Hakensicherung wird ein besonders schnelles Umdrehen der Abziehschenkel garantiert
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Anpassung an jede Spannweite zwischen 10 mm – 350 mm

Technische Attribute

#	Barcode				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Inthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
120-1	4021176918551	20 - 100	100	100 - 130	17	80	30	3	1,6	120-ST
120-10	4021176918599	20 - 150	100	100 - 180	17	80	30	3	1,16	120-ST
120-2	4021176918636	20 - 150	150	100 - 180	17	80	30	3	1,28	120-ST
120-20	4021176918674	10 - 250	150	130 - 300	24	100	30	3	3,01	120-ST
120-3	4021176918711	10 - 250	200	125 - 300	24	100	30	3	3,84	120-ST
120-30	4021176918759	10 - 350	200	125 - 400	24	120	40	4	5,03	-

BAUREIHE 130 3-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER "VARIO" MIT FEDERNDER HAKENSICHERUNG



Der 3-armige Universal-Abzieher "VARIO" mit federnder Hakensicherung wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten, immer parallelen Abziehschenkeln sorgt der Abzieher sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage. Die Hakensicherung verhindert ein Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abziehenden Teil.

Benefits

- Hakensicherung schützt vor dem Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse
- Durch das Herunterdrücken der Hakensicherung wird ein besonders schnelles Umdrehen der Abziehschenkel garantiert
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#	Barcode				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
130-10	4021176918834	20 - 150	100	100 - 180	17	80	30	3	1,24
130-2	4021176918872	20 - 150	150	100 - 180	17	80	30	3	1,75
130-20	4021176918919	20 - 260	150	120 - 300	24	110	35	3,5	4,28
130-3	4021176918957	20 - 260	200	120 - 300	24	110	35	3,5	5,37



120-ST VERKAUFSDISPLAY FÜR 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER "VARIO" MIT FEDERNDER HAKENSICHERUNG



Das Verkaufsdisplay für 2-armige Universal-Abzieher ist die ideale Lösung für die Präsentation und Aufbewahrung verschieden großer 2-armiger Universal-Abzieher. Die 2-armigen Universal-Abzieher "VARIO" mit federnder Hakensicherung werden zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit robusten, immer parallelen Abziehschenkeln sorgt der Abzieher sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage. Die Hakensicherung verhindert ein Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse.

Benefits

- Der Verkaufs- und Werkstattständer bietet eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der 2-armigen Abzieher
- Hakensicherung schützt vor dem Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse
- Durch das Herunterdrücken der Hakensicherung wird ein besonders schnelles Umdrehen der Abziehschenkel garantiert
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken

Technische Attribute

#	Barcode	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max. Zugkraft	max. Zugkraft	kg	Bestandteile
120-ST	4021176961489	630	250	316	20 - 250	100 - 300	200	30 kN	3 t	14,79	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL

BAUREIHE 130-P 2 ABZIEHSCHENKEL (PAAR)

Das Paar aus zwei Abziehschenkeln eignet sich für den 2-armigen Universal-Abzieher "VARIO". Die robusten Abziehschenkel garantieren eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0-100-P	4021176002243	105	148,5	9	32	21	16	4	0,43
0-148-P	4021176001093	155	198,5	9	32	21	16	4	0,48
0-150-P	4021176003073	150	215,6	15	43	28	18	4	1,24
0-200-P	4021176004483	205	270,6	15	43	28	20	4	1,54

BAUREIHE 130-S 3 ABZIEHSCHENKEL (SATZ)

Der Satz aus drei Abziehschenkeln eignet sich für den 3-armigen Universal-Abzieher "VARIO". Die robusten Abziehschenkel garantieren eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.



Benefits

- Durch die freibeweglichen, auf der Traverse gleitenden Abzugshaken können auch exzentrische Bauteile abgezogen werden

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0-100-S	4021176001062	105	148,5	9	32	21	16	4	0,56
0-148-S	4021176001109	155	198,5	9	32	21	16	4	0,72
0-150-S	4021176001123	150	215,6	15	43	28	18	4	1,89
0-200-S	4021176001147	205	270,6	15	43	28	20	4	2,12

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 110

UNIVERSAL-ABZIEHER "TECHNO" MIT SICHERUNGSSTIFT



EINSATZ

Der 2-armige Universal-Abzieher „Techno“ wird zur Demontage verschiedenster Bauteile (z.B. Kugellager, Zahnräder, Scheiben etc.) in der Werkstatt sowie Agrarwirtschaft eingesetzt. Die beiden Sicherungsstifte verhindern ein Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse und garantieren dadurch ein besonders sicheres Abziehen.



Benefits

- Sicherungsstift schützt vor dem Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abziehschenkel
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

AUFBAU DES UNIVERSAL-ABZIEHERS „TECHNO“



SICHERUNGSTIFT



Die Sicherungsstifte sorgen dafür, dass die Abziehschenkel nicht von der Traverse rutschen können. Zudem ermöglicht der herausnehmbare Stift ein schnelles Umkehren der Schenkel, was den Abzieher universell einsetzbar macht.



Manuell herausnehmbarer Sicherungsstift



Gefederte Kugel sichert den Stift vor dem Herausrutschen



Sicherungsstift ist eingesetzt worden

ANWENDUNGSBEISPIELE



Abziehen einer Riemenscheibe von einem Maschinenge-triebe mit dem 110-02



Abziehen einer Riemenscheibe von einem Waschmaschi-nenmotor mit dem 110-01



Abziehen einer Radnabe von einem Achsschenkel mit dem 110-2

BAUREIHE 110 2-ARMIGE UNIVERSAL-ABZIEHER "TECHNO" MIT SICHERUNGSTIFT



Der 2-armige Universal-Abzieher "Techno" mit Sicherungsstift wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Agrarwirtschaft und Werkstatt eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Ausgestattet mit gleichbleibenden, immer parallelen und schlanken Abziehschenkeln sorgt der Abzieher sowohl beim Außenabziehen als auch Innenausziehen für eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage. Der Sicherungsstift verhindert ein Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse.

Benefits

- Sicherungsstift schützt vor dem Abrutschen der Abziehschenkel von der Traverse
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abziehschenkel
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

Technische Attribute

#	Barcode						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
110-01	4021176923753	22 - 50	50	45 - 55	10	12	5	0,5	0,27
110-02	4021176923760	22 - 85	50	45 - 90	10	12	10	1	0,31
110-1	4021176923777	28 - 100	100	80 - 105	17	35	20	2	1,18
110-10	4021176923784	33 - 120	100	90 - 140	17	35	20	2	1,26
110-2	4021176923791	42 - 165	150	100 - 190	19	100	50	5	2,46
110-20	4021176923807	52 - 200	150	115 - 230	19	80	40	4	2,65
110-3	4021176923814	62 - 250	200	140 - 280	22	120	60	6	4,88
110-4	4021176956317	152 - 350	250	230 - 380	22	150	70	7	6,21

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 200-U | 200-UM

UNIVERSAL-ABZIEHER FÜR AGRARWIRTSCHAFT UND WERKSTATT



EINSATZ

Aufgrund seiner besonders robusten Bauart ist der 2-armige Universal-Abzieher „Economy“ die ideale Wahl für Abziehvorgänge in der Agrarwirtschaft sowie in Werkstätten. Dank des vielseitig kombinierbaren Sets an Abziehschenkeln können verschiedenste Bauteile in allen gängigen Größen zerstörungsfrei demontiert werden.



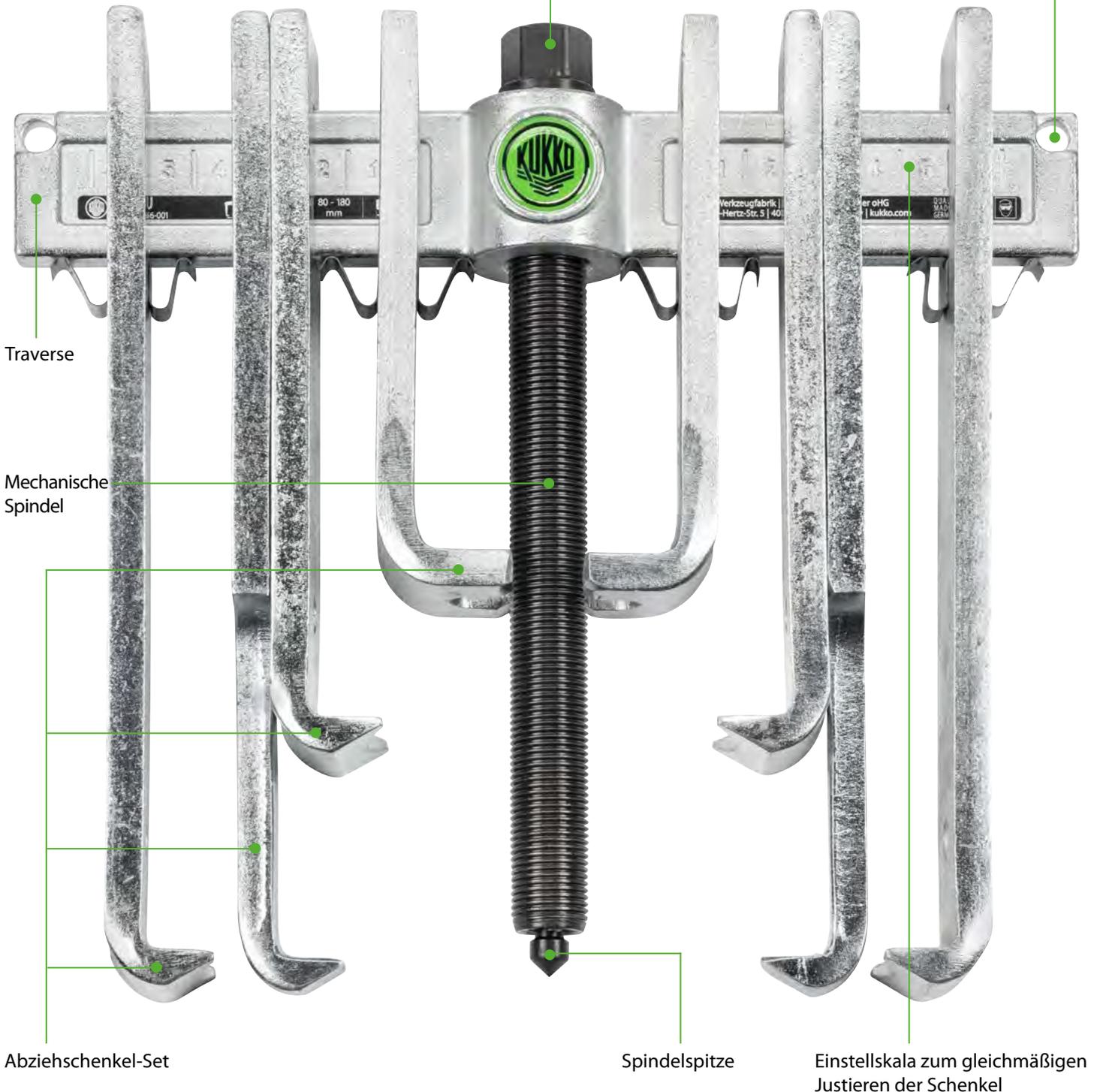
Benefits

- Multifunktional einsetzbar dank vier verschiedener Abziehschenkel-Paare zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spanntiefe
- Abziehschenkel können mittels Schraubverbindung bis zu einer Spanntiefe von 580 mm verbunden werden
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abziehschenkel
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)

AUFBAU EINES UNIVERSAL-ABZIEHERS AM BEISPIEL 200-U

Sechskantprofil zum manuellen Betätigen der Spindel

Öse zum Anbringen einer Fallsicherung



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 200-U

2-armiger Universal-Abzieher
"Economy"



Durch die verschieden langen Abziehschenkel kann der 2-armige Universal-Abzieher individuell an die jeweilige Spanntiefe angepasst werden.

BAUREIHE 200-UM

2-armiger Universal-Abzieher
"Economy" im Metallkoffer



Den 2-armigen Universal-Abzieher „Economy“ gibt es auch im extrem robusten Schutz- und Transportkoffer aus Metall.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Die Abziehschenkel werden auf die Traverse gesetzt; eine Skala auf der Traverse erleichtert das korrekte Einstellen der Abstände



Per Schraubverbindung können die Abziehschenkel miteinander verbunden werden



Der 2-armige Universal-Abzieher „Economy“ mit verlängerten Abziehschenkeln zur Spanntiefenerweiterung

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 200-U 2-ARMIGER UNIVERSAL- ABZIEHER "ECONOMY" MIT UNTERSCHIEDLICH LANGEN ABZIEHSCHENKELN IM SET



Der 2-armige Universal-Abzieher "Economy" mit einem vielseitig kombinierbaren Abziehschenkel-Set wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen in der Agrarwirtschaft und Werkstatt eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch die verschiedenen langen Abziehschenkel kann der Abzieher individuell an die jeweilige Spanntiefe angepasst werden.

Benefits

- Multifunktional einsetzbar dank vier verschiedener Abziehschenkel-Paare zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spanntiefe
- Abziehschenkel können mittels Schraubverbindung bis zu einer Spanntiefe von 580 mm verbunden werden
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abziehschenkel
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- Einstellskala zum gleichmäßigen Justieren der Schenkel

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	t	kN	kg
200-U	4021176025433	0 - 250	180	22	120	5	50	6,96

BAUREIHE 200-UM 2-ARMIGER UNIVERSAL- ABZIEHER "ECONOMY" MIT UNTERSCHIEDLICH LANGEN ABZIEHSCHENKELN IM SET IM METALLKOFFER



Der 2-armige Universal-Abzieher "Economy" mit einem vielseitig kombinierbaren Abziehschenkel-Set wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen in der Agrarwirtschaft und Werkstatt eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch die verschiedenen langen Abziehschenkel kann der Abzieher individuell an die jeweilige Spanntiefe angepasst werden.

Benefits

- Multifunktional einsetzbar dank vier verschiedener Abziehschenkel-Paare zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spanntiefe
- Abziehschenkel können mittels Schraubverbindung bis zu einer Spanntiefe von 580 mm verbunden werden
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abziehschenkel
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- Einstellskala zum gleichmäßigen Justieren der Schenkel
- Robuste Metallbox schützt das Werkzeug und kann zur Aufbewahrung an eine Wand montiert werden

Technische Attribute

#				SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
200-UM	4021176025501	0 - 250	180	22	50	5	8,92

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 41 | 42

ABZIEHER MIT SCHWENK- BAREN ABZIEHSCHENKELN



EINSATZ

Die Laschen-Abzieher der Baureihen 41 und 42 eignen sich zur zerstörungsfreien Demontage verschiedenster Bauteile (wie z.B. Zahnräder, Kugellager, Riemenscheiben etc.). Die schwenkbaren Abziehschenkel garantieren eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die gewünschte Spannweite sowie -tiefe und ermöglichen dadurch ein Abziehen bei beengten Platzverhältnissen.



Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (gilt ab Größe 41-3)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum (gilt bis Größe 41-2)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte (Baureihe 41-B und 42-B)

AUFBAU EINES LASCHEN-ABZIEHERS AM BEISPIEL 41-3





BAUREIHE 41

**2-armiger Laschen-Abzieher
mit T-Griff**



41-1

Der 2-armige Laschen-Abzieher mit frei beweglichem Pin am T-Griff eignet sich für Abziehvorgänge auf engstem Raum. Beim filigranen, manuellen Bedienen der Spindel wird genau diejenige Kraft erzeugt, die zum Abziehen benötigt wird.

BAUREIHE 41

**2-armiger Laschen-Abzieher
mit Sechskant**



41-3

Die Baureihe 41 eignet sich aufgrund der 2-Armigkeit für Abziehvorgänge bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen. Der Sechskant am Spindelkopf ermöglicht eine maximale Kraftübertragung.

BAUREIHE 41-B

**2-armiger Laschen-Abzieher
mit Hydraulikspindel**



41-5-B

Die Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Bauteilen mit minimalem Kraftaufwand.

BAUREIHE 42

**3-armiger Laschen-Abzieher
mit T-Griff**



42-2

Der Benefit der Baureihe 42 ist die 3-Armigkeit, wodurch eine besonders gleichmäßige Kraftverteilung ermöglicht wird. Dies sorgt für noch höhere Abziehkräfte.

BAUREIHE 42

**2-armiger Laschen-Abzieher
mit Sechskant**



42-3

Neben dem Vorteil der 3-Armigkeit verfügt der Abzieher über eine duale Spindelspitze, die ein Bearbeiten unterschiedlichster Oberflächen ermöglicht.

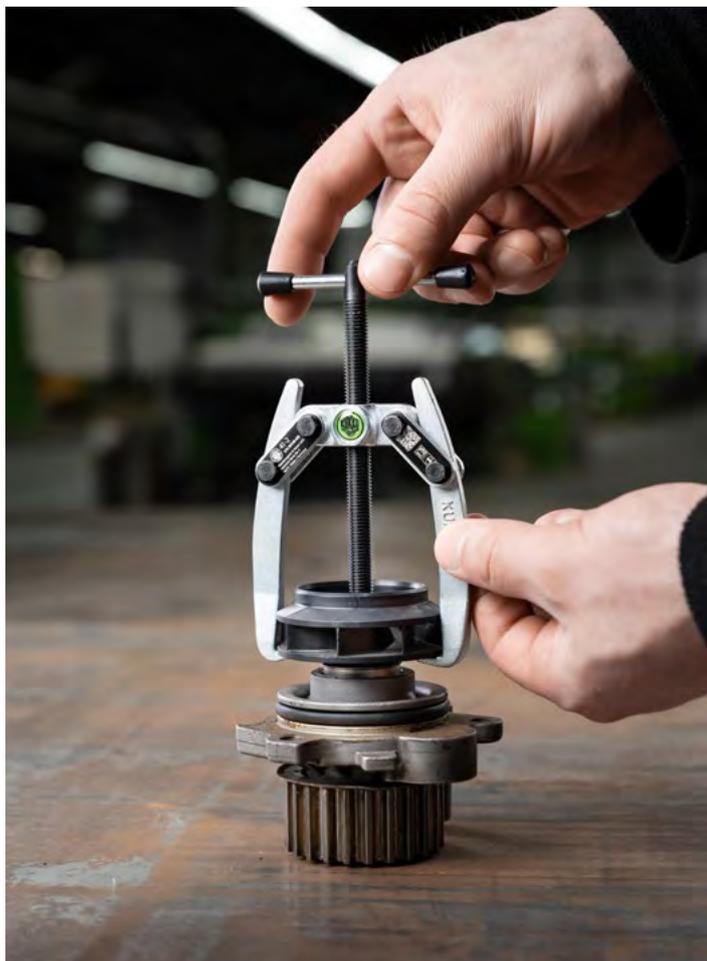
BAUREIHE 42-B

**2-armiger Laschen-Abzieher
mit Hydraulikspindel**



42-5-B

Die Baureihe 42-B garantiert dank der 3-Armigkeit eine gleichmäßigere Kraftverteilung sowie ein müheloses Abziehen von besonders festsitzenden Bauteilen mittels der Hydraulik.



Abziehen eines Pumprads von einer Wasserpumpe am Auto mit dem 41-2



Demontage einer Umlenkrolle von einem Maschinenbauteil mit dem 42-3



Kugellager-Demontage von einem Antriebswellenflansch mit Hydraulikspindel



Abziehen eines kleinen Kugellagers von einer E-Motor-Welle mit dem 41-0



BAUREIHE 41 2-ARMIGE LASCHEN-ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der 2-armige Laschen-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Innerhalb der Baureihe 41 gibt es verschiedene Ausführungen des Abziehers. Das kompakte Modell 41-0 verfügt über einen Sechskantantrieb und ein flaches Druckstück an der Spindel. Die Modelle 41-1 und 41-2 haben anstelle des Sechskants einen freibeweglichen T-Griff für ein Arbeiten auf engstem Raum. Ab der Größe 41-3 sind die Abzieher mit einem Sechskantantrieb und einer dualen Spindelspitze ausgestattet. Hiermit lassen sich die größten Abziehkräfte erzielen (3 bis 7 t).

Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology) (gilt ab Größe 41-3)

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
41-0	4021176362859	0 - 60	40	13	25	10	1	0,25
41-1	4021176015038	0 - 65	65	T-Griff	-	10	1	0,22
41-2	4021176015113	0 - 80	80	T-Griff	-	15	1,5	0,25
41-3	4021176787829	0 - 90	120	13	40	30	3	0,66
41-4	4021176836268	0 - 130	160	17	85	50	5	1,38
41-5	4021176836343	0 - 180	200	22	150	70	7	3,28

BAUREIHE 41-B 2-ARMIGE LASCHEN-ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN UND HYDRAULIKSPINDEL



Der 2-armige Laschen-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 10 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Für Abziehvorgänge bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden.

Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden
- Mechanische Spindel verfügt über eine drehbare Spindelspitze zum sicheren Aufsetzen auf glatten Oberflächen und bei Zentrierungen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
41-5-B	4021176887345	0 - 180	200	15	100	10	4,88

BAUREIHE 42 3-ARMIGE LASCHEN-ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der 3-armige Laschen-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil. Innerhalb der Baureihe 42 gibt es verschiedene Ausführungen des Abziehers. Bis zu dem Modell 41-2 ist der Abzieher mit einem T-Griff und einem flachen Druckstück für ein Arbeiten auf engstem Raum ausgestattet. Ab dem Modell 42-3 verfügt der Abzieher über einen Sechskantantrieb und einer dualen Spindelspitze. Hiermit lassen sich die größten Abziehkraften erzielen (3 bis 7 t).



Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
42-0	4021176362026	0 - 60	40	13	25	15	1,5	0,27
42-1	4021176015298	0 - 65	65	T-Griff	-	15	1,5	0,30
42-2	4021176015373	0 - 80	80	T-Griff	-	15	1,5	0,33
42-3	4021176787904	0 - 90	120	13	40	30	3	0,87
42-4	4021176836428	0 - 130	160	17	85	50	5	2,8
42-5	4021176836596	0 - 180	200	22	150	70	7	4,30

BAUREIHE 42-B 3-ARMIGE LASCHEN-ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN UND HYDRAULIKSPINDEL



Der 3-armige Laschen-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 10 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil. Für Abziehvorgänge bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden.

Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden
- Mechanische Spindel verfügt über eine drehbare Spindelspitze zum sicheren Aufsetzen auf glatten Oberflächen und bei Zentrierungen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
42-5-B	4021176887352	0 - 180	200	15	100	10	5,70

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 46 | 47

SCHWERE ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN UND KOMBI-TRAVERSE



EINSATZ

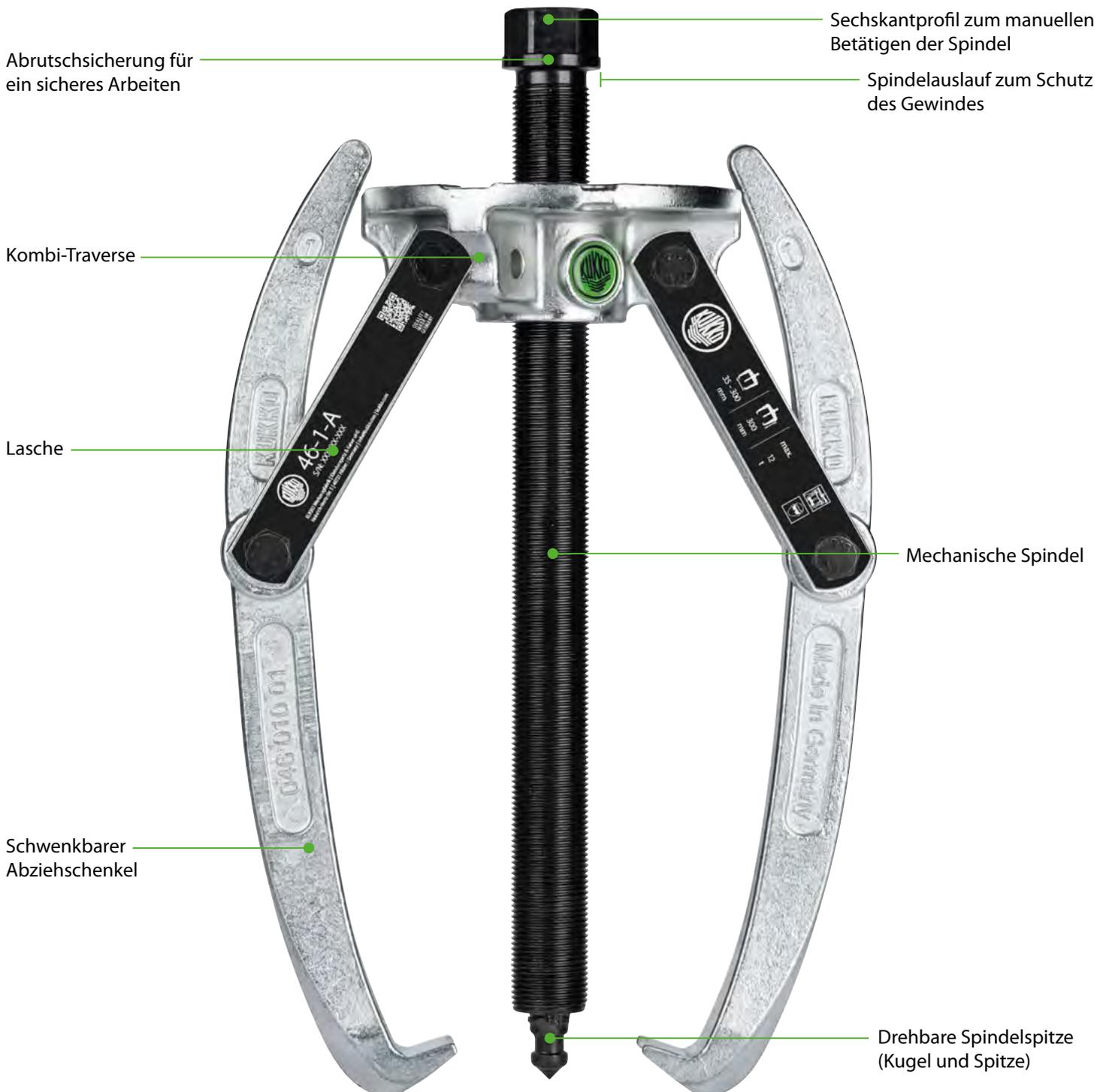
Es gibt Abziehvorgänge, bei denen auf beengtem Raum abgezogen muss. Um verbaute Teile dennoch greifen zu können, sind die schweren Abzieher der Baureihen 46 und 47 mit schwenkbaren Abziehschenkeln ausgestattet. Diese garantieren eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die gewünschte Spannweite sowie Spanntiefe.



Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Kombi-Traverse kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte (Baureihe 47)

AUFBAU



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 46



Die Baureihe 46 eignet sich für Abziehvorgänge bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen. Die schwenkbaren Abziehschenkel garantieren ein präzises Einstellen der benötigten Spannweite und -tiefe.

BAUREIHE 47



Die Baureihe 47 kommt ebenfalls bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen zum Einsatz. Dank der 3-Armigkeit findet eine noch gleichmäßigere Kraftverteilung statt.

BAUREIHE 46-B



Die Baureihe 46-B empfiehlt sich für Abziehvorgänge bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen, bei denen mit geringem Kraftaufwand eine mittlere Zugkraft von 15 t erreicht werden kann.

BAUREIHE 47-B



Die Baureihe 47-B wird bei beengten Raumverhältnissen eingesetzt und bietet die Vorteile der Hydraulik und 3-Armigkeit.

KOMBI-TRAVERSE - AUS 2 MACH 3



BAUREIHE 46

Freie Aufhängungen für mehr Haken

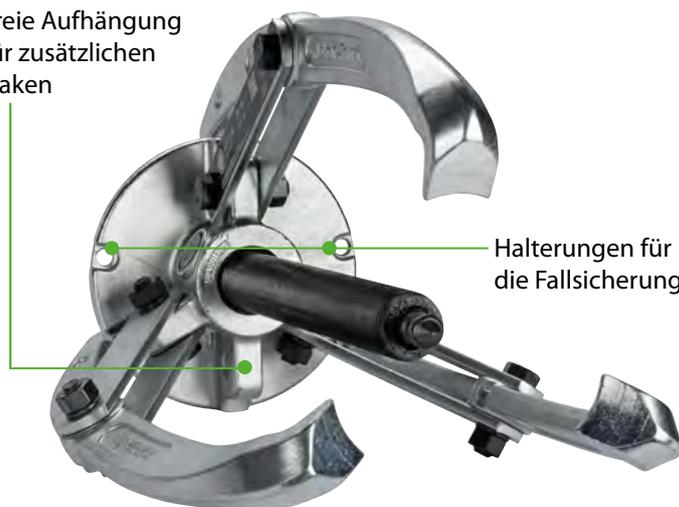
Halterung für die Fallsicherung



BAUREIHE 47

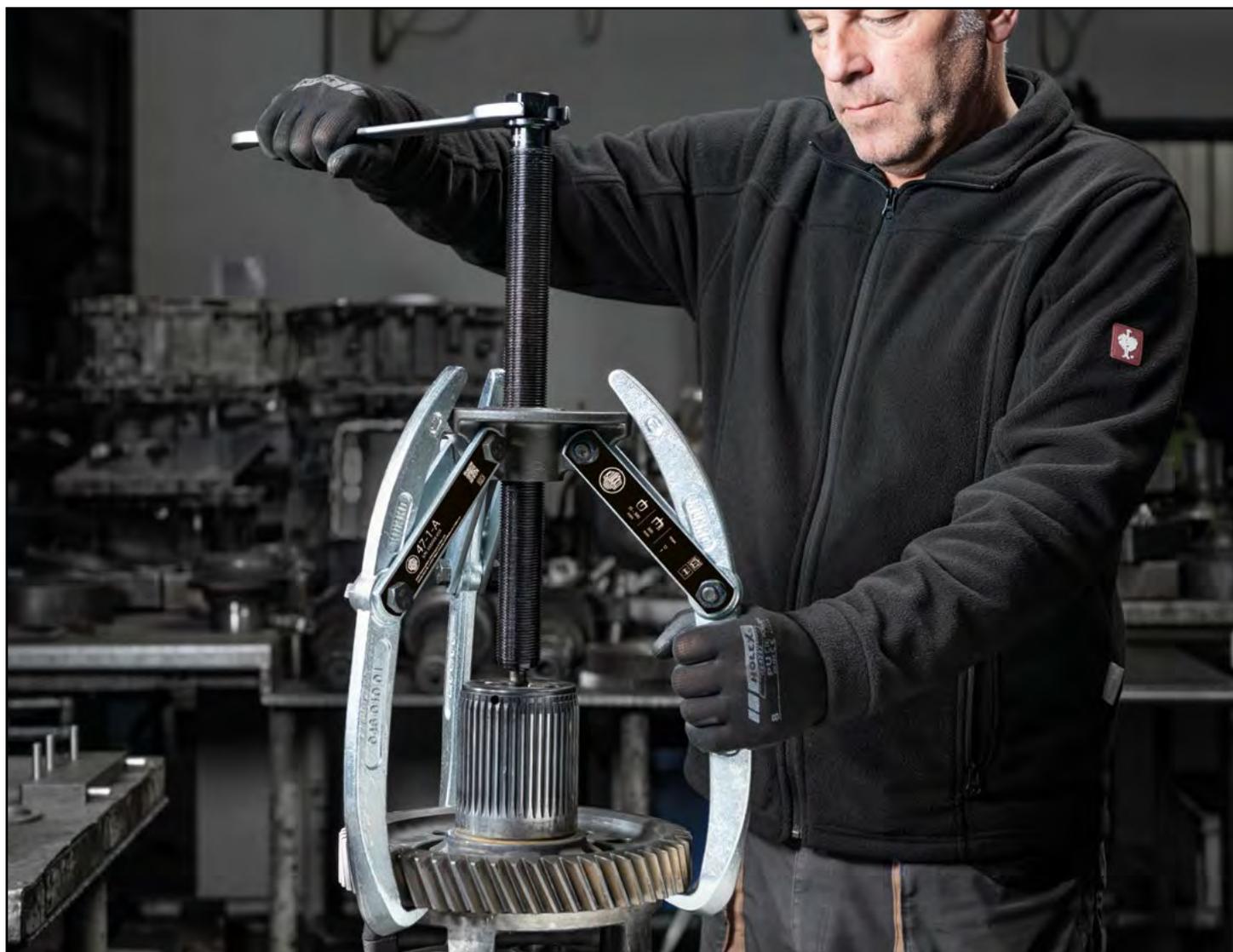
Freie Aufhängung für zusätzlichen Haken

Halterungen für die Fallsicherung



Die Kombi-Traverse bietet den Vorteil, dass sie sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden kann. Je nach Einbausituation kann der Abzieher mit nur wenigen Handgriffen umgebaut werden. Eine weitere Besonderheit der Kombi-Traverse sind die Halterungen für die Fallsicherung (Baureihe 660).

ANWENDUNGSBEISPIEL



Abziehen eines Zahnrades mit dem 47-1-A

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 46 SCHWERE, 2-ARMIGE ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN UND KOMBI-TRAVERSE



Der schwere, 2-armige Universal-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln und Kombi-Traverse wird zum Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden.

Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Kombi-Traverse kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
46-1-A	4021176016936	0 - 300	300	36	450	120	12	1,13
46-2-A	4021176017193	0 - 500	450	36	450	120	12	12,24

BAUREIHE 46-B SCHWERER, 2-ARMIGER UNIVERSAL- ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZIEHSCHENKELN, KOMBI- TRAVERSE UND HYDRAULIK SPINDEL



Der schwere, 2-armige Universal-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln, Kombi-Traverse und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von großen, besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 15 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden.

Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Kombi-Traverse kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Bei begrenzten Raumverhältnissen, die einen direkten Zugang zum Bauteil erfordern, kann die mechanische Spindel eingesetzt werden

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
46-1-B	4021176017018	0 - 300	300	450	150	15	19,22
46-2-B	4021176017278	0 - 500	450	450	150	15	16

**BAUREIHE 47
SCHWERE, 3-ARMIGE ABZIEHER
MIT SCHWENKBAREN
ABZIEHSCHENKELN UND
KOMBI-TRAVERSE**



Der schwere 3-armige Universal-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln und Kombi-Traverse wird zum Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher auch als 2-armiges Modell verwendet werden.



Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Kombi-Traverse kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
47-1-A	4021176017681	0 - 300	300	36	450	120	12	12,21
47-2-A	4021176017841	0 - 500	450	36	450	120	12	14,68

**BAUREIHE 47-B
SCHWERER, 3-ARMIGE UNIVERSAL-
ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN
ABZIEHSCHENKELN, KOMBI-
TRAVERSE UND HYDRAULIK SPINDEL**



Der schwere, 3-armige Universal-Abzieher mit schwenkbaren Abziehschenkeln, Kombi-Traverse und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von großen, besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von 15 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei begrenzten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die schwenkbaren Abziehschenkel sorgen auch bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen für eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die jeweilige Spannweite und -tiefe. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Schwenkbare Abziehschenkel ermöglichen ein Arbeiten auf engstem Raum bei gleichzeitiger individueller Anpassung an die Spannweite und -tiefe
- Kombi-Traverse kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
47-1-B	4021176017766	0 - 300	300	45	150	15	20,92
47-2-B	4021176017926	0 - 500	450	45	150	15	20,14

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 201 | 202 | 203

LASCHEABZIEHER



EINSATZ

Die 2- und 3-armigen Laschenabzieher sind mit oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkeln ausgestattet und werden zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel mit verstellbarer Spanntiefe garantieren maximale Flexibilität und sind beidseitig anwendbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform.



Benefits

- Verstellbare und um 180° drehbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte (Baureihe 202 und 203)
- Dank der Kombi-Traverse kann der Laschenabzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden (Baureihe 203)

AUFBAU EINES LASCHENABZIEHERS AM BEISPIEL DES 201-2



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 201

2-armiger Laschenabzieher mit oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkeln



201-1

Die Baureihe 201 eignet sich für Abziehvorgänge bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen. Die oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkel garantieren vielfältige Einstellungsmöglichkeiten der Abziehschenkel.

BAUREIHE 202

3-armiger Laschenabzieher mit oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkeln



202-2

Der Benefit der Baureihe 202 ist die 3-Armigkeit, wodurch eine besonders gleichmäßige Kraftverteilung ermöglicht wird. Dies ermöglicht noch höhere Abziehkkräfte.

BAUREIHE 203

3-armiger Laschenabzieher mit oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkeln und Kombi-Traverse



203-4

Die Besonderheit der Baureihe 203 ist die Kombi-Traverse, wodurch der Laschenabzieher sowohl für 2-armiges als auch 3-armiges Abziehen eingesetzt werden kann.

KOMBI-TRAVERSE UND UMKEHRBARE HAKEN



Kombi-Traverse mit 3 Haken



Kombi-Traverse mit 2 Haken

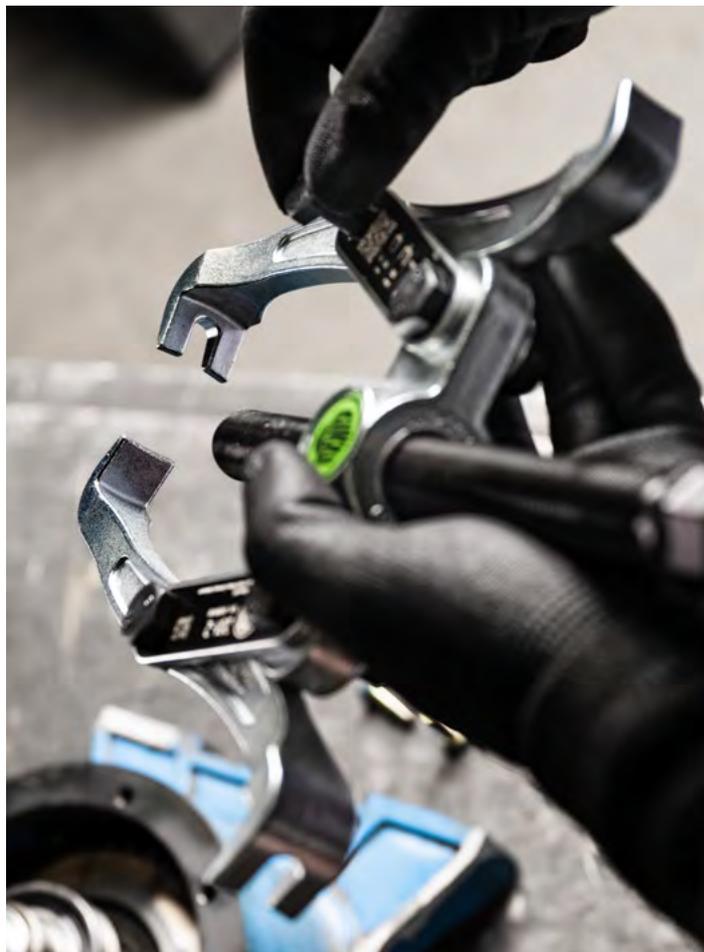
Die Laschenabzieher der Baureihe 203 verfügen über eine Kombi-Traverse, die sowohl für 2- als auch 3-armige Abziehvorgänge zum Einsatz kommt.



Die umkehrbaren Abziehschenkel sowie unterschiedlichen Klauenformen garantieren maximale Flexibilität beim Abziehen.



Die oszillierenden Abziehschenkel der Baureihen 201, 202 und 203 lassen sich perfekt am abzuziehenden Teil ansetzen.



Die Mehrfachbohrung der Abziehschenkel ermöglicht eine schnelle Anpassung an die gewünschte Spanntiefe.



3-armiger Laschenabzieher mit Kombi-Traverse beim Ausbau eines Zahnrades aus einem Elektromotor.



Dank der Kombi-Traverse kann der 203-0 nach kurzem Umbau auch für 2-armiges Abziehen verwendet werden.





BAUREIHE 201 2-ARMIGE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIERENDEN UND UMKEHRBAREN ABZIEHSCHENKELN



Haken mit Schlitz
bei den Artikeln
201-2 und 201-3

Der 2-armige Laschenabzieher mit oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkeln wird zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel mit verstellbarer Spanntiefe sind beidseitig anwendbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform.

Benefits

- Verstellbare und um 180° drehbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode			SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
201-0	4021176026423	0 - 100	75	13	25	15	1,5	0,43
201-1	4021176026591	0 - 150	85	17	75	50	5	0,86
201-2	4021176026676	0 - 220	130	22	150	70	7	2,44
201-3	4021176026751	0 - 300	260	27	250	100	10	5,28
201-4	4021176026836	0 - 380	300	27	250	100	10	5,62

BAUREIHE 202 3-ARMIGE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIERENDEN UND UMKEHRBAREN ABZIEHSCHENKELN



Haken mit Schlitz
bei den Artikeln
202-2 und 202-3

Der 3-armige Laschenabzieher mit oszillierenden und umkehrbaren Abziehschenkeln wird zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel mit verstellbarer Spanntiefe sind beidseitig anwendbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Verstellbare und um 180° drehbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode			SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
202-0	4021176027093	0 - 100	75	13	25	15	1,5	0,59
202-1	4021176027178	0 - 150	85	17	75	50	5	1,17
202-2	4021176027253	0 - 220	130	22	150	70	7	2,98
202-3	4021176027338	0 - 300	260	27	250	100	10	6,78
202-4	4021176027413	0 - 380	300	27	250	100	10	7,14

BAUREIHE 203 2- UND 3-ARMIGE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIERENDEN UND UMKEHRBAREN ABZIEHSCHENKELN UND KOMBI-TRAVERSE



Haken mit Schlitz
bei den Artikeln
203-2 und 203-3

Der 2- und 3-armige Laschenabzieher mit Kombi-Transverse verfügt über oszillierende und umkehrbare Abziehschenkel und wird zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schwenkbaren Abziehschenkel mit verstellbarer Spannweite sind beidseitig anwendbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform. Dank der Kombi-Transverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Dank der Kombi-Transverse kann der Laschenabzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden
- Verstellbare und um 180° drehbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für flexibles ein Arbeiten

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
203-0	4021176027666	0 - 120	75	13	25	15	1,5	0,66
203-1	4021176027741	0 - 180	85	17	75	50	5	1,26
203-2	4021176027826	0 - 280	130	22	150	70	7	3,1
203-3	4021176027901	0 - 350	260	27	250	100	10	6,86
203-4	4021176028083	0 - 400	300	27	250	100	10	7,23



Durch den Schlitz im Haken können Bauteile mit Hilfe einer Schraube abgezogen werden

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 205 | 206 | 207

SCHWERE LASCHENABZIEHER



EINSATZ

Die schweren Laschenabzieher sind mit oszillierenden Abziehschenkeln ausgestattet. Der Vorteil dieser schwingbaren Schenkel besteht darin, dass sie an die verschiedensten Einbausituationen angepasst werden können – auch bei beengten Raumverhältnissen. Dies garantiert eine maximale Bewegungsfreiheit zur individuellen Anpassung an die gewünschte Spannweite. Zudem kann die Spanntiefe über Aufhängungen an den Abziehschenkeln individuell angepasst werden.



Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen
- Dank der Kombi-Traverse kann der Laschenabzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden (Baureihe 207)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte (Baureihen 206 und 207)

AUFBAU EINES LASCHENABZIEHERS



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 205

2-armige Laschenabzieher



205-00

Die Baureihe 205 eignet sich für Abziehvorgänge bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen. Die oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkel garantieren ein präzises Einstellen der benötigten Spannweite und -tiefe.

BAUREIHE 206

3-armige Laschenabzieher



206-01

Der Benefit der Baureihe 206 ist die 3-Armigkeit, wodurch eine besonders gleichmäßige Kraftverteilung ermöglicht wird. Dies ermöglicht noch höhere Abziehkraft.

BAUREIHE 207

3-armige Laschenabzieher mit Kombi-Traverse



207-1

Die Besonderheit der Baureihe 207 ist die Kombi-Traverse, wodurch der Laschenabzieher sowohl für 2-armiges als auch 3-armiges Abziehen eingesetzt werden kann.

BAUREIHE 205-B

2-armige, hydraulische Laschen-Abzieher



205-1-B

BAUREIHE 206-B

3-armige, hydraulische Laschen-Abzieher



206-02-B

BAUREIHE 207-B

3-armige, hydraulische Laschen-Abzieher mit Kombi-Traverse

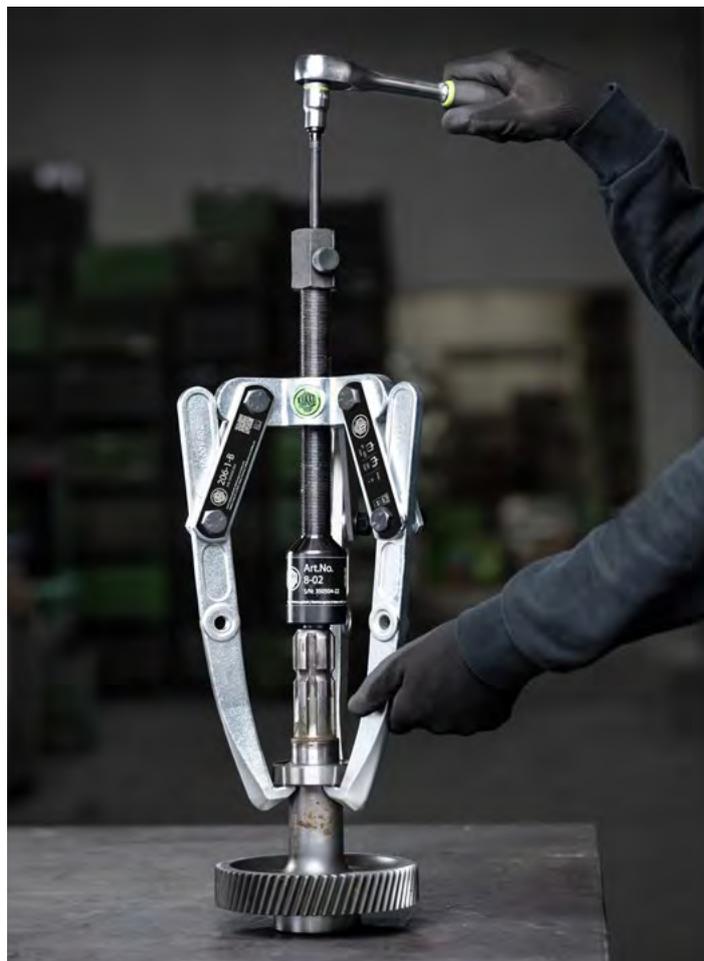


207-1-B

Die Laschenabzieher gibt es auch mit fetthydraulischer Spindel, die eine Zugkraft bis zu 15 t erreicht. Die Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Bauteilen mit minimalem Kraftaufwand.



Ausbau eines Getriebezahnrades mit dem 205-01



Demontage eines Kugellagers von einer Zahnradwelle mit dem hydraulischen Laschenabzieher 206-1-B



Abziehen eines Kugellagers mit dem schweren Laschenabzieher 207-02



Abziehen eines Zahnrades mit dem schweren Laschenabzieher 207-2

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 205 SCHWERE 2-ARMIGE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der schwere, 2-armige Laschenabzieher mit oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkeln wird zum zentrischen Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
205-00	4021176028571	0 - 100	100	13	50	35	3,5	0,49
205-01	4021176028656	0 - 150	150	17	120	50	5	1,35
205-02	4021176028731	0 - 250	220	22	150	70	7	2,55
205-1	4021176028816	0 - 300	280	27	280	100	10	5,5
205-2	4021176028991	0 - 400	400	27	300	100	10	6,71
205-3	4021176029073	0 - 500	540	27	320	120	12	8,55

BAUREIHE 206 SCHWERE 3-ARMIGE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der schwere, 3-armige Laschenabzieher mit oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkeln wird zum zentrischen Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abziehenden Teil.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
206-00	4021176029158	0 - 100	100	13	50	35	3,5	0,65
206-01	4021176029233	0 - 150	150	17	120	50	5	1,42
206-02	4021176029318	0 - 250	220	22	150	70	5	3,36
206-1	4021176029493	0 - 300	280	27	280	100	10	7,25
206-2	4021176029561	0 - 450	400	27	300	100	10	8,85
206-3	4021176029646	0 - 500	540	27	320	120	12	12,75

BAUREIHE 207 SCHWERE 2- UND 3-ARMIGE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN UND KOMBI- TRAVERSE



Der schwere, 2- und 3-armige Laschenabzieher mit oszillierenden, höhenverstellbaren Abziehschenkeln und Kombi-Traverse wird zum zentrischen Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.



Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Dank der Kombi-Traverse kann der Laschenabzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
207-00	4021176029721	0 - 120	100	13	50	35	3,5	0,73
207-01	4021176029806	0 - 200	150	17	120	50	5	1,50
207-02	4021176029981	0 - 300	220	22	150	70	7	3,46
207-1	4021176030048	0 - 400	280	27	280	100	10	7,45
207-2	4021176030123	0 - 450	400	27	300	100	10	9,4
207-3	4021176030208	0 - 550	540	27	320	120	12	12,05



BAUREIHE 205-B SCHWERE, 2-ARMIGE, HYDRAULISCHE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der schwere, 2-armige Laschenabzieher mit oszillierenden, höhenverstellbaren Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum zentrischen Abziehen von großen, besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine Zugkraft von 12 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
205-02-B	4021176886072	0 - 250	220	15	100	10	4,30
205-1-B	4021176886089	0 - 300	280	20	120	12	7,60
205-2-B	4021176886096	0 - 400	400	20	120	12	8,98
205-3-B	4021176886102	0 - 500	540	20	120	12	10,46

BAUREIHE 206-B SCHWERE 3-ARMIGE, HYDRAULISCHE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der schwere, 3-armige Laschenabzieher mit oszillierenden, höhenverstellbaren Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum zentrischen Abziehen von großen, besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine Zugkraft von 12 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Klauenende mit Schlitz bietet Halt für Schraube zur zusätzlichen Unterstützung beim Abziehen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
206-02-B	4021176886119	0 - 250	220	15	100	10	5,24
206-1-B	4021176412448	0 - 300	280	20	120	12	9,29
206-2-B	4021176886126	0 - 450	400	20	120	12	9,42
206-3-B	4021176886133	0 - 500	540	20	120	12	14,10

BAUREIHE 207-B SCHWERE, -2 UND 3-ARMIGE, HYDRAULISCHE LASCHENABZIEHER MIT OSZILLIERENDEN UND HÖHEN- VERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN UND KOMBI-TRAVERSE



Der schwere, 2- und 3-armige Laschenabzieher mit oszillierenden, höhenverstellbaren Abziehschenkeln, Kombi-Traverse und fetthydraulischer Spindel wird zum zentrischen Abziehen von großen, besonders feststehenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine Zugkraft von 12 t. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Für Abziehvorgänge mit Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden. Je nach Ausführung unterscheidet sich die Klauenform. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für ein flexibles Arbeiten
- Dank der Kombi-Traverse kann der Laschenabzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden

Technische Attribute

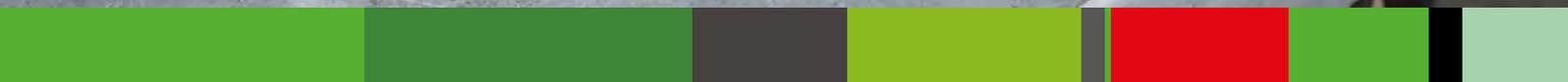
#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
207-02-B	4021176886140	0 - 300	170	15	100	10	4,99
207-1-B	4021176886157	0 - 400	230	20	120	12	9,41
207-2-B	4021176886164	0 - 450	350	20	120	12	10,8
207-3-B	4021176886171	0 - 550	490	20	120	12	14,31

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 208 | 209

LASCHENABZIEHER "ECONOMY"



EINSATZ

Die 2- sowie 3-armigen Laschenabzieher "Economy" der Baureihen 208 und 209 verfügen über oszillierende, höhenverstellbare Abziehschenkel. Die gebogenen und schwenkbaren Schenkel passen sich jeder Einbausituation an. Zudem bietet die Verstellmöglichkeit der Spannweite und -tiefe maximale Flexibilität beim Abziehen.



Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauenform für flexibles Arbeiten (je nach Modellgröße)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (gilt nicht für die Artikel 208-0 und 209-0)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte (Baureihe 209)
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand (Artikel 208-2-B und 209-2-B)

AUFBAU EINES LASCHENABZIEHERS AM BEISPIEL 208-0



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 208



Der 2-armige Laschenabzieher "Economy" eignet sich für Abziehvorgänge bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen. Die oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkel garantieren ein präzises Einstellen der Spannweite und -tiefe.

BAUREIHE 208 (HYDRAULISCH)



Der 2-armige Laschenabzieher "Economy" mit fetthydraulischer Spindel garantiert ein leichtes Abziehen von besonders festsitzenden Bauteilen ohne großen Kraftaufwand. Die 2-Armigkeit ermöglicht ein Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen.

BAUREIHE 209



Der 3-armige Laschenabzieher "Economy" garantiert eine besonders gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht dadurch noch höhere Abziehkräfte. Die oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkel garantieren ein präzises Einstellen der Spannweite und -tiefe.

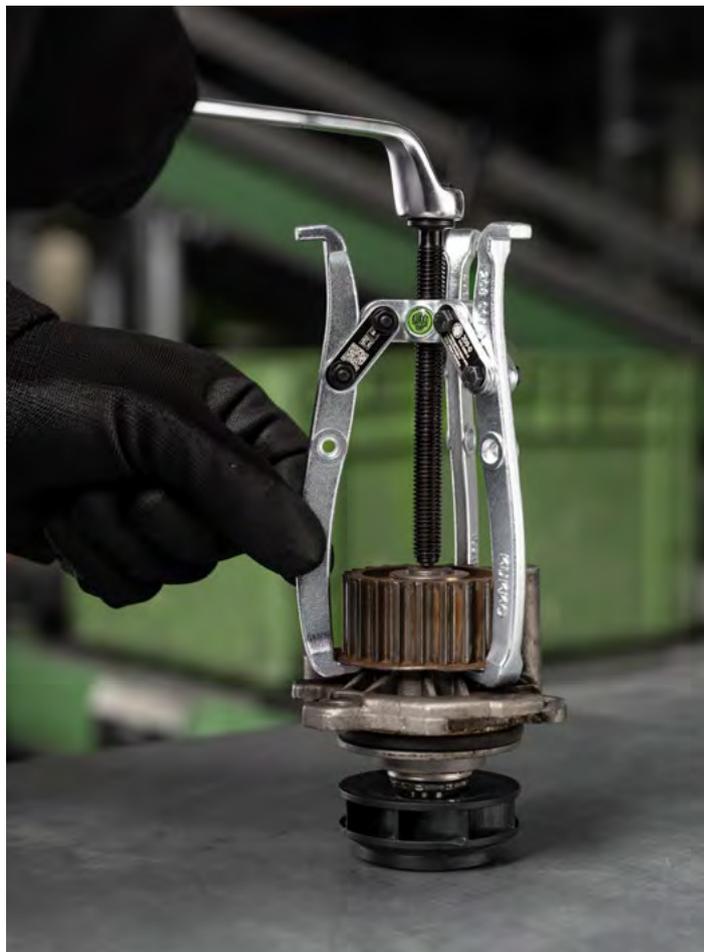
BAUREIHE 209 (HYDRAULISCH)



Der 3-armige Laschenabzieher "Economy" mit fetthydraulischer Spindel garantiert ein leichtes Abziehen von besonders festsitzenden Bauteilen ohne großen Kraftaufwand. Die 3-Armigkeit sorgt zudem für eine gleichmäßige Kraftverteilung.



Abziehen eines Kugellagers von einer Welle mit dem 208-01.



Abziehen eines Lüfterrades mit dem 209-0.



Abziehen des Handrades von einem Absperrventil mit dem 209-02.



Umbau zur Anpassung der Spanntiefe und Spannweite am Beispiel des 208-01.



BAUREIHE 208 2-ARMIGE LASCHENABZIEHER "ECONOMY" MIT OSZILLIERENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN

Der 2-armige Laschenabzieher "Economy" mit oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die oszillierenden und gebogenen Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe sowie Spannweite universell einsetzbar.



Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
208-01	4021176432408	0 - 170	95	17	20	20	2	1
208-02	4021176432651	0 - 230	150	22	50	25	2,5	2,49
208-0	4021176432248	12 - 100	50	13	20	10	1	0,5
208-2-B	4021176432811	64 - 400	225	12	20	120	12	-

BAUREIHE 209 3-ARMIGE LASCHENABZIEHER "ECONOMY" MIT OSZILLIERENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



209-01
209-02

209-0

209-2-B

Der 3-armige Laschenabzieher "Economy" mit oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die oszillierenden und gebogenen Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe sowie Spannweite universell einsetzbar. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
209-01	4021176432576	0 - 170	95	17	20	20	2	1,32
209-02	4021176432736	160 - 230	150	22	50	25	2,5	3,1
209-0	4021176432323	12 - 100	50	13	20	10	1	0,49
209-2-B	4021176432996	64 - 450	400	-	45	150	15	15,45

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 201-S | 202-S

LASCHENABZIEHER FÜR LÜFTERRÄDER UND SCHIFFSCHRAUBEN



EINSATZ

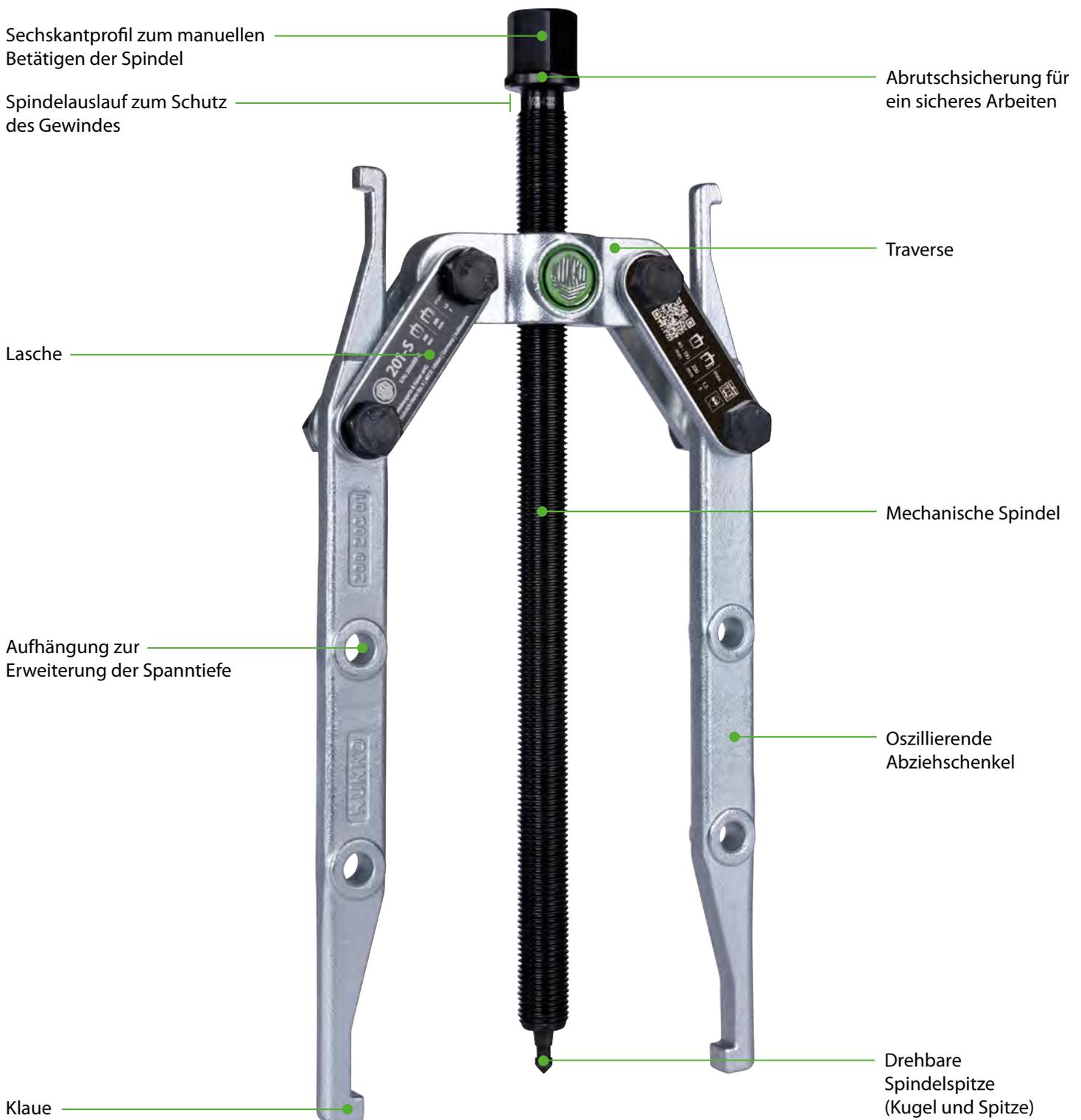
Dank der besonders schlanken Bauform der Abziehschenkel wird der Laschenabzieher zur Demontage von Lüfterrädern eingesetzt. Die schwenkbaren Schenkel passen sich an jede Einbausituation an. Zudem sind die Abziehschenkel um 180° drehbar und beidseitig anwendbar, wodurch verschiedene Klauengrößen zur Verfügung stehen.



Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel sind um 180° drehbar und beidseitig anwendbar
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauengrößen für ein flexibles Arbeiten
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraft (Baureihe 202-S)

AUFBAU EINES LASCHENABZIEHERS AM BEISPIEL 201-S



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 201-S



Der 2-armige Laschenabzieher für Lüfterräder ist selbst bei beengten Platzverhältnissen universell einsetzbar.

BAUREIHE 202-S



Der 3-armige Laschenabzieher für Lüfterräder sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht dadurch noch größere Abziehkkräfte.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Die Mehrfachbohrungen in den Abziehschenkeln garantieren eine individuelle Anpassung an die Spanntiefe



Durch eine 180° Drehung der Abziehschenkel kann mit einer anderen Klauengröße abgezogen werden.

BAUREIHE 201-S 2-ARMIGE LASCHENABZIEHER FÜR LÜFTERRÄDER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der 2-armige Laschenabzieher mit oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lüfterrädern in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Dank der besonders schlanken Bauform greifen die Abziehschenkel durch die zwei Schlitze und erfassen den Bund des Lüfters. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Zudem sind die Abziehschenkel um 180° drehbar und beidseitig anwendbar, wodurch verschiedene Klauengrößen je nach Raum unterhalb des abzuziehenden Teils zur Verfügung stehen.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel sind um 180° drehbar und beidseitig anwendbar
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauengrößen für ein flexibles Arbeiten

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
201-S	4021176026911	11 - 200	200	17	30	15	1,5	1,16

BAUREIHE 202-S 3-ARMIGE LASCHENABZIEHER FÜR LÜFTERRÄDER MIT OSZILLIER- ENDEN UND HÖHENVERSTELLBAREN ABZIEHSCHENKELN



Der 3-armige Laschenabzieher mit oszillierenden und höhenverstellbaren Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lüfterrädern in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Dank der besonders schlanken Bauform greifen die Abziehschenkel durch die zwei Schlitze und erfassen den Bund des Lüfters. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Zudem sind die Abziehschenkel um 180° drehbar und beidseitig anwendbar, wodurch verschiedene Klauengrößen je nach Raum unterhalb des abzuziehenden Teils zur Verfügung stehen. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Abziehschenkel sind um 180° drehbar und beidseitig anwendbar
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Klauengrößen für ein flexibles Arbeiten

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
202-S	4021176027581	11 - 200	200	17	35	20	2	1,74

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 43 | 44 | 45

ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN UND SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



EINSATZ

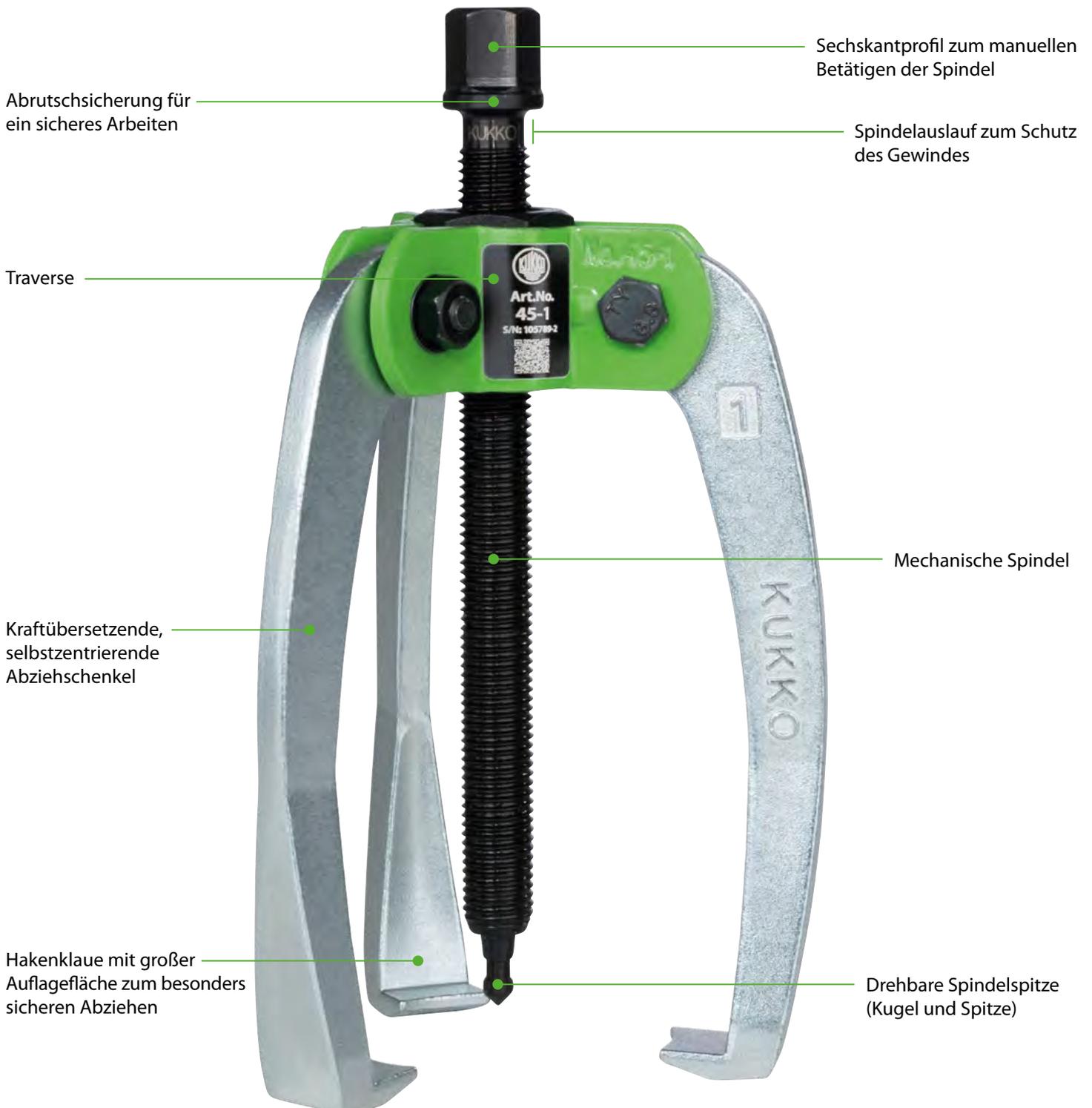
Zu dieser Produktgruppe zählen sowohl die handlichen Kleinteile-Abzieher der Baureihen 43 und 43-1 sowie die besonders robusten Industrie-Abzieher der Baureihen 44 und 45. Die Gemeinsamkeit dieser Abzieher liegt in den kraftübersetzenden, selbstzentrierenden Abziehschenkeln, die durch ein manuelles Anziehen der Spindel in Position gebracht werden.



Benefits

- Selbstzentrierung der Abziehschenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Schlanke Bauform der Abziehschenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen (Baureihe 43 und 43-1)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert ein manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum (Baureihe 43 und 43-1)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology) (Baureihe 44 und 45)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkkräfte (Baureihe 43-1 und 45)

AUFBAU EINES ABZIEHERS AM BEISPIEL 45-1





BAUREIHE 43



Der handliche, 2-armige Kleinteile-Abzieher der Baureihe 43 wird zum gefühlvollen Abziehen von kleinen Bauteilen eingesetzt. Die schlanke Bauform sowie der freibewegliche Stift am T-Griff garantieren ein Abziehen auf engstem Raum.

BAUREIHE 43-10



Der handliche, 3-armige Kleinteile-Abzieher der Baureihe 43-1 verfügt über die gleichen Eigenschaften wie die Baureihe 43. Hinzukommt die 3-Armigkeit, die für eine gleichmäßigere Kraftverteilung und größere Abziehkräfte sorgt.

BAUREIHE 44



Die robusten, 2-armigen Industrie-Abzieher der Baureihe 44 werden zum kraftvollen Abziehen von größeren Bauteilen eingesetzt. Mit Aufbau des Spindeldrucks wird das abziehende Teil von den miteinander verbundenen Abziehschenkeln immer fester umschlossen.

BAUREIHE 45



Die robusten, 3-armigen Industrie-Abzieher der Baureihe 45 weisen die gleiche Funktionalität auf wie die Baureihe 44. Der Unterschied liegt in der 3-Armigkeit, wodurch eine gleichmäßigere Kraftverteilung und größere Abziehkräfte erzielt werden.

HYDRAULIK-UPGRADE: SPINDEL-AUSTAUSCH AM BEISPIEL 45-8

Mit nur wenigen Handgriffen kann die mechanische Spindel ausgebaut und durch eine hydraulische Spindel ersetzt werden. Dies wird hier am Beispiel des Industrieabziehers 45-8 demonstriert:



45-8 mit mechanischer Spindel



Entfernen der mechanischen Spindel



Einsetzen der fetthydraulischen Spindel



45-8 mit fetthydraulischer Spindel

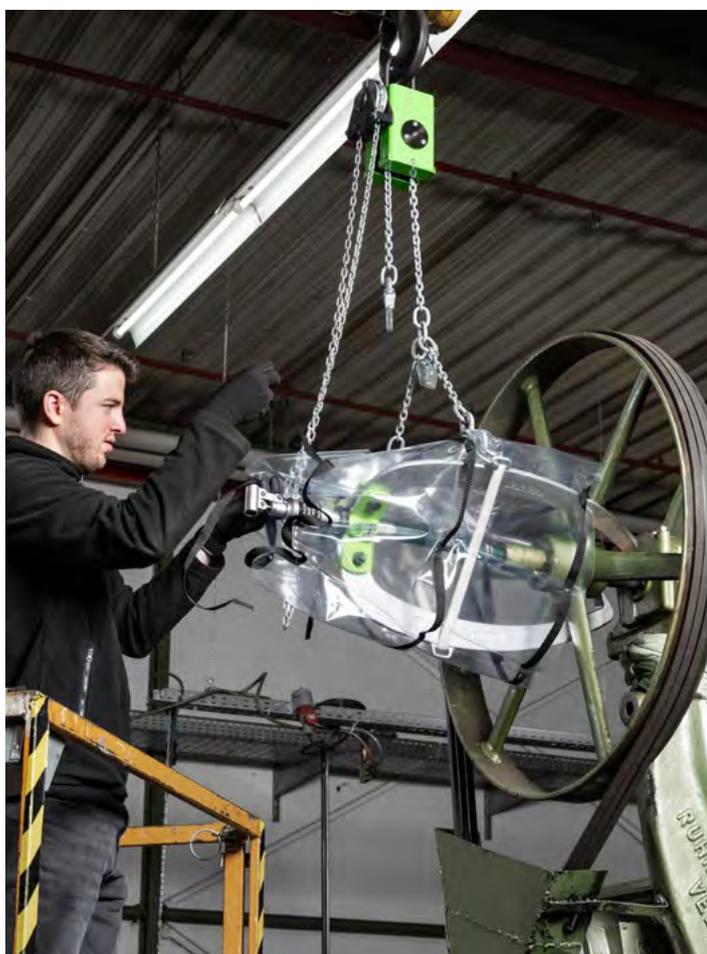
ANWENDUNGSBEISPIELE



Abziehen einer Riemenscheibe mit dem 45-8 mit mechanischer Spindel. Zur Arretierung und Halterung ist der Abzieher mit dem URANUS verbunden.



Abziehen einer Riemenscheibe mit dem 45-8 mit hydraulischer Spindel



Einsatz des 45-8 unter Verwendung einer Unfallschutzplane



Ein zusätzlicher Spanngurt fixiert die Abziehschenkel

BAUREIHE 43 HANDLICHE 2-ARMIGE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN UND SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



Der handliche 2-armige Kleinteile-Abzieher mit kraftübersetzenden und selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum gefühlvollen Abziehen von kleinen Lagern, Zahnrädern und Scheiben für enge, schlecht zugängliche Zwischenräume eingesetzt. Die kompakte und raumsparende Bauform des Abziehers mit schmalen, zur Klaue hin breiter werdenden Schenkeln eignet sich besonders für Elektromotoren. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum.



Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen
- Für den Abziehvorgang wird kein weiteres Werkzeug benötigt

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	kN	t	kg	
43-1	4021176015458	0 - 60	50	10	1	0,22	24-A, K-142/4, 24-B, K-142/6, K-22-A
43-2	4021176015861	0 - 70	70	10	1	0,24	-
43-3	4021176015946	0 - 80	80	10	1	0,27	-
43-001	4021176913518	0 - 60	50	10	1	0,22	27-A

BAUREIHE 43-10 HANDLICHE 3-ARMIGE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN UND SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



Der handliche 3-armige Kleinteile-Abzieher mit kraftübersetzenden und selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum gefühlvollen Abziehen von kleinen Lagern, Zahnrädern und Scheiben für enge, schlecht zugängliche Zwischenräume eingesetzt. Die kompakte und raumsparende Bauform des Abziehers mit schmalen, zur Klaue hin breiter werdenden Schenkeln eignet sich besonders für Elektromotoren. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen
- Für den Abziehvorgang wird kein weiteres Werkzeug benötigt

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	kN	t	kg
43-11	4021176015526	0 - 60	50	15	1,5	0,28
43-12	4021176015601	0 - 70	70	15	1,5	0,35
43-13	4021176015786	0 - 80	80	15	1,5	0,34
43-011	4021176913501	0 - 60	50	15	1,5	0,29

BAUREIHE 44 HANDLICHE 2-ARMIGE INDUSTRIE- ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN UND SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



44-1	44-5
44-2	44-6
44-3	44-7
44-4	44-8

Der handliche 2-armige Industrie-Abzieher mit kraftübersetzenden und selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie verwendet. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Wenn der Spindeldruck aufgebaut ist, wird das abzuziehende Teil von den miteinander verbundenen Abziehschenkeln immer fester umklammert.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
44-1	4021176016028	0 - 100	100	13	50	30	3	0,53
44-2	4021176016103	0 - 120	120	17	85	50	5	1
44-3	4021176016288	0 - 160	160	19	140	60	6	1,9
44-4	4021176016363	0 - 250	200	24	190	70	7	3,28
44-5	4021176815133	45 - 300	250	27	200	95	9,5	5,2
44-6	4021176815218	55 - 375	280	27	200	95	9,5	5,32
44-7	4021176007125	40 - 450	380	36	400	120	12	11,86
44-8	4021176007132	100 - 650	500	36	450	150	15	14,5

BAUREIHE 45 HANDLICHE 3-ARMIGE INDUSTRIE- ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN UND SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



45-1	45-5
45-2	45-6
45-3	45-7
45-4	45-8

Der handliche, 3-armige Industrie-Abzieher mit kraftübersetzenden und selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie verwendet. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Wenn der Spindeldruck aufgebaut ist, wird das abzuziehende Teil von den miteinander verbundenen Abziehschenkeln immer fester umklammert. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
45-1	4021176016448	0 - 100	100	13	50	40	4	0,67
45-2	4021176016516	0 - 120	120	17	120	60	6	1,12
45-3	4021176016691	0 - 160	160	19	180	80	8	2,45
45-4	4021176016776	0 - 250	200	24	200	95	9,5	4,18
45-5	4021176815393	45 - 300	250	27	200	95	9,5	6,51
45-6	4021176815478	55 - 375	280	27	200	95	9,5	6,95
45-7	4021176821646	40 - 450	380	36	400	120	12	15,75
45-8	4021176007149	100 - 650	500	36	450	150	15	19,71

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 482 | 483 | 48

HANDLICHE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN, SELBST- ZENTRIERENDEN UND SPANNEN- DEN ABZIEHSCHENKELN



EINSATZ

Die handlichen, 2- und 3-armigen Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden und spannenden Abziehschenkeln werden zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume eingesetzt. Durch die integrierte Kraftübersetzung mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert.



Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen
- Gewindeform ermöglicht ein schnelles Anziehen der Spindel, da weniger Umdrehungen benötigt werden (Baureihe 482)
- Sechskant an der Spindel eignet sich für den Betrieb mit angetriebenen Werkzeugen (482-3 bis 482-5, 483-3 bis 483-5)

AUFBAU EINES ABZIEHERS AM BEISPIEL 482-3



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 482

2-armiger Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln



Der handliche, 2-armige Abzieher der Baureihe 482 wird zur Demontage von schwer zu erreichenden Bauteilen eingesetzt.

BAUREIHE 483

3-armiger Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln



Dank der 3-Armigkeit sorgen die Abzieher der Baureihe 483 für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglichen dadurch noch größere Abziehkräfte.

BAUREIHE 48

Polklemmen-Abzieher mit Einhandspannung



Der handliche, 2-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Batterieklemmen eingesetzt.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Ansetzen der Abziehschenkel an das zu demontierende Bauteil



Demontage eines Kugellagers von einem Getrieberad

BAUREIHE 482 HANDLICHE, 2-ARMIGE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN, SELBSTZENTRIERENDEN UND SPANNENDEN ABZIEHSCHENKELN



Der handliche, 2-armige Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden und spannenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch die integrierte Kraftübersetzung mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen
- Gewindeform ermöglicht ein schnelles Anziehen der Spindel, da weniger Umdrehungen benötigt werden

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
482-1	4021176479779	0 - 60	40	T-Griff	-	15	1,5	0,24	K-482
482-2	4021176479854	4 - 85	90	T-Griff	-	15	1,5	0,28	K-482
482-3	4021176479939	4 - 150	150	13	35	25	2,5	0,88	K-482
482-4	4021176480096	0 - 200	200	17	40	30	3	1,68	-
482-5	4021176480171	0 - 250	250	17	40	30	3	1,92	-

BAUREIHE 483 HANDLICHE, 3-ARMIGE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN, SELBSTZENTRIERENDEN UND SPANNENDEN ABZIEHSCHENKELN



Der handliche, 3-armige Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden und spannenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch die integrierte Kraftübersetzung mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
483-2	4021176480331	4 - 85	90	T-Griff	-	15	1,5	0,43
483-3	4021176480416	4 - 150	150	13	35	25	2,5	1,16
483-4	4021176480584	0 - 200	200	17	40	30	3	1,72
483-5	4021176480669	0 - 250	250	17	40	30	3	2,40



K-482 3-TEILIGES ABZIEHER-SET (2-ARMIG)



Der 3-teilige, handliche Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden und spannenden Abziehschenkeln im Set wird zum 2-armigen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben für enge und schlecht zugängliche Zwischenräume eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch die integrierte Kraftübersetzung mit Federmechanismus nimmt die Spannkraft proportional zur Abziehkraft zu. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Der freibewegliche T-Griff am Spindelkopf garantiert ein manuelles Anziehen der Spindel auf engstem Raum. Im Set enthalten sind drei verschiedene Größen für den Einsatz mit variierenden Spannweiten und -tiefen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#				SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-482	4021176123245	0 - 150	0 - 150	13	25	2,5	2,44	482-1, 482-2, 482-3



482

KUKKO

OXLEY

482

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 844-B | 845-B

**ABZIEHER MIT KRAFTÜBER-
SETZENDEN, SELBSTZENTRIE-
RENDEN ABZIEHSCHENKELN
UND FETTHYDRAULISCHER
SPINDEL**



EINSATZ

Die handlichen 2- und 3-armigen Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert.



Benefits

- Selbstzentrierung der Abziehschenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Spindelverlängerungen ermöglichen ein schnelles Anpassen an die unterschiedlichsten Anforderungen
- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen

AUFBAU EINES ABZIEHERS AM BEISPIEL 844-3-B



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 844-B



Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 800 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine Zugkraft von 10 t. Die Spindel ist an den Seiten geriffelt, um für die Finger beim Nachsetzen einen besonders guten Halt zu bieten.

BAUREIHE 845-B

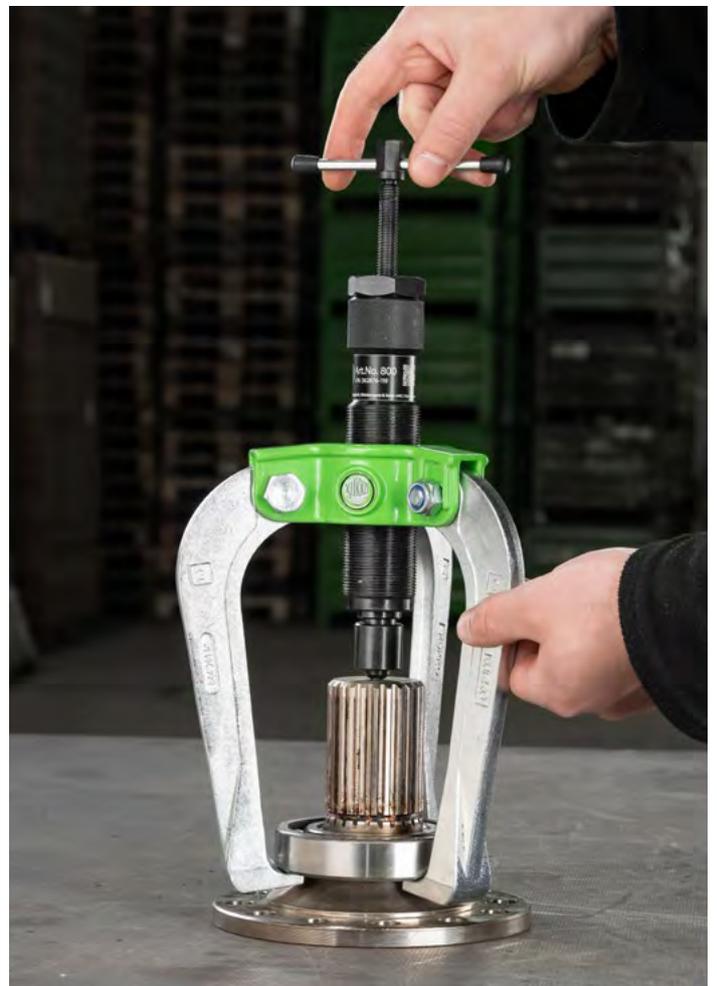


Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abziehenden Teil.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Vorspannen des Abziehers durch einschrauben der Hydraulikspindel an der Rändelung



Betätigung des T-Griffs zum Aufbau der hydraulischen Kraft

BAUREIHE 844-B HANDLICHE 2-ARMIGE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN, SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEH- SCHENKELN UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL (ZUGKRAFT BIS 10 T)



Der handliche, 2-armige Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 800 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine Zugkraft von 10 t. Als wahres Kraftwunder besticht die Spindel durch eine kompakte Bauweise, eine einfache Anwendbarkeit sowie einen transportablen Einsatz. Die Spindel ist an den Seiten geriffelt, um für die Finger beim Nachsetzen einen besonders guten Halt zu bieten.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Spindelverlängerungen ermöglichen ein schnelles Anpassen an die unterschiedlichsten Anforderungen
- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
844-1-B	4021176031601	26 - 100	100	40	100	10	3,39	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
844-2-B	4021176031946	51 - 150	150	40	100	10	4,05	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
844-3-B	4021176032448	39 - 150	250	40	100	10	4,92	845-851, 845-855, 845-858, 845-250
844-4-B	4021176076091	64 - 200	200	40	100	10	4,9	845-250, 845-855, 845-858, 845-851
844-5-B	4021176032776	96 - 250	250	40	100	10	5,12	845-250, 845-851, 845-855, 845-858

BAUREIHE 845-B HANDLICHE 3-ARMIGE ABZIEHER MIT KRAFTÜBERSETZENDEN, SELBSTZENTRIERENDEN ABZIEH- SCHENKELN UND FETTHYDRAULISCHER SPINDEL (ZUGKRAFT BIS 10 T)



Der handliche, 3-armige Abzieher mit kraftübersetzenden, selbstzentrierenden Abziehschenkeln und fetthydraulischer Spindel wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Mit dem Anziehen der Spindel werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 800 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine Zugkraft von 10 t. Als wahres Kraftwunder besticht die Spindel durch eine kompakte Bauweise, eine einfache Anwendbarkeit sowie einen transportablen Einsatz. Die Spindel ist an den Seiten geriffelt, um für die Finger beim Nachsetzen einen besonders guten Halt zu bieten. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Spindelverlängerungen ermöglichen ein schnelles Anpassen an die unterschiedlichsten Anforderungen
- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
845-1-B	4021176033278	26 - 100	100	40	100	10	4,11	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
845-2-B	4021176033438	75 - 150	150	40	100	10	2	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
845-3-B	4021176033681	39 - 150	250	40	100	10	5,99	845-250, 845-851, 845-855, 845-858
845-4-B	4021176033841	64 - 200	200	40	100	10	5,96	845-250, 845-855, 845-858, 845-851
845-5-B	4021176034008	96 - 250	250	40	100	10	6,6	845-851



PRODUKTDDETAILS



845-150 11-TEILIGER, HYDRAULISCHER "4 ABZIEHER" - SATZ MIT SELBSTZENTRIERENDEN ABZUGSHAKEN



Der 11-teilige, hydraulische „4 Abzieher“-Satz mit selbstzentrierenden Abzugshaken wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Abzieher, Hydraulikspindel, Haken, sowie 2- und 3-armige Kombi-Traversen, die durch die leicht austauschbaren, vielfach kombinierbaren Einzelteilen zu vier verschiedenen Abziehern kombiniert werden können.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Abzieher der Baureihe 800 nutzen die gleiche, hydraulische Spindel und benötigen kein weiteres Zubehör
- Für die Baureihe 800 gibt es zahlreiche, leicht austauschbare und vielfach kombinierbare Einzelteile und Ergänzungen

Technische Attribute

#	Barcode			max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
845-150	4021176717871	26 - 150	0 - 150	100	10	9,66	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 844-100, 844-150

845-250 15-TEILIGER, HYDRAULISCHER "6 ABZIEHER" - SATZ MIT SELBSTZENTRIERENDEN ABZUGSHAKEN



Der 15-teilige, hydraulische „6 Abzieher“-Satz mit selbstzentrierenden Abzugshaken wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Abzieher, Hydraulikspindel, Haken, sowie 2- und 3-armige Kombi-Traversen, die durch die leicht austauschbaren, vielfach kombinierbaren Einzelteilen zu sechs verschiedenen Abziehern kombiniert werden können.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Abzieher der Baureihe 800 nutzen die gleiche, hydraulische Spindel und benötigen kein weiteres Zubehör
- Für die Baureihe 800 gibt es zahlreiche, leicht austauschbare und vielfach kombinierbare Einzelteile und Ergänzungen

Technische Attribute

#	Barcode			max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
845-250	4021176717956	39 - 250	0 - 250	100	10	15,57	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 800-150, 844-200, 844-250, 844-251

PRODUKTDDETAILS

845-851 21-TEILIGER, HYDRAULISCHER "10 ABZIEHER" - SATZ MIT SELBSTZENTRIERENDEN ABZUGHAKEN



Der 21-teilige, hydraulische „10 Abzieher“-Satz mit selbstzentrierenden Abzugshaken wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Abzieher, Hydraulikspindel, Haken, sowie 2- und 3-armige Kombi-Traversen, die durch die leicht austauschbaren, vielfach kombinierbaren Einzelteilen zu zehn verschiedenen Abziehern kombiniert werden können.



Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Abzieher der Baureihe 800 nutzen die gleiche, hydraulische Spindel und benötigen kein weiteres Zubehör
- Für die Baureihe 800 gibt es zahlreiche, leicht austauschbare und vielfach kombinierbare Einzelteile und Ergänzungen

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
845-851	4021176172854	26 - 250	0 - 250	100	10	19,72	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 800-150, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251

845-855 29-TEILIGER, HYDRAULISCHER UNIVERSAL ABZIEHSATZ



Der 29-teilige, hydraulische Universal Abziehsatz mit Trennvorrichtung und selbstzentrierenden Abzugshaken der Baureihe 845-855 wird zum Abziehen und Trennen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Als Set der im Baukastensystem aufgebauten Baureihe 800 ermöglicht es vielfältige hydraulische Abziehmöglichkeiten bei gleichbleibender Modularität. Im Set sind zusätzlich zur benötigten Abziehvorrichtung und ergänzender Zugbolzenverlängerungen auch die dazu passenden Module zum zwei- und dreiarmligen Abziehen und Trenn-Abziehen vorhanden. Durch die zehn verschiedenen im Set enthaltenen Abzieher wird vor allem beim Außenabziehen eine hohe Anpassungsfähigkeit gewährleistet.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Durch die zehn verschiedenen Abzieher sind Spannweiten von 50-250 mm abgedeckt und somit passende Abzieher für die meisten Abziehsituationen verfügbar

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
845-855	4021176172939	26 - 250	0 - 250	85 - 270	780	25 - 155	100	10	37	800, 800-050, 800-100, 800-150, 844-020, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251, 845-004, Y-215-3, 818-820, 818-250, 818-280



845-858
34-TEILIGER, HYDRAULISCHER
UNIVERSAL AB- UND
AUSZIEHSATZ



Der 34-teilige, hydraulische Universal Ab- und Ausziehsatz mit selbst-zentrierenden Abzugshaken mit Trennvorrichtung der Baureihe 845-858 wird zum Abziehen, Trennen und Innenausziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Als Set der im Baukastensystem aufgebauten Baureihe 800 ermöglicht es vielfältige hydraulische Abziehmöglichkeiten bei gleichbleibender Modularität. Im Set sind zusätzlich zur benötigten Abziehvorrichtung und ergänzender Zugbolzenverlängerungen auch die dazu passenden Module zum zwei- und dreiarmligen Abziehen, Innenausziehen und Trenn-Abziehen vorhanden, wodurch für die meisten Abziehsituationen passende Möglichkeiten gegeben sind. Durch die zehn verschiedenen im Set enthaltenen Abzieher wird vor allem beim Außenabziehen eine hohe Anpassungsfähigkeit gewährleistet.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Durch die zehn verschiedenen Abzieher sind Spannweiten von 50-250 mm abgedeckt und somit passende Abzieher für die meisten Abziehsituationen verfügbar

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
845-858	4021176173011	26 - 250	0 - 250	30 - 180	85 - 270	780	25 - 155	100	10	37	800, 800-050, 800-100, 800-150, 844-020, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251, 845-004, Y-215-3, 818-820, 818-250, 818-280, 818-021

BAUREIHE 820 2-ARMIGER ABZIEHER MIT FETTHYDRAULISCHER SPINDEL (ZUGKRAFT BIS 10 T)



Der 2-armige Abzieher mit fetthydraulischer Spindel wird zum sicheren Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel der Baureihe 800 ist der Motor des Abziehers und erreicht eine Zugkraft von 10 t. Als wahres Kraftwunder besticht die Spindel durch eine kompakte Bauweise, eine einfache Anwendbarkeit sowie einen transportablen Einsatz. Die Spindel ist an den Seiten geriffelt, um für die Finger beim Nachsetzen einen besonders guten Halt zu bieten.



Benefits

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abziehschenkel mit einem Sechskantschlüssel
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 85 mm – 225 mm

Technische Attribute

#	Barcode				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
820-0	4021176173684	85 - 225	225	40	100	10	7,24	818-215

818-215 20-TEILIGER, HYDRAULISCHER LAGERAB- UND AUSZIEHSATZ



Der 20-teilige, hydraulische Lagerab- und Ausziehsatz der Baureihe 818-215 wird zum Abziehen und Innenausziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Als Set der im Baukastensystem aufgebauten Baureihe 800 ermöglicht es vielfältige hydraulische Abziehmöglichkeiten bei gleichbleibender Modularität. Im Set sind zusätzlich zur benötigten Abziehvorrichtung und ergänzender Zugbolzenverlängerungen auch die dazu passenden Module zum zweiarmigen Abziehen, Innenausziehen und Trenn-Abziehen vorhanden, wodurch für die meisten Abziehsituationen passende Möglichkeiten gegeben sind.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Hydraulik ermöglicht eine hohe Abziehleistung bei geringem Kraftaufwand

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
818-215	4021176173271	85 - 225	225	30 - 180	85 - 270	780	22 - 155	100	10	27,12	800, 800-050, 800-100, 800-150, 818-250, 818-279, 818-280, 818-820, 820-225-P, Y-215-2, Y-215-3, 818-021

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 12

ABZIEHER "ALLIGATOR" MIT FESTSTEHENDEN ABZIEHSCHENKELN



EINSATZ

Die 3-armigen Abzieher „Alligator“ mit feststehenden Abziehschenkeln und Abrutschsicherung werden zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben, etc. in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch das Anziehen des Schlüssels werden die Abziehschenkel zwangsläufig zentrisch und fest angespannt. Dies verhindert ein Abrutschen sowie ein Bewegen der Schenkel.



Benefits

- Die Alligator-Übersetzung garantiert, dass sich die Abziehschenkel nur durch ein Bedienen des Einstellschlüssels öffnen und schließen lassen
- Schlüssel sichert ein kraftschlüssiges Fixieren des Abziehers ohne Abspringen oder Ausweichen der Schenkel
- Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Schlüssels
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

AUFBAU DES ABZIEHERS AM BEISPIEL 12-1

Sechskantprofil zum manuellen Betätigen der Spindel

Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

Einstellschlüssel zum Einstellen der Spannweite für festen Sitz

Drehbare Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Abrutschsicherung für ein sicheres Arbeiten

Mechanische Spindel

Traverse

Schwenkbare Abziehschenkel



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 12



Der 3-armige Abzieher „Alligator“ mit feststehenden Abziehschenkeln und Abrutschsicherung wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben.

BAUREIHE 12-A

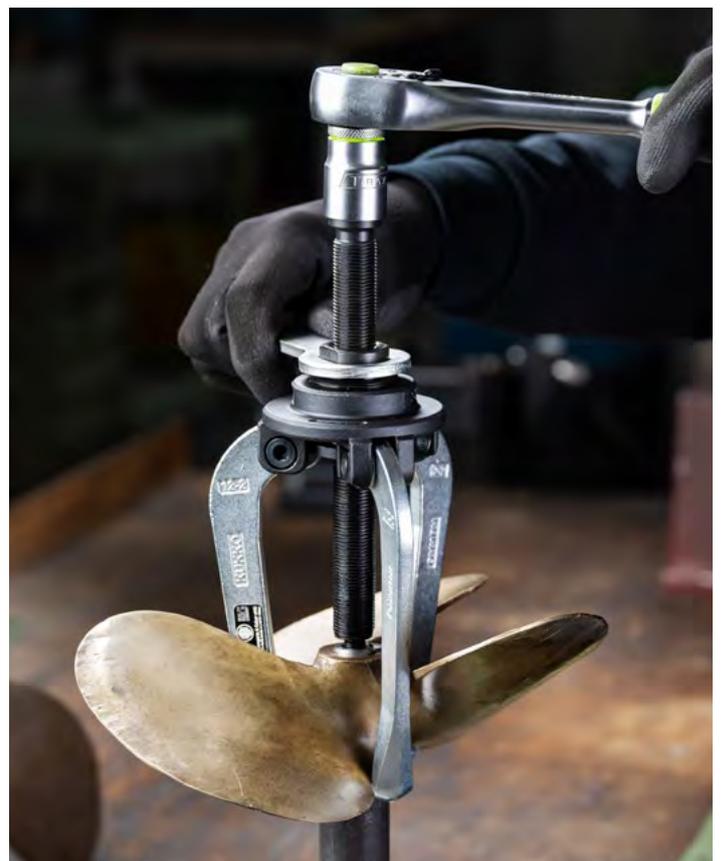


Der 3-armige Abzieher „Alligator“ mit voreinstellbaren Abziehschenkeln ist mit einer Hakenauflage an der Innen- und Außenseite ausgestattet. Dies macht ihn universell einsetzbar als Außenabzieher sowie Innenauszieher.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Entfernen einer Riemenscheibe von einem PKW-Generator



Demontage einer Schiffsschraube mit dem 12-2

BAUREIHE 12 3-ARMIGE ABZIEHER "ALLIGATOR" MIT FESTSTEHENDEN ABZIEHSCHENKELN UND ABRUTSCHSICHERUNG



Der 3-armige Abzieher "Alligator" mit feststehenden Abziehschenkeln und Abrutschsicherung wird zum Abziehen von besonders feststehenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch das Anziehen des Schlüssels werden die Abziehschenkel zwangsläufig zentrisch und fest angespannt. Dies verhindert ein Abrutschen oder ein Bewegen der Schenkel.



Benefits

- Die Alligator-Übersetzung garantiert, dass sich die Abziehschenkel nur durch ein Bedienen des Einstellschlüssels öffnen und schließen lassen
- Schlüssel sichert ein kraftschlüssiges Fixieren des Abziehers ohne Abspringen oder Ausweichen der Schenkel
- Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Schlüssels
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)

Technische Attribute

#	Barcode			SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
12-1	4021176006616	0 - 100	100	17	180	80	8	1,24
12-2	4021176006791	9 - 150	125	19	190	90	9	1,72
12-3	4021176006876	16 - 200	165	24	250	100	10	3,5

BAUREIHE 12-A 3-ARMIGER ABZIEHER MIT VOREINSTELLBAREN ABZUGSHAKEN ZUM INNEN- UND AUSSENABZIEHEN



Der 3-armige Abzieher mit voreinstellbaren Abzugshaken zum Innen- und Außenabziehen wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben, etc. in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das entweder auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist, oder innenanliegt und somit anders abgezogen werden muss. Die Modelle sind mit je einer Hakenauflage an der Innenseite und der Außenseite ausgestattet, wodurch sie sowohl zum Außenabziehen als auch zum Innenausziehen genutzt werden können.

Benefits

- Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität für die Aufhängung der Abzugshaken im Gleitstück (Armlock Technology)
- Die Dreiarmigkeit garantiert gleichmäßige Lastenverteilung und einen besonders sicheren Halt
- Leichtgängiges Einstellen der symmetrisch spannenden Arme auf die erforderliche Spannweite mit einem Schlüssel ermöglicht eine variable Anwendung
- Auch Nutzung als mobile Presse möglich

Technische Attribute

#	Barcode			SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
12-4	4021176850509	0 - 250	225	27	300	100	10	11,99
12-5	4021176850684	0 - 350	275	27	300	100	10	13,49
12-6	4021176850769	0 - 450	300	36	280	150	15	32,5
12-7	4021176850844	0 - 650	350	36	280	150	15	4

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 14

ABZIEHER MIT SELBSTSPANNEN- DEN, SICH KREUZENDEN ABZIEH- SCHENKELN



EINSATZ

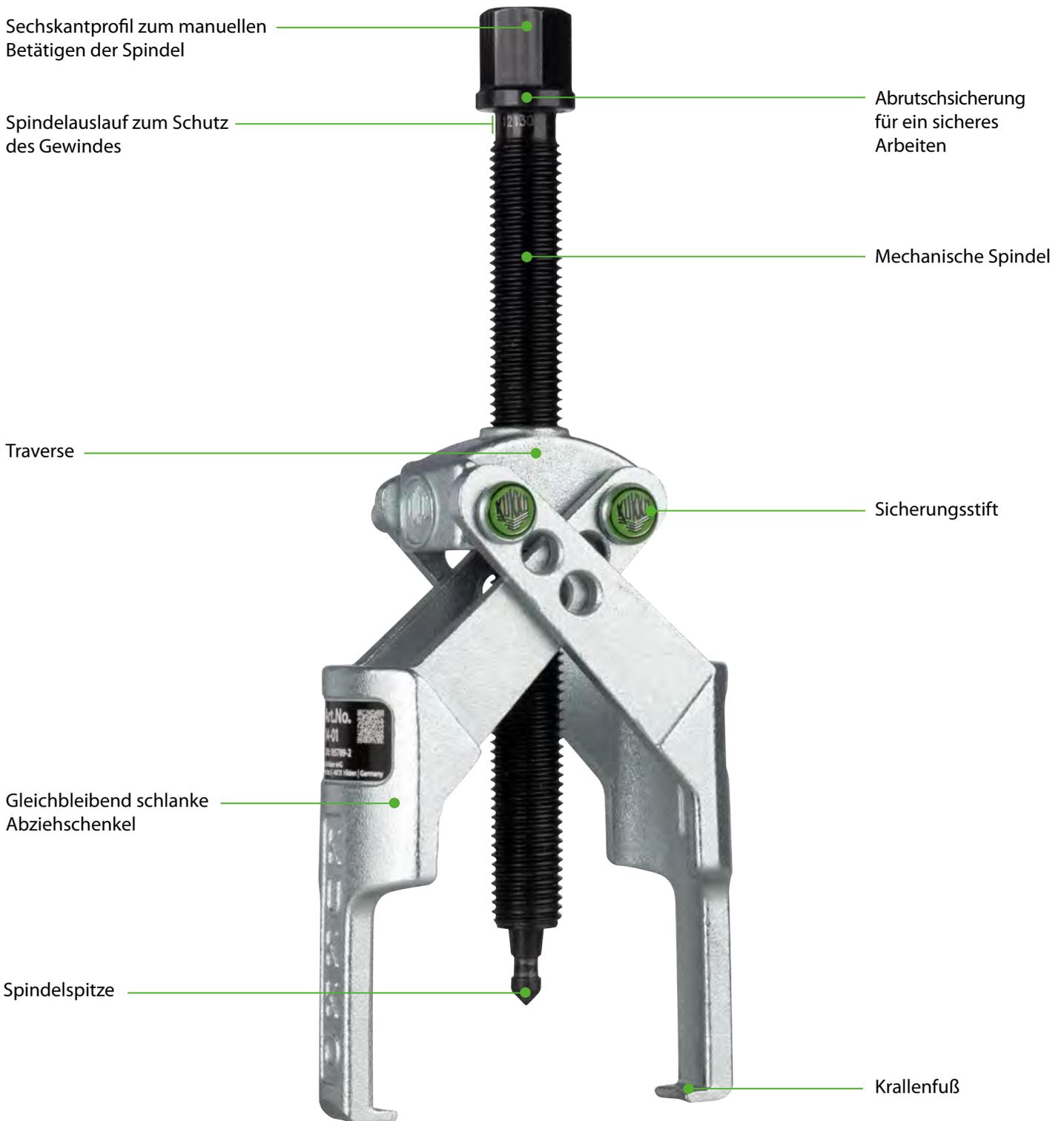
Das besondere Merkmal der Baureihe 14 sind die sich kreuzenden Abziehschenkel mit Krallenfüßen. Beim Abziehvorgang presst die scherenartige Hakenführung die Krallenfüße an das abziehende Teil. Dadurch lassen sich selbst engste Zwischenräume von Ritzeln, Lagern und ähnlichen Bauteilen erreichen. Zudem zeichnen sich die Abzieher aufgrund ihrer Bauweise durch einen extrem hohen Spannweitenbereich aus.



Benefits

- Schnelle und einfache Montage der Abziehschenkel
- Extrem hoher Spannweitenbereich durch variable Montage der Abziehschenkel
- Spannweite und Spanntiefe können individuell angepasst werden
- Bei beengten Raumverhältnissen können zuerst die beiden Abziehschenkel montiert werden und diese im zweiten Schritt mit Traverse und Haltestiften fixiert werden

AUFBAU DES ABZIEHERS AM BEISPIEL 14-1



SICHERUNGSTIFT



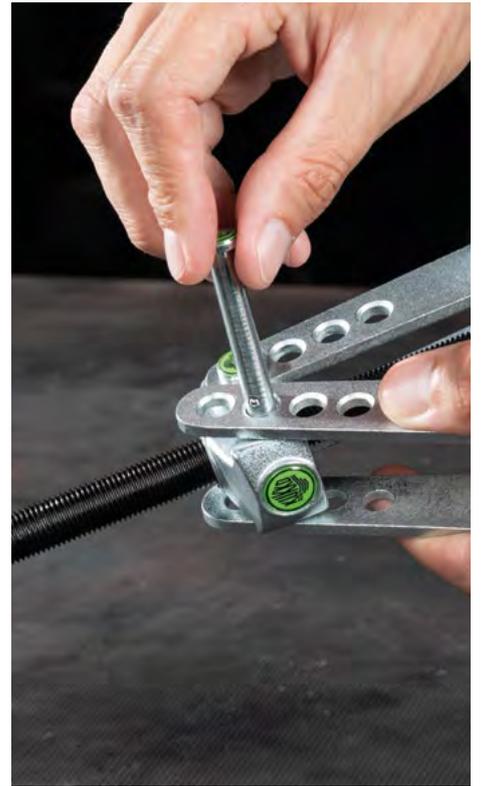
Die selbstsichernden Haltestifte garantieren eine schnelle und einfache Anpassung für variable Spannweitenbereiche. Spannweite und Spanntiefe können so individuell angepasst werden.



Manuell herausnehmbare Sicherungstifte



Neues Zusammenfügen der einzelnen Bauteile und Umkehren der Abziehschenkel



Schenkel sind verstellt und Sicherungstift wird eingesetzt

ANWENDUNGSBEISPIELE



Die scherenartige Hakenführung sorgt für einen sicheren Halt. Die Krallenfüße umfassen die Riemenscheibe



Abziehen eines Kugellagers von einer Getriebewelle



Die Entkreuzung der Abziehschenkel erhöht den Spannweitenbereich um ein Vielfaches

**BAUREIHE 14
2-ARMIGE ABZIEHER MIT
SELBSTSPANNENDEN, SICH
KREUZENDEN ABZIEHSCHENKELN**



Der 2-armige Abzieher mit selbstspannenden, sich kreuzenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Ritzeln, Riemenscheiben, Lagern und ähnlichen Bauteilen für enge Zwischenräume eingesetzt. Selbstsichernde Haltestifte garantieren eine schnelle und einfache Anpassung für variable Spannweitenbereiche. Der Abzieher ist selbstspannend und einfach in der Handhabung. Beim Abziehvorgang presst die scherenartige Schenkelführung die Klauen fest an das abzuziehende Teil. Dies sorgt zu jeder Zeit für einen sicheren Halt.



Benefits

- Schnelle und einfache Montage der Abziehschenkel
- Extrem hoher Spannweitenbereich durch variable Montage der Abziehschenkel
- Spannweite und Spanntiefe können individuell angepasst werden
- Bei beengten Raumverhältnissen können zuerst die beiden Abziehschenkel montiert werden und diese im zweiten Schritt mit Traverse und Haltestiften fixiert werden

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
14-1	4021176455421	0 - 100	85	13	50	25	2,5	0,48
14-2	4021176248443	2 - 140	125	17	80	35	3,5	1,6
14-3	4021176248511	5 - 140	160	17	100	45	4,5	1,28

**BAUREIHE 14-S
2-ARMIGE ABZIEHER MIT SCHMALEN,
SELBSTSPANNENDEN, SICH
KREUZENDEN ABZIEHSCHENKELN**



Der 2-armige Abzieher mit schmalen, selbstspannenden, sich kreuzenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Ritzeln, Riemenscheiben, Lagern und ähnlichen Bauteilen für enge Zwischenräume eingesetzt. Selbstsichernde Haltestifte garantieren eine schnelle und einfache Anpassung für variable Spannweitenbereiche. Der Abzieher ist selbstspannend und einfach in der Handhabung. Beim Abziehvorgang presst die scherenartige Schenkelführung die Klauen fest an das abzuziehende Teil. Dies sorgt zu jeder Zeit für einen sicheren Halt.

Benefits

- Schnelle und einfache Montage der Abziehschenkel
- Extrem hoher Spannweitenbereich durch variable Montage der Abziehschenkel
- Spannweite und Spanntiefe können individuell angepasst werden
- Bei beengten Raumverhältnissen können zuerst die beiden Abziehschenkel montiert werden und diese im zweiten Schritt mit Traverse und Haltestiften fixiert werden

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
14-01	4021176459559	0 - 100	85	13	30	10	1	0,45
14-02	4021176774300	0 - 140	125	17	30	10	1	1,06
14-03	4021176460111	0 - 140	160	17	40	20	2	1,12

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 112 | 113

ABZIEHER FÜR SKF WÄLZLAGER MIT KONUSRÄNDEL



EINSATZ

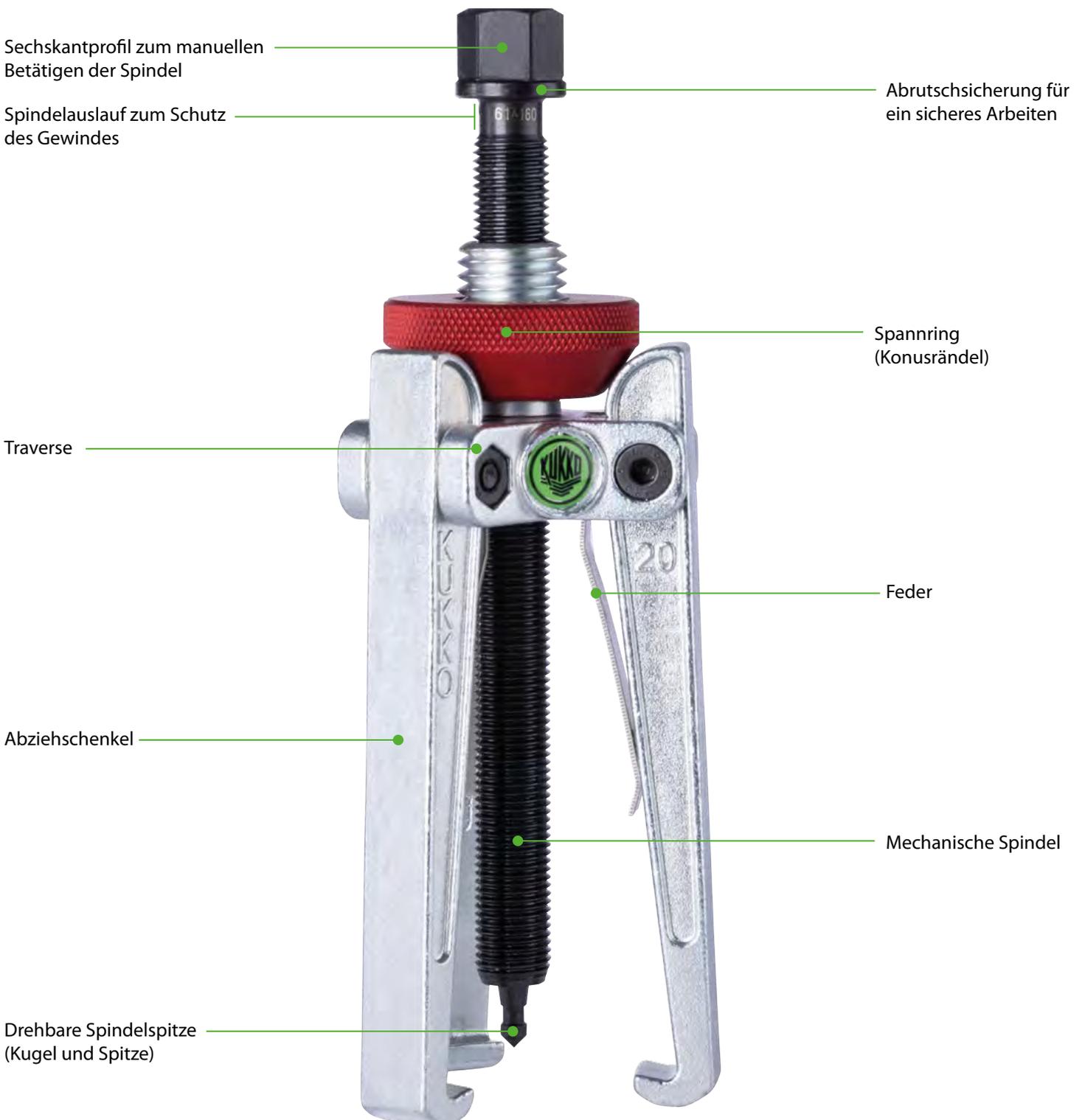
Die 2- und 3-armigen Abzieher mit Konusrändel sind für den sachgerechten Ausbau von Wälzlagern in Zusammenarbeit mit einem skandinavischen Kugellagerhersteller entwickelt worden. Sowohl die Proportionen als auch die gleichbleibend geraden Abziehschenkel sind speziell auf die Anforderungen zum zentrischen Abziehen von kleinen und mittleren Lagern zugeschnitten.



Benefits

- Automatische Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Spannrings
- Spannring und Federung sichern ein kraftschlüssiges Fixieren des Abziehers ohne Abspringen oder Ausweichen der Schenkel
- Krallenförmiger Schenkelabschluss umgreift das Lager formschlüssig
- Bei identischen Abziehvorgängen muss die Spannweite nur einmal eingestellt werden
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

AUFBAU EINES ABZIEHERS AM BEISPIEL 113-3



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 112



Die zentrale, manuelle Fixierung durch den anwendungsfreundlichen Spannring sorgt dafür, dass der Lagersitz der Welle und das Lager sicher und schonend abgezogen werden.

BAUREIHE 113

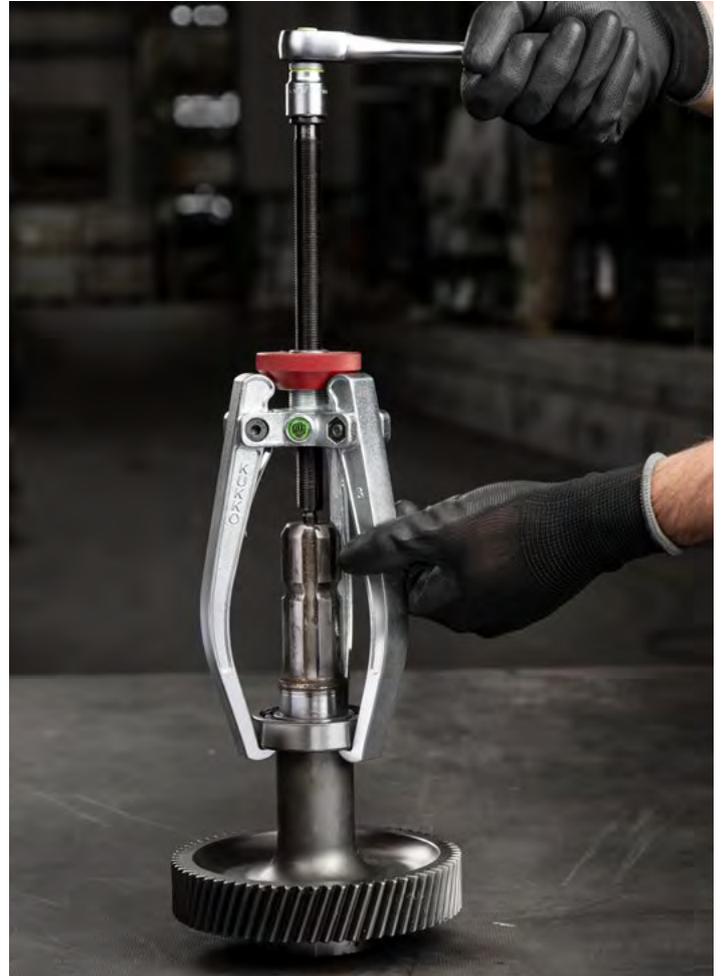


Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Der 2-armige Abzieher für Wälzlager 112-20 mit Konusrändel beim Abziehen eines Kugellagers an einer Wasserpumpe



Der 3-armige Abzieher für Wälzlager 113-3 mit Konusrändel beim Abziehen eines Kugellagers an einem Getriebe

BAUREIHE 112 2- ARMIGE ABZIEHER FÜR WÄRLZLAGER (SCHWEDISCHES MODELL) MIT KONUSRÄNDEL



Der 2-armige Abzieher mit Konusrändel ist für den sachgerechten Ausbau von Wälzlagern in Zusammenarbeit mit einem skandinavischen Kugellagerhersteller entwickelt worden. Sowohl die Proportionen des Abziehers als auch die gleichbleibend geraden Abziehschenkel sind speziell auf die Anforderungen zum zentrischen Abziehen von kleinen und mittleren Lagern bei begrenzten Umgebungsverhältnissen zugeschnitten. Dadurch wird einer möglichen Beschädigung von Lager und Lagersitz beim Ausbau entgegengewirkt. Die Federn garantieren ein synchrones Öffnen bzw. Schließen der Abziehschenkel, wodurch ein einfacheres Handling sowie ein noch effizienteres Arbeiten ermöglicht werden. Die Kombination aus angezogenem Spannung und Federelement verhindert ein Abrutschen des Abziehers und sorgt damit zu jeder Zeit für einen besonders festen Halt. Gleichzeitig beschleunigt und erleichtert die Fixierung der Schenkel durch das Konusrändel das Arbeiten bei gleichbleibenden Abziehvorgängen mit identischer Spannweite.

Benefits

- Automatische Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Spannungsrings
- Spannung und Federung sichert ein kraftschlüssiges Fixieren des Abziehers ohne Abspringen oder Ausweichen der Schenkel
- Krallenförmiger Schenkelabschluss umgreift das Lager formschlüssig

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
112-1	4021176418143	0 - 55	45	13	25	15	1,5	0,41
112-10	4021176418891	0 - 65	70	13	25	15	1,5	0,46
112-2	4021176419218	0 - 90	70	17	55	30	3	0,86
112-20	4021176420283	0 - 100	100	17	55	30	3	0,95
112-3	4021176420368	3 - 185	165	17	65	40	4	2,17

BAUREIHE 113 3-ARMIGE ABZIEHER FÜR WÄRLZLAGER (SCHWEDISCHES MODELL) MIT KONUSRÄNDEL



Der 3-armige Abzieher mit Konusrändel ist für den sachgerechten Ausbau von Wälzlagern in Zusammenarbeit mit einem skandinavischen Kugellagerhersteller entwickelt worden. Sowohl die Proportionen des Abziehers als auch die gleichbleibend geraden Abziehschenkel sind speziell auf die Anforderungen zum zentrischen Abziehen von kleinen und mittleren Lagern bei begrenzten Umgebungsverhältnissen zugeschnitten. Dadurch wird einer möglichen Beschädigung von Lager und Lagersitz beim Ausbau entgegengewirkt. Die Federn garantieren ein synchrones Öffnen bzw. Schließen der Abziehschenkel, wodurch ein einfacheres Handling sowie ein noch effizienteres Arbeiten ermöglicht werden. Die Kombination aus angezogenem Spannung und Federelement verhindert ein Abrutschen des Abziehers und sorgt damit zu jeder Zeit für einen besonders festen Halt. Gleichzeitig beschleunigt und erleichtert die Fixierung der Schenkel durch das Konusrändel das Arbeiten bei gleichbleibenden Abziehvorgängen mit identischer Spannweite. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Automatische Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Spannungsrings
- Spannung und Federung sichert ein kraftschlüssiges Fixieren des Abziehers ohne Abspringen oder Ausweichen der Schenkel
- Krallenförmiger Schenkelabschluss umgreift das Lager formschlüssig

Technische Attribute

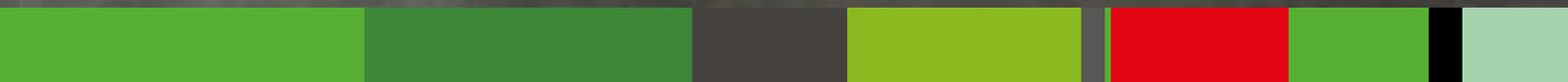
#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
113-20	4021176422423	1 - 125	100	17	45	30	3	1,23
113-3	4021176422751	3 - 185	165	17	60	40	4	2,94

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 220 | 221

ABZIEHER MIT KONISCHER SELBSTSPANNUNG



EINSATZ

Die 2- und 3-armigen Abzieher mit konischer Selbstspannung der Baureihen 220 und 221 werden zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Mit dem Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Durch das Bedienen des Spannkonus kann die gewünschte Spannweite eingestellt werden. Zudem lassen sich die Abziehschenkel mithilfe des Konus vorspannen, um ein mögliches Abrutschen zu vermeiden. Einsetzbar sowohl als Außenabzieher als auch Innenauszieher (in Kombination mit einem Gleithammer) durch einfaches Umdrehen der Abziehschenkel und des Spannkonus. Je nach Modell gibt es verschiedenen lange Abziehschenkel, wodurch sich insgesamt 24 Einsatzmöglichkeiten ergeben.



Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Spannkonus
- Spannkonus reguliert die Einstellung der gewünschten Spanntiefe
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abziehschenkel sowie des Spannkonus

AUFBAU EINES ABZIEHERS MIT KONISCHER SELBSTSPANNUNG





BAUREIHE 220

**2-armiger Abzieher
mit konischer Selbstspannung**



220-1

Die 2-armigen Abzieher mit konischer Selbstspannung der Baureihe 220-0 sind selbst bei beengten Platzverhältnissen universell einsetzbar. Die Abzieher gibt es in vier verschiedenen Größen. Je nach Modell verfügen die Abzieher über verschiedene Abziehschenkel für eine noch spezifischere Bearbeitung des Werkstücks.

BAUREIHE 221

**3-armiger Abzieher
mit konischer Selbstspannung**



221-1

Dank der 3-Armigkeit sorgen die Abzieher der Baureihe 221-0 für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglichen dadurch noch größere Abziehkräfte. Die Abzieher gibt es in vier verschiedenen Größen. Je nach Modell verfügen die Abzieher über verschiedene Abziehschenkel für eine noch spezifischere Bearbeitung des Werkstücks.

BAUREIHE 220 / 221



220+

Die 2- und 3-armigen Abzieher mit konischer Selbstspannung im Koffer werden zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Mit dem Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Durch das Bedienen des Spannkonus kann die gewünschte Spannweite eingestellt werden. Einsetzbar sowohl als Außenabzieher als auch Innenauszieher durch einfaches Umdrehen der Abziehschenkel und des Spannkonus.

BAUREIHE X-SB-224



224-676

Die bestückten Werkzeugschränke aus stabilem Vollblech werden zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung von Werkzeugen verwendet. Der Werkzeugschrank beinhaltet verschiedene Abzieh- und Trennvorrichtungen, eine Gleithammer-Vorrichtung, zwei 3-armige Laschenabzieher mit austauschbaren Haken sowie unterschiedliche Innenauszieher samt Gegenstütze. Damit eignet sich das Sortiment sowohl fürs Außenabziehen, Innenausziehen als auch zum Trenn-Abziehen.

SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG ZUM UMBAU DES 220-1



Entfernen des Spannkonus



Herausnehmen der Steckbolzen



Umdrehen der Abziehschenkel



Einsetzen der Steckbolzen



Montieren des um 180° gedrehten Spannkonus

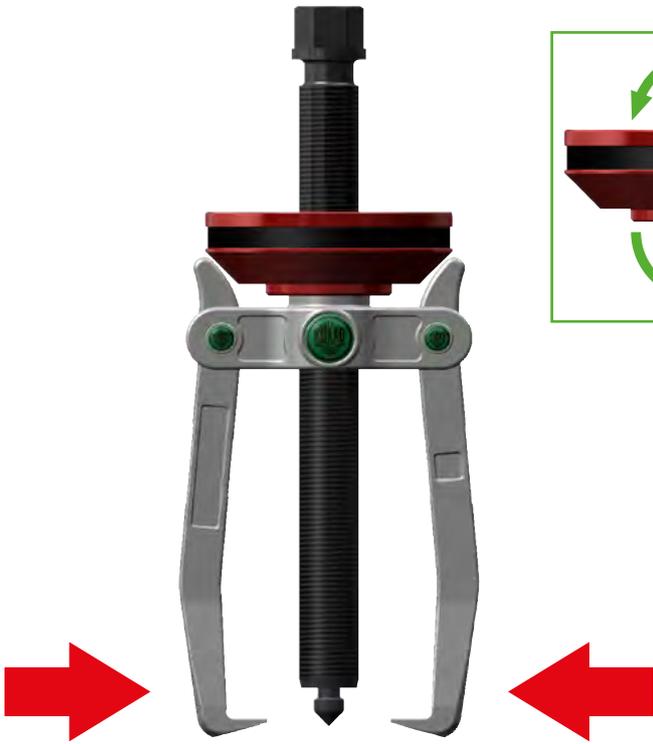


Der Innenauszieher ist einsatzbereit

PRINZIPIKIZZE: AUSSENABZIEHER UND INNENAUSZIEHER

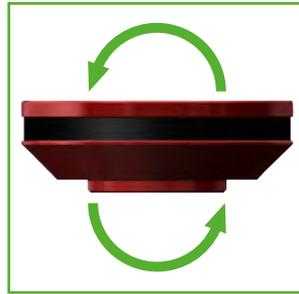
Das Vorspannen der Abziehschenkel findet ausschließlich über den Spannkonus statt. Der Konus sitzt auf einem Außengewinde an der Traverse und hat keinen Kontakt zur Spindel. Die mechanische Spindel dient zur Erzeugung der Abziehkraft.

Außenabziehen:



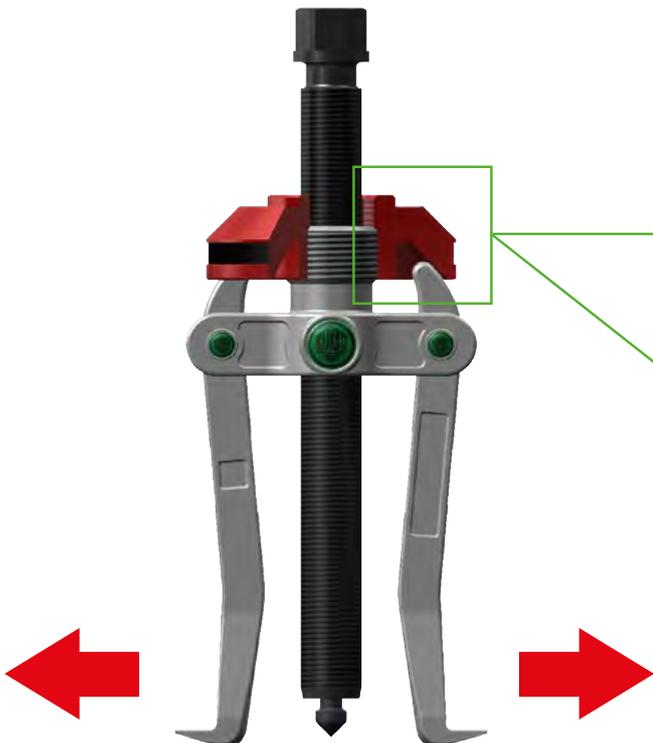
Durch Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel nach innen geführt, indem der Außenkonus gegen die Schenkel drückt.

Umstecken:

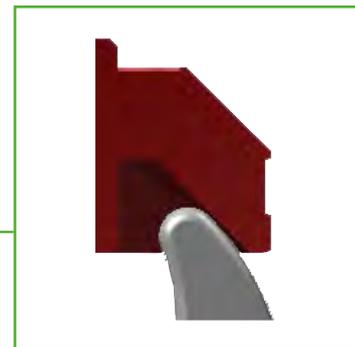


Der Spannkonus wird um 180° gedreht. Durch Lösen der Bolzen können die Schenkel herausgenommen und umgekehrt werden.

Innenausziehen:



Die Abziehschenkel werden über den Innenkonus nach außen geführt. Dies dient dem Vorspannen der Schenkel um ein Abrutschen zu verhindern.



Detailansicht: Beim Innenausziehen werden die Abziehschenkel durch die Innenkontur des Spannkonus nach außen geführt.



Außenabziehen eines Kugellagers von einer Antriebswelle



Außenabziehen eines Kugellagers von einer Getriebewelle



Innenausziehen eines Kugellagers aus einem Gehäuse



Der Werkzeugschrank 224-676 bietet eine sichere Aufbewahrung



BAUREIHE 220-0 2-ARMIGER ABZIEHER MIT KONISCHER SELBSTSPANNUNG



Haken mit Schlitz
bei den Artikeln
220-1 und 220-3

Die 2-armigen Abzieher mit konischer Selbstspannung werden zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Mit dem Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Durch das Bedienen des Spannkonus kann die gewünschte Spannweite eingestellt werden. Zudem lassen sich die Abziehschenkel mithilfe des Konus vorspannen, um ein mögliches Abrutschen zu vermeiden. Einsetzbar sowohl als Außenabzieher als auch Innenauszieher (in Kombination mit einem Gleithammer oder einer Gegenstütze) durch einfaches Umdrehen der Abziehschenkel und des Spannkonus.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Spannkonus
- Spannkonus reguliert die Einstellung der gewünschten Spanntiefe

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
220-1	4021176080128	0 - 120	120	60 - 150	22	120	50	5	1,7	-
220-2	4021176080135	0 - 150	170	60 - 180	22	120	50	5	1,8	224-178
220-3	4021176080142	0 - 120	120	60 - 150	22	120	50	5	1,9	-
220-4	4021176080159	0 - 150	170	60 - 180	22	150	70	7	2	-

BAUREIHE 221-0 3-ARMIGE ABZIEHER MIT KONISCHER SELBSTSPANNUNG



Haken mit Schlitz
bei den Artikeln
221-1 und 221-3

Die 3-armigen Abzieher mit konischer Selbstspannung werden zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Mit dem Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Durch das Bedienen des Spannkonus kann die gewünschte Spannweite eingestellt werden. Zudem lassen sich die Abziehschenkel mithilfe des Konus vorspannen, um ein mögliches Abrutschen zu vermeiden. Einsetzbar sowohl als Außenabzieher als auch Innenauszieher (in Kombination mit einem Gleithammer oder einer Gegenstütze) durch einfaches Umdrehen der Abziehschenkel und des Spannkonus. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abziehenden Teil.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch Anziehen des Spannkonus
- Spannkonus reguliert die Einstellung der gewünschten Spanntiefe

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
221-1	4021176080166	0 - 120	120	60 - 150	22	130	65	6,5	2	-
221-2	4021176080173	0 - 150	170	60 - 180	22	130	65	6,5	2,2	224-178
221-3	4021176080180	0 - 120	120	60 - 150	22	130	65	6,5	2,3	-
221-4	4021176080197	0 - 150	170	60 - 180	22	150	70	7	2,5	-

BAUREIHE 224-178 ABZIEHERSATZ MIT GLEITHAMMER



Der Abziehersatz mit Gleithammer 224-178 wird zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Mit dem Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Durch das Bedienen des Spannkonus kann die gewünschte Spannweite eingestellt werden. Zudem lassen sich die Abziehschenkel mithilfe des Konus vorspannen, um ein mögliches Abrutschen zu vermeiden. Einsetzbar sowohl als Außenabzieher als auch Innenauszieher durch einfaches Umdrehen der Abziehschenkel und des Spannkonus. Die verschiedenen Größen an Abziehschenkeln ermöglichen universelle Einsatzmöglichkeiten. Der Gleithammer garantiert ein berührungsloses und schonendes Ausziehen, wenn keine Abstützfläche vorhanden ist.



Benefits

- Durch Umbau der Abziehschenkel werden vielfältige Abziehmethoden gewährleistet
- Das Innenausziehen kann wahlweise zwei- oder dreiarmlig ausgeführt werden, wodurch ein flexibler Halt an das jeweilige Teil möglich wird
- Die Abziehschenkel zentrieren sich selbst und klammern sich so sicher an dem abzuziehenden Teil fest

Technische Attribute

#	Barcode								
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg
224-178	4021176446603	0 - 150	0 - 170	60 - 180	1,7	250	500		7,4

BAUREIHE 224-675 UNIVERSALER ABZIEHERSATZ MIT GLEITHAMMER



Der universale Abziehersatz mit Gleithammer 224-675 wird zum zentrischen Abziehen, Innenausziehen und Trennen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Das Set beinhaltet verschiedene Abzieh- und Trennvorrichtungen, eine Gleithammer-Vorrichtung, zwei 2-armige und einen 3-armigen Laschenabzieher sowie unterschiedliche Innenauszieher samt Gegenstütze. Das Sortiment überzeugt durch seine multifunktionalen Einsatzmöglichkeiten und eignet sich sowohl fürs Außenabziehen, Innenausziehen als auch zum Trenn-Abziehen.

Benefits

- Durch Umbau der Abziehschenkel werden vielfältige Abziehmethoden gewährleistet
- Das Innenausziehen kann wahlweise zwei- oder dreiarmlig ausgeführt werden, wodurch ein flexibler Halt an das jeweilige Teil möglich wird
- Die Abziehschenkel zentrieren sich selbst und klammern sich so sicher an dem abzuziehenden Teil fest

Technische Attribute

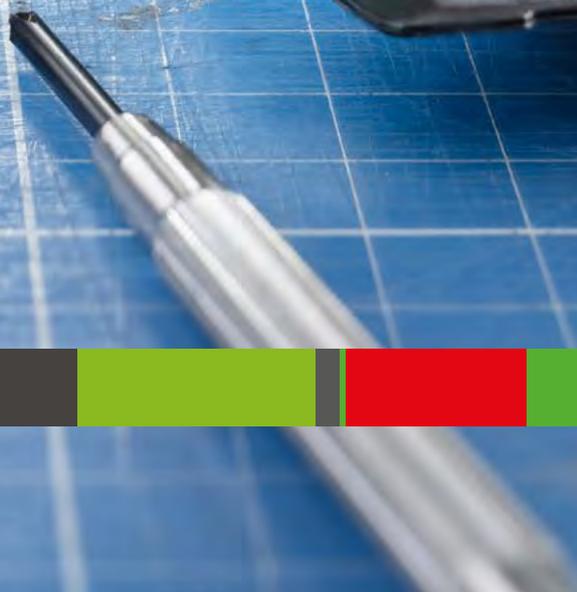
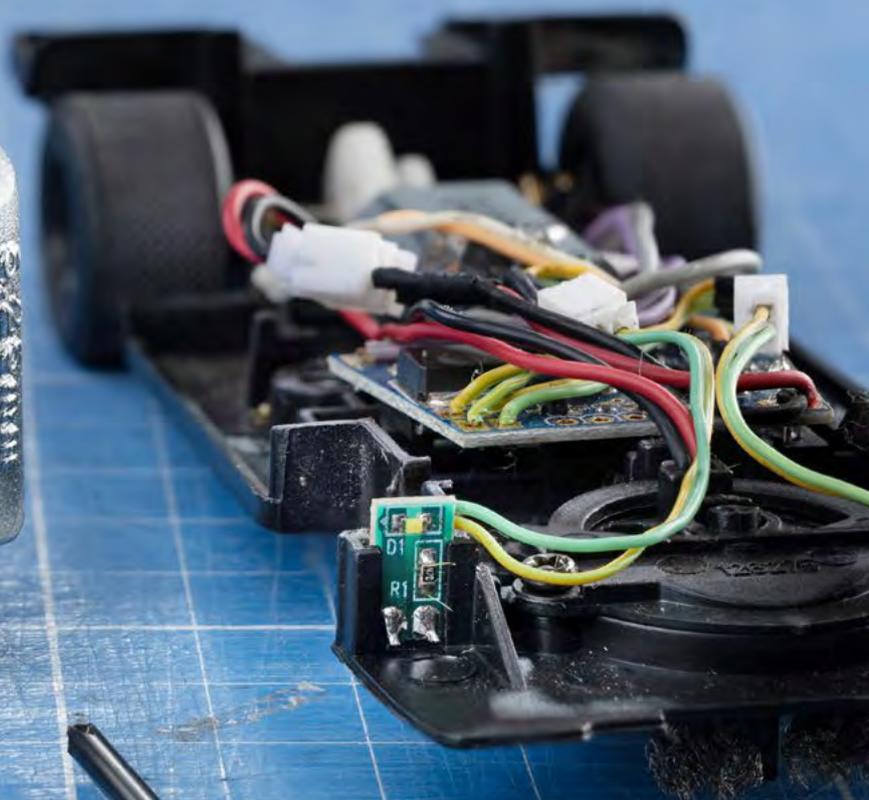
#	Barcode											max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	kN	t	kg			
224-675	4021176061158	0 - 400	280	14 - 150	0 - 280	6 - 115	1,7	250	470	100	10	28,1	207-1, 201-1, 201-2, 220-3, 221-3, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, 15-00, 15-2, GA7-10, 220-1-T, 221-1-T, 22-0-17, G-22, 022-206		

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 140 | MICRO

MICRO-ABZIEHER



EINSATZ

Micro-Abzieher kommen dann zum Einsatz, wenn kleinste Bauteile demontiert werden müssen. Hierzu zählt z.B. das Abziehen von Manometern, Tachowellen, Uhren oder ähnlicher Bauteile. Auch im Modellbau wird der Micro-Abzieher besonders häufig eingesetzt.



Benefits

- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Handlich kompakte Bauform für ein präzises Arbeiten auf engstem Raum
- Schmale Greifbacken erreichen selbst engste Zwischenräume
- Magnetverschluss garantiert einen schnellen Austausch der Spindelspitze (Baureihe 140)

AUFBAU EINES MICRO-ABZIEHERS



AUSTAUSCH DER SPINDELSPITZE



Die Spindelspitze des Micro-Abziehers ist per Magnet mit der Spindel verbunden und lässt sich daher mühelos austauschen. Einfach die Spindelspitze herausziehen und durch eine andere ersetzen. Diese Austauschmöglichkeit macht den Abzieher noch universeller einsetzbar.

ANWENDUNGSBEISPIEL



Abziehen eines Kugellagers an einem Modellautoreifen mit dem 140-3

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE MICRO MICRO-ABZIEHER FÜR KLEINTEILE UND MODELLBAU



Der Micro-Abzieher wird zum Abziehen von Tachowellen, Manometern, Uhren und ähnlichen Teilen eingesetzt. Vor allem im Modellbau ist der Kleinteile-Abzieher ein hilfreiches und zuverlässiges Tool. Das handliche und raumsparende Modell verfügt über schmale Greifbacken und eine besonders feine Spindelspitze, die sich für sehr enge, schlecht zugängliche Stellen eignen. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

Benefits

- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Handlich kompakte Bauform für ein präzises Arbeiten auf engstem Raum
- Schmale Greifbacken erreichen selbst engste Zwischenräume

Technische Attribute

#	Barcode				
		mm	mm	mm	kg
MICRO	4021176974755	2,5 - 10	10	1	0,09

BAUREIHE 140 MICRO-ABZIEHER FÜR KLEINTEILE UND MODELLBAU



Der Micro-Abzieher wird zum Abziehen von Tachowellen, Manometern, Uhren und ähnlichen Teilen eingesetzt. Vor allem im Modellbau ist der Kleinteile-Abzieher ein hilfreiches und zuverlässiges Tool. Das handliche und raumsparende Modell verfügt über schmale Greifbacken, die sich besonders für enge, schlecht zugängliche Stellen eignen. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum. Die Spindelspitze kann per Magnetverschluss mühelos ausgetauscht werden.

Benefits

- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Handlich kompakte Bauform für ein präzises Arbeiten auf engstem Raum
- Schmale Greifbacken erreichen selbst engste Zwischenräume

Technische Attribute

#	Barcode					Enthalten im Set
		mm	mm	mm	kg	
140-1	4021176266720	2,5 - 10	10	0,9, 1,3, 1,8	0,35	140-S
140-2	4021176266737	3,5 - 15	15	0,9, 1,3, 1,8, 2,0	0,04	140-S
140-3	4021176266751	5,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,35	140-S

140-S 11-TEILIGER MICRO-ABZIEHER-SATZ FÜR KLEINTEILE UND MODELLBAU



Der 11-teilige Micro-Abzieher-Satz wird zum Abziehen von Tachowellen, Manometern, Uhren und ähnlichen Teilen eingesetzt. Vor allem im Modellbau ist der Kleinteile-Abzieher ein hilfreiches und zuverlässiges Tool. Das handliche und raumsparende Modell verfügt über schmale Greifbacken, die sich besonders für enge, schlecht zugängliche Stellen eignen. Der freibewegliche T-Griff am Spindelkopf garantiert ein manuelles Anziehen der Spindel auf engstem Raum. Im Set enthalten sind drei Größen an Abziehkörpern und fünf unterschiedliche Spindelspitzen für den Zusammenbau von 15 verschiedenen Varianten. Die Spindelspitzen können per Magnetverschluss mühelos ausgetauscht werden.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schmale Greifbacken erreichen selbst engste Zwischenräume

Technische Attribute

#	Barcode	 mm	 mm	 mm	 kg	Bestandteile
140-S	4021176951138	2,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,63	140-1, 140-2, 140-3



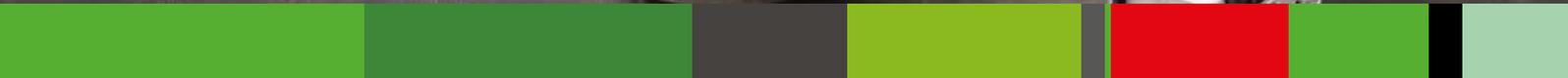
Abziehen einer Riemscheibe von einer Miniaturdampfmaschine

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 204 | 210

TRENN-UND LAGERABZIEHER



EINSATZ

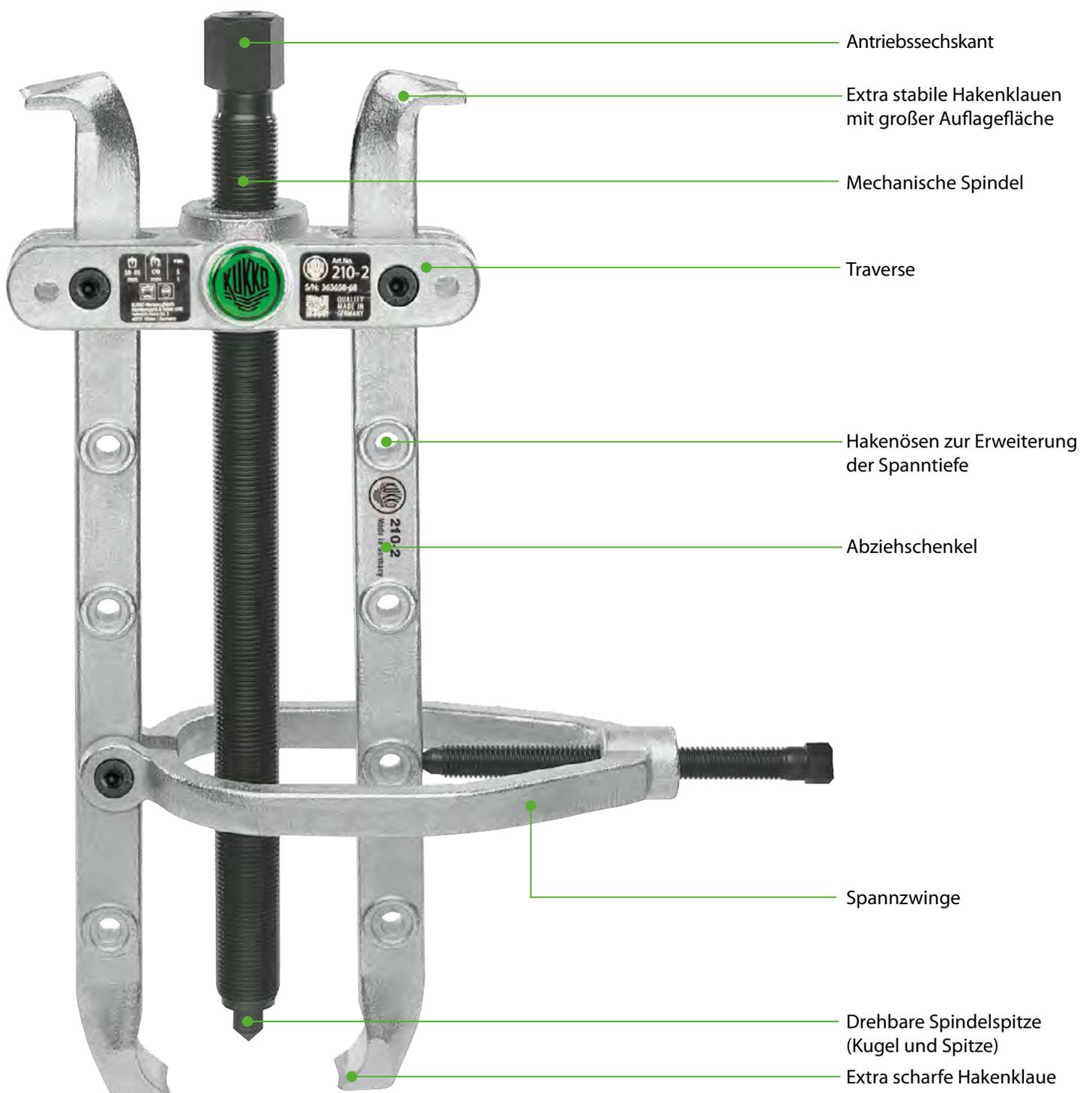
Die 2-armigen Abzieher mit seitlicher Spannzwinge der Baureihen 204 und 210 werden zum Abziehen von besonders festsitzenden bzw. plan aufliegenden Bauteilen eingesetzt. Ein typisches Anwendungsbeispiel in der Automotive ist der Austausch von Radlagern. Hierbei kann es vorkommen, dass der Innenring des Lagers auf der Welle sitzen bleibt. Die scharfen Klauen des Abziehers greifen unter das abziehende Teil und lösen dieses, bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang. Gleichzeitig sorgt die seitliche Spannzwinge für eine Erhöhung des Anpressdrucks der Abziehschenkel.



Benefits

- Seitliche Spannzwinge sorgt dafür, dass die Abziehschenkel besonders fest an das abziehende Teil gepresst werden
- 2-fache Kraftausübung von oben und seitlich garantiert einen 100% sicheren Griff
- Abziehschenkel mit extra scharfen Klauen lösen das abziehende Teil bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

AUFBAU EINES LAGERABZIEHERS AM BEISPIEL DES 210-2





BAUREIHE 204

**2-armige Lagerabzieher
mit seitlicher Spannzwinde**



204-0 (mit T-Griff)

Der 2-armige Lagerabzieher mit seitlicher Spannzwinde und Trennkralle wird zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und Werkstücke eingesetzt. Die spezielle Krallenform der Abziehschenkel greift beim Anziehen der Spannzwinde unter das abzuziehende Teil und löst dieses bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang.

BAUREIHE 210

**2-armiger Trennabzieher „Cobra“
mit verstellbarer Spanntiefe
und seitlicher Spannzwinde**



210-1

Der 2-armige Trennabzieher „Cobra“ verfügt über Abziehschenkel, die um 180° drehbar und beidseitig anwendbar sind. Die eine Seite besitzt normale Abziehklauen, die andere Seite verfügt über spezielle Trennklauen. Dank den Mehrfachbohrungen in den Abziehschenkeln können unterschiedliche Spanntiefen für ein flexibles Arbeiten eingestellt werden.

ERWEITERUNG DER SPANNWEITE UND SPANNTIEFE



Die Bohrungen in der Traverse ermöglichen ein individuelles Anpassen der Spannweite und -tiefe.



Durch das Umdrehen der Abziehschenkel können passend zur Anwendung die Klauen gewechselt werden.

SPEZIALANWENDUNG: RADLAGER-AUSTAUSCH



Zunächst wird mit dem Abzieher der Baureihe 225-SK die Staubkappe von der Radnabe entfernt



Dank der großen Auflagefläche des Lagerabziehers (Baureihe 204-V) passt der Adapter ideal auf die Hohlwelle



Anschließend kann der Lagerinnenring am Radlager ohne Probleme demontiert werden

ANWENDUNGSBEISPIELE



Abziehen eines Kugellagers von einer Kurbelwelle einer Kettensäge mit dem 204-0



Die Spannzwinde presst die Abziehschenkel fest an das abziehende Bauteil



Abziehschenkel mit unterschiedlichen Klauenformen beim 210-1



Abziehen eines Kegelrollenlagers von einer Getriebewelle mit dem 210-3



BAUREIHE 204-0 2-ARMIGE LAGERABZIEHER "COBRA" MIT SEITLICHER SPANNZWINGE UND TRENNKRALLE



Der 2-armige Lagerabzieher "Cobra" mit seitlicher Spannzwinde und Trennkralle wird zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lager- ringe und Werkstücke eingesetzt. Die spezielle Krallenform der Abzieh- schenkel greift beim Anziehen der Spannzwinde unter das abzuziehende Teil und löst dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang. Gleichzei- tig erhöht die Spannzwinde den Anpressdruck der Abziehschenkel um ein Vielfaches und verhindert damit ein Abrutschen des Abziehers. Mit dem Anziehen der Spannzwinde greifen die scharfen Klauen der Abzieh- schenkel unter das abzuziehende Teil und lösen dieses, bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

Benefits

- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Seitliche Spannzwinde sorgt dafür, dass die Abziehschenkel besonders fest an das abzuziehende Teil gepresst werden
- 2-fache Kraftausübung von oben und seitlich garantiert 100% sicherer Griff
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
204-0	4021176028168	12 - 50	70	T-Griff	-	10	1	0,69	27-A
204-02	4021176339516	26 - 90	100	22	75	40	4	1,99	K-204-V-210-1

BAUREIHE 204 2-ARMIGER LAGERABZIEHER "COBRA" MIT SEITLICHER SPANNZWINGE



Der 2-armige Lagerabzieher "Cobra" mit seitlicher Spannzwinde wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Lagerringen und Werkstücken eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Dank der Spannzwin- ge wird der Anpressdruck der Abziehschenkel um ein Vielfaches erhöht. Mit dem Anziehen der Spannzwinde greifen die scharfen Klauen der Ab- ziehschenkel unter das abzuziehende Teil und lösen dieses, bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang.

Benefits

- Seitliche Spannzwinde sorgt dafür, dass die Abziehschenkel besonders fest an das abzuziehende Teil gepresst werden
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen
- 2-fache Kraftausübung von oben und seitlich garantiert 100% sicherer Griff
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
204-1	4021176028243	6 - 80	90	19	100	50	5	1,39
204-2	4021176028328	16 - 100	100	22	120	60	6	2,4
204-3	4021176028403	6 - 150	140	24	175	75	7,5	3,16

BAUREIHE 210 2-ARMIGE TRENNABZIEHER "COBRA" MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE UND SEITLICHER SPANNZWINGE



Der 2-armige Trennabzieher "Cobra" mit verstellbarer Spanntiefe und seitlicher Spannzwinge wird zum Abziehen von plan aufliegenden Lagern, Zahnrändern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die Abziehschenkel sind um 180° drehbar und beidseitig anwendbar. Die eine Seite besitzt normale Abziehklauen, die andere Seite verfügt über spezielle Trennklauen. Dank den Mehrfachbohrungen in den Abziehschenkeln können unterschiedliche Spanntiefen für ein flexibles Arbeiten eingestellt werden. Die seitliche Spannzwinge erhöht den Anpressdruck der Abziehschenkel um ein Vielfaches und verhindert damit ein Abrutschen des Abziehers.

Benefits

- Verstellbare und um 180° drehbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Abziehschenkel mit unterschiedlicher Auflageflächen für flexibles Arbeiten
- Seitliche Spannzwinge sorgt dafür, dass die Abziehschenkel besonders fest an das abzuziehende Teil gepresst werden
- 2-fache Kraftausübung von oben und seitlich garantiert 100% sicheren Griff

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
210-1	4021176030383	20 - 95	170	22	100	50	5	2,65	K-204-V-210-1
210-2	4021176030468	20 - 135	270	24	140	80	8	4,33	-
210-3	4021176030536	20 - 150	325	24	200	100	10	4,64	-

K-204-V-210-1 6-TEILIGER UNIVERSAL- ABZIEHERSATZ MIT SEITLICHEN SPANNZWINGEN FÜR VW VORDERACHSEN



Der 6-teilige Universal-Abziehersatz mit seitlicher Spannzwinge der Baureihe 204-V-210-1 wird zum Trennen und Abziehen von bündig oder plan aufliegenden Lagern, Zahnradern etc. und Vorderachsen von VW in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Abziehschenkel der Abzieher sind zum Teil umkehrbar, in der Höhe verstellbar und besitzen Standard- sowie Trennabzugshaken, wodurch eine vielfältige Anwendung ermöglicht wird. Die seitliche Spannzwinge ermöglicht dabei ein Abziehen von Teilen, die schlecht zugänglich oder nur seitlich greifbar sind. Der enthaltene Spezialabzieher 204-V hat einen Adapter, der speziell in das Loch der Hohlwelle von VW Vorderachsen passt und als Fixpunkt zum Abstützen genutzt werden kann.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Spannzwinge kann den Anpressdruck der Abzugshaken um ein Vielfaches erhöhen

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
K-204-V-210-1	4021176100536	20 - 95	0 - 170	50	5	5,35	204-V, 210-1, 225-150

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 225

ABZIEHER MIT SELBST- ZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



EINSATZ

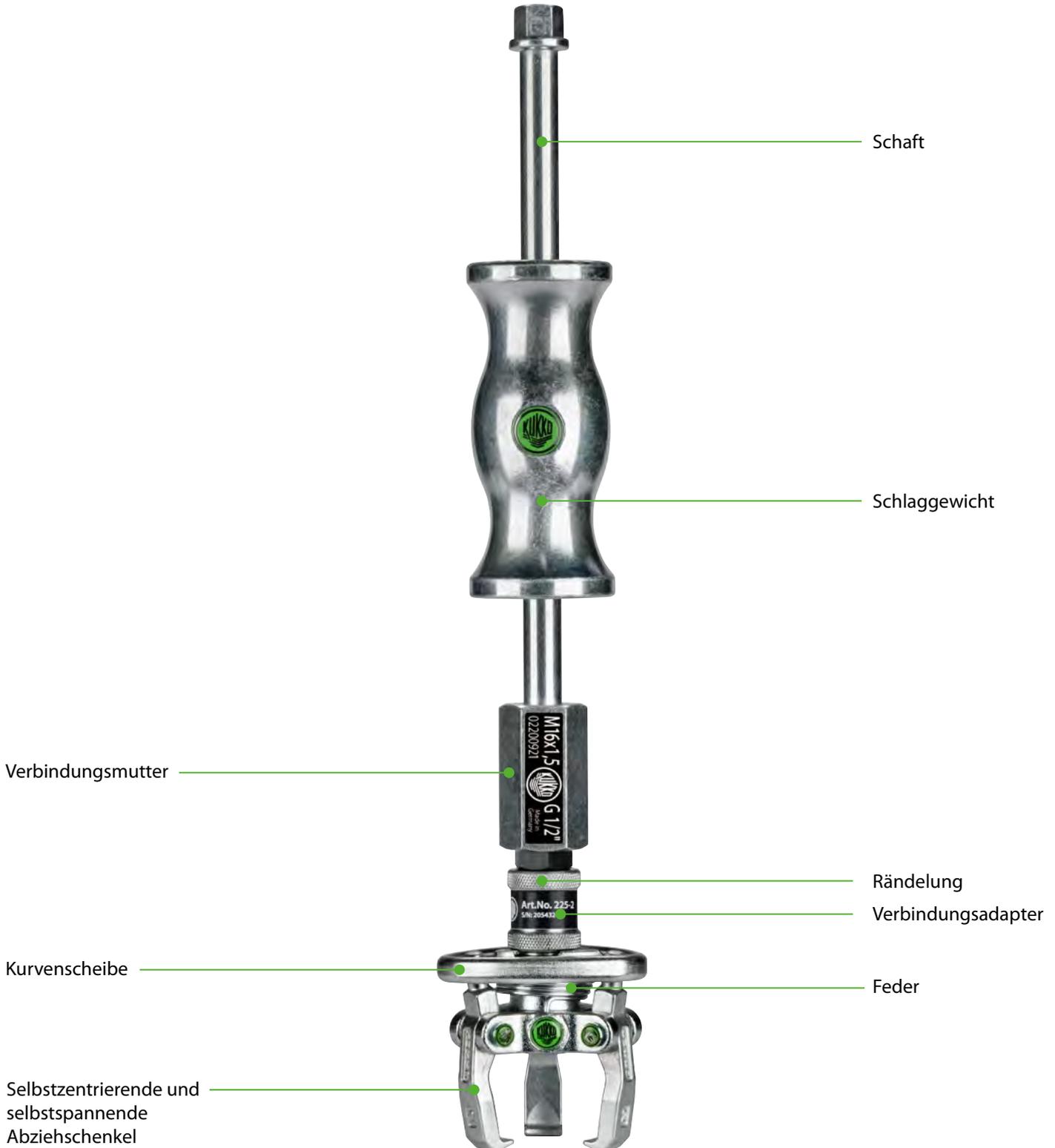
Die 3-armigen Abzieher der Baureihe 225 mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln werden zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Die speziell geformten Abziehschenkel sind mit einer Feder verbunden. Dies sorgt für eine Selbstspannung der Abziehschenkel und verhindert ein mögliches Abrutschen beim Abziehvorgang. Dank des Schnellverschlusses können die Schenkel im Handumdrehen an das abziehende Bauteil angesetzt werden.



Benefits

- Feder sorgt für Selbstspannung der Abziehschenkel
- Steckbolzen garantieren einen schnellen Austausch der Abziehschenkel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte

AUFBAU EINES ABZIEHERS AM BEISPIEL 225-1





BAUREIHE 225

3-armiger Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln



225-1

Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist.

BAUREIHE 225-G

3-armiger Abzieher mit Gleithammer



225-2

Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln und Gleithammer wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Der Gleithammer garantiert ein platzsparendes und zugleich materialschonendes Ausziehen.

BAUREIHE 225-SK

3-armiger Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln



225-SK-2

Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden, extra feinen Abziehschenkeln wird zum sicheren und beschädigungsfreien Entfernen von gesteckten Nabenkappen, Radkapseln sowie Staub- und Fettkappen eingesetzt.

BAUREIHE 225-SK-G

3-armiger Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln



225-SK-G-2

Die extra feinen Abziehschenkel ermöglichen die Demontage von gesteckten Nabenkappen, Radkapseln sowie Staub- und Fettkappen. Der Gleithammer garantiert ein platzsparendes und zugleich materialschonendes Ausziehen.

BAUREIHE 225-S

Bolzenausziehvorrichtung-Satz mit Gewintheadaptern



225

Der Bolzenausziehvorrichtung-Satz mit Gewintheadaptern der Baureihe 225 wird zum Ausziehen von Bolzen z.B. Bremsbackenbolzen oder Federbolzen an NKW genutzt.

SPEZIALANWENDUNG: RADLAGER-AUSTAUSCH



Zunächst wird mit dem Abzieher der Baureihe 225-SK die Staubkappe von der Radnabe entfernt



Dank der großen Auflagefläche des Lagerabziehers (Baureihe 204-V) passt der Adapter ideal auf die Hohlwelle



Anschließend kann der Lagerinnenring am Radlager ohne Probleme demontiert werden

ANWENDUNGSBEISPIELE



Ansetzen des Abziehers an das abziehende Bauteil



Anbringen des 3-K Griffes G-22 am Gleithammer



Verbinden des Gleithammers über den Gewindeadapter des Abziehers



Demontage einer Riemenscheibe aus einem Getriebeteil



BAUREIHE 225-G 3-ARMIGE ABZIEHER MIT SELBST- ZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN UND GLEITHAMMER



Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln und Gleithammer wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Der Gleithammer garantiert ein platzsparendes und zugleich materialschonendes Ausziehen. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die speziell geformten Abziehschenkeln sind mit einer Feder verbunden. Dies sorgt für eine Selbstspannung der Abziehschenkel und verhindert ein mögliches Abrutschen beim Abziehvorgang. Dank des Schnellverschlusses können die Schenkel im Handumdrehen an das abzuziehende Bauteil angesetzt werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Feder sorgt für Selbstspannung der Abziehschenkel
- Steckbolzen garantieren einen schnellen Austausch der Abziehschenkel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Gleithammer erfordert keine Abstützfläche und garantiert ein schonendes Ausziehen

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	kg	kN	t	kg
225-1-G	4021176080043	18,4 - 50	35	370	250	1,7	60	6	3,88
225-2-G	4021176080050	58 - 90	35	370	250	1,7	60	6	4,00
225-3-G	4021176080067	38 - 70	35	370	250	1,7	60	6	3,98

BAUREIHE 225-0 3-ARMIGE ABZIEHER MIT SELBST- ZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN



Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die speziell geformten Abziehschenkeln sind mit einer Feder verbunden. Dies sorgt für eine Selbstspannung der Abziehschenkel und verhindert ein mögliches Abrutschen beim Abziehvorgang. Dank des Schnellverschlusses können die Schenkel im Handumdrehen an das abzuziehende Bauteil angesetzt werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Feder sorgt für Selbstspannung der Abziehschenkel
- Steckbolzen garantieren einen schnellen Austausch der Abziehschenkel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	kN	t	kg
225-1	4021176123405	18,4 - 50	35	60	6	1,12
225-2	4021176123412	58 - 90	35	60	6	1,24
225-3	4021176123429	38 - 70	35	60	6	1,22

**BAUREIHE 225-SK-G
3-ARMIGE ABZIEHER MIT SELBST-
ZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN
UND GLEITHAMMER**



Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln und Gleithammer wird zum sicheren und beschädigungsfreien Entfernen von gesteckten Nabenkappen, Radkapseln sowie Staub- und Fettkappen eingesetzt. Der Gleithammer garantiert ein platzsparendes und zugleich materialschonendes Ausziehen. Die speziell geformten Abziehschenkeln sind mit einer Feder verbunden. Dies sorgt für eine Selbstspannung der Abziehschenkel und verhindert ein mögliches Abrutschen beim Abziehvorgang. Dank des Schnellverschlusses können die Schenkel im Handumdrehen an das abzuziehende Bauteil angesetzt werden. Die schmalen Abziehschenkel sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.



Benefits

- Feder sorgt für Selbstspannung der Abziehschenkel
- Steckbolzen garantieren einen schnellen Austausch der Abziehschenkel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
225-SK-G	4021176080074	24	65	370	250	1,7	1,09

**BAUREIHE 225-SK
3-ARMIGE ABZIEHER MIT SELBST-
ZENTRIERENDEN ABZIEHSCHENKELN
UND FEDER**



Der 3-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum sicheren und beschädigungsfreien Entfernen von gesteckten Nabenkappen, Radkapseln sowie Staub- und Fettkappen eingesetzt. Die speziell geformten Abziehschenkeln sind mit einer Feder verbunden. Dies sorgt für eine Selbstspannung der Abziehschenkel und verhindert ein mögliches Abrutschen beim Abziehvorgang. Dank des Schnellverschlusses können die Schenkel im Handumdrehen an das abzuziehende Bauteil angesetzt werden. Die schmalen Abziehschenkel sorgen dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Feder sorgt für Selbstspannung der Abziehschenkel
- Steckbolzen garantieren einen schnellen Austausch der Abziehschenkel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Schmale Abzugshaken greifen optimal bei engen und schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
225-SK	4021176324215	65	24	1,09



BAUREIHE 225-S BOLZENAUSZIEHVORRICHTUNG- SATZ MIT GEWINDEADAPTERN

Der Bolzenausziehvorrichtung-Satz mit Gewindeadaptern der Baureihe 225-S wird zum Ausziehen von Bolzen z.B. Bremsbackenbolzen oder Federbolzen an NKW genutzt. Enthalten sind ein 11 kg Schlaghammer in massiver Ausführung sowie ein Satz mit 7 verschiedenen Gewindeeinsätzen, um auf jede Ausziehsituation vorbereitet zu sein.

Benefits

- Durch den großen Schlaghammer lassen sich selbst sehr festsitzende Bolzen ausziehen
- Die beiden Handgriffe ermöglichen ein gutes Handling
- Vielfältiger Einsatz durch die breite Auswahl von verschiedenen Gewindemaßen



Technische Attribute

#							
		mm	mm	kg		mm	kg
225	4021176019470	700	280	8	M8x1, M10x1, M14x1,5, M14, M16x1,5, M16, M20x1,5	M16x1,5, G1/2	11,02



KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE Y28-11 | Y-205 | Y-206 | Y-208

AUSSENABZIEHER MIT PUMPENHYDRAULIK



EINSATZ

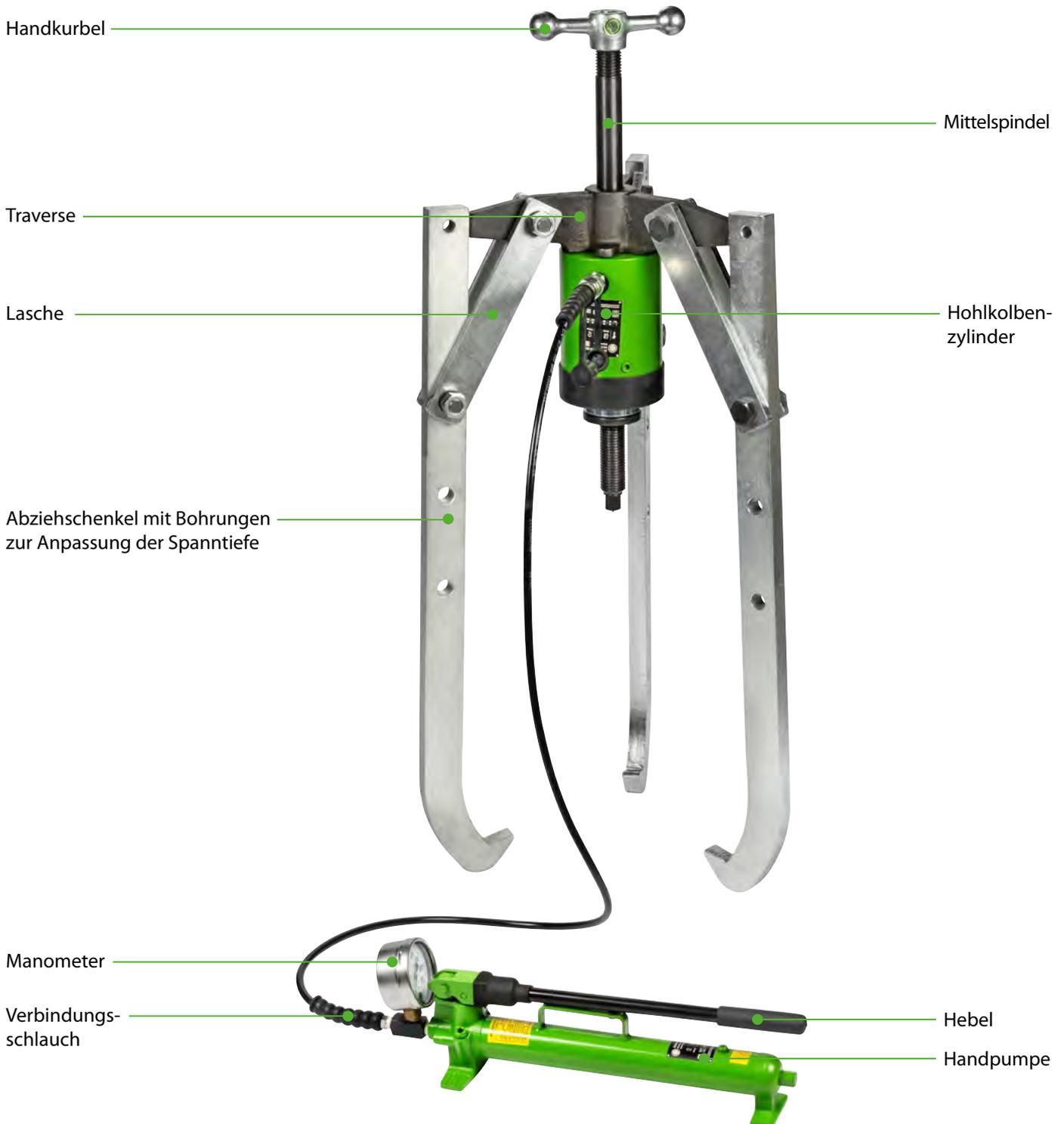
Die hydraulischen Abzieher von KUKKO sind in der Lage, auch extreme Abziehprobleme zu lösen. Die stufenlos dosierbare Power ermöglicht stets ein kontrolliertes und sicheres Arbeiten bei gleichzeitiger Ausnutzung des gesamten Leistungspotenzials der Abzieher. Immer dann, wenn die manuelle Kraft an ihre Grenzen stößt, sorgt die Hydraulik für maximale Kraftübertragung.



Benefits

- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten (Baureihe Y-205, Y-206 und Y-208)
- Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden (Baureihe Y-208)

AUFBAU EINES ABZIEHERS MIT PUMPENHYDRAULIK





BAUREIHE Y28-11

Hydraulischer, extra kräftiger 3-armiger Abzieher



Y28-11

Der hydraulische, extra kräftige 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen eingesetzt. Der hydraulische Hohlkolbenzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil

BAUREIHE Y-205

Hydraulischer 2-armiger Abzieher



Y-205

Der hydraulische, 2-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen eingesetzt. Der hydraulische Hohlkolbenzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar.

BAUREIHE Y-206

Hydraulischer 2- und 3-armiger Abzieher



Y-206

Der hydraulische, 2 und 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen eingesetzt. Der hydraulische Hohlkolbenzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt.

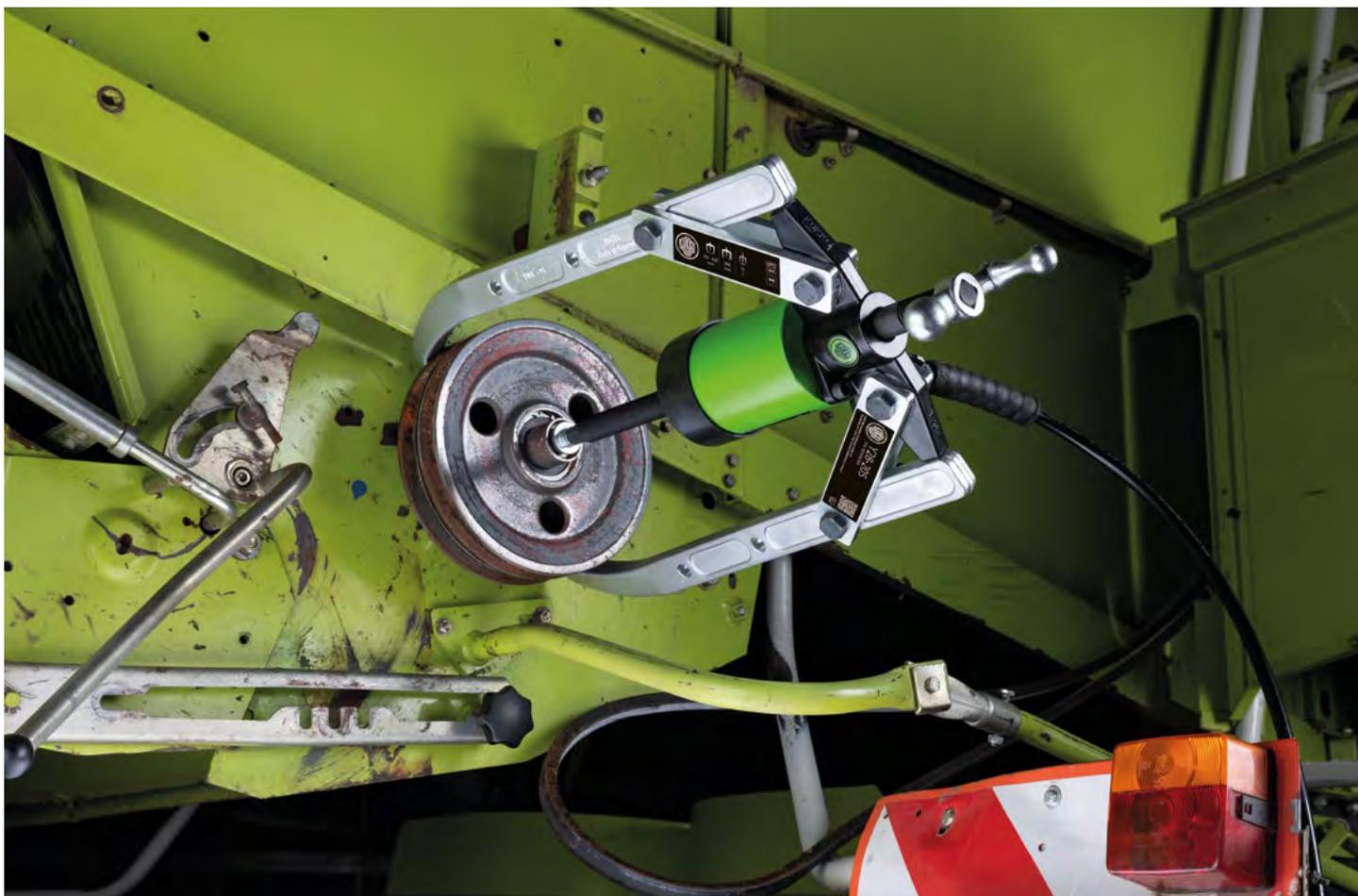
BAUREIHE Y-208

Hydraulischer 3-armiger Kombi-Abzieher



Y-208

Der hydraulische, 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe, hydraulischem Druckzylinder für Pumpenantrieb und Kombi-Traverse wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen eingesetzt. Der hydraulische Druckzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden.



Der hydraulische Abzieher Y28-205 wurde an der Riemscheibe montiert und ist einsatzbereit



Außenabziehen einer Riemscheibe an einem Mähdrescher mit dem hydraulischen Abzieher Y28-205

BAUREIHE Y28-11 EXTRAKRÄFTIGE, 3-ARMIGE ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE UND HOHLKOLBENZYLINDER



Der hydraulische, extra kräftige 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Der hydraulische Hohlkolbenzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die massive Bauweise des Abziehers passt sich durch seine individuell einstellbare Spannweite und Spanntiefe jeder Abziehsituation an und garantiert sowohl beim Außenabziehen als auch beim Innenausziehen eine kraftvolle, zerstörungsfreie Demontage. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	bar	kN	t	kg
Y28-11-0	4021176469725	0 - 375	500	280 - 600	700	200	20	29
Y28-11-1	4021176711640	0 - 520	500	280 - 600	700	200	20	33
Y28-11-2	4021176711657	0 - 650	500	290 - 740	700	200	20	38

BAUREIHE Y-205 2-ARMIGE ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE MIT HOHLKOLBENZYLINDER



Der hydraulische, 2-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Der hydraulische Hohlkolbenzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar.

Benefits

- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	kN	t	bar	kg
Y28-205	4021176036088	0 - 420	300	200	20	700	21,5
Y28-215	4021176833915	0 - 420	600	200	20	700	26
Y38-205	4021176037078	0 - 700	520	300	30	700	41
Y58-205	4021176038068	0 - 1.000	700	500	50	700	90
Y58-215	4021176854675	0 - 1.000	1.200	500	50	700	-

BAUREIHE Y-206 2- UND 3-ARMIGE ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE UND HOHLKOLBENZYLINDER



Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-206	4021176036248	0 - 500	300	700	20	20	31,48	Y28-256, Y28-200
Y38-206	4021176037238	0 - 900	520	700	30	30	54	Y38-356, Y38-300
Y58-206	4021176038228	0 - 1.200	700	700	50	50	125	Y58-556, Y58-500
Y28-216	4021176833922	0 - 500	600	700	20	20	37	-
Y58-216	4021176854682	0 - 1.200	1.200	700	50	50	-	-

Der hydraulische, 2 und 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe und hydraulischem Hohlkolbenzylinder für Pumpenantrieb wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Der hydraulische Hohlkolbenzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil. Wenn um das abzuziehende Teil herum nur wenig Freiraum zur Verfügung steht, kann die ebenfalls enthaltende 2-Arm Traverse verwendet werden.

Benefits

- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkraften

BAUREIHE Y-208 2- UND 3-ARMIGE ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE, DRUCKZYLINDER UND KOMBI- TRAVERSE



Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	bar	kN	t	kg
Y08-208	4021176461774	0 - 250	215	625	45	4,5	5,39
Y18-208	4021176461699	0 - 500	500	561	100	10	17,41

Der hydraulische, 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe, hydraulischem Druckzylinder für Pumpenantrieb und Kombi-Traverse wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Der hydraulische Druckzylinder erreicht eine hohe Zugkraft. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die oszillierenden Abziehschenkel passen sich jeder Einbausituation an und sind durch die Verstellmöglichkeit der Spanntiefe universell einsetzbar. Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

Benefits

- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Verstellbare Abziehschenkel zur individuellen Anpassung der Spanntiefe dank Mehrfachbohrung in den Abziehschenkeln
- Oszillierende Abziehschenkel bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Dank der Kombi-Traverse kann der Abzieher für 2-armiges und 3-armiges Abziehen eingesetzt werden

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE YX8-X00 18-TEILIGER, HYDRAULISCHER UNIVERSAL ABZIEH-SATZ



Die 18-teiligen, hydraulischen Universal Abzieh-Sätze der Baureihe YXB-X00 werden zum Abziehen, Trennen und Innenausziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Industrie und NFZ genutzt. Das Set benötigt kein weiteres Zubehör zur Anwendung. Neben einem hydraulischen Hohlkolbenzylinder mit Handpumpe, Manometer und Schlauch befinden sich im Set 2- und 3-armige Abzieher, Trennmesser, Innenauszieher, Gegenstützen und Verlängerungen, um eine universelle Lösung für jede Situation gewährleisten zu können.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung im Metallkasten kann die Vollständigkeit des Sets gut überblickt werden

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-200	4021176870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	700	200	20	85	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y20-180, Y20-206, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y205-20, Y218-10, Y218-11, Y20-216
Y38-300	4021176870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	700	300	30	188	Y-321-E, YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y30-180, Y30-206, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y305-20, Y318-10, Y318-11
Y58-500	4021176870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	498	500	50	335	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y50-180, Y50-206, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y505-20, Y518-10, Y518-11, Y50-216

BAUREIHE YX8-X56 9-TEILIGER, HYDRAULISCHER AUSSEN-ABZIEHERSATZ



Die 9- bzw. 15-teiligen, hydraulischen Außen-Abziehersätze werden zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Industrie und NFZ genutzt. Das Set benötigt kein weiteres Zubehör zur Anwendung. Neben einem hydraulischen Hohlkolbenzylinder mit Handpumpe, Manometer und Schlauch befinden sich im Set 2- und 3-armige Abzieher, um eine Lösung für verschiedene Situationen beim Außenabziehen gewährleisten zu können.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung im Metallkasten kann die Vollständigkeit des Sets gut überblickt werden

Technische Attribute

#	Barcode				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-256	4021176036811	50 - 500	0 - 300	700	200	20	68	YHP-325, YRH-202, Y20-206, Y205-20, Y218-10, Y218-11, Y20-216
Y38-356	4021176037801	50 - 900	0 - 520	700	300	30	93,42	YHP-325, YRH-302, Y30-206, Y305-20, Y318-10, Y318-11
Y58-556	4021176038631	100 - 1.200	0 - 700	498	500	50	175	YHP-325, YRH-603, Y50-206, Y505-20, Y518-10, Y518-11, Y50-216

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE YSM HUB-ZYLINDER



Die Hub-Zylinder der Baureihe YSM werden für die Verwendung mit dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn andere Zylinder zu groß sind. Sie können durch ihre kleine Bauart auch in engen Platzverhältnissen eingesetzt werden und ermöglichen auf diese Weise ein kraftschonendes und vielseitiges Arbeiten auch in schwierigen Abziehsituationen oder wenn viel Kraft benötigt wird.

Benefits

- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe
- Befestigungslöcher ermöglichen einfache Montage
- Der integrierte Abstreifer entfernt Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders

Technische Attribute

#	Barcode							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	bar	cm ³	kN	t	kg
YSM-100	4021176101007	55	82	43	12	700	18	100	10	1,74
YSM-200	4021176102004	76	101	51	11	700	34	200	20	2,80

BAUREIHE YRE DRUCKZYLINDER



Die Hydraulischen Druckzylinder mit Kragengewinde der Baureihe YRE werden für die Verwendung mit dem KUKKO-Hydraulikprogramm für den Einsatz in allen Lagen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Das Modell mit großer Hublänge ermöglicht ein kraftschonendes und vielseitiges Arbeiten auch in schwierigen Abziehsituationen oder wenn viel Kraft benötigt wird.

Benefits

- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangeninnengewinde und Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage

Technische Attribute

#	Barcode									max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm		mm	bar	cm ³	kN	t	kg
YRE-050	4021176046551	38	98	216	25	1 1/2"-16UN	125	700	90	50	5	2,2
YRE-101	4021176870927	57	117	350	40	2.1/4"-14 UNS	250	700	406	100	10	6,4
YRE-106	4021176879401	57	117	247	40	2.1/4"-14 UNS	155	700	242	100	10	4,38
YRE-701	4021176021251	152	212	285	70	5.3/4"-12 UN	155	700	1.752	750	75	32

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE YRH HOHLKOLBENZYLINDER



Die Hydraulischen Hohlkolbenzylinder der Baureihe YRH werden für die Verwendung mit dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Sie können sowohl als Druck-, als auch als Zugzylinder eingesetzt werden und ermöglichen auf diese Weise ein kraftschonendes und vielseitiges Arbeiten auch in schwierigen Abziehsituationen oder wenn viel Kraft benötigt wird.

Benefits

- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangeninnengewinde und Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage

Technische Attribute

#	Barcode										max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm				mm	bar	cm ³	kN	t	kg
YRH-132	4021176854460	73	133	60	2 3/4"-12 UN	3/4"-16 UN	-	8	700	14,8	130	13	2,04
YRH-202	4021176046711	99	160	162	3 7/8"-12 UN	1 9/16"-16 UN	1"-8 UNC	50	700	173	200	20	7,58
YRH-206	4021176870934	99	160	306	3 7/8"-12 UN	1 9/16"-16 UN	1"-8 UNC	150	700	527	200	20	14,19
YRH-302	4021176046896	117	177	178,5	4 1/2"-12 UN	1 7/8"-16 UN	1 1/4"-7 UNC	63	700	310	300	30	1,7
YRH-603	4021176046971	159	219	247,5	6 1/4"-12 UN	2 3/4"-16 UN	1 5/8"-5 1/2 UNS	75	700	680	600	60	30

BAUREIHE YHP ZUBEHÖR ZUM HYDRAULISCHEN ABZIEHEN



Die Hydraulische Handpumpe, Manometer und Schlauch werden für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt gebraucht. Das Sortiment umfasst Hochdruck-Hydraulikhandpumpen, Manometer und Schläuche sowie diverse Verbindungen und Adapter, die für Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt sind. Je nach Bedarf sind verschiedene Kombinationen der Komponenten verfügbar.

Benefits

- Die komplette Baureihe ist mit zahlreichen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, um zuverlässige Leistung bei gleichzeitiger Sicherheit des Arbeitens zu bieten

Technische Attribute

#				max. Zugkraft		Bestandteile
		cm ³	bar	t	kg	
YHP-320	4021176045721	600	700	50	7,28	YHP-320
YHP-321	4021176111198	600	700	50	8,38	YHP-320, YF-200
YHP-324	4021176045806	600	700	50	9,61	YHP-320, YM-235, YGA-2
YHP-325	4021176045981	600	700	50	1,5	YHP-320, YF-200, YM-235, YGA-2
YHP-326	4021176046483	600	700	50	16,13	YHP-320, YF-200, YM-235, YGA-2
YHP-420	4021176609688	2.000	700	75	13,6	YHP-420
YHP-421	4021176022968	2.000	700	75	-	YHP-420, YF-200
YHP-424	4021176103988	2.000	700	75	13,6	YHP-420, YM-235, YGA-2
YHP-425	4021176103995	2.000	700	75	9,61	YHP-420, YF-200, YM-235, YGA-2
YF-200	4021176045646	-	700	75	1,6	YF-200
YM-235	4021176157769	-	700	75	1,61	YM-235
YGA-2	4021176458644	-	-	75	0,21	YGA-2

BAUREIHE YPP PNEUMATISCHE, HYDRAULISCHE PUMPEN



Die pneumatischen, hydraulischen Pumpen werden für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt gebraucht. Die mit Druckluft betriebene Hydraulikpumpe ist mittels Fuß- oder Handbetätigung verwendbar und wahlweise einzeln oder gemeinsam mit Schlauch und Manometer erhältlich.

Benefits

- Sicherheitsventil als Überlastungsschutz gewährt sicheres Arbeiten
- Mit 2-Stufen-Ablassventil zur einfacheren Anwendung

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	
		bar	cm ³	t	kg
YPP-520	4021176141577	700	3.000	75	-
YPP-525	4021176469732	700	3.000	75	12,93

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE Y-10-11 ZUBEHÖR FÜR HOHLKOLBENZYLINDER

Das Zubehör für Hohlkolbenzylinder wird für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt gebraucht. Die Handkurbeln und Mittelspindel sind dabei für die Hohlkolbenzylinder der Baureihe YRH ausgelegt.



Technische Attribute

#				max. Zugkraft		
		mm	mm	t	kg	
Y218-10	4021176040368	120	17,5	20	1,87	YRH-202, YRH-206
Y218-11	4021176040443	514	17,5	20	1,69	YRH-206, YRH-202
Y318-10	4021176041761	150	20,5	30	0,88	YRH-302
Y318-11	4021176041846	610	20,5	30	3,21	YRH-302
Y318-12	4021176749865	400	20,5	30	8	YRH-302
Y518-10	4021176044243	240	25,4	50	2,01	YRH-603
Y518-11	4021176044328	750	25,4	50	6,75	YRH-603

BAUREIHE YC SCHNELLKUPPLUNG

Die Schnellkupplung der Baureihe YC wird gemeinsam mit den hydraulischen Zylindern der Baureihen YRH und YRE verwendet. Die komplette Kupplung besteht aus dem Kupplungsstecker (YCH-604) und der Kupplungsmuffe (YCR-400) mit Schutzkappe.



Technische Attribute

#				
			bar	kg
YCR-400	4021176201318	3/8" NPT	700	0,23
YCH-604	4021176440731	3/8" NPT	700	0,23

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE Y-17 DRUCKSTÜCKSÄTZE FÜR ACHSBOHRUNGEN



Die Druckstücksätze für Achsbohrungen werden zum Abziehen von Lagern und Zahnrädern in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, die auf Hohlwellen oder in Gehäusen gelagert sind. Das Spindeldruckstück dient als Gegenachse zum Abzieher, indem die Spindel die Kraft auf das Druckstück überträgt.



Benefits

- Breitere Anwendungsmöglichkeiten bei verschiedenen Abziehsituationen
- Das Set ist sowohl 12- als auch 6-teilig erhältlich und bei Bedarf sind die Druckstücke auch einzeln erhältlich

Technische Attribute

#		 mm	 kg
Y-18-17	4021176235078	20 - 62	2,24
Y-10-17	4021176234163	49 - 58	0,26
Y-11-17	4021176234248	51 - 62	0,52
Y-12-17	4021176234408	55 - 65	0,26
Y-13-17	4021176234576	58 - 68	0,65
Y-14-17	4021176234651	61 - 71	0,26
Y-15-17	4021176234736	65 - 74	-
Y-16-17	4021176234811	71 - 81	-
Y-17-17	4021176234996	77 - 88	-
Y-09-17	4021176233906	45 - 52	0,26
Y-08-17	4021176233821	42 - 48	0,29
Y-07-17	4021176233746	39 - 46	0,22
Y-19-17	4021176235153	33 - 81	5,7
Y-20-17	4021176235238	55 - 88	4,9
Y-01-17	4021176233173	20 - 23	0,01
Y-02-17	4021176233258	23 - 26	0,04
Y-03-17	4021176233333	26 - 30	0,05
Y-04-17	4021176233418	29 - 33	0,06
Y-05-17	4021176233586	33 - 39	0,17
Y-06-17	4021176233661	36 - 42	0,2
Y-60-100-17	4021176120466	-	4,46

BAUREIHE Y205/206 2- UND 3-ARM-TRAVERSE FÜR HYDRAULISCHE ABZIEHER



Das Zubehör für hydraulische Abzieher wird für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt gebraucht. Die Abzugshaken mit Laschen, Schrauben und Muttern sowie 2-Arm- oder 3-Arm-Traversen sind dabei für die Baureihen Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 und Y58 ausgelegt.

Technische Attribute

#		max. Zugkraft	 kg	
		t		
Y205-20	4021176038976	20	2,27	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, YRH-202, YRH-206
Y206-30	4021176039478	20	5	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, YRH-202, YRH-206
Y305-20	4021176040931	30	3,79	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, YRH-302
Y306-30	4021176041433	30	4,97	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, YRH-302
Y505-20	4021176042911	50	7,85	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, YRH-603
Y506-30	4021176043413	50	10,55	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, YRH-603

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE YD DRUCKSTÜCKE FÜR HOHLKOLBENZYLINDER



Die Druckstücke für Hohlkolbenzylinder werden in das Innengewinde der Kolbenstange von Hohlkolbenzylinder eingeschraubt. Die Mittelspindel kann direkt in das Gewindestück eingesetzt, oder bei Verwendung eines Druckstückes mit glatter Bohrung mittels Schnellverstellmutter befestigt und verstellt werden. Bei Verwendung des geschlossenen Druckstückes können die Zylinder als Hebeböcke eingesetzt werden.

Benefits

- Druckstücke ermöglichen die vielfältige Anwendung des Hohlkolbenzylinders von KUKKO als Druck- oder Zugzylinder

Technische Attribute

#					max. Zugkraft		
		mm			t		kg
YDB-33E	4021176400308	58	-	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,21
YDB-55E	4021176400483	85	-	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	0,5
YDG-20E	4021176399091	50	1"-8 UNC	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,18
YDG-30E	4021176399176	60	1 1/4"-7 UNC	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,29
YDG-50E	4021176399251	85	1 5/8"-5 1/2 UNS	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	0,85
YDM-20E	4021176414183	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,28
YDM-30E	4021176414268	58	-	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,38
YDM-50E	4021176414343	85	-	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	1,06
YDB-27E	4021176400223	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,17

BAUREIHE Y205 ABZUGSHAKEN MIT LASCHEN, SCHRAUBEN UND MUTTERN



Der Abzugshaken mit Laschen, Schrauben und Muttern wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern und Scheiben verwendet. Die Mehrfachbohrungen im Haken sorgen für eine individuelle Anpassung an die gewünschte Spanntiefe.

Benefits

- Universell einsetzbar durch Verstellmöglichkeit der Spanntiefe

Technische Attribute

#				
		mm	kg	
Y205-00	4021176273759	470	4,41	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, Y205-20, Y206-30
Y205-27	4021176423574	600	6,58	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, Y205-20, Y206-30
Y305-00	4021176273834	720	10,16	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, Y305-20, Y306-30
Y505-00	4021176273919	970	22,44	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, Y505-20, Y506-30

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE Y0-205 2-ARMIGE ABZIEHVORRICHTUNGEN (OHNE HYDRAULISCHEN HOHLKOLBENZYLINDER)



Die 2-armigen Abzieher mit schwenkbaren Abzugshaken der Baureihe Y-205 werden zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die einfache Verstellbarkeit ist der Abzieher auch bei verschiedenen Abziehsituationen geeignet. Zur Anwendung wird noch ein Hydraulischer Hohlkolbenzylinder der Baureihe YRH benötigt.



Benefits

- Universell einsetzbar dank verstellbarer Spanntiefe
- Je größer die Abziehkraft, desto stärker der Griff der Abzugshaken an dem abzuziehenden Werkstück

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-205	4021176035906	0 - 420	300	200	20	11,43	YRH-202, Y205-20, Y206-30
Y20-215	4021176833892	0 - 420	600	200	20	-	YRH-202
Y30-205	4021176036996	0 - 700	520	300	30	25	YRH-302, Y305-20, Y306-30
Y50-205	4021176037986	0 - 1.000	700	500	50	50	YRH-603, Y505-20, Y506-30
Y50-215	4021176854651	0 - 1.000	1.200	500	50	-	YRH-603

BAUREIHE Y0-206 3-ARMIGE ABZIEHVORRICHTUNGEN (OHNE HYDRAULISCHEN HOHLKOLBENZYLINDER)



Die 3-armigen Abzieher mit schwenkbaren Abzugshaken der Baureihe Y-206 werden zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die einfache Verstellbarkeit ist der Abzieher auch bei verschiedenen Abziehsituationen geeignet. Zur Anwendung wird noch ein Hydraulischer Hohlkolbenzylinder der Baureihe YRH benötigt.

Benefits

- Universell einsetzbar dank verstellbarer Spanntiefe
- Je größer die Abziehkraft, desto stärker der Griff der Abzugshaken an dem abzuziehenden Werkstück

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-206	4021176036163	0 - 500	300	200	20	16,44	YRH-202, Y205-20, Y206-30
Y30-206	4021176037153	0 - 900	520	300	30	40	YRH-302, Y305-20, Y306-30
Y50-206	4021176038143	0 - 1.200	700	500	50	80	YRH-603, Y505-20, Y506-30
Y20-216	4021176833908	0 - 500	600	200	20	-	YRH-202
Y50-216	4021176854668	0 - 1.200	1.200	500	50	-	YRH-603

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE Y0-208 2- UND 3-ARMIGE ABZIEHVORRICHTUNGEN (OHNE HYDRAULISCHEN HOHLKOLBENZYLINDER)



Die 3-armigen Kombi-Abzieher mit schwenkbaren Abzugshaken der Baureihe Y-208 werden zum Abziehen von besonders großen und fest-sitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Kombi-Abzieher können sowohl 3-armig wie 2-armig verwendet werden. Zur Anwendung wird noch ein Hydraulischer Druckzylinder mit Kragengwinde der Baureihe YRE benötigt.

Benefits

- Universell einsetzbar dank verstellbarer Spanntiefe und Hakenanzahl
- Je größer die Abziehkraft, desto stärker der Griff der Abzugshaken an dem abzuziehenden Werkstück

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y05-208	4021176172366	0 - 250	215	45	4,5	3,29	YRE-050
Y10-208	4021176172441	0 - 500	500	100	10	10,32	YRE-101

BAUREIHE Y20-11 3-ARMIGE ABZIEHVORRICHTUNGEN (OHNE HYDRAULISCHEN HOHLKOLBENZYLINDER)



Die 3-armigen Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe der Baureihe Y20-11 werden zum Abziehen von besonders großen und fest-sitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die extra kräftige Ausführung ist dazu in der Lage, dank parallelen Abzugshaken in jeder Position und unter Vollbelastung Bauteile sicher und effizient abzuziehen. Zur Anwendung wird noch ein Hydraulischer Hohlkolbenzylinder der Baureihe YRH benötigt.

Benefits

- Dreiarmligkeit garantiert eine gleichmäßige Lastenverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil
- Abzugshaken können auf der Traverse verschoben, in der Länge ver-stellt und durch Umdrehen als Außen- und Innenabzieher in verschie-densten Abziehsituationen verwendet werden

Technische Attribute

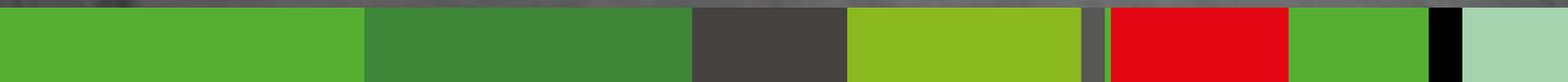
#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	kN	t	
Y20-11-0	4021176469718	500	280 - 600	200	20	YRH-202
Y20-11-1	4021176711626	500	280 - 600	200	20	YRH-202
Y20-11-2	4021176711633	500	290 - 740	200	20	YRH-202



KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE DAVID | GOLIATH
**MOBILE HYDRAULIK-
AUSSENABZIEHER**



EINSATZ: HYDRAULISCHER ABZIEHER „DAVID“

Der hydraulische, mobile 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe „DAVID“ wird zum Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und ähnlichen Bauteilen in Schwerindustrie, Handwerk und Werkstatt genutzt. Mit einer maximalen Belastung von 20 t bietet der Abzieher eine starke, hydraulische Lösung für sonst schwer zu bewältigende Aufgaben beim Abziehen von großen Teilen.



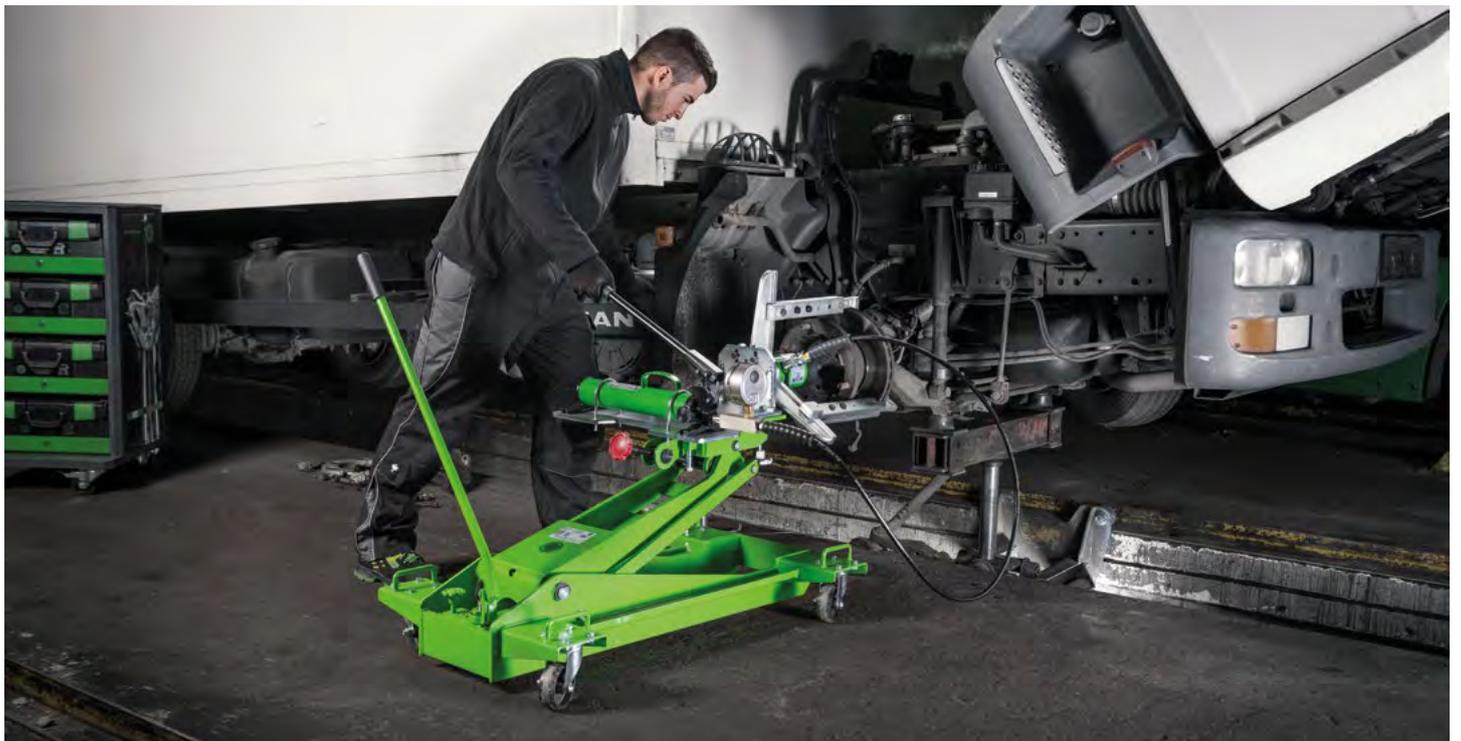
Benefits

- Selbst unter Vollbelastung gewährleistet der DAVID das parallele Abziehen
- Die Hebelbetätigung ist um 360° schwenkbar für ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus
- Die Senkbetätigung zur dosierten Lastabsenkung vermindert das Unfallrisiko dank des gut zugänglichen Ventils
- Durch die vier Lenkrollen mobil an verschiedenen Arbeitsorten einsetzbar
- Die Dreiarmligkeit garantiert gleichmäßige Lastenverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil

AUFBAU



ANWENDUNGSBEISPIEL



Der Mobile Hydraulik-Abzieher „DAVID“ in der Anwendung

EINSATZ: HYDRAULISCHER ABZIEHER „GOLIATH“



Der mobile Hydraulik-Abzieher „GOLIATH“ wird zum Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und ähnlichen Bauteilen für die Bereiche Schwerindustrie, Eisenbahn, Kraftwerke und weiteren Anwendungen eingesetzt. Mit einer Abziehkraft von bis zu 50 t ist der Hydraulik-Abzieher die ideale Lösung für wirklich große Abziehvorgänge. Der Abzieher kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden.

Benefits

- Hydraulik garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Y-förmiges, fahrbares Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen (inklusive Feststellmöglichkeit) ermöglicht eine einfache und komfortable Anbringung des Abziehers und garantiert einen sicheren Stand
- Hydraulik-Abzieher kann sowohl 2-armig als auch 3-armig eingesetzt werden
- Hydraulische Höhenverstellung garantiert ein komfortables Arbeiten
- Magnetverschluss garantiert einen schnellen Austausch der Spindelspitze (Baureihe 140)

AUFBAU



ANWENDUNGSBEISPIELE



Der Mobile Hydraulik-Abzieher „GOLIATH“ Goliath-556 beim Abziehen eines festsitzenden Radlagers eines Hafenkranes

BAUREIHE GOLIATH MOBILE HYDRAULIK-ABZIEHER "GOLIATH" MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE



Der mobile Hydraulik-Abzieher "GOLIATH" wird zum Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und ähnlichen Bauteilen für die Bereiche Schwerindustrie, Eisenbahn, Kraftwerke und weiteren Anwendungen eingesetzt. Mit einer Abziehkraft von bis zu 50 t ist der Hydraulik-Abzieher die ideale Lösung für wirklich große Abziehvorgänge. Das Aufbringen der Abziehkraft auf den mit einer zentralen Druckspindel ausgestatteten Druckzylinder erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe, welche mittels Motorfernbedienung bedient wird. Der Abzieher kann sowohl 2-armig als auch 3-armig verwendet werden.



Benefits

- Hydraulik garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders großen und festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Hydraulische Höhenverstellung garantiert ein komfortables Arbeiten
- Y-förmiges, fahrbares Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen (inklusive Feststellmöglichkeit) ermöglicht eine einfache und komfortable Anbringung des Abziehers und garantiert einen sicheren Stand
- Hydraulik-Abzieher kann sowohl 2-armig als auch 3-armig eingesetzt werden

Technische Attribute

#							max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-256	4021176102714	0 - 500	300	400 - 1000	700	230 V	200	20	225
Goliath-356	4021176102752	0 - 900	520	400 - 1000	700	230 V	300	30	257
Goliath-556	4021176102783	0 - 1.200	700	400 - 1000	700	230 V	500	50	328

BAUREIHE GOLIATH-200 MOBILE, HYDRAULISCHE TRENNVORRICHTUNG "GOLIATH"



Die mobile, hydraulische Trennvorrichtung "GOLIATH" wird zur Demontage von großen Lagern, Zahnrädern und ähnlichen Bauteilen in der Schwerindustrie, bei Eisenbahnen und Kraftwerken sowie anderen Anwendungen eingesetzt. Mit einer Abziehkraft von bis zu 50 t ist der "GOLIATH" die Lösung für wirklich große Abziehvorgänge. Die Kombination aus hydraulischer Höhenverstellung und mechanischer Feineinstellung ermöglicht ein einfaches und präzises Arbeiten. Für den Arbeitsvorgang ist nur eine Person notwendig. Das Aufbringen der Abziehkraft auf den mit einer zentralen Druckspindel ausgestatteten Druckzylinder erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe, welche mittels Motorfernbedienung bedient wird.

Benefits

- Ermöglicht enorme Abziehkraften von bis zu 50 t
- Hydraulische Höhenverstellung und mechanische Feineinstellung garantieren ein präzises Arbeiten
- Aufbringen der Abziehkraft erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe
- Einfache und komfortable Anbringung des Abziehers durch Y-förmige, fahrbare Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen

Technische Attribute

#								max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-200	4021176102691	0 - 500	300	25 - 155	400 - 1000	700	230 V	200	20	263
Goliath-300	4021176102738	0 - 900	520	30 - 250	400 - 1000	700	230 V	300	30	335
Goliath-500	4021176102769	0 - 1.200	700	80 - 420	400 - 1000	700	230 V	500	50	489

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE GOLIATH-218 MOBILE, HYDRAULISCHE TRENNVORRICHTUNG "GOLIATH"



Die mobile, hydraulische Trennvorrichtung "GOLIATH" wird zur Demontage von großen Lagern, Zahnrädern und ähnlichen Bauteilen in der Schwerindustrie, bei Eisenbahnen und Kraftwerken sowie anderen Anwendungen eingesetzt. Mit einer Abziehkraft von bis zu 50 t ist der "GOLIATH" die Lösung für wirklich große Abziehvorgänge. Die Kombination aus hydraulischer Höhenverstellung und mechanischer Feineinstellung ermöglicht ein einfaches und präzises Arbeiten. Für den Arbeitsvorgang ist nur eine Person notwendig. Das Aufbringen der Abziehkraft auf den mit einer zentralen Druckspindel ausgestatteten Druckzylinder erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe, welche mittels Motorfernbedienung bedient wird.

Benefits

- Ermöglicht enorme Abziehkraften von bis zu 50 t
- Hydraulische Höhenverstellung und mechanische Feineinstellung garantieren ein präzises Arbeiten
- Aufbringen der Abziehkraft erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe
- Einfache und komfortable Anbringung des Abziehers durch Y-förmige, fahrbare Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen

Technische Attribute

#	Barcode						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-218	4021176102707	300	25 - 155	400 - 1000	700	230 V	200	20	213
Goliath-318	4021176102745	520	30 - 250	400 - 1000	700	230 V	300	30	299
Goliath-518	4021176102776	520	80 - 420	400 - 1000	700	230 V	500	50	361

BAUREIHE Y-X00 AUFNAHMEN VON HYDRAULIKZYLINDERN



Die Aufnahmen von Hydraulikzylindern der Baureihe Y-X00 dienen der Befestigung von Werkzeugen beim hydraulischen Programm von KUKKO in Handwerk, Industrie und Werkstatt. Die Aufnahmen in verschiedenen Größen befestigen schweres Gerät an der jeweiligen hydraulischen Vorrichtung und sind u.a. für die GOLIATH-Serie geeignet.

Technische Attribute

#	Barcode		
Y200-00	4021176507724	3 7/8"-12 UN	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, Goliath-200, Goliath-218, Goliath-256, YRH-202, YRH-206
Y300-00	4021176507748	4 1/2"-12 UN	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, Goliath-300, Goliath-318, Goliath-356, YRH-302
Y500-00	4021176507755	6 1/4"-12 UN	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, Goliath-500, Goliath-518, Goliath-556, YRH-603

BAUREIHE DAVID MOBILER 3-ARMIGER HYDRAULIK- ABZIEHER "DAVID" MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE



Der hydraulische, mobile 3-armige Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe "DAVID" wird zum Abziehen von großen Lagern, Zahnrädern und ähnlichen Bauteilen in Schwerindustrie, Handwerk und Werkstatt genutzt. Mit einer maximalen Belastung von 20 t bietet der Abzieher eine starke, hydraulische Lösung für sonst schwer zu bewältigende Aufgaben beim Abziehen von großen Teilen. Die Abzugshaken sind in der Länge verstellbar und können der benötigten Spanntiefe angepasst werden.

Benefits

- Selbst unter Vollbelastung gewährleistet der DAVID das parallele Abziehen
- Die Dreiarmigkeit garantiert gleichmäßige Lastenverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil
- Die Hebelbetätigung ist um 360° schwenkbar für ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus
- Die Senkbetätigung zur dosierten Lastabsenkung vermindert das Unfallrisiko dank des gut zugänglichen Ventils

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	bar	kN	t	kg
YHU-S-Y28-11-1	4021176060144	0 - 520	500	165 - 890	700	200	20	204



INNEN- AUSZIEHEN

Beim Innenausziehen werden Bauteile zerstörungsfrei demontiert, die in einer Vertiefung sitzen und daher von außen nicht gegriffen werden können. Zum Ausziehen innenliegender Teile wird stets ein Gleithammer oder eine Gegenstütze benötigt. Mit einem Gleithammer kann ohne ein Abstützen auf engstem Raum ausgezogen werden, wohingegen mit einer Gegenstütze präziser und mit mehr Kraft gearbeitet werden kann.



KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 21

INNENAUSZIEHER



Innenauszieher werden zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die Innenauszieher der Baureihe 21 verfügen über extra große Greifkanten, wodurch das sichere Ausziehen innenliegender Teile ermöglicht wird. Je nach Anwendungsfall gibt es verschiedene Größen an 2- oder 3-schaligen Innenausziehern. Die segmentierte Ausführung der Baureihe 21-E mit extra feinen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen plan aufliegender Teile.



Benefits

- Die kräftige Bauart sowie der eingebaute Spindelstopp garantieren ein starkes und sicheres Arbeiten
- Durch die außergewöhnliche Spannwirkung und die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen
- Formgebung sorgt bei Lagern oder Innenringen, die ein Sackloch bilden, für ein sicheres Greifen beim Aufsitzen und Ausschwenken
- Durch ihre Segmentierung und feine Spindel eignen sich die Segment-Auszieher der Baureihe 21-E ideal zum präzisen und schonenden Arbeiten

SORTIMENT IM ÜBERBLICK

Innenauszieher einzeln



21-4



21-4-E

Bei den Innenausziehern kann zwischen mehrschaligen Modellen (Baureihe 21) mit extra großen Greifkanten und segmentierten Modellen (Baureihe 21-E) mit extra feinen Greifkanten unterschieden werden.

Innenauszieher Koffersets



27-A



28-A

Die Innenauszieher gibt es auch in tragbaren, vollausgestatteten Koffer-Sets. Diese kompakten To-Go-Lösungen beinhalten all das, was für die zerstörungsfreie Demontage von innenliegenden Bauteilen benötigt wird.

Innenauszieher Spezialanwendungen



223-2

Ob zum Ausziehen von Zylinderbuchsen, Abziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern oder zur Demontage von Spann- und Kerbstiften - KUKKO liefert für jede Abziehsituation die perfekte Lösung.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 21

2- und 3-schalige Innenauszieher



BAUREIHE 21-E

Segment-Innenauszieher

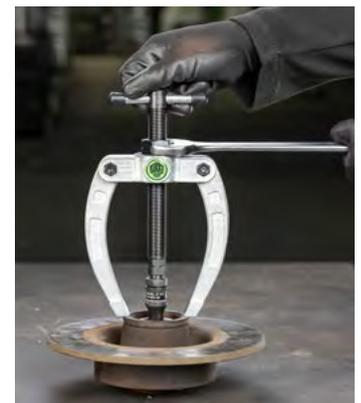


VORTEILE VON GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER

Bei der Verwendung eines Innenausziehers wird stets ein Gleithammer (Baureihe 22-0) oder eine Gegenstütze (Baureihe 22) benötigt. Der Vorteil des Gleithammers liegt darin, dass ohne ein Abstützen auf engstem Raum ausgezogen werden kann, wohingegen mit einer Gegenstütze präziser und mit mehr Kraft gearbeitet wird.



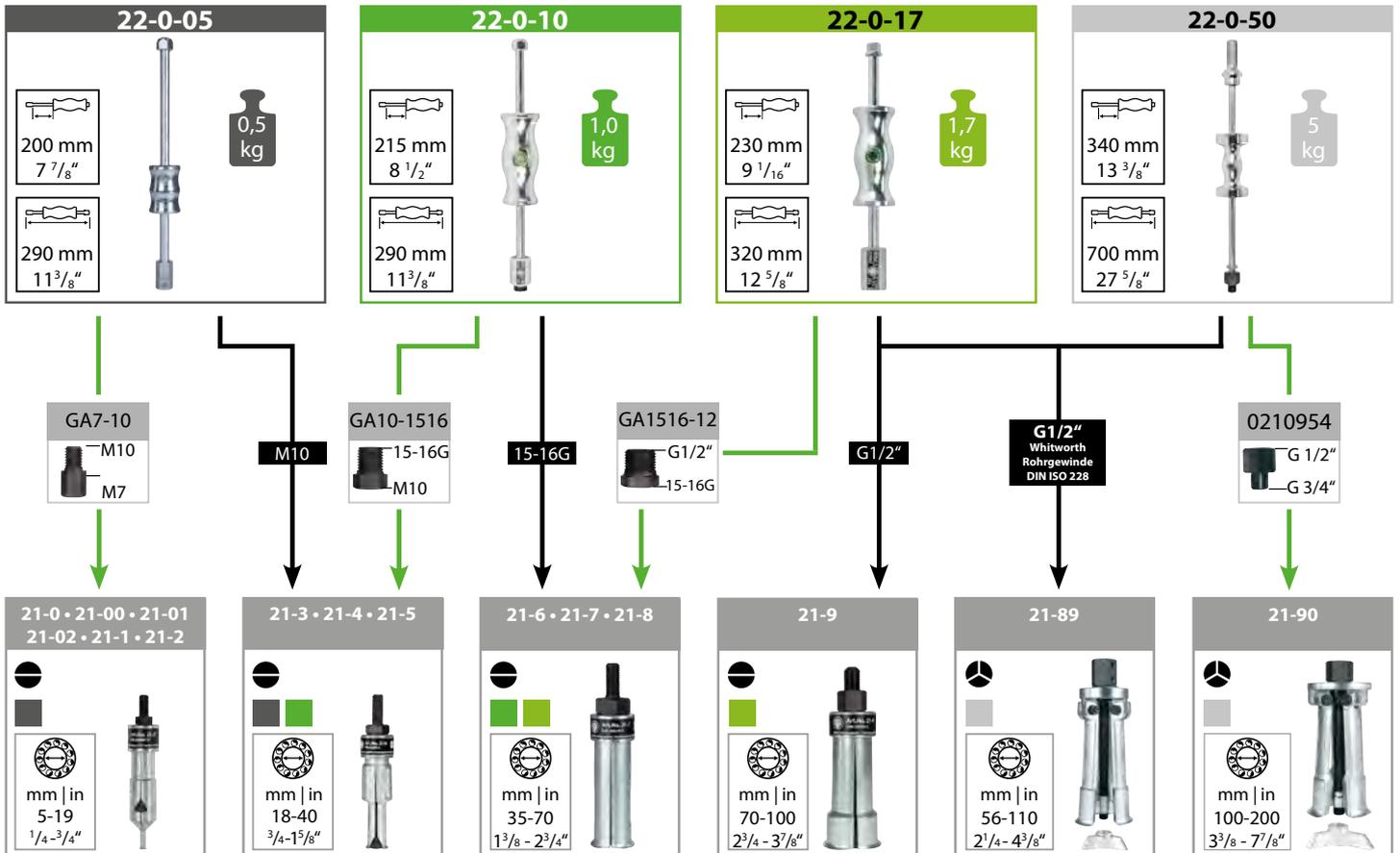
Innenauszieher mit Gleithammer



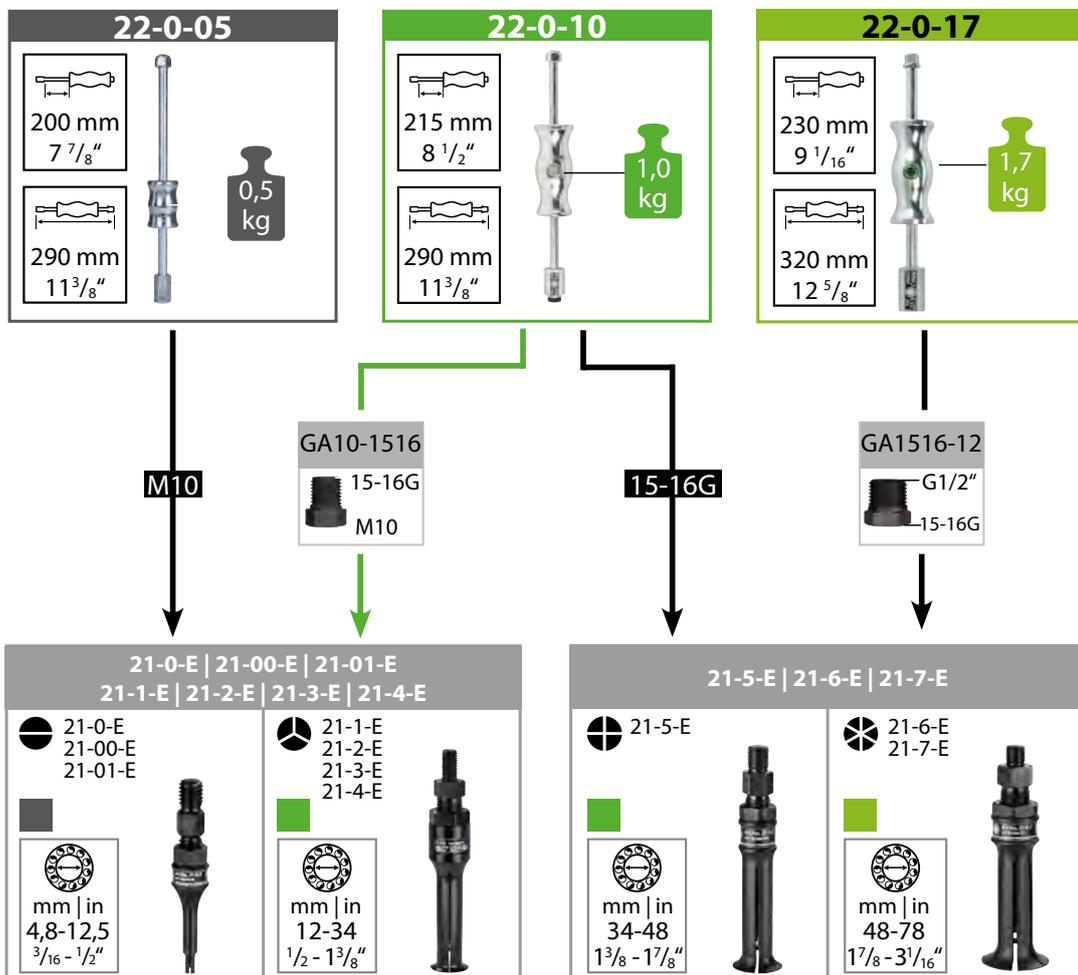
Innenauszieher mit Gegenstütze

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Gleithämmer der Baureihe 22-0 in Kombination mit den Innenausziehern der Baureihe 21



Gleithämmer der Baureihe 22-0 in Kombination mit den Innenausziehern der Baureihe 21-E

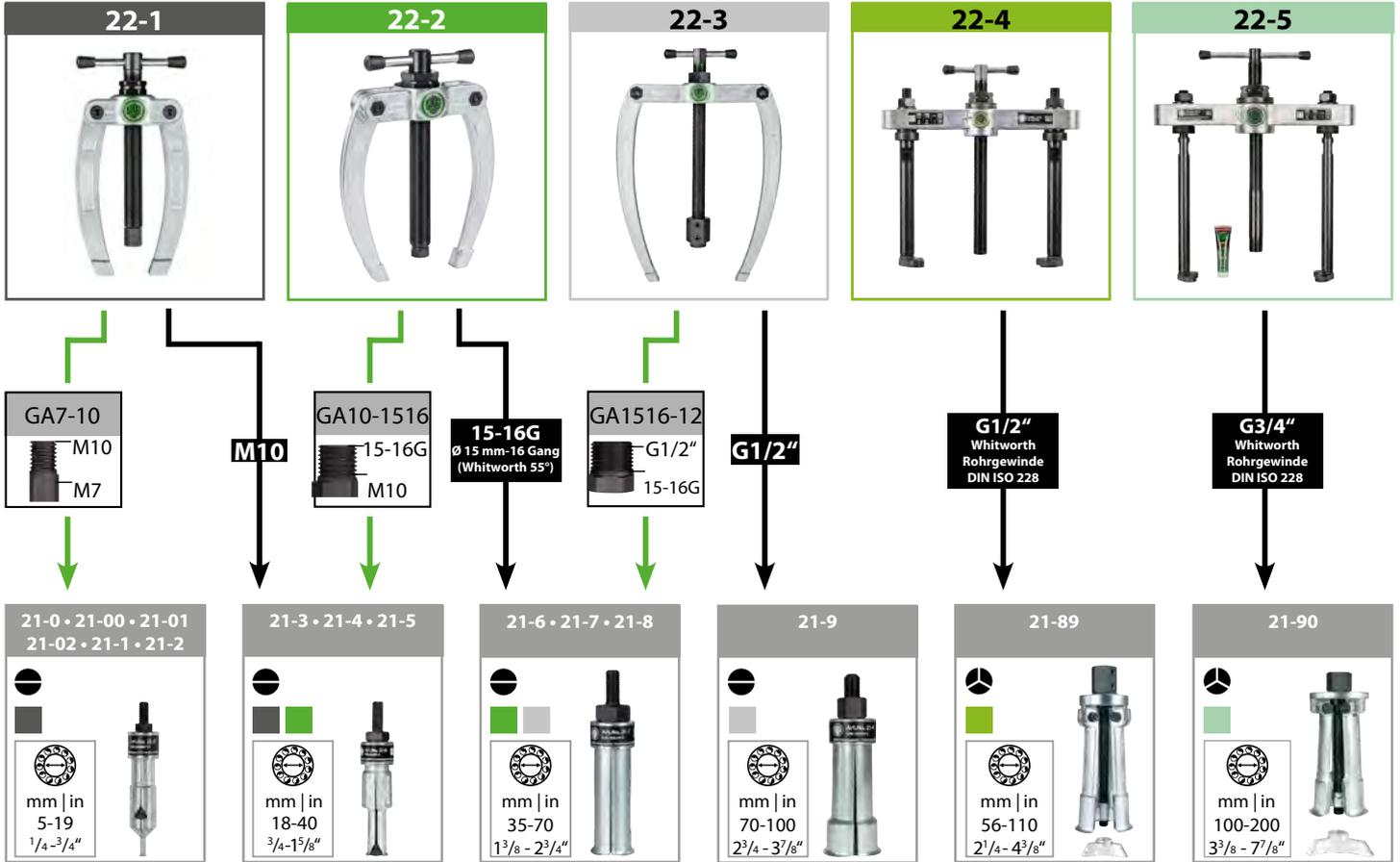


Innenauszieher der Baureihe 21 mit Gegenstütze

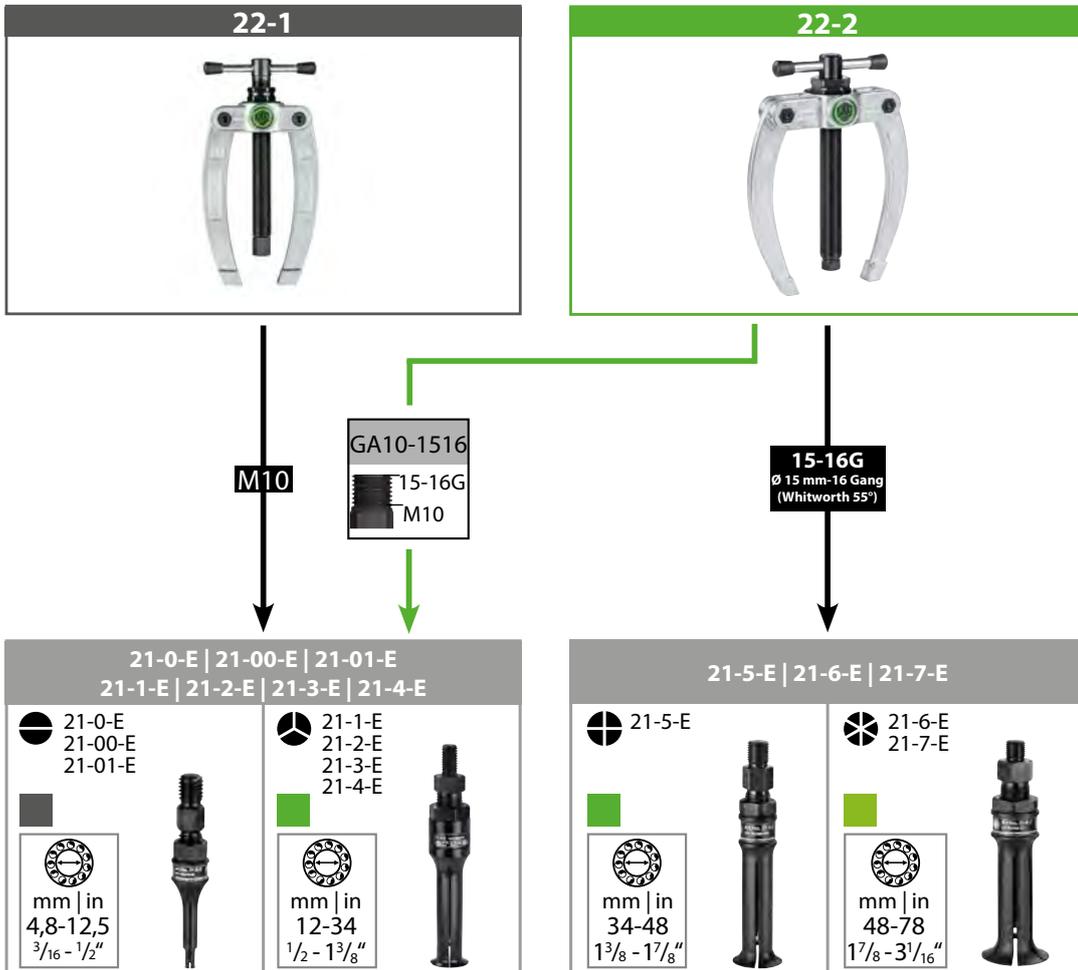
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN



Gegenstützen der Baureihe 22 in Kombination mit den Innenausziehern der Baureihe 21



Gegenstützen der Baureihe 22 in Kombination mit den Innenausziehern der Baureihe 21-E



Innenauszieher Baureihe 21 mit Gegenstütze



Innenauszieher der Baureihe 21-E mit Gegenstütze

OPTIONALE ERWEITERUNG

Mithilfe einer Verlängerung (Baureihe 21-V) kann bei den Innenausziehern der Baureihe 21 die Spanntiefe erweitert werden. Dies ermöglicht auch das Erreichen von tiefer in der Buchse sitzenden Bauteilen.



21-V-040



21-V-060



21-V-080



21-V-310



21-V-0

ANWENDUNGSBEISPIELE



Ausziehen einer Zylinderbüchse mit dem 21-90 und der Gegenstütze 22-5



Innenausziehen eines Kugellagers mit dem 21-4 und einem Gleithammer



BAUREIHE 21 INNENAUSZIEHER



21-0	21-1	21-7	21-89
21-00	21-2	21-8	21-90
21-01	21-3	21-9	
21-02	21-4		
	21-5		
	21-6		

Die Innenauszieher der Baureihe 21 werden zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Die Baureihe 21 überzeugt durch ihre Kompatibilität und Anwendungsvielfalt. Je nach Anwendungsfall gibt es zahlreiche Varianten der wahlweise 2- oder 3-schaligen Innenauszieher. Sie werden entweder gemeinsam mit Gegenstützen oder mit Gleithämmern genutzt.

Benefits

- Durch die kräftige Bauart und einem eingebauten Spindelstopp wird nicht nur starke, sondern auch sichere Arbeit gewährleistet
- Durch die außergewöhnliche Spannwirkung und die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen
- Formgebung sorgt bei Lagern oder Innenringen, die ein Sackloch bilden, für ein sicheres Greifen beim Aufsitzen und Ausschwenken
- Die unter Umständen benötigten Gewintheadapter für Innenauszieher sind im Lieferumfang der Gegenstützen und Gleithämmer enthalten

Technische Attribute

#								Enthalten im Set
		mm	mm	mm		mm	kg	
21-0	4021176010408	5 - 8	12	17	M7	13	0,12	-
21-00	4021176010576	6 - 10	12	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-C
21-01	4021176010651	8 - 12	13	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-M
21-02	4021176010736	10 - 14	15	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-C
21-1	4021176010811	12 - 16	25	17	M7	13	0,11	25-C, 26-B, 28-A, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, 25-A, 25-B
21-2	4021176010996	14 - 19	27	30	M7	13	0,12	25-C, 26-B, 28-A, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, 25-A, 25-B
21-3	4021176011153	18 - 23	35	25	M10	17	0,23	25-C, 26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, 25-A, 25-B
21-4	4021176011238	20 - 30	40	25	M10	17	0,24	25-C, 26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, 25-A, 25-B
21-5	4021176011498	28 - 40	28	31	M10	17	0,40	25-C, 26-B, K-26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-A-M, K-22-B-C, 25-A, 25-B
21-6	4021176011566	35 - 46	48	37	15-16 G	22	0,68	25-B, 25-C, K-26-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C, 25-A
21-7	4021176011641	45 - 58	100	45	15-16 G	32	1,23	25-B, 25-C, K-26-B, 28-D, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C
21-8	4021176011726	56 - 70	100	45	15-16 G	32	1,43	25-B, K-26-B, 28-D, 24-B, K-22-B, K-22-B-C
21-89	4021176011801	56 - 110	120	70	G 1/2	32	2,4	25-C, 25-D, 24-C
21-9	4021176011986	70 - 100	130	58	15-16 G	32	2,9	-
21-90	4021176012068	100 - 200	175	110	G 1/2	32	6,58	-

BAUREIHE 21-E SEGMENT-INNENAUSZIEHER



21-0-E 21-1-E 21-5-E
 21-00-E 21-2-E 21-6-E
 21-01-E 21-3-E 21-7-E
 21-4-E

Die Segment-Innenauszieher der Baureihe 21-E werden zum Ausziehen plan aufliegender Lager, Lageraußenringe, Buchsen und Dichtungen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die segmentierte Ausführung mit extra feinen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen plan aufliegender Teile. Die Baureihe 21 überzeugt durch ihre Kompatibilität und Anwendungsvielfalt. Je nach Anwendungsfall gibt es zahlreiche Varianten der Segment-Innenauszieher. Sie werden entweder gemeinsam mit Gegenstützen oder mit Gleithämmern genutzt.

Benefits

- Durch ihre Segmentierung und feine Spindel eignet sich der Segment-Auszieher ideal zum präzisen und schonenden Arbeiten
- Durch die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen
- Formgebung sorgt bei Lagern oder Innenringen, die ein Sackloch bilden, für ein sicheres Greifen beim Aufsitzen und Ausschwenken
- Die unter Umständen benötigten Gewintheadapter für Innenauszieher sind im Lieferumfang der Gegenstützen und Gleithämmer enthalten

Technische Attribute

#								Enthalten im Set
		mm	mm	mm		mm	kg	
21-0-E	4021176909153	4,8 - 6,5	30	15	M10	10	0,5	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E
21-00-E	4021176909160	6,8 - 9,5	30	15	M10	10	0,5	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E
21-01-E	4021176909177	9,5 - 12,5	30	15	M10	10	0,5	K-22-A-E, K-22-C-E
21-1-E	4021176930003	12 - 16	35	25	M10	14	0,17	27-A, K-22-A-E, K-22-B-E, K-22-C-E
21-2-E	4021176931000	14 - 19	38	25	M10	14	0,18	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-3-E	4021176931109	18 - 23	45	25	M10	14	0,21	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-4-E	4021176909191	24 - 34	55	25	M10	17	0,25	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-44-E	4021176039300	15 - 20	45	25	M10	14	0,2	-
21-5-E	4021176924071	34 - 48	73	26	15-16 Gang	19	0,22	27-A
21-6-E	4021176924088	48 - 63	80	35	15-16 Gang	24	0,71	-
21-7-E	4021176924095	63 - 78	82	35	15-16 Gang	24	0,86	-

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 22-0

GLEITHÄMMER



EINSATZ

Die robusten Gleithämmer der Baureihe 22-0 sind die perfekte Wahl für eine berührungslose und materialschonende Demontage. Für den Abziehvorgang wird keine Abstützfläche benötigt. Dies ermöglicht ein Arbeiten auf engstem Raum bzw. bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen. Dank des ergonomisch geformten, massiven Gleitstücks kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Die Gleithämmer unterscheiden sich je nach Kraftbedarf in Größe und Schlaggewicht.



Benefits

- Hochwertig in Verarbeitung und Design für ein optimales Handling
- Berührungsloses und schonendes Ausziehen von innenliegenden Lagern, Zahnrädern, Passstiften etc.
- Umkehrbares Schlaggewicht zur Verlängerung des Schlagweges für noch mehr Schlagkraft
- Ergonomisch geformtes, massives Gleitstück zur idealen Kraftübertragung
- Innenliegender Anschlagpunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang
- Besonders gut geeignet für tiefer sitzende Bauteile

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

Die Artikelnummern der Gleithämmer setzen sich zusammen aus der **Baureihenbezeichnung** und dem jeweiligen **Schlaggewicht** .

S	M	L	XL
Art.Nr. 22-0-05	Art.Nr. 22-0-10	Art.Nr. 22-0-17	Art.Nr. 22-0-50
 0,5 kg	 1,0 kg	 1,7 kg	 5,0 kg
			
			<div data-bbox="1125 1288 1460 1691"><p> 60% MEHR POWER</p><p>Das Schlaggewicht des Gleithammers kann durch das Einschrauben von 3 kg Zusatzgewichten optional erhöht werden.</p> 22-0-2-100</div>

AUFBAU UND QUERSCHNITT EINES GLEITHAMMERS



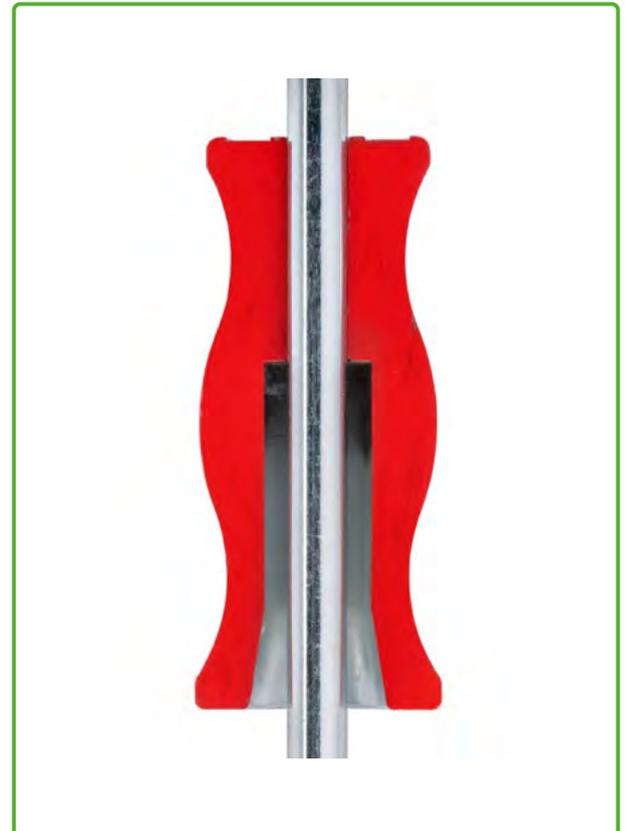
Schlaggewicht

Stop

Innenliegender Anschlagpunkt für längeren Schlagweg

Schaft

Verbindungs-
mutter



Bei beengten Platzverhältnissen, kann das Schlaggewicht zur Verkürzung des Schlagweges umgedreht werden.



Der innenliegende Anschlagpunkt verhindert ein Quetschen des Daumens beim Abzugsvorgang.

SORTIMENT IM ÜBERBLICK

Gleithammer einzeln



22-0-10

Der Gleithammer kann als Einzelprodukt in vier verschiedenen Größen erworben werden. Ideal geeignet für den universellen Einsatz zum Ausziehen innenliegender Bauteile.

Gleithammer im Kofferset



KS-22-01



K-22-B

Den Gleithammer gibt es auch in tragbaren, vollausgestatteten Koffersets. Diese kompakten To-Go-Lösungen beinhalten Innenauszieher und Gewintheadapter in verschiedenen Größen und – je nach Ausführung – eine Gegenstütze für ein noch präziseres und kraftvolleres Ausziehen.

Gleithammer Spezialanwendungen



223-2

Ob beim Wechsel einer Radnabe, bei der Demontage eines Dichtrings oder beim Ausziehen von Passstiften - der Gleithammer ist der kraftvolle Antrieb für die verschiedensten Abziehvorgänge.

OPTIONALE ERWEITERUNG

TIPP:

Benutzen Sie für ein noch besseres Handling den 3-Komponenten Griff **G-22**, der mit allen KUKKO Gleithämmern kompatibel ist. Damit hat man immer alles fest im Griff – vor, während und nach dem Abziehvorgang.



KOMBINATIONEN



Gleithammer

22-0-05
22-0-10
22-0-17
22-0-50

Baureihe 22-0



+

Baureihe VM



+

Verbindungsmutter

Verbindungsmuttern sind die Kupplung zwischen Gleithammer und Adaptern und können auf jedes compatible Außengewinde geschraubt werden

Gewindeadapter

zum Anpassen des Gewindedurchmessers

Baureihe GE



+

Baureihe GA



TIPP ZUR GEWINDEANPASSUNG:

Dank beweglichem Gewindestift können durch Herausschrauben die Adapter GA3 bis GA12-10 sowohl als Innen- als auch Außengewinde genutzt werden.

Innenauszieher

zum Ausziehen von innenliegenden Bauteilen

Baureihe 21

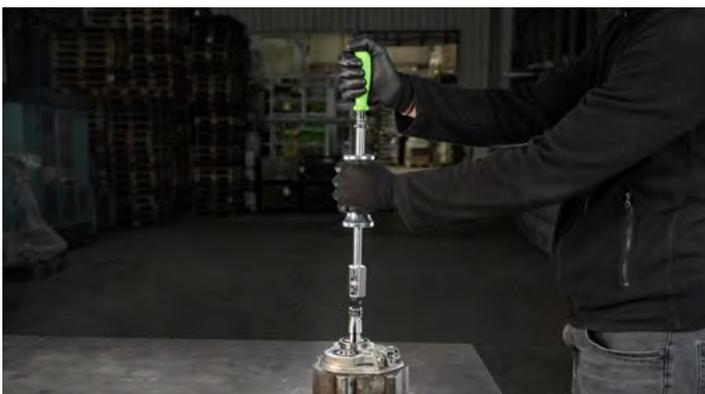


+

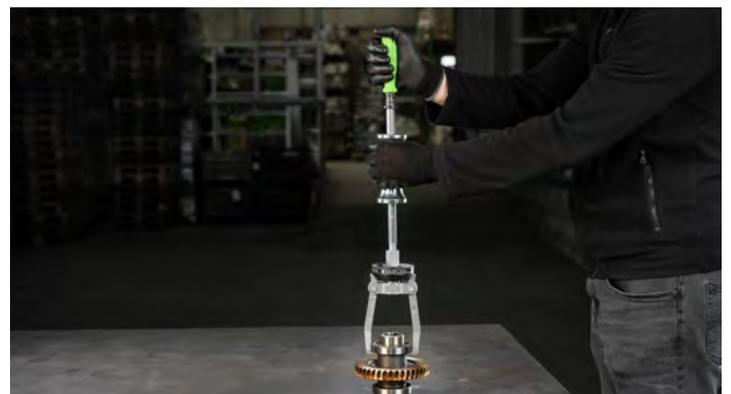
Baureihe 21-E



ANWENDUNGSBEISPIELE



Ausziehen eines Kugellagers mit Gleithammer und einem Innenauszieher der Serie 21



Abziehen eines Kugellagers mit einem Gleithammer und dem Abzieher 220-2

BAUREIHE 22-0 GLEITHÄMMER



Die Gleithammer-Vorrichtungen der Baureihe 22-0 werden gemeinsam mit Innenausziehern der Baureihe 21 in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Nutzung eines Gleithammers empfiehlt sich gerade dann, wenn keine Abstützfläche vorhanden oder diese zu empfindlich ist. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Ebenso wird dadurch ein berührungsloses und schonendes Ausziehen gewährleistet. Es sind durch verschiedene Größen und Zubehör Gleithämmer mit Schlagmassen von 500 g bis 8 kg für jeden Anwendungsfall verfügbar.

Benefits

- Durch die Form des Gleitstücks wird ein hohes Schlaggewicht des Gleithammers bei einfacher Anwendung ermöglicht
- Der innenliegende Anschlagspunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang
- Wenn nicht genügend Platz vorhanden ist, kann das Schlaggewicht umgedreht werden

Technische Attribute

#								Enthalten im Set
		mm	mm	kg			kg	
22-0-05	4021176283697	325	200	0,5	M7	M10	0,85	K-22-A-E, K-22-B-E
22-0-10	4021176385070	300	250	1	-	-	1,44	-
22-0-17	4021176385087	370	250	1,7	15-16 G	G 1/2	2,71	26-B, K-26-B, 28-A, 28-B, K-486-1-22, K-22-C-E, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, 223-G, 223-K
22-0-50	4021176385094	700	340	5	G 3/4	G 1/2	8,83	-

26-B 10-TEILIGER INNENAUSZIEH-SATZ MIT GLEITHAMMER



Der 10-teilige Innenauszieh-Satz für Schlagbetätigung 26-B wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die 2-schalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Der beigelegte Gleithammer wird gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit dem Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Der Gleithammer ermöglicht je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#									Bestandteile
		mm	mm	mm	kg			kg	
26-B	4021176781704	12 - 38	370	250	1,7	M7, M10, 15-16G	G1/2	4,74	22-0-17, GA10-1516, GA7-10, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, VM1615-12, GA1516-12

PRODUKTDDETAILS

K-26-A 6-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GLEITHAMMER



Der 6-teilige Kugellager-Auszieh-Satz K-26-A wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die 2-schalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Der beigelegte Gleithammer wird gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit dem Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Der Gleithammer ermöglicht je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode								Bestandteile
		mm	mm	mm	kg			kg	
K-26-A	4021176854378	5 - 28	325	200	0,5	M7	M10	2,83	22-0-05, G-22, 21-00, 21-02, 21-2, 21-4

K-26-B 7-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GLEITHAMMER



Der 7-teilige Kugellager-Auszieh-Satz K-26-B wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die 2-schalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Der beigelegte Gleithammer wird gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit dem Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Der Gleithammer ermöglicht je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode								Bestandteile
		mm	mm	mm	kg			kg	
K-26-B	4021176854392	28 - 70	300	250	1	M10	15-16G	8,44	22-0-10, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, G-22, VM12-1516, GA10-1516

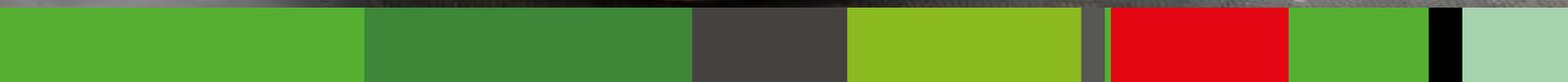


KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 22

GEGENSTÜTZEN



EINSATZ

Die Gegenstützen der Baureihe 22 werden gemeinsam mit Innenausziehern der Baureihe 21 in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Gegenstützen sind dank der geriffelten Form der Abstützfüßen besonders gut für große Zylinderbuchsen und Kugellager etc. geeignet und sichern einen festen Stand beim Ausziehen. Auf diese Weise wird das schonende Ausziehen innenliegender Teile verbessert. Im Gegensatz zu einem Gleithammer kann mit einer Gegenstütze präziser und mit mehr Kraft gearbeitet werden.



Benefits

- Innen-Durchmesser des Kugellagers ermitteln und passenden Innenauszieher wählen
- Innenauszieher in die Bohrung einführen und Spannmutter anziehen
- Gegenstütze auf dem Gehäuse abstützen und auf die Keilspindel des Innenausziehers schrauben
- Griff der Gegenstütze festhalten und das Lager durch Anziehen der Sechskantmutter sicher herausziehen
- Beim Ausziehen Spannmutter nachspannen

AUFBAU EINER GEGENSTÜTZE AM BEISPIEL 22-4





BAUREIHE 22 GEGENSTÜTZEN



22-1
22-2
22-3



22-4
22-5

Die Gegenstützen der Baureihe 22 werden gemeinsam mit Innenausziehern der Baureihe 21 in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Gegenstützen sind dank der geriffelten Form der Abstützfüßen besonders gut für große Zylinderbuchsen und Kugellager etc. geeignet und sichern einen festen Stand beim Ausziehen. Auf diese Weise wird das schonende Ausziehen innenliegender Teile verbessert.

Benefits

- Größen ab 21-2 sind aufgrund von in der Form integrierten Drucklagern besonders reibungsarm
- Der Reibungswiderstand der Gegenstütz-Mutter wird durch ein eingebautes Drucklager auf ein Minimum reduziert

Technische Attribute

#				SW 			max. Zugkraft kN	max. Zugkraft t	 kg	Enthalten im Set
		mm	mm	mm						
22-1	4021176012228	15 - 60	115	22	M7, M10	M15x1,5	30	3	0,69	25-B, 25-C, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, K-22-A-E, K-22-B-E, K-22-C-E, K-22-A-E-C, K-22-B-E-C, 25-A
22-2	4021176012303	25 - 100	165	32	15-16 G, M10	G 1/2	40	4	1,87	25-B, 25-C, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C, 25-A
22-3	4021176012488	0 - 180	280	32	G 1/2, 15-16 G	G 1/2	50	5	4	-
22-4	4021176112478	70 - 240	200	32	-	G 1/2	70	7	4,1	25-D, 24-C
22-5	4021176012556	100 - 310	260	46	-	G 3/4	90	9	7,76	-

25-K 4-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE



Der 4-teilige Kugellager-Auszieh-Satz 25-K wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Innenauszieher und Gegenstützen. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile, und gemeinsam mit den Gegenstützen können so innenliegende Teile sicher entfernt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit den Gegenstützen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Die Sets sind auf jeweils verschiedene Anwendungsfelder und -breiten ausgelegt und ermöglichen eine Bandbreite an Optionen zum Innen ausziehen

Technische Attribute

#	Barcode	mm	mm	max. Zugkraft	max. Zugkraft	kg	Bestandteile
25-K	4021176863899	5 - 19	0 - 60	30 kN	3 t	2,17	22-1, 21-00, 21-02, 21-2

25-A 8-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE



Der 8-teilige Kugellager-Auszieh-Satz 25-A wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Innenauszieher und Gegenstützen. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile, und gemeinsam mit den Gegenstützen können so innenliegende Teile sicher entfernt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit den Gegenstützen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Die Sets sind auf jeweils verschiedene Anwendungsfelder und -breiten ausgelegt und ermöglichen eine Bandbreite an Optionen zum Innen ausziehen

Technische Attribute

#	Barcode	mm	mm	max. Zugkraft	max. Zugkraft	kg	Bestandteile
25-A	4021176013058	12 - 48	0 - 100	40 kN	4 t	6,5	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6



25-B 10-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE



Der 10-teilige Kugellager-Auszieh-Satz 25-B wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Innenauszieher und Gegenstützen. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile, und gemeinsam mit den Gegenstützen können so innenliegende Teile sicher entfernt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit den Gegenstützen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Die Sets sind auf jeweils verschiedene Anwendungsfelder und -breiten ausgelegt und ermöglichen eine Bandbreite an Optionen zum Innenausziehen

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
25-B	4021176013133	12 - 70	0 - 100	40	4	9,94	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8

25-C 12-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE



Der 12-teilige Kugellager-Auszieh-Satz 25-C wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Innenauszieher und Gegenstützen. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile, und gemeinsam mit den Gegenstützen können so innenliegende Teile sicher entfernt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit den Gegenstützen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Die Sets sind auf jeweils verschiedene Anwendungsfelder und -breiten ausgelegt und ermöglichen eine Bandbreite an Optionen zum Innenausziehen

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
25-C	4021176013218	12 - 110	0 - 240	70	7	17,5	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89

25-D 3-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE



Der 3-teilige Kugellager-Auszieh-Satz 25-D wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set enthalten sind Innenauszieher und Gegenstützen. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile, und gemeinsam mit den Gegenstützen können so innenliegende Teile sicher entfernt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit den Gegenstützen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Die Sets sind auf jeweils verschiedene Anwendungsfelder und -breiten ausgelegt und ermöglichen eine Bandbreite an Optionen zum Innenausziehen

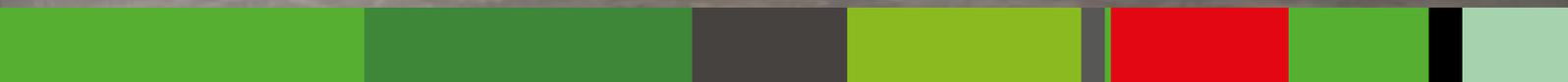
Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
25-D	4021176158803	60 - 110	70 - 240	70	7	9,28	22-4, 21-89

KUKKO // Pull forward



KOMBINIERTE SÄTZE



K-22-A 8-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER



Der 8-teilige Kugellager-Auszieh-Satz mit Gegenstütze und Gleithammer K-22-A wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt. Je nach Größe des Kugellagers und Ausziehsituation ist der Satz in verschiedenen Ausführungen verfügbar.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze und Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Ausziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Ausziehen

Technische Attribute

#	Barcode								max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg			kN	t	kg	
K-22-A	4021176039263	5 - 28	15 - 60	325	200	0,5	M7	M10	30	3	4,1	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0-05, G-22, 22-1

K-22-B 8-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER



Der 8-teilige Kugellager-Auszieh-Satz mit Gegenstütze und Gleithammer K-22-B wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt. Je nach Größe des Kugellagers und Ausziehsituation ist der Satz in verschiedenen Ausführungen verfügbar.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze und Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Ausziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Ausziehen

Technische Attribute

#	Barcode								max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg			kN	t	kg	
K-22-B	4021176854385	28 - 70	25 - 100	300	250	1	M10	15-16G	40	4	1,14	21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-0-10, 22-2, G-22



K-22-A-M 10-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER



Der 10-teilige Kugellager-Auszieh-Satz mit Gegenstütze und Gleithammer K-22-A-M wird zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Mit einer Spannweite von 8 bis 40 mm sind die fünf verschiedenen Innenauszieher speziell auf die Demontage der gängigen Lager, Lageraußenringe und Buchsen im Bereich Automotive abgestimmt und somit universell einsetzbar. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze und Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode									max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg				kN	t	kg	
K-22-A-M	4021176910180	8 - 40	15 - 60	300	250	1	M7	M10		30	3	4,1	22-0-10, 22-1, 21-01, 21-1, 21-2, 21-4, 21-5, VM12-10, VM12-7

K-22-A-E 6-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER



Der 6-teilige Kugellager-Auszieh-Satz mit Gegenstütze und Gleithammer K-22-A-E wird zum Ausziehen plan aufliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die segmentierte Ausführung mit extra feinen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen plan aufliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze und Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode									max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg				kN	t	kg	
K-22-A-E	4021176140471	5 - 15	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12		30	3	2,8	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E

K-22-B-E 6-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER



Der 6-teilige Kugellager-Auszieh-Satz mit Gegenstütze und Gleithammer K-22-B-E wird zum Ausziehen plan aufliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die segmentierte Ausführung mit extra feinen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen plan aufliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze und Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode								max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg	M10	M12	kN	t	kg	
K-22-B-E	4021176039270	12 - 34	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	3,26	22-0-05, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E

K-22-C-E 9-TEILIGER KUGELLAGER- AUSZIEH-SATZ MIT GEGENSTÜTZE UND GLEITHAMMER



Der 9-teilige Kugellager-Auszieh-Satz mit Gegenstütze und Gleithammer K-22-C-E wird zum Ausziehen plan aufliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die segmentierte Ausführung mit extra feinen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen plan aufliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze und Gleithammer dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode								max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg	M10	M12	kN	t	kg	
K-22-C-E	4021176140402	5 - 34	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	3,45	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E

28-A
19-TEILIGER GLEITHAMMERSATZ



Der 19-teilige Gleithammersatz 28-A wird zum berührungslosen Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greiffkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Der beigelegte Gleithammer wird gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt. Zusätzlich befinden sich Gewindeeinsätze zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern im Set, die gemeinsam mit dem Gleithammer verwendet werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gleithammer und Gewindeeinsätzen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Der Gleithammer ermöglicht durch seine Bauart ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode								Bestandteile
		mm	mm	mm	kg			kg	
28-A	4021176507779	5 - 19	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	3,40	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7

28-B
19-TEILIGER GLEITHAMMERSATZ



Der 19-teilige Gleithammersatz 28-B wird zum berührungslosen Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greiffkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Der beigelegte Gleithammer wird gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt. Zusätzlich befinden sich Gewindeeinsätze zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern im Set, die gemeinsam mit dem Gleithammer verwendet werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gleithammer und Gewindeeinsätzen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Der Gleithammer ermöglicht durch seine Bauart ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode								Bestandteile	
		mm	mm	mm	kg			kg		
28-B	4021176507786	12 - 38	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M7, M18x1,5, M10	G1/2	6,15	22-0-17, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA7-10, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815

28-C 22-TEILIGER GLEITHAMMER- UND GEGENSTÜTZENSATZ



Der 22-teilige Gleithammersatz 28-C wird zum berührungslosen Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt. Zusätzlich befinden sich Gewindeeinsätze zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern im Set, die gemeinsam mit dem Gleithammer verwendet werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze, Gleithammer und Gewindeeinsätzen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode									Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg			kg	
28-C	4021176466762	12 - 48	0 - 100	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	12,00	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, 22-0-10, VM12-10

28-D 24-TEILIGER GLEITHAMMER- UND GEGENSTÜTZENSATZ



Der 24-teilige Gleithammersatz 28-D wird zum berührungslosen Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die mehrschalige Ausführung der Innenauszieher mit ihren extra großen Greifkanten erlaubt das sichere Ausziehen innenliegender Teile. Die beigelegte Gegenstütze oder der Gleithammer werden je nachdem, ob eine ausreichende Abstützfläche vorhanden ist, gemeinsam mit den Innenausziehern genutzt. Zusätzlich befinden sich Gewindeeinsätze zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern im Set, die gemeinsam mit dem Gleithammer verwendet werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die Innenauszieher sind gemeinsam mit Gegenstütze, Gleithammer und Gewindeeinsätzen dazu in der Lage, in vielseitigen Abziehsituationen eine passende Antwort zu finden
- Gegenstütze und Gleithammer ermöglichen je nach vorhandenen Gegebenheiten in wechselnder Anwendung ein optimales und sicheres Abziehen

Technische Attribute

#	Barcode									Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kg			kg	
28-D	4021176466779	12 - 70	0 - 100	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	14,57	VM12-7, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10



PRODUKTDETAILS



BAUREIHE 21-V VERLÄNGERUNGEN FÜR INNENAUSZIEHER



Die Verlängerungen für Innenauszieher der Baureihe 21 werden zum Lösen und Ausziehen tiefsitzender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die in verschiedenen Längen von 40 bis 280 mm verfügbaren Verlängerungen gestatten eine variable Anwendung der Innenauszieher selbst in Extremfällen.

Benefits

- Verschiedene Verlängerungsgrößen für verschiedene Anwendungsfälle

Technische Attribute

#				\emptyset		
		mm		mm	mm	kg
21-V-040	4021176909214	40	M7	14	11	0,8
21-V-060	4021176909221	60	M7	14	11	0,11
21-V-080	4021176909238	80	M7	14	11	0,14
21-V-310	4021176914386	100	M10	20	17	0,30

BAUREIHE 21-V-0 VERLÄNGERUNGEN FÜR INNENAUSZIEHER IM KOFFER



Der Satz Verlängerungen für Innenauszieher der Baureihe 21 wird zum Lösen und Ausziehen tiefsitzender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die in verschiedenen Längen verfügbaren Verlängerungen gestatten eine variable Anwendung der Innenauszieher selbst in Extremfällen. Im Satz befinden sich Verlängerungen in vier verschiedenen Größen von 40 - 280 mm für die Kompatibilität in jedem Fall.

Benefits

- Verschiedene Verlängerungsgrößen für verschiedene Anwendungsfälle
- Praxisgerechte Zusammenstellung für den universellen Einsatz

Technische Attribute

#				\emptyset			Bestandteile
		mm			mm	kg	
21-V-0	4021176909207	40; 60; 80; 100	M7, M10	14, 20	11, 17	1,04	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310

BAUREIHE 818-0 UNIVERSAL KUGELLAGER- AUSZIEH-VORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHER SPINDEL



Die Ausziehvorrichtung mit hydraulischer Spindel wird für eine universelle Anwendung mit den Abziehern der Baureihe 818 in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die Modellreihe ist im Baukastensystem aufgebaut und dadurch vielfältig erweiterbar. Diese Abziehvorrichtung ist das Grundelement eines Systems, das in Verbindung mit verschiedenen Zubehörteilen, wie z.B. Innenauszieher, Abzugshaken oder Trennvorrichtungen, universelle Anwendungsmöglichkeiten gestattet.



Benefits

- Abzieher der Baureihe 800 nutzen die gleiche, hydraulische Spindel und benötigen kein weiteres Zubehör
- Für die Baureihe 800 gibt es zahlreiche, leicht austauschbare und vielfach kombinierbare Einzelteile und Ergänzungen
- Die Hydraulik ermöglicht eine hohe Abziehleistung bei geringem Kraftaufwand
- Der axial arbeitende Hubkolben dreht sich in der Hydraulik-Spindel nicht mit

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
818-0	4021176173196	85 - 270	280	40	100	10	7,8	818-100, 818-150, 818-215

BAUREIHE 818-021 INNENAUSZIEHER



Die Innenauszieher der Baureihe 818-021 werden gemeinsam mit einer Abziehvorrichtung mit hydraulischer Spindel der Baureihe 818-0 zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die Modellreihe ist im Baukastensystem aufgebaut und dadurch vielfältig erweiterbar. Die Innenauszieher mit Zugspindel, Spindelmutter, U-Scheibe und Gewindebüchse mit glatter Bohrung sind in Kombination mit der Abziehvorrichtung vollständig einsatzbereit und vielfältig nutzbar.

Benefits

- Andere Abzieher der Baureihe 800 haben die gleiche, hydraulische Spindel und benötigen kein weiteres Zubehör
- Für die Baureihe 800 gibt es zahlreiche, leicht austauschbare und vielfach kombinierbare Einzelteile

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW		Enthalten im Set
		mm	mm	kN	t	mm	kg	
818-021	4021176757969	30 - 180	135	100	10	22	2,8	818-215

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE 818 ZUGBOLZEN-VERLÄNGERUNG

Die Zugbolzen-Verlängerung dient zum Verlängern der Zugbolzen einer Abziehvorrichtung beim Trennabziehen.



Technische Attribute

#		 L		 SW	
		mm		mm	kg
818-250	4021176173356	250	5/8"-18 UNF	22	0,79
818-280	4021176173431	250	5/8"-18 UNF	22	1,1

BAUREIHE 818-P ZUGBOLZEN-VERLÄNGERUNG

Die Zugbolzen-Verlängerungen dienen dem Verlängern der Zugbolzen einer Abziehvorrichtung beim Trennabziehen.



Technische Attribute

#		 L		 SW	
		mm	mm	mm	kg
818-250-P	4021176385391	250	5/8"-18 UNF	22	1,56
818-280-P	4021176385544	250	5/8"-18 UNF	22	2,16

BAUREIHE YX8-X18 13-TEILIGER, HYDRAULISCHER ABZIEHVORRICHTUNGS-SATZ



Die 13-teiligen, hydraulischen Abziehvorrichtungs-Sätze werden zum Trennen und Innenausziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Industrie und NFZ genutzt. Das Set benötigt kein weiteres Zubehör zur Anwendung. Neben einem hydraulischen Hohlkolbenzylinder mit Handpumpe, Manometer und Schlauch befinden sich im Set Trennmesser, Innenauszieher, Gegenstützen und Verlängerungen, um eine universelle Lösung beim Innenausziehen und Trennen gewährleisten zu können.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung im Metallkasten kann die Vollständigkeit des Sets gut überblickt werden

Technische Attribute

#								max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-218	4021176036651	30 - 180	135 - 300	1.000	25 - 155		394	150	15	60	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y20-180, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y218-10, Y218-11
Y38-318	4021176037641	75 - 230	180 - 420	1.200	30 - 250		514	250	25	115	Y-321-E, YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y30-180, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y318-10, Y318-11
Y58-518	4021176038891	75 - 230	235 - 540	1.500	75 - 330		348	350	35	220	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y50-180, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y518-10, Y518-11

BAUREIHE Y-180 HYDRAULISCHE KUGELLAGER- AUSZIEH-VORRICHTUNG (ZUG/ DRUCK) MIT HOHLKOLBENZYLINDER



Die hydraulische Abziehvorrichtung der Baureihe Y-180 wird zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben, etc. durch Einsatz mit Trennmessern und Innenausziehern in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die Baureihe Y-180 wird gemeinsam mit der Trennvorrichtung Y-15 oder dem Innenauszieher Y-21-E verwendet und ist auf diese Weise auf zweierlei Art einsetzbar.

Benefits

- Geringer Kraftaufwand für eine hohe Abziehleistung
- Der für die Anwendung benötigte Innenauszieher oder die Trennvorrichtung ermöglicht gemeinsam mit der hydraulischen Abziehvorrichtung das leichte und kontrollierte Entfernen besonders festsitzender Teile

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft			Enthalten im Set
		mm	mm	kN	t	bar	kg	
Y28-180	4021176036408	135 - 300	470	150	15	700	2,81	Y28-200, Y28-218
Y38-180	4021176037498	180 - 420	520	250	25	700	37,68	Y38-318, Y38-300
Y58-180	4021176038488	235 - 540	660	350	35	700	84	Y58-518, Y58-500

BAUREIHE Y-18-E ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE ABZIEHVORRICHTUNGEN

Das Zubehör für Hydraulische Abziehvorrichtungen wird für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO-Hydraulikprogramm in Handwerk, Industrie und Werkstatt gebraucht. Die Traversen, Befestigungsmaterialien, Zugbolzen, Stützmutter, Verbinder für Zugbolzen und Schnellverstellmutter sind dabei für die Abziehvorrichtungen der Baureihen Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 und Y58 ausgelegt.



Y218-03
Y318-03
Y518-03



Y218-06-P
Y318-07-P
Y518-08-P
Y318-36-P
Y318-37-P
Y318-38-P
Y518-07-P
Y518-08-P



Y218-33
Y318-33
Y518-33

Technische Attribute

#		max. Zugkraft	
		t	kg
Y218-03	4021176039706	15	4,82
Y218-04	4021176529818	15	1,03
Y218-06-P	4021176056420	15	2,3
Y218-07-P	4021176056437	15	3,69
Y218-08-P	4021176056444	15	3,69
Y218-09-P	4021176218095	15	0,27
Y218-12-P	4021176097157	15	1,34
Y218-31-P	4021176218316	15	0,32
Y218-33	4021176040771	15	1,15
Y318-03	4021176041686	25	11,4
Y318-04	4021176318047	25	6,92
Y318-33	4021176042188	25	1,85
Y318-36-P	4021176056338	25	4,28
Y318-37-P	4021176305863	25	6,93
Y318-38-P	4021176056345	25	11,81
Y318-39-P	4021176318399	25	0,82
Y318-41-P	4021176318412	25	0,6
Y518-03	4021176043826	35	30,91
Y518-07-P	4021176056468	35	15,86
Y518-08-P	4021176056475	35	21,28
Y518-09-P	4021176518096	35	1,34
Y518-31-P	4021176518317	35	1,2
Y518-33	4021176044571	35	2,66

BAUREIHE Y-21-E INNENAUSZIEHER



Die Innenauszieher der Baureihe Y-21 werden zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Die Baureihe 21 überzeugt durch ihre Kompatibilität und Anwendungsvielfalt. Je nach Anwendungsfall gibt es mehrere Varianten der Innenauszieher. Die Innenauszieher der Baureihe Y-21-E benötigen die Abziehvorrichtungen der Baureihe Y-180.

Benefits

- Die in Kombination mit dem Innenauszieher benötigte hydraulische Abziehvorrichtung ermöglicht das leichte und kontrollierte Entfernen besonders festsitzender Teile

Technische Attribute

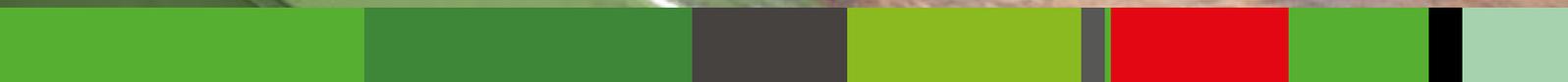
#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm		kN	t	kg	
Y-221-E	4021176040856	30 - 180	135	1"-8 UNC	100	10	2,8	Y28-200, Y28-218
Y-321-E	4021176042836	75 - 230	140	1 1/4 - 7" UNC	220	22	6,5	Y38-300, Y38-318
Y-521-E	4021176044656	75 - 230	140	1 5/8" - 51 2UNS	275	27,5	7,3	Y58-518, Y58-500

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE GA | GE | VM

GEWINDEADAPTER



EINSATZ

Die Gewintheadapter der Baureihen GA (männlich/Außengewinde) und GE (weiblich/Innengewinde) eignen sich zum Ausziehen von Bauteilen mit zentrischen Gewindelöchern und können mit einer Abziehvorrichtung, einer Gegenstütze oder einem Gleithammer verbunden werden. Je nach Anforderung lässt sich mit den Adaptern der Gewindedurchmesser erweitern oder reduzieren. Die Verbindungsmuttern der Baureihe VM ermöglichen die Kombination von zwei Außengewinden.



Verbindungsmutter **Baureihe VM** Gewintheadapter **Baureihe GE** **Baureihe GA**



Benefits

- Gewintheadapter ermöglicht sowohl eine Erweiterung als auch eine Reduzierung des Gewindedurchmessers
- Verbindungsmutter dient als Kupplung zwischen Spindel bzw. Gleithammerstange und Adapter
- Zusammenschrauben von Gewintheadapter und Verbindungsmutter bietet zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Baureihe 18

+
Baureihe VM

+
Baureihe GA oder GE

Abziehvorrichtung
+ Verbindungsmutter
+ Gewintheadapter

Baureihe 22

+
Baureihe GA

Innengewinde der Spindel

Gegenstütze
+ Gewintheadapter

Baureihe 22-0

+
Baureihe GA

Innengewinde des Gewintheadapters

Gleithammer
+ Verbindungsmutter
+ Gewintheadapter

GEWINDEANPASSUNG



Die Artikel GA-3 bis GA12-10 verfügen über einen beweglichen Gewindestift zum Herausschrauben. Die Adapter können daher sowohl als Außen- als auch Innengewinde genutzt werden. Die Länge der Gewindestifte ist frei einstellbar durch einen Innensechskant. Durch die modulare Bauart der Adapter mit einem beweglichen Stift können diese bei Bruch kostengünstig durch ein Normteil ersetzt werden.



männlich



weiblich



ANWENDUNGSBEISPIELE



Ausziehen eines Passstiftes mittels Gleithammer, Verbindungsmutter und Gewindeadapter



Der Passstift ist erfolgreich ausgezogen worden

TIPP:

Wenn ein Bauteil mit einem Abzieher nicht gegriffen werden kann, helfen an dieser Stelle die Gewindeadapter weiter. Einfach ein Loch in das Bauteil bohren und ein Gewinde schneiden. Dann den Adapter einschrauben und mit einem Gleithammer oder einen Gegenstütze ausziehen.

BAUREIHE GA GEWINDEADAPTER

Gewindeadapter sind Ersatzteile, die flexible Verbindungen zwischen verschiedenen Gewinden ermöglichen und somit für flexiblere Einsatzmöglichkeiten sorgen.



Technische Attribute

#			
		kg	
GA7-10	4021176221002	0,2	28-B, 26-B
GA10-1516	4021176225161	0,25	22-0-10, 26-B, K-26-B
GA12-1/2	4021176181771	0,06	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC
GA12-1/4	4021176181788	-	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC
GA12-3/8	4021176181795	-	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC
GA12-3	4021176223112	0,45	KS-22-01, 27-A
GA12-4	4021176223129	0,45	KS-22-01, 27-A
GA12-5/16	4021176181801	-	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC
GA12-5	4021176223136	0,5	KS-22-01, 27-A
GA12-6	4021176223143	0,5	KS-22-01, KS-22-02, 27-A
GA12-7/16	4021176181818	-	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC
GA12-8	4021176223150	0,5	KS-22-01, 27-A
GA12-10	4021176223167	0,55	KS-22-01, KS-22-02, 27-A
GA12-34	4021176774430	0,42	21-90
GA12-81	4021176231056	0,05	KS-22-02
GA12-101	4021176221125	0,06	KS-22-02
GA12-121	4021176221132	0,06	KS-22-02
GA12-1515	4021176221149	0,07	KS-22-02
GA12-1815	4021176507588	0,16	28-B, 223-G
GA1415-12	4021176220678	0,22	K-486-1-22
GA1516-12	4021176300219	0,35	26-B



BAUREIHE GE GEWINDEEINSÄTZE

Mit den Gewindeeinsätzen werden Innengewinde für Schraubverbindungen hergestellt. Die Einsätze in verschiedenen Größen erweitern die Anwendung in Handwerk, Industrie und Werkstatt.



Technische Attribute

#			
		kg	
GE3-10	4021176183386	0,2	28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-003A, 28-A
GE4-10	4021176184383	0,2	22-1-AS, 28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-0-AS, 18-003A, 18-004A, 28-A
GE5-5	4021176018541	0,02	K-222-1/7
GE5-10	4021176185380	0,2	22-1-AS, 28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-0-AS, 18-005A, 28-A
GE6-10	4021176186387	0,25	22-1-AS, 28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-0-AS, 18-006A, 28-A
GE8-10	4021176188428	0,2	22-1-AS, 28-C, 223, 223-K, 18-0-AS, 18-008A, 28-A
GE8-1415	4021176188435	0,4	18-2-AS, 18-208A
GE8-1815	4021176188442	0,95	28-B, 223-G
GE10-10	4021176180460	0,35	22-1-AS, 28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-0-AS, 18-010A, 28-A
GE10-1415	4021176101458	0,5	18-2-AS, 18-210A
GE10-1815	4021176181443	0,11	28-B, 223-G
GE12-10	4021176182488	0,04	22-1-AS, 28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-0-AS, 18-012A, 28-A
GE12-1415	4021176121456	0,6	18-2-AS, 18-212A
GE12-1815	4021176182440	0,12	28-B, 223-G
GE14-10	4021176184468	0,06	28-C, 223, 223-K, 28-D, 28-A
GE14-1415	4021176184482	0,7	18-2-AS, 18-214A
GE14-1815	4021176184444	0,11	223-G, 18-3-AS, 18-314A, 28-B
GE16-10	4021176184857	0,03	28-C, 223, 223-K, 28-D, 18-016A, 28-A
GE16-1415	4021176186509	0,8	18-2-AS, 18-216A
GE16-1815	4021176186462	0,14	223-G, 18-3-AS, 18-316A, 28-B
GE18-10	4021176188480	0,07	28-C, 223, 223-K, 28-D, 28-A
GE18-1415	4021176180521	0,1	18-2-AS, 18-218A
GE18-1815	4021176180637	0,14	223-G, 18-3-AS, 18-318A, 28-B
GE20-1815	4021176182068	0,16	28-B, 223-G, 18-3-AS, 18-320A
GE22-1815	4021176182655	0,19	28-B, 223-G, 18-3-AS, 18-322A
GE24-1815	4021176182419	0,21	28-B, 223-G, 18-3-AS, 18-324A
GE81-1615	4021176181559	0,07	225
GE101-1615	4021176181597	0,07	225
GE142-1615	4021176182631	0,09	225
GE162-1615	4021176180675	0,09	225
GE1415-1615	4021176185632	0,1	225
GE1615-1615	4021176185670	0,1	225
GE2015-1615	4021176181573	0,15	225

BAUREIHE 18-A GEWINDEADAPTER (PAAR)



Die Gewindeadapter der Baureihe 18-A werden gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 zum Ab- und Ausziehen von Bauteilen mit Gewinden, wie z.B. Passstifte, Passfedern oder Bolzen, in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können.

Benefits

- Die Gewindeadapter ermöglichen das sorgfältige und sichere Ausziehen von Teilen mit Gewindelöchern

Technische Attribute

#							
		mm	mm		mm	mm	kg
18-003A	4021176788406	52	M10	M3	12	14	0,85
18-004A	4021176337383	52	M10	M4	12	14	0,85
18-005A	4021176337468	55	M10	M5	15	14	0,4
18-006A	4021176337536	58	M10	M6	18	14	0,9
18-008A	4021176337611	60	M10	M8	20	14	0,95
18-010A	4021176337796	65	M10	M10	25	14	0,15
18-012A	4021176337871	68	M10	M12	28	14	0,13
18-016A	4021176788574	69	M10	M16	25	14	0,18
18-208A	4021176337956	70	M14x1,5	M8	20	22	0,26
18-210A	4021176338113	75	M14x1,5	M10	25	22	0,27
18-212A	4021176338298	78	M14x1,5	M12	28	22	0,29
18-214A	4021176338373	79	M14x1,5	M14	29	22	0,3
18-216A	4021176338458	82	M14x1,5	M16	32	22	0,33
18-218A	4021176338526	84	M14x1,5	M18	34	22	0,38
18-314A	4021176338601	94	M18x1,5	M14	29	27	0,55
18-316A	4021176338786	97	M18x1,5	M16	32	27	0,58
18-318A	4021176338861	99	M18x1,5	M18x1,5	34	27	0,6
18-320A	4021176338946	100	M18x1,5	M20	35	27	0,64
18-322A	4021176339028	102	M18x1,5	M22	37	27	0,68
18-324A	4021176339103	102	M18x1,5	M24	37	27	0,71

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 18-AS GEWINDEADAPTER-SÄTZE



Der Gewindeadapter-Satz der Baureihe 18-AS wird gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 zum Ab- und Ausziehen von Bauteilen mit Gewinden, wie z.B. Passstifte, Passfedern oder Bolzen, in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können.

Benefits

- Die Gewindeadapter ermöglichen das sorgfältige und sichere Ausziehen von Teilen mit Gewindelöchern
- Universelle Zusammenstellung für die optimale Praxisanwendung

Technische Attribute

#		 mm		 kg	Bestandteile
18-0-AS	4021176337048	M10	M4-M5-M6-M8-M10-M12	0,38	18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A
18-2-AS	4021176337123	M14x1,5	M8-M10-M12-M14-M16-M18	0,98	18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A
18-3-AS	4021176337208	M18x1,5	M14-M16-M18-M20-M22-M24	2,32	18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A

BAUREIHE VM VERBINDUNGSMUTTER

Die Verbindungsmuttern können als Abstandshalter oder als Verbindungsstück von Gewindestangen verwendet werden. Sie sind sowohl in verbindenden, als auch reduzierenden Versionen verfügbar.



Technische Attribute

#			
		kg	
VM10-10	4021176529498	0,03	18-0-AS, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A
VM10-12	4021176529504	0,24	-
VM12-7	4021176529559	0,7	K-22-A-M, KS-22-01, KS-22-02, 28-D, KS-22-01-UNC, 223-K, 28-A
VM12-10	4021176529528	0,6	K-22-A-M, KS-22-01, 28-C, KS-22-02, 223, 223-K, KS-22-01-UNC, 28-A
VM12-1516	4021176529542	0,1	KS-22-01, 22-0-10, KS-22-02, KS-22-01-UNC, 223-K, K-26-B, 28-A
VM14-12	4021176529566	0,25	-
VM112-12	4021176529511	0,25	21-89
VM1415-1415	4021176529573	0,09	18-2-AS, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A
VM1615-12	4021176161513	0,3	26-B
VM1815-58	4021176529641	0,6	K-226-4/12, 226-4/11
VM1815-1815	4021176529634	0,16	18-3-AS, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A
VM2015-58	4021176529665	0,58	K-226-4/12, 226-4/11
VM2215-58	4021176529672	0,56	K-226-4/12, 226-4/11

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 22-1-AS GEWINDEEINSATZ-SET



Das Gewindeeinsatz-Set für Gleithammer oder Gegenstützen der Baureihe 22 wird zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set sind sechs verschiedene Gewinde für verschiedene Situationen und Größen verfügbar

Benefits

- Die genormte Größe der Gewindeeinsätze ermöglicht den flexiblen Einsatz mit verschiedenen Gleithämmern und Gegenstützen

Technische Attribute

#		 mm			 kg	Bestandteile
22-1-AS	4021176339288	33 - 49	M10	M4, M5, M6, M8, M10, M12	0,18	18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A

K-22-01-UNC 12-TEILIGER GLEITHAMMERSATZ IM KOFFER



Der 12-teilige Gleithammersatz im Koffer K-22-01-UNC wird zum Ausziehen von Teilen mit Gewindelöchern (Passstifte, Passfedern, etc.) mit amerikanischen Gewindemaßen eingesetzt. Die im Satz enthaltenen Gewinde können mittels der ebenfalls inklusiven entsprechenden Inbuschlüssel eingedreht werden, um effektiv mit amerikanischen Gewindegrößen zu arbeiten. Der beigelegte Gleithammer wird gemeinsam mit Innenausziehern genutzt.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Der Gleithammersatz ist speziell für die US-amerikanischen Gewindemaße entwickelt worden
- Der Gleithammer kann nicht nur gemeinsam mit den UNC-Gewinden, sondern auch allgemein zum Innenausziehen innenliegender Lager genutzt werden

Technische Attribute

#		 mm	 mm	 kg		 kg	Bestandteile
K-22-01-UNC	4021176039614	300	250	1	1/4" - 20 UNC, 5/16" - 18 UNC, 3/8" - 16 UNC, 7/16" - 14 UNC, 1/2" - 13 UNC	2,98	22-0-10, G-22, 238-318, 238-397, 238-476, 238-556, 238-635, GA12-1/4, GA12-5/16, GA12-3/8, GA12-7/16, GA12-1/2

KS-22-01 10-TEILIGER GLEITHAMMERSATZ IM KOFFER



Der 10-teilige Gleithammersatz im Koffer KS-22-01 wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Nutzung eines Gleithammers empfiehlt sich gerade dann, wenn keine Abstützfläche vorhanden oder diese zu empfindlich ist. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Ebenso wird dadurch ein berührungsloses und schonendes Ausziehen gewährleistet. Die in diesem Satz enthaltenen Gewindeadapter können sowohl für Innen- als auch für Außengewinde genutzt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung im Koffer kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Mit Hilfe der auf den Gewindeadaptern gelaserten Abmessungen kann das Gewinde eindeutig identifiziert werden
- Die enthaltenen Gewindeadapter können für verschiedene Gewindearten und -größen genutzt werden

Technische Attribute

#								Bestandteile
		mm	mm	kg			kg	
KS-22-01	4021176924569	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10	M7, M10, 15-16G	2,12	22-0-10, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7

KS-22-02 10-TEILIGER GLEITHAMMERSATZ IM KOFFER



Der 10-teilige Gleithammersatz im Koffer KS-22-02 wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Nutzung eines Gleithammers empfiehlt sich gerade dann, wenn keine Abstützfläche vorhanden oder diese zu empfindlich ist. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Ebenso wird dadurch ein berührungsloses und schonendes Ausziehen gewährleistet. Die in diesem Satz enthaltenen Gewindeadapter können sowohl für Innen- als auch für Außengewinde genutzt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung im Koffer kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Mit Hilfe der auf den Gewindeadaptern gelaserten Abmessungen kann das Gewinde eindeutig identifiziert werden
- Die enthaltenen Gewindeadapter können für verschiedene Gewindearten und -größen genutzt werden

Technische Attribute

#								Bestandteile
		mm	mm	kg			kg	
KS-22-02	4021176951121	300	250	1	M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5	M7, M10, 15-16G	2	22-0-10, GA12-6, GA12-10, GA12-81, GA12-101, GA12-121, GA12-1515, VM12-1516, VM12-10, VM12-7

PRODUKTDDETAILS

KS-22-01-UNC 9-TEILIGER GLEITHAMMERSATZ IM KOFFER



Der 9-teilige Gleithammersatz im Koffer KS-22-01-UNC wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Nutzung eines Gleithammers empfiehlt sich gerade dann, wenn keine Abstützfläche vorhanden oder diese zu empfindlich ist. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Ebenso wird dadurch ein berührungsloses und schonendes Ausziehen gewährleistet. Die in diesem Satz enthaltenen Gewindeadapter können sowohl für Innen- als auch für Außengewinde genutzt werden.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung im Koffer kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Mit Hilfe der auf den Gewindeadaptern gelaserten Abmessungen kann das Gewinde eindeutig identifiziert werden
- Die enthaltenen Gewindeadapter können für verschiedene Gewindearten und -größen genutzt werden

Technische Attribute

#								Bestandteile
		mm	mm	kg			kg	
KS-22-01-UNC	4021176079900	300	250	1	1/4" - 20 UNC, 5/16" - 18 UNC, 3/8" - 16 UNC, 7/16" - 14 UNC, 1/2" - 13 UNC	M7, M10, 15-16G	2,17	22-0-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7, GA12-1/2, GA12-1/4, GA12-3/8, GA12-5/16, GA12-7/16

223-K 14-TEILIGER PASSFEDER- UND PASSSTIFTAUSZIEHER-SATZ



Der 14-teilige Passfeder- und Passstiftauszieher-Satz wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Neben einer Gleithammer-Vorrichtung sind verschiedene Gewindeeinsätze enthalten, um Teile in verschiedenen Größen ausziehen zu können.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Mit Hilfe der auf den Gewindeadaptern gelaserten Abmessungen kann das Gewinde eindeutig identifiziert werden

Technische Attribute

#								Bestandteile
		mm	mm	kg			kg	
223-K	4021176784859	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	2,94	22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12- 1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7

223-G 14-TEILIGE PASSFEDER- UND PASSSTIFTAUSZIEHER-SATZ



Der 14-teilige Passfeder- und Passstiftauszieher-Satz wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Neben einer Gleithammer-Vorrichtung sind verschiedene Gewindeeinsätze enthalten, um Teile in verschiedenen Größen ausziehen.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Mit Hilfe der auf den Gewindeadaptern gelaserten Abmessungen kann das Gewinde eindeutig identifiziert werden

Technische Attribute

#									Bestandteile
		mm	mm	kg				kg	
223-G	4021176984181	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M10, M18x1,5	G1/2	5,85	22-0-17, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE G-22 3-K GRIFF FÜR GLEITHÄMMER



Der 3-Komponenten-Griff als Zubehör für Gleithämmer der Baureihe 22 dient der besseren Führung beim Abziehvorgang bei der Anwendung von Gleithämmern in Handwerk, Industrie und Werkstatt. Die ergonomische Griffgestaltung gewährt eine gute Haptik und eine maximale Kraftübertragung auch bei nassen und öligen Händen.

Benefits

- Das Verletzungsrisiko wird durch die Nutzung eines Griffs gesenkt
- Durch die Grifföse am Griffende kann man den Griff flexibel aufhängen

Technische Attribute

#				
			mm	kg
G-22	4021176018442	M12	155	0,17

BAUREIHE 22-0-2-100 3 KG ZUSATZGEWICHT FÜR 22-0-50



Die Zusatzgewichte der Baureihe 22-0-2-100 werden gemeinsam mit Gleithämmern der Baureihe 22-0-50 in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Jedes Zusatzgewichtmodul erhöht dabei das Schlaggewicht des Gleithammers um jeweils 3 kg, wodurch selbst besonders fest-sitzende Teile sicher und schonend abgezogen werden können.

Benefits

- Mehrere Zusatzgewichte können gemeinsam mit einem einzigen Gleithammer genutzt werden, sodass das Schlaggewicht des Gleithammers nach oben hin individuell angepasst werden kann

Technische Attribute

#					
		mm	mm		kg
22-0-2-100	4021176111211	66	95	M10	3,23

BAUREIHE 229-01 BÜGELHAKEN MIT KNICKGELENK



Der speziell profilierte Bügelhaken mit Knickgelenk wird gemeinsam mit dem Gleithammer 22-0-50 zum Lösen des Querlenkers aus der Traglenk-Klemmung und Arbeiten an der Karosserie in der Automotive und Industrie genutzt.

Benefits

- Spezialisiertes Werkzeug für die sichere und schonende Demontage

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
229-01	4021176117329	138	25	40	85	16	3,21

BAUREIHE 221-G INNENAUSZIEHER MIT GLEITHAMMER



Die Innenauszieher mit Gleithammer der Baureihe 221 werden zum Abziehen und Innenausziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Innenauszieher ist ein zweckorientiertes Modell mit großem Spannbereich, der durch seine Machart das berührungslose und schonende Ausziehen von z.B. innenliegenden Lagern ermöglicht. Durch den eingebauten Gleithammer ist er nicht nur platzsparend, sondern dazu noch eine starke Schockwirkung auf, die auch festsitzende Teile sicher ausziehen kann.

Benefits

- Besonders geeignet für enge Raumverhältnisse, bei denen aus Platzmangel Gegenstützen oder Abziehvorrichtungen nicht angebracht werden können
- Durch den eingebauten Gleithammer wird bei diesem Innenauszieher keine Abstützfläche erforderlich
- Durch die Form des Gleitstücks wird ein hohes Schlaggewicht des Gleithammers bei einfacher Anwendung ermöglicht
- Der innenliegende Anschlagpunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang

Technische Attribute

#								
		mm	mm	mm	mm	kg	mm	kg
221-G	4021176175824	30 - 180	135	320	250	1,7	17	4,4



BAUREIHE 224 INNENAUSZIEHER MIT GLEITHAMMER



Die Innenauszieher mit Gleithammer der Baureihe 224 werden zum Ausziehen kleiner Stirn- und Führungslager, Lagerringe und ähnlicher Teile in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Der Innenauszieher ist ein zweckorientiertes Modell mit großem Spannungsbereich, der durch seine Machart das berührungslose und schonende Ausziehen von z.B. innenliegenden Lagern ermöglicht. Durch den eingebauten Gleithammer ist er nicht nur platzsparend, sondern dazu noch eine starke Schockwirkung auf, die auch festsitzende Teile sicher ausziehen kann.

Benefits

- Besonders geeignet für enge Raumverhältnisse und kleine Lager, da sich die Haken präzise hinter das ausziehende Teil pressen können
- Durch den eingebauten Gleithammer wird bei diesem Innenauszieher keine Abstützfläche erforderlich
- Durch die Form des Gleitstücks wird ein hohes Schlaggewicht des Gleithammers bei einfacher Anwendung ermöglicht
- Der innenliegende Anschlagspunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
224-1	4021176325656	12 - 35	38	290	250	1	1,77
224-2	4021176325571	15 - 50	50	290	250	1	1,96

BAUREIHE 223 ABZIEHER FÜR BAUTEILE MIT GEWINDELÖCHERN



Die Abzieher der Baureihe 223 werden zum Abziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Gleithammer ist gemeinsam mit den Gewindeadaptern dazu in der Lage. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Ebenso wird dadurch ein berührungsloses und schonendes Ausziehen gewährleistet.

Benefits

- Die Gewindeadapter ermöglichen das sorgfältige und sichere Ausziehen von Teilen mit Gewindelöchern
- Mit Hilfe der auf den Gewindeadaptern gelaserten Abmessungen kann das Gewinde eindeutig identifiziert werden
- Durch die Form des Gleitstücks wird ein hohes Schlaggewicht des Gleithammers bei einfacher Anwendung ermöglicht
- Der innenliegende Anschlagspunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang

Technische Attribute

#								Enthalten im Set
		mm	mm	kg			kg	
223	4021176309083	290	250	1	M3, M4, M5, M6, M8; M10, M12, M14, M16, M18	M10	1,64	28-A, 28-B, 28-C, 28-D

223-K 14-TEILIGER PASSFEDER- UND PASSSTIFTAUSZIEHER-SATZ



Der 14-teilige Passfeder- und Passstiftauszieher-Satz wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Neben einer Gleithammer-Vorrichtung sind verschiedene Gewindeeinsätze enthalten, um Teile in verschiedenen Größen ausziehen.



Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#	Barcode								Bestandteile
		mm	mm	kg	Nennmaß	Nennmaß	Nennmaß	kg	
223-K	4021176784859	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	-	M7, M10, 15-16G	2,94	22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7



223-G 14-TEILIGE PASSFEDER- UND PASSSTIFTAUSZIEHER-SATZ



Der 14-teilige Passfeder- und Passstiftauszieher-Satz wird zum Ausziehen von Buchsen sowie von Bauteilen mit Gewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen, etc.) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Neben einer Gleithammer-Vorrichtung sind verschiedene Gewindeeinsätze enthalten, um Teile in verschiedenen Größen ausziehen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#	Barcode								Bestandteile
		mm	mm	kg	Nennmaß	Nennmaß	Nennmaß	kg	
223-G	4021176984181	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M10, M18x1,5	G1/2	5,85	22-0-17, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815

BAUREIHE 223-2 PASSTIFTAUSZIEHER MIT GLEITHAMMER



Der Passstiftauszieher der Baureihe 223-2 wird zur Demontage von Spann- und Kerbstiften in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die drei im Spannfutter montierten Backen können im Bereich von 1-13 mm auf die jeweilige Anwendung eingestellt werden. Durch die Mikroverzahnung im Futter kann die Haltekraft noch weiter erhöht werden, um einen sicheren Sitz zu gewährleisten. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden.

Benefits

- Universell einstellbare Spannweite bis zu 13 mm
- Erhöhter Kraftaufbau durch Feinstruktur der Backen
- Durch die Form des Gleitstücks wird ein hohes Schlaggewicht des Gleithammers bei einfacher Anwendung ermöglicht
- Der innenliegende Anschlagspunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang

Technische Attribute

#	Barcode	Icon: Three-armed puller	Icon: Spanning width	Icon: Spanning width	Icon: Weight
		mm	mm	mm	kg
223-2	4021176007088	1 - 13	290	250	1

BAUREIHE 220/221 UNIVERSALABZIEHER MIT KONISCHER SELBSTSPANNUNG UND GLEITHAMMER



Die 2- und 3-armigen Abzieher mit konischer Selbstspannung werden zum zentrischen Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Mit dem Anziehen des Spannkonus werden die Abziehschenkel automatisch zentriert. Durch das Bedienen des Spannkonus kann die gewünschte Spannweite eingestellt werden. Zudem lassen sich die Abziehschenkel mithilfe des Konus vorspannen, um ein mögliches Abrutschen zu vermeiden. Einsetzbar sowohl als Außenabzieher als auch Innenauszieher (in Kombination mit einem Gleithammer) durch einfaches Umdrehen der Abziehschenkel und des Spannkonus.

Benefits

- Durch Umbau der Abziehschenkel werden vielfältige Abziehmethode gewährleistet
- Das Innenausziehen kann wahlweise zwei- oder dreiarmlig ausgeführt werden, wodurch ein flexibler Halt an das jeweilige Teil möglich wird
- Die Abziehschenkel zentrieren sich selbst und klammern sich so sicher an dem abzuziehenden Teil fest

Technische Attribute

#	Barcode	Icon: Two-armed puller	Icon: Three-armed puller	Icon: Spanning width	Icon: Spanning width	Icon: Spanning width	Icon: Weight	Icon: Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
220+	4021176009754	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	10,86
K-220	4021176023231	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	13,52



TRENN- ABZIEHEN

Das Trennen empfiehlt sich bei plan aufliegenden Bauteilen. Beim Trenn-Abziehen werden die scharfen, keilförmigen Schneiden der Trennvorrichtung hinter das abziehende Teil gepresst. Die Schneiden schieben sich zwischen Lager und Sitz. Mithilfe einer Abziehvorrichtung, die in die Trennvorrichtung geschraubt wird, kann das Bauteil dank der großen Auflagefläche der Trennvorrichtung schonend und zerstörungsfrei demontiert werden.

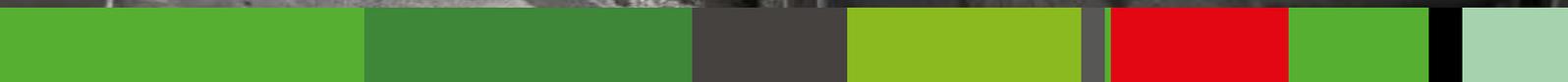


KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 15 | 17 | 18 | Y-15

TRENN- & ABZIEHVORRICHTUNGEN



Die Trennvorrichtungen der Baureihen 15 und 17 werden gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 zum Abziehen von plan aufliegenden Bauteilen genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. In einem ersten Arbeitsschritt wird das zu demontierende Teil zunächst schonend getrennt. Anschließend kann von außen zerstörungsfrei abgezogen werden.



Benefits

- Scharfe Schneiden der Trennvorrichtung greifen unter plan aufliegende Bauteile
- Zur Vergrößerung der Auflagefläche für ein noch schonenderes Abziehen einfach die Trennbacken andersherum in die Abziehvorrichtung schrauben
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Multi-Transpose mit Skala als Einstellhilfe für die Fußbolzen. Die Fußbolzen sorgen für einen besonders festen Stand (Baureihe 68)

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE 15

Trennvorrichtung



15-0

Die Trennvorrichtungen der Baureihe 15 kommen gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 beim Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen zum Einsatz.

BAUREIHE 17

Trennvorrichtung mit Schnellspanndruckspindel



17-0

Im Vergleich zur Baureihe 15 ist die Baureihe 17 besonders handlich, weil die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden.

BAUREIHE 18

Abziehvorrichtung



18-0

Die Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 werden gemeinsam mit den Trennvorrichtungen der Baureihe 15 und 17 zum Abziehen plan aufliegender oder dünnwandiger Teile genutzt.

BAUREIHE Y-15

Trennvorrichtung für hydraulische Abziehvorrichtungen



Y-15

Je nach Anwendungsfall gibt es mehrere Varianten der Baureihe Y-15. Die Trennvorrichtungen benötigen die hydraulische ZUG/DRUCK Abziehvorrichtung der Baureihe Y-180.

AUFBAU EINER TRENNVORRICHTUNG DER BAUREIHE 17



Sechskantprofil zum manuellen
Betätigen der Spindel

Spindelauslauf zum Schutz
des Gewindes

Traverse

Seitenbolzen

Stellmutter



Abrutschsicherung

Mechanische
Spindel

Trennmesser

Aufnahmegewinde
für
Abziehvorrichtung

AUFBAU EINER ABZIEHVORRICHTUNG DER BAUREIHE 18

Sechskantprofil zum manuellen
Betätigen der Spindel

Spindelauslauf zum Schutz
des Gewindes

Rändelmutter

Zugbolzen



Abrutschsicherung

Traverse

Mechanische
Spindel

Drehbare
Spindelspitze
(Kugel und Spitze)

KOFFERSETS

Die Abzieh- und Trennvorrichtungen gibt es auch in praktischen Koffer-Sets. Anwendungsspezifisch sowie branchenorientiert zusammengestellt, überzeugen die Sets durch ihren universalen Einsatz beim Trennabziehen.



15-A



17-A



17-B



K-68-B

OPTIONALE ERWEITERUNG: SPANNTIEFEN-ERWEITERUNG

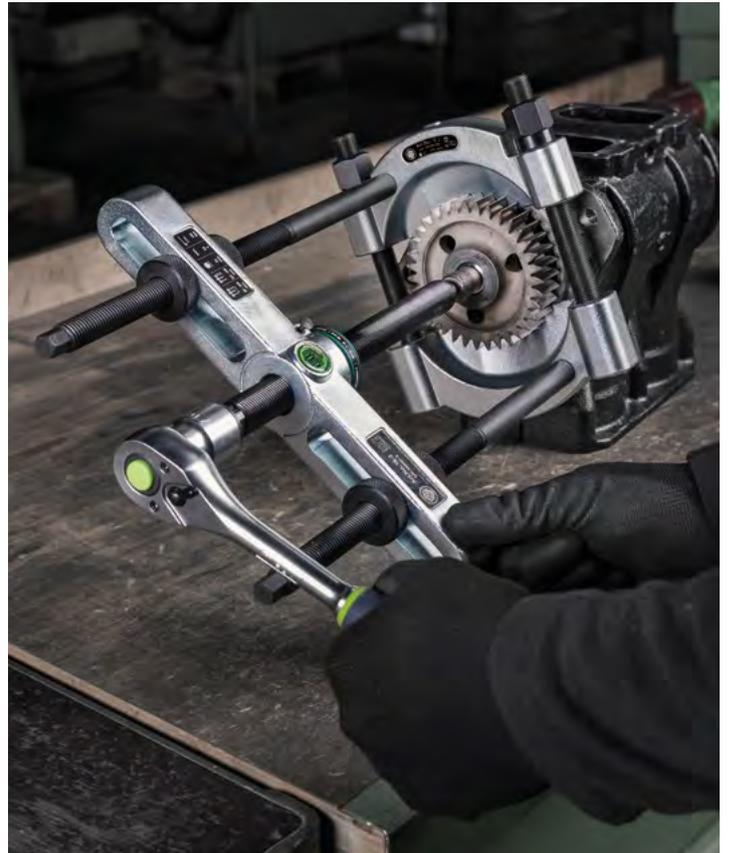
Die Verlängerungen für Abziehvorrichtungen werden gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 genutzt, um die Spanntiefe der Abziehvorrichtung zu erhöhen. Die Verlängerungen sind in verschiedenen Längen paarweise erhältlich.



ANWENDUNGSBEISPIELE



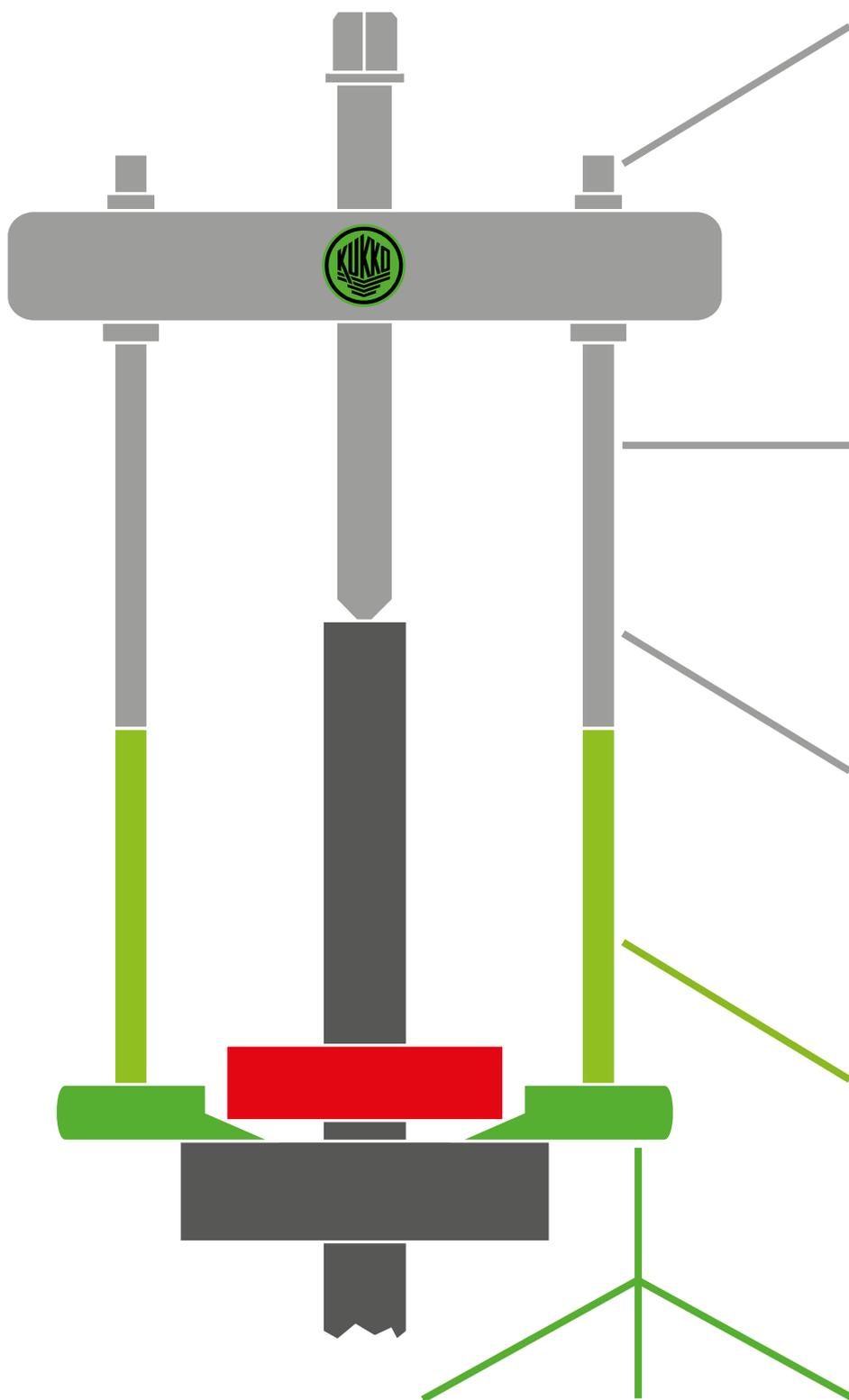
Abziehen eines Lagers von einer Getriebewelle



Abziehen eines Getriebezahnrades

TIPP:

Für eine Vergrößerung der Auflagefläche können die Trennbacken der Trennvorrichtungen (Baureihe 15 und 17) andersherum in die Abziehvorrichtung geschraubt werden. Dadurch vergrößert sich die Auflagefläche und es kann noch schonender abgezogen werden. Diese Herangehensweise empfiehlt sich beispielsweise bei verrosteten und brüchigen Bauteilen.



Abziehvorrichtungen Baureihe 18

Art. No.			
18-00	20-50	61	
18-0	32-114	150	
18-1	58-150	200	
18-2	68-244	260	
18-3	75-310	300	
18-4	116-380	335	
18-5	142-440	380	

Hydraulische Abziehvorrichtungen Baureihe 18-B

Art. No.			
	mm	mm	
18-2-B	68-244	260	
18-3-B	75-310	300	
18-4-B	116-380	335	
18-5-B	142-440	380	

Hydraulische Abziehvorrichtungen Baureihe Y-180

Art. No.			
	mm	mm	
Y28-180	135-300	470	
Y38-180	180-420	520	
Y58-180	235-540	660	

Verlängerungen Baureihe 19-P

Art. No.	L mm	für for	
19-00-P	100	18-0; 18-1	
19-1-P	100	18-0; 18-1	
19-2-P	100	18-2	
19-3-P	100	18-3	
19-4-P	200	18-4	
19-5-P	200	18-5	

Trennmesser Baureihe 15

Art. No.			
	mm	mm	
15-00	5- 60	60	
15-0	5- 60	60	
15-1	12- 75	75	
15-2	22-115	115	
15-3	25-155	155	
15-4	30-200	200	
15-5	30-250	250	

Trennmesser Baureihe 17

Art. No.			
	mm	mm	
17-0	8- 60	60	
17-1	8- 75	75	
17-2	22-115	115	
17-3	30-155	155	

Hydraulische Trennmesser Baureihe Y-15

Art. No.			
	mm	mm	
Y-215-2	22-115	67	
Y-215-3	25-155	78	
Y-215-4	30-200	103	
Y-315-4	30-200	103	
Y-315-5	30-250	116	
Y-515-5	30-250	116	
Y-515-6	75-330	130	
Y-515-7	80-420	130	

BAUREIHE 15 TRENNVORRICHTUNGEN



Die Trennvorrichtungen der Baureihe 15 werden gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können.

Benefits

- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Schraubt man die Trennbacken andersherum in die Abziehvorrichtung wird die Auflagefläche vergrößert und schonender abgezogen

Technische Attribute

#	Barcode							SW			Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
15-00	4021176101854	6 - 46	M6	24,5	0,2	3,3	12,5	10	0,23	18-00	29-A-69
15-0	4021176006951	8 - 60	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,70	18-0	15-K
15-1	4021176007033	8 - 75	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,15	18-1	15-A
15-2	4021176007118	22 - 115	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	2,9	18-2, 18-2-B	15-B, K-20-15
15-3	4021176007293	30 - 150	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	5,3	18-3, 18-3-B	15-C
15-4	4021176007378	30 - 200	G5/8	103	2	15,6	65	41	11,8	18-4, 18-4-B	15-D, 18-4SAF
15-5	4021176007453	30 - 250	G3/4-14	116	2	14	70	46	18,05	18-5, 18-5-B	15-E

15-K 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNG-SATZ



Der 4-teilige Trennvorrichtungssatz 15-K wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#	Barcode				SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-K	4021176007941	250	50 - 110	8 - 60	13	30	3	2,86	15-0, 18-0, 19-1-P



15-A 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNG-SATZ



Der 4-teilige Trennvorrichtung-Satz 15-A wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#					SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-A	4021176007521	300	58 - 150	8 - 75	19	50	5	4,4	15-1, 18-1, 19-1-P

15-B 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNG-SATZ



Der 4-teilige Trennvorrichtung-Satz 15-B wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#					SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-B	4021176007606	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	9,5	15-2, 18-2, 19-2-P

15-C 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNG-SATZ



Der 4-teilige Trennvorrichtungssatz 15-C wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#					SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-C	4021176007781	400	75 - 310	30 - 150	27	100	10	16,99	15-3, 18-3, 19-3-P

15-D 7-TEILIGER TRENNVORRICHTUNG-SATZ



Der 7-teilige Trennvorrichtungssatz 15-D wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#					SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-D	4021176007866	550	120 - 380	30 - 200	36	150	15	32,18	15-4, 18-4, 19-4-P



15-E 7-TEILIGER TRENNVORRICHTUNG-SATZ



Der 7-teilige Trennvorrichtung-Satz 15-E wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#	Barcode				SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-E	4021176308826	600	150 - 440	30 - 250	41	200	20	49	15-5, 18-5, 19-5-P



Die Trennvorrichtung 15-2 beim Abziehen eines festsitzenden Zahnrads an einem Maschinenbauteil

BAUREIHE 17 TRENNVORRICHTUNGEN MIT SCHNELLSPANNDRUCKSPINDEL



Die Trennvorrichtungen der Baureihe 17 werden gemeinsam mit den Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Im Vergleich zur Baureihe 15 ist die Baureihe 17 besonders handlich, weil die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden.

Benefits

- Eine einfache und sichere Handhabung wird durch die Schnellspanndruckspindel ermöglicht
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Schraubt man die Trennbacken andersherum in die Anziehvorrichtung wird die Auflagefläche vergrößert und schonender abgezogen

Technische Attribute

#								SW			Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
17-0	4021176008108	8 - 60	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,95	18-0	-
17-1	4021176008283	8 - 75	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,47	18-1	K-20+17, K-20+17-C
17-2	4021176008368	22 - 115	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	3,72	18-2, 18-2-B	K-20+17, K-20+17-C
17-3	4021176008443	30 - 150	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	7,14	18-3, 18-3-B	-

17-K 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNGSSATZ MIT SCHNELLSPANN-DRUCKSPINDEL



Der 4-teilige Trennvorrichtungssatz 17-K wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Im Vergleich zur Baureihe 15 ist die Baureihe 17 besonders handlich, weil die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Eine einfache und sichere Handhabung wird durch die Schnellspanndruckspindel ermöglicht
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind

Technische Attribute

#					SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-K	4021176008856	150	50 - 110	8 - 60	13	30	3	3,11	17-0, 18-0, 19-1-P



17-A 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNGSSATZ MIT SCHNELLSPANN-DRUCKSPINDEL



Der 4-teilige Trennvorrichtungssatz 17-A wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Im Vergleich zur Baureihe 15 ist die Baureihe 17 besonders handlich, weil die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Eine einfache und sichere Handhabung wird durch die Schnellspanndruckspindel ermöglicht
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind

Technische Attribute

#	Barcode				SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-A	4021176008511	300	60 - 150	12 - 75	19	50	5	4,83	17-1, 18-1, 19-1-P

17-B 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNGSSATZ MIT SCHNELLSPANN-DRUCKSPINDEL



Der 4-teilige Trennvorrichtungssatz 17-B wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Im Vergleich zur Baureihe 15 ist die Baureihe 17 besonders handlich, weil die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrichtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Eine einfache und sichere Handhabung wird durch die Schnellspanndruckspindel ermöglicht
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind

Technische Attribute

#	Barcode				SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-B	4021176008696	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	1,40	17-2, 18-2, 19-2-P

17-C 4-TEILIGER TRENNVORRICHTUNGSSATZ MIT SCHNELLSPANN-DRUCKSPINDEL



Der 4-teilige Trennvorrichtungssatz 17-C wird zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen plan aufliegenden Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Im Vergleich zur Baureihe 15 ist die Baureihe 17 besonders handlich, weil die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden. In diesem 4-teiligen Set enthalten sind je eine Trenn- und Abziehvorrchtung sowie ein Paar Verlängerungen, wodurch die volle Anwendungsbreite gewährleistet wird.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Eine einfache und sichere Handhabung wird durch die Schnellspanndruckspindel ermöglicht
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind

Technische Attribute

#	Barcode				SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-C	4021176008771	400	80 - 130	25 - 155	27	100	10	19	17-3, 18-3, 19-3-P

BAUREIHE Y-15 TRENNVORRICHTUNGEN FÜR HYDRAULISCHE ZUG/DRUCK ABZIEHVORRICHTUNGEN



Die Trennvorrichtungen der Baureihe Y-15 werden zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Die Baureihe 15 überzeugt durch ihre Kompatibilität und Anwendungsvielfalt. Je nach Anwendungsfall gibt es mehrere Varianten der Trennvorrichtungen. Die Trennvorrichtungen der Baureihe Y-15 benötigen die Hydraulische ZUG/DRUCK Abziehvorrchtung der Baureihe Y-180.

Benefits

- Die in Kombination mit der Trennvorrichtung benötigte hydraulische Abziehvorrchtung ermöglicht das leichte und kontrollierte Entfernen besonders festsitzender Teile
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrchtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Schraubt man die Trennbacken andersherum in die Abziehvorrchtung wird die Auflagefläche vergrößert und schonender abgezogen

Technische Attribute

#	Barcode							SW			Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
Y-215-2	4021176172106	22 - 115	5/8"-18 UNF	67	0,5	9,1	41	24	2,86	Y28-180	818-100, 818-215
Y-215-3	4021176039546	25 - 155	5/8"-18 UNF	78	0,5	11,2	50	32	2,88	Y28-180	818-150, 818-215, 845-855, 845-858, Y28-200, Y28-218
Y-315-4	4021176398186	30 - 200	1"-14 UNS	103	2	15,6	65	41	11,87	Y38-180	Y38-300
Y-215-4	4021176385629	30 - 200	5/8"-18 UNF	103	2	15,6	65	41	11,8	Y28-180	-
Y-315-5	4021176041501	30 - 250	1"-14 UNS	116	2	14	70	46	20,11	Y38-180	Y38-318
Y-515-5	4021176400063	30 - 250	1 1/4"-12 UNF	116	2	14	70	46	19	Y58-180	-
Y-515-6	4021176043581	75 - 330	1 1/4"-12 UNF	130	2	16	70	55	39	Y58-180	Y58-518, Y58-500
Y-515-7	4021176172281	80 - 420	1 1/4"-12 UNF	130	2	16	70	55	45	Y58-180	-



BAUREIHE 18 ABZIEHVORRICHTUNGEN



Die Abziehvorrichtungen der Baureihe 18 werden gemeinsam mit den Trennvorrichtungen der Baureihe 15 und 17 zum Abziehen plan aufliegender oder dünnwandiger Teile in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können.

Benefits

- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Schraubt man die Trennbacken andersherum in die Anziehvorrichtung wird die Auflagefläche vergrößert und schonender abgezogen
- Durch seine simple Bauart können für die Baureihe 18 auch problemlos spezielle Trennvorrichtungen in Eigenanwendung erstellt werden

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft			Enthalten im Set
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg		
18-00	4021176101939	20 - 110	61	12	40	15	1,5	0,82	15-00, 19-00-P	-
18-0	4021176075599	32 - 114	150	13	40	30	3	0,83	15-0, 17-0, 19-1-P, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A, 18-0-AS	15-K
18-1	4021176075674	58 - 150	200	19	70	50	5	2	15-1, 17-1, 19-1-P, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A, 18-0-AS	15-A
18-2	4021176075759	68 - 244	260	22	120	70	7	3,25	8-0-621, 15-2, 17-2, 8-01, 19-2-P, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A, 18-2-AS	15-B, K-20-15
18-3	4021176005961	75 - 310	300	27	280	100	10	6,38	15-3, 8-02, 17-3, 8-0-626, 19-3-P, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A, 18-3-AS	15-C
18-4	4021176006043	116 - 380	335	36	450	150	15	14,3	15-4, 8-1-B, 19-4-P	15-D, K-226-4/12, 18-4SAF
18-5	4021176075834	142 - 440	380	41	500	200	20	24,19	15-5, 8-2-M, 19-5-P	15-E

BAUREIHE 18-B HYDRAULISCHE ABZIEHVOR- RICHTUNGEN (INKLUSIVE MECHANISCHER SPINDEL)



Die Abziehvrichtungen der Baureihe 18 werden gemeinsam mit den Trennvrichtungen der Baureihe 15 und 17 zum Abziehen plan aufliegender oder dünnwandiger Teile in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Der Trenn-Abzieh-Prozess ist dazu in der Lage, jene Teile zunächst schonend zu trennen, bevor sie von außen abgezogen werden können. Die Baureihe 18-B ist zusätzlich mit einer Hydraulikspindel versehen, die eine Zugkraft von 20 t erreicht und somit ein kraftschonendes und effizientes Trenn-Abziehen ermöglicht.

Benefits

- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Schraubt man die Trennbacken andersherum in die Anziehvrichtung wird die Auflagefläche vergrößert und schonender abgezogen
- Durch seine simple Bauart können für die Baureihe 18 auch problemlos spezielle Trennvrichtungen in Eigenanwendung erstellt werden
- Hydraulik gewährleistet ein kraftsparendes und schnelles Abziehen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
18-2-B	4021176885723	68 - 244	260	15	100	10	4,75	17-2, 15-2
18-3-B	4021176885730	75 - 310	300	20	120	12	8,45	17-3, 19-3-P, 15-3
18-4-B	4021176885747	116 - 380	335	45	150	15	21,11	19-4-P, 15-4
18-5-B	4021176885754	142 - 440	380	30	200	20	37	19-5-P, 15-5

BAUREIHE 19-P 2 VERLÄNGERUNGEN FÜR ABZIEHVORRICHTUNGEN



Die Verlängerungen für Abziehvrichtungen werden gemeinsam mit den Abziehvrichtungen der Baureihe 18 in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, um die Spanntiefe der Abziehvrichtung zu erhöhen. Die Verlängerungen sind in verschiedenen Längen paarweise erhältlich.

Benefits

- Die Verlängerungen sind miteinander kombinierbar und ermöglichen so die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

Technische Attribute

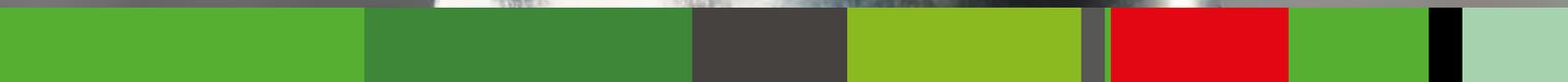
#							Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	kg	
19-00-P	4021176120510	M6	10	95	8	0,12	-
19-1-P	4021176169984	M10	14	100	12	0,23	-
19-2-P	4021176170041	M14x1,5	22	100	19	0,56	-
19-3-P	4021176170126	M18x1,5	24	100	19	0,66	-
19-4-P	4021176168321	G5/8	23	200	32	0,23	18-4SAF
19-5-P	4021176152306	G3/4	26,3	200	36	2,94	-
19-7-P	4021176041181	M10	22	100	17	0,60	-

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 670000

POWER NUT



EINSATZ

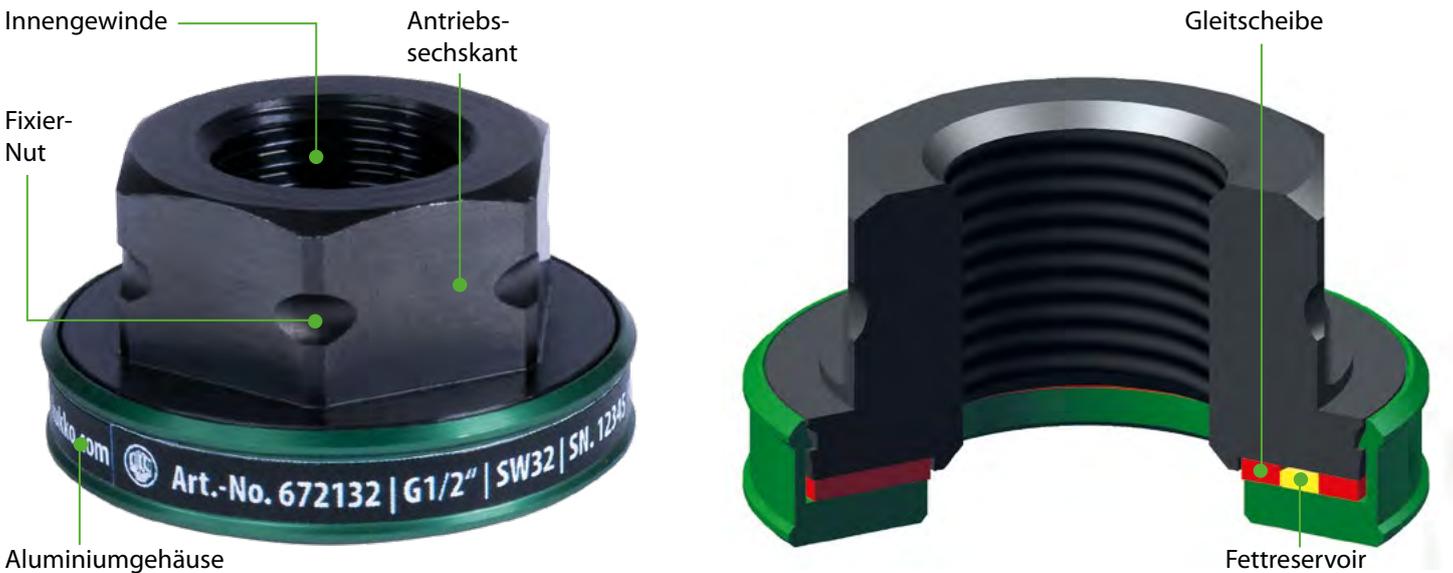
Die Power Nut ist ein wahres Kraftwunder! Mit ihr lassen sich Kräfte aufbringen, die sonst nur mit Hydraulik erreicht werden können. Für das kraftsparendere Spannen von Werkzeugen und -stücken sowie Antreiben ohne großen Reibungsverlust hat KUKKO die Power Nut entwickelt. Die Power Nut ist als Bewegungsgewinde nutzbar und findet Verwendung beim Vorrichtungsbau sowie der Montage- und Spanntechnik. Ebenso eignet sich die Mutter als Hilfsmittel zum Einpressen oder Spannhilfsmittel, um höhere Spannkraft zu erzeugen.



Benefits

- Geringe Bauhöhe ermöglicht Einsatz bei verengten Platzverhältnissen
- Erhöhte Kräftezeugung bei minimaler Reibung
- Lange Lebenszeit ohne Wartung durch stabile Bauweise
- Oberhalb bzw. unterhalb der Traverse anwendbar um Zug- oder Druckkraft zu erhöhen

AUFBAU DER POWER NUT



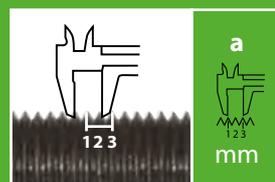
SYSTEMATIK DER ARTIKELNUMMERN

Alle KUKKO Druckspindeln sowie Power Nuts sind mit einer sprechenden Artikelnummer ausgestattet. Beide Artikelnummern beinhalten den Durchmesser des Gewindes und ermöglichen somit ein schnelles Zuordnen der passenden Power Nut zur jeweiligen Spindel.

	Art.No. Spindel	Druckspindel	Ø a mm	b mm
		6	26	300
	Art.No. Pownut	67	26	46
		Power-nut	Ø a mm	c SW mm

ABKÜRZUNGEN:

- a = Gewindesteigung der Spindel
- b = Gewindelänge der Spindel



BESONDERHEITEN DER BAUREIHE



Zugkraft	Art. No. Spindel	Art. No. Power Nut
2 t 	608...	670817 Ø30 M8 - SW17
	610...	671017 Ø30 M10 - SW17
4 t 	612...	671217 Ø30 M12 - SW17
	612...	671224 Ø36 M12x1,5 - SW24
6 t 	615...	671519 Ø30 M15x1,5 - SW19
	616...	671624 Ø36 M16 - SW24
	-	671827 Ø46 M18 - SW27
8 t 	620...	672032 Ø46 M20 - SW32
	621...	672132 Ø46 G1/2 - SW32
	-	672432 Ø46 M24 - SW32
	626...	672646 Ø67 G3/4 - SW46
	-	673046 Ø67 M30 - SW46
	-	673655 Ø67 M36 - SW55



Je nach Spindeldurchmesser gibt es die Power Nut – passend zu den KUKKO Spindeln – in verschiedenen Größen.

FUNKTIONALITÄT

GESTEIGERTE ZUGKRAFT



Die Power Nut befindet sich oberhalb der Traverse. Durch das Drehen an der Power Nut wird die Spindel mit verstärkter Kraft nach oben gezogen, bis die Zylinderbuchse ausgezogen ist.

GESTEIGERTE DRUCKKRAFT



Die Power Nut befindet sich unterhalb der Traverse. Durch Betätigung des Sechskants wird die Spindel nach unten gedrückt. Dabei erhöht die Power Nut die aufbrachte Kraft um ein Vielfaches.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Die Power Nut wird auf die Spindel geschraubt



Die Power Nut verringert den Kraftaufwand beim Betätigen der Spindel

BAUREIHE 670000 POWERNUT



Für das kraftsparendere Spannen von Werkzeugen und -stücken sowie Antreiben ohne großen Reibungsverlust hat KUKKO die Power Nut entwickelt. Die Power Nut ist als Bewegungsgewinde nutzbar und findet Verwendung beim Vorrichtungsbau sowie der Montage- und Spann-technik. Ebenso eignet sich die Mutter als Hilfsmittel zum Einpressen oder Spannhilfsmittel, um höhere Spannkkräfte zu erzeugen.



Technische Attribute

#					SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm		mm	mm	kN	t	kg
670817	4021176080203	30	M8	19,5	17	10	1	0,04
671017	4021176283345	30	M10	19,5	17	20	2	0,4
671217	4021176283352	30	M12	19,5	17	20	2	0,35
671224	4021176060823	36	M12	21,5	24	20	2	0,12
671519	4021176344459	30	M15	19,5	19	40	4	0,1
671624	4021176283369	36	M16	21,5	24	40	4	0,12
671827	4021176283376	36	M18	23	24	40	4	0,15
672032	4021176283383	46	M20	24	32	60	6	0,2
672132	4021176283390	46	G 1/2"	24	32	60	6	0,12
672432	4021176283413	46	M24	26	32	60	6	0,17
672646	4021176182105	67	G 3/4"	31,5	46	80	8	0,17
673046	4021176283420	67	M30	31,5	46	80	8	0,17
673655	4021176283437	67	M36	31,5	55	80	8	0,21



DEMONTAGE

Bei der Demontage von Kugellagern muss zunächst entschieden werden, ob das Lager zerstört werden darf oder erhalten bleiben soll. Das Kugellager kann auf einer Welle oder in einem Gehäuse sitzen. Es gibt auch Anwendungen, bei denen beide Einbausituationen zutreffen.

Bei der Demontage mit den Kugellager-Auszieh-Sätzen der Baureihe 69 muss der Käfig des Lagers aufgebohrt werden, damit die Halbkugeln der Lageradapter eingedreht werden können. Die Kugellager-Abzieher der Baureihe 70 werden zur zerstörungsfreien Demontage vom Lagern verwendet. Die speziell entwickelten Abzugshaken greifen hierbei präzise in die Lagerlaufbahn des Kugellagers.



KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 69 | 70 | 71 | 71 L

KUGELLAGER- DEMONTAGE UND EINBAU



EINSATZ

Viele Kugellager sitzen auf einer Welle, in einem Gehäuse oder sogar beides zusammen. Um eine fachgerechte Demontage zu gewährleisten, bedarf es einer speziellen Art von Abziehern. Zuerst sollte das abziehende Kugellager mit seinen Dimensionen bestimmt werden. Für die Wahl des richtigen Abziehers ist es wichtig, ob das Lager zerstört oder ob es wieder verwendet werden soll. Mit den Baureihen 69 und 70 bietet KUKKO verschiedene Werkzeuge für die Kugellager-Demontage an wohingegen mit dem Lagereinbauwerkzeug-Satz der Baureihe 71 Kugellager problemlos eingebaut werden können.



Benefits

- Vielseitige Anwendung bei Nicht-Beschädigung der Welle (Baureihe 69)
- Schnelle und sichere Auswahl durch Kennzeichnung der Lageradapter (Baureihe 69)
- Die spezielle Traversenform ermöglicht ein sicheres, einfaches Einhängen und die hebelübersetzte Selbstspannung der Abzugshaken (PULLPO Technology)
- Selbst beschädigte Lager können durch die verstellbaren Haken gegriffen werden (Baureihe 70)
- Durch Kombination von Schlagring und Schlagrohr werden die Einbaukräfte nie über die Walzkörper des Lagers geleitet und dieses dadurch geschont (Baureihe 71)

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE 69



69-A

Die Kugellager-Abzieh-Sätze der Baureihe 69 werden zum Abziehen von Kugellagern aller Bauarten, die in einem Gehäuse und/oder auf einer Welle sitzen, verwendet. Bei dieser Art der Demontage wird das Kugellager zerstört.

BAUREIHE 70



70-02

Die Kugellager-Abzieher der Baureihe 70 werden zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne dem Ausbau der Welle genutzt. Bei dieser Art der Demontage bleibt das Kugellager unbeschädigt und kann wiederverwendet werden.

AUFBAU DER BAUREIHE 69



Sechskantprofil zum manuellen
Betätigen der Spindel

Zugbolzen

Mechanische Spindel



Abrutschsicherung



Traverse

Lageradapter

AUFBAU DER BAUREIHE 70

Sechskantprofil zum manuellen
Betätigen der Spindel

Mechanische Spindel

Abzugshaken



Abrutschsicherung

Traverse

Sechskant-
schlüssel-
fläche
für Einsatz mit
Gleithammer

TIPP:

Für das zerstörungsfreie Ausziehen von Rollenkugellagern, die in einem Gehäuse sitzen, jedoch keine Welle zum Abstützen vorhanden ist, kann der PULLPO mit einem Gleithammer verbunden werden. Für diesen Abziehvorgang wird die Spindel umgedreht und von unten in den PULLPO geschraubt, sodass der Gleithammer eingesetzt werden kann.



KUGELLAGER-EIN- UND AUSBAU

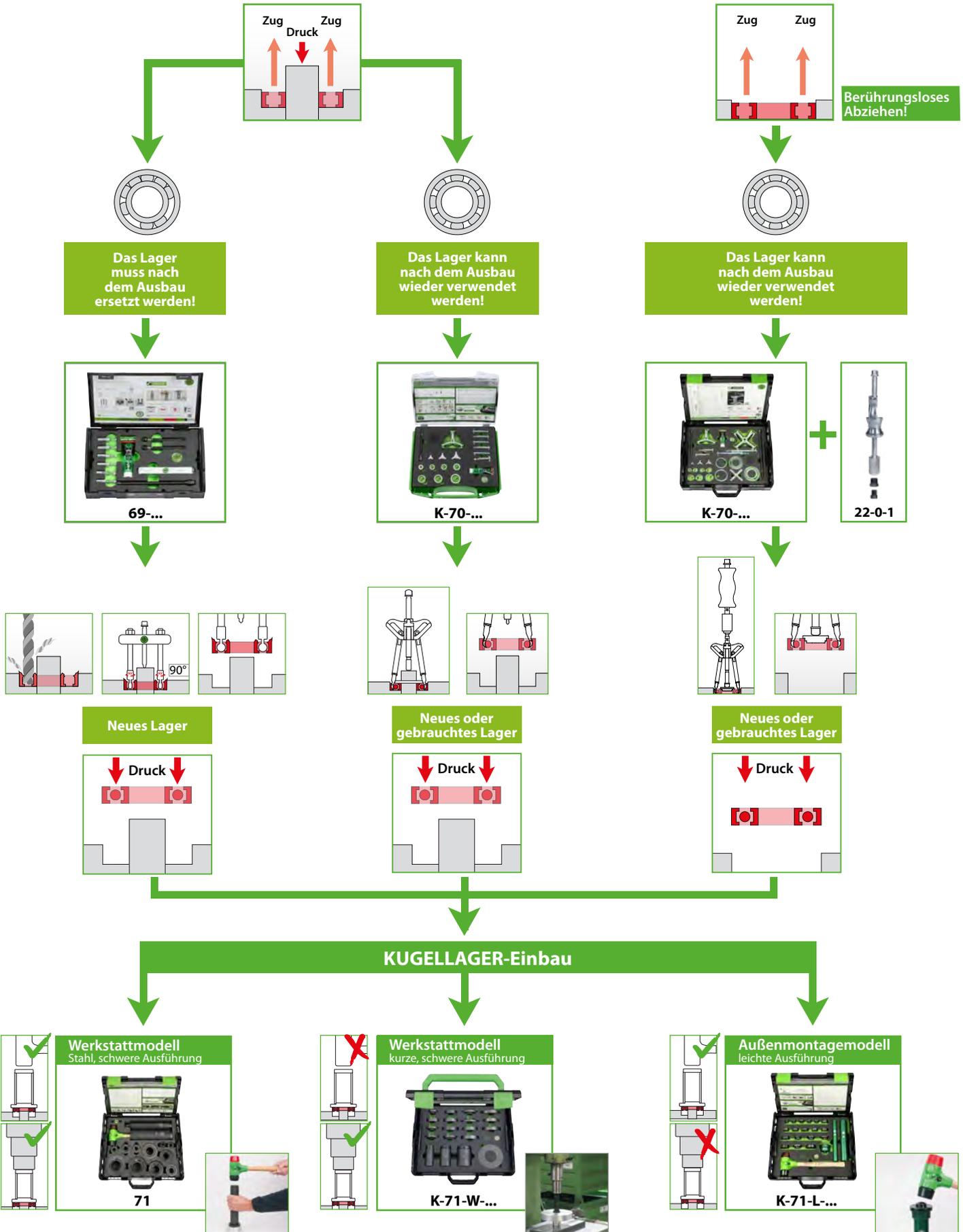


A

Kugellager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen.

B

Das Kugellager sitzt in einem Gehäuse, hat jedoch keine Welle zum Abstützen.



PULLPO Kugellager Abzieh-Sätze K-70-A, K-70-B und K-70-C



Traverse und Spindel
Cross-beam and spindle



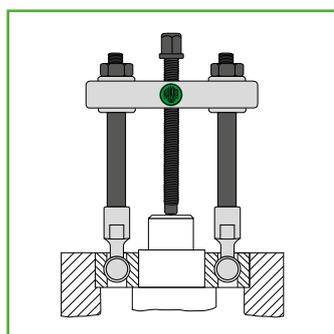
Art.No.	70-011 (3 Stk. pc.) 70-012 (3 Stk. pc.)	70-021 (4 Stk. pc.) 70-022 (4 Stk. pc.)	70-01-R AA - GG	70-02-R B - G	700117 S M L	700217 S M L XL		
6000	 70-01	70-011 Schmal small		-	▲ S	K-70-A		
6001								
6002								
6003								
6004					DD		▲ M	
6005					EE			
6006					GG		▲ L	
6200							-	▲ S
6201								
6202					BB			
6203					CC		▲ M	
6204					DD		▲ L	
6205					FF		▲ M	
6300					AA		▲ S	
6301			CC	▲ M				
6302			DD	▲ L				
6303			FF	▲ M				
6304								
6403	 70-02	70-022 Breit wide	GG		✕ S	K-70-C		
6404				B				
6305				GG				
6405				B				
6206			70-021 Schmal small	GG				
6306				B				
6406			70-022 Breit wide	D			✕ M	
6007			70-021 Schmal small	-			✕ S	
6207			70-022 Breit wide	B				
6307			70-021 Schmal small	C			✕ M	
6407			70-022 Breit wide	E			✕ L	
6008			70-021 Schmal small	-				
6208				C			✕ M	
6308			70-022 Breit wide	D				
6408				F			✕ L	
6009			70-021 Schmal small	-				
6209				D			✕ M	
6309			70-022 Breit wide	E				
6010			70-021 Schmal small	-				
6210				E				
6310			70-022 Breit wide	F			✕ L	
6011			70-021 Schmal small	-				
6211				F				
6311			70-022 Breit wide	G			✕ XL	
6012		70-021 Schmal small	-		✕ L			
6212		70-022 Breit wide	G					
6013		70-021 Schmal small			✕ XL			
6014								
6015								
6016								
6017		70-022 Breit wide	-		Lager zu groß bearing too large			
6018								
6019								
6020								

* Gegendruckstücke für den Einsatz mit Gleithammer Art. No. 22-0-1 und Adapter GA1415-12 (Gleithammer und Adapter nicht im Satz enthalten)
Counter-pressure pad for slide hammer application Art.No. 22-0-1 and adapter GA1415-12, slide hammer and adapter are not included.

Kugellager Abzieh-Sätze "Universal" 69-A, 69-B und 69-C



Art.No. Satz	Art.No. Adapter	Kugellagergröße ISO								
										
 69-A	69-A1	6004 - 6008	6201 - 6203	-	-	69-A				
	69-A2	6005 - 6010	6202 - 6205	6300 - 6302	6300 - 6302		69-A			
	69-A3	6009 - 6013	6206	6303 - 6305	-			69-A		
 69-B	69-B4	6011-6015	6206-6210	6305-6306	-	69-B				
	69-B5	6016 - 6020	6207 - 6211	6307	6403		69-B			
	69-B6	6016-6020	6212	6308-6309	6404-6407			69-B		
 69-C	69-C7	6021-6024	6213-6216	6310-6311	6406-6408	69-C				
	69-C8	6026 - 6030	6217 - 6218	6310-6312	6407-6409		69-C			
	69-C9	6032	6219-6220	6313-6314	6410			69-C		
	69-C10	-	6221	6315	6411				69-C	
	69-C11	-	6222-6230	6316-6318	6412-6413					69-C
	69-C12	-	-	6319-6321	6414-6417					

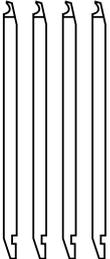
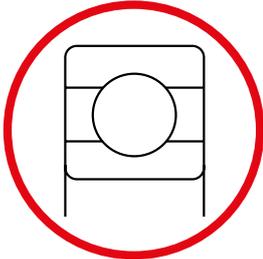


Kugellager Abzieh-Sätze 70-A, 70-B und 70-C



Die Traversen und Haken der Sätze **70-A**, **70-B** und **70-K** sind über folgende Kennzeichnungen leicht zuzuordnen:



 Traverse Art.No.	 Haken Hook Art.No.	 Kugellagergröße Bearing Size (* = Abstützring erforderlich Spacer Ring needed)			
70-1 	70-711	6000; 6001; 6002; 6003	6200		
	70-712**	*6004; *6005; *6006	6201; *6202; *6203	*6300	
	70-713**		*6204; *6205	*6301; *6302; *6303	
70-2 	70-721**	6007; 6008; 6009; 6010; *6013			
	70-722**	6011 6012	*6206 *6207	*6304; *6305; *6306	
70-3 	70-731**		*6208; *6209; *6210	*6307	*6403 *6407
	70-732**		6211 *6212	*6308; *6309; *6310; *6311	*6404; *6405; *6406; *6408
70-4 	70-4730**	*6014 *6015 *6016 *6017			
	70-4731**	*6018 6019 *6020	*6213 *6214 *6215		
	70-4733**		*6216 *6217 *6218 *6219 *6220 *6221 *6222	*6312 *6313 *6314 *6315 *6316 *6317	*6410 *6411 *6412 *6413 *6414 *6415
	70-4734	6021			6409

70-A

70-B

70-K

**Zu diesen Sätzen werden zusätzliche Abstützringe mitgeliefert. Diese überbrücken verschieden große Abstände der Lager-
ringe und erhöhen so die Verwendungsmöglichkeiten der einzelnen Sätze.

Bei den mit einem * gekennzeichneten Lagern wird vorher der mit der betreffenden Lagermutter versehene Abstützring auf
den Innenring des Lagers gelegt.

KUGELLAGEREINBAU MIT DER BAUREIHE 71

Der Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl als leichtes Außenmontagemodell der Baureihe 71 wird für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Werkzeug-Satz ermöglicht dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Die erforderliche Kombination aus Schlagring und Schlaghülse kann der Tabelle im Kofferdeckel entnommen werden
- Schlagring und Schlagrohr leiten die Einbaukräfte materialchonend über den Rahmen des Lagers
- Der enthaltene SELECTHOR-Hammer kann durch Tauschen der beigelegten Schlagköpfe flexibel eingesetzt werden



Schlaghülsen

Schlagringe

Schonhammer Selecthor

Die Artikel zur Baureihe 71 finden Sie ab Seite 435

KOFFERSETS

Die Abzieh- und Trennvorrichtungen gibt es auch in praktischen Koffer-Sets. Anwendungsspezifisch sowie branchenorientiert zusammengestellt, überzeugen die Sets durch ihren universalen Einsatz.



69-A

K-70-B

70-K

71-L

ANWENDUNGSBEISPIELE



Kugellagerdemontage mit dem 69-A



Kugellagerdemontage mit dem 70-K



Kugellagereinbau mit dem 71-L



69-A 10-TEILIGER KUGELLAGER- ABZIEH-SATZ



Der 10-teilige Kugellager-Abzieh-Satz 69-A wird zum Abziehen von Kugellagern aller Bauarten, die in einem Gehäuse und/oder auf einer Welle sitzen, in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Zwar kann das betroffene Kugellager bei diesem Prozess nicht wiederverwendet werden, jedoch gewährleistet die Anwendung neben einem geringen Arbeitsaufwand auch die Sicherheit und die Intaktheit des dazugehörigen Gehäuses oder der Welle. Die Baureihe 69 überzeugt durch ihre Variabilität; je nach benötigtem Lagerkugeldurchmesser sind drei verschiedene Sätze verfügbar, die die ideale und angepasste Benutzung ermöglichen.

Benefits

- Vielseitige Anwendung bei Nicht-Beschädigung der Welle
- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm		kg
69-A	4021176781391	20 - 110	100	12	5,3; 5,8; 8	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	1,85

69-B 12-TEILIGER KUGELLAGER- ABZIEH-SATZ



Der 12-teilige Kugellager-Abzieh-Sätze 69-B wird zum Abziehen von Kugellagern aller Bauarten, die in einem Gehäuse und/oder auf einer Welle sitzen, in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Zwar kann das betroffene Kugellager bei diesem Prozess nicht wiederverwendet werden, jedoch gewährleistet die Anwendung neben einem geringen Arbeitsaufwand auch die Sicherheit und die Intaktheit des dazugehörigen Gehäuses oder der Welle. Die Baureihe 69 überzeugt durch ihre Variabilität; je nach benötigtem Lagerkugeldurchmesser sind drei verschiedene Sätze verfügbar, die die ideale und angepasste Benutzung ermöglichen.

Benefits

- Vielseitige Anwendung bei Nicht-Beschädigung der Welle
- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm		kg
69-B	4021176781476	40 - 140	200	17	8; 9; 11; 12,5	6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407	1,76

69-C 16-TEILIGER KUGELLAGER- ABZIEH-SATZ



Der 16-teilige Kugellager-Abzieh-Sätze 69-C wird zum Abziehen von Kugellagern aller Bauarten, die in einem Gehäuse und/oder auf einer Welle sitzen, in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Zwar kann das betroffene Kugellager bei diesem Prozess nicht wiederverwendet werden, jedoch gewährleistet die Anwendung neben einem geringen Arbeitsaufwand auch die Sicherheit und die Intaktheit des dazugehörigen Gehäuses oder der Welle. Die Baureihe 69 überzeugt durch ihre Variabilität; je nach benötigtem Lagerkugeldurchmesser sind drei verschiedene Sätze verfügbar, die die ideale und angepasste Benutzung ermöglichen.

Benefits

- Vielseitige Anwendung bei Nicht-Beschädigung der Welle
- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm		kg
69-C	4021176781544	60 - 240	500	22	16; 19; 22; 25; 28; 32	6021, 6022, 6024, 6026, 6028, 6030, 6032, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6224, 6226, 6228, 6230, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412	11

BAUREIHE 70 KUGELLAGER-ABZIEHER, OHNE HAKEN



Die Kugellager-Abzieher der Baureihe 70 werden zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit diesen Abziehern werden Lager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen, einfach und schnell abgezogen und können, sollten sie nicht bereits vorher beschädigt sein, wiederverwendet werden. Die Baureihe 70 überzeugt durch ihre speziell für den präzisen Einbau in die Laufbahnen der Lager entwickelten Abzugshaken. Für jede Abziehergröße sind verschiedene Abzugshaken-Sets verfügbar.

Benefits

- Durch stufenlos verstellbare Haken für eine Vielzahl von Rillendurchmessern geeignet und international anwendbar
- Selbst beschädigte Lager können durch die verstellbaren Haken gegriffen werden
- Die Krallenform sorgt für einen festen Griff, wodurch hohe Abziehkräfte entwickelt werden können
- Der Abzieher ist zudem auch für den Ausbau abgedichteter Lager aus Gehäusebohrungen geeignet

Technische Attribute

#					Enthalten im Set
		mm	kg		
70-1	4021176021138	17	0,38	70-711, 70-712, 70-713	KS-70-A-K
70-2	4021176021213	17	0,67	70-721, 70-722	KS-70-A-K
70-3	4021176021398	24	1,38	70-731, 70-732	-
70-4	4021176316418	22	2,32	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734	-



BAUREIHE 70-4S ABZUGSHAKENSÄTZE FÜR KUGELLAGER-ABZIEHER



Technische Attribute

#		 L mm		 kg	
70-711	4021176021473	150	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	0,3	70-1
70-712	4021176021541	150	6004, 6005, 6006, 6201, 6202, 6203, 6300	0,29	70-1
70-713	4021176021626	170	6204, 6205, 6301, 6302, 6303	0,32	70-1
70-721	4021176021701	180	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013	1,75	70-2
70-722	4021176021886	180	6011, 6012, 6206, 6207, 6304, 6005, 6306	0,58	70-2
70-731	4021176021961	217	6208, 6209, 6210, 6307, 6403, 6407	1,16	70-3
70-732	4021176022043	217	6211, 6212, 6308, 6309, 6310, 6311, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	1,92	70-3
70-4730	4021176320453	217	6014, 6015, 6016, 6017	1,27	70-4
70-4731	4021176320521	217	6018, 6019, 6020, 6213	2,22	70-4
70-4733	4021176320781	290	6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6410, 6411, 6412	8,78	70-4
70-4734	4021176320606	290	6021, 6409	1,36	70-4

70-K 37-TEILIGER KUGELLAGER-ABZIEH- SATZ FÜR RILLENKUGELLAGER



Der 37-teilige Kugellager-Abzieh-Satz 70-K wird zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit diesen Abziehern werden Lager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen, einfach und schnell abgezogen und können, sollten sie nicht bereits vorher beschädigt sein, wiederverwendet werden. Die Baureihe 70 überzeugt durch ihre speziell für den präzisen Einbau in die Laufbahnen der Lager entwickelten Abzugshaken, die das sichere Abziehen von kleinen bis großen Lagern ermöglichen.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schnelle und sichere Auswahl durch Kennzeichnung der Lageradapter
- Im Satz befinden sich zusätzlich zu den Abziehern auch die dazugehörigen Abzugshakensätze und Abstützringe, sodass eine optimale Anwendung immer gewährleistet ist

Technische Attribute

#		 mm		 mm	 mm	 kg	Bestandteile
70-K	4021176786754	150 - 180	6000-6013, 6200-6207, 6300-6306	10 - 65	26 - 100	6,17	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722

70-A 59-TEILIGER KUGELLAGER-ABZIEH- SATZ FÜR RILLENKUGELLAGER



Der 59-teilige Kugellager-Abzieh-Satz 70-A wird zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit diesen Abziehern werden Lager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen, einfach und schnell abgezogen und können, sollten sie nicht bereits vorher beschädigt sein, wiederverwendet werden. Die Baureihe 70 überzeugt durch ihre speziell für den präzisen Einbau in die Laufbahnen der Lager entwickelten Abzugshaken, die das sichere Abziehen von kleinen bis großen Lagern ermöglichen.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schnelle und sichere Auswahl durch Kennzeichnung der Lageradapter
- Im Satz befinden sich zusätzlich zu den Abziehern auch die dazugehörigen Abzugshakensätze und Abstützringe, sodass eine optimale Anwendung immer gewährleistet ist

Technische Attribute

#	Barcode	mm	ISO	mm	mm	kg	Bestandteile
70-A	4021176022128	150 - 217	6000–6013, 6200–6212, 6300–6311, 6403–6408	10 - 60	26 - 120	10,03	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722, 70-3, 70-731, 70-732

70-B 47-TEILIGER KUGELLAGER-ABZIEH- SATZ FÜR RILLENKUGELLAGER



Der 47-teilige Kugellager-Abzieh-Satz 70-B wird zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit diesen Abziehern werden Lager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen, einfach und schnell abgezogen und können, sollten sie nicht bereits vorher beschädigt sein, wiederverwendet werden. Die Baureihe 70 überzeugt durch ihre speziell für den präzisen Einbau in die Laufbahnen der Lager entwickelten Abzugshaken, die das sichere Abziehen von kleinen bis großen Lagern ermöglichen.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schnelle und sichere Auswahl durch Kennzeichnung der Lageradapter
- Im Satz befinden sich zusätzlich zu den Abziehern auch die dazugehörigen Abzugshakensätze und Abstützringe, sodass eine optimale Anwendung immer gewährleistet ist

Technische Attribute

#	Barcode	mm	ISO	mm	mm	kg	Bestandteile
70-B	4021176320866	217 - 290	6014–6021, 6213–6222, 6312–6317, 6409–6415	45 - 110	110 - 200	19,44	70-4, 70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734



PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 70-0 KUGELLAGER-ABZIEHER „PULLPO“



Der Kugellager-Abzieher „PULLPO“ der Baureihe 70 wird zum gänzlich zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Selbst ohne Möglichkeit zur Abstützung kann der PULLPO sonst ungreifbare Lager sicher abziehen und so die Wiederverwendung der betroffenen Teile gewährleisten. Der PULLPO überzeugt nicht nur durch seine neuartige Konstruktion, sondern auch durch seine einfache Anwendung, und die speziell entwickelten Abzugshaken ermöglichen einen zuverlässigen Halt während des Abziehvorgangs und höhere Ausbaukräfte.

Benefits

- Die spezielle Traversenform ermöglicht ein sicheres, einfaches Einhängen und die hebelübersetzte Selbstspannung der Abzugshaken (PULLPO Technology)
- Durch den Bund am Spindelkopf kann der Drehmomentschlüssel bei der Anwendung nicht abrutschen, wodurch ein spurenloses Abziehen ermöglicht wird
- Vier Magnete zum einfachen Halten des Gegendruckrings

Technische Attribute

#		 mm	 kg	Enthalten im Set	
70-01	4021176908972	13	0,4	K-70-A, K-70-C, K-70-A-C	70-011, 70-012, 70-011-S, 70-012-S
70-02	4021176909580	17	1,3	K-70-B, K-70-C, K-70-B-C	70-021, 70-022, 70-021-S, 70-022-S

BAUREIHE 70-0-S ABZUGSHAKEN-SÄTZE FÜR KUGELLAGERABZIEHER "PULLPO"

Die Abzugshakensätze der Baureihe 70-0-S eignen sich für Kugellager-Abzieher der Baureihe 70-0 und werden zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle genutzt. Zusätzlich zu den Haken liegen den Sätzen auch Abstützringe als Ersatzteil bei.



Technische Attribute

#		 mm		 kg	
70-011-S	4021176181306	70	6000, 6001, 6002, 6003, 6004, 6200, 6201, 6202, 6301	0,13	70-01
70-012-S	4021176181313	70	6005, 6006, 6203, 6204, 6205, 6300, 6302, 6303, 6304	0,18	70-01
70-021-S	4021176181344	156	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6206, 6210, 6211, 6306, 6307	0,94	70-02
70-022-S	4021176181368	156	6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6207, 6208, 6209, 6212, 6305, 6308, 6309, 6310, 6311, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	1,16	70-02

K-70-A 18-TEILIGER KUGELLAGER- ABZIEHSATZ „PULLPO“



Der 18-teilige Kugellager-Abziehsatz „PULLPO“ K-70-A wird zum gänzlich zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Selbst ohne Möglichkeit zur Abstützung kann der PULLPO sonst ungreifbare Lager sicher abziehen und so die Wiederverwendung der betroffenen Teile gewährleisten. Der PULLPO überzeugt nicht nur durch seine neuartige Konstruktion, sondern auch durch seine einfache Anwendung, und die speziell entwickelten Abzugshaken ermöglichen einen zuverlässigen Halt während des Abziehvorgangs und höhere Ausbaukräfte. Im Satz befinden sich neben dem PULLPO auch passende Haken und Ringe für eine angemessene Anwendung.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die spezielle Traversenform ermöglicht ein sicheres, einfaches Einhängen und die hebelübersetzte Selbstspannung der Abzugshaken (PULLPO Technology)
- Durch den Bund am Spindelkopf kann der Drehmomentschlüssel bei der Anwendung nicht abrutschen, wodurch ein spurloses Abziehen ermöglicht wird

Technische Attribute

#							Bestandteile
		mm		mm	mm	kg	
K-70-A	4021176058851	70	6000-6006, 6200-6205, 6300-6304	10 - 30	26 - 52	1,91	70-01-T, 70-01-T, 70-011, 70-012, 610120, 70-01-R, 700117

K-70-B 21-TEILIGER KUGELLAGER- ABZIEHSATZ „PULLPO“



Der 21-teilige Kugellager-Abziehsatz „PULLPO“ K-70-B wird zum gänzlich zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Selbst ohne Möglichkeit zur Abstützung kann der PULLPO sonst ungreifbare Lager sicher abziehen und so die Wiederverwendung der betroffenen Teile gewährleisten. Der PULLPO überzeugt nicht nur durch seine neuartige Konstruktion, sondern auch durch seine einfache Anwendung, und die speziell entwickelten Abzugshaken ermöglichen einen zuverlässigen Halt während des Abziehvorgangs und höhere Ausbaukräfte. Im Satz befinden sich neben dem PULLPO auch passende Haken und Ringe für eine angemessene Anwendung.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die spezielle Traversenform ermöglicht ein sicheres, einfaches Einhängen und die hebelübersetzte Selbstspannung der Abzugshaken (PULLPO Technology)
- Durch den Bund am Spindelkopf kann der Drehmomentschlüssel bei der Anwendung nicht abrutschen, wodurch ein spurloses Abziehen ermöglicht wird

Technische Attribute

#							Bestandteile
		mm		mm	mm	kg	
K-70-B	4021176058868	156	6007-6020, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6408	17 - 100	62 - 150	4,37	70-02-T, 70-021, 70-022, 614242, 70-02-R, 700217, 70-021-S



PRODUKTDDETAILS



K-70-C 38-TEILIGER KUGELLAGER- ABZIEHSATZ „PULLPO“



Der 38-teilige Kugellager-Abziehsatz „PULLPO“ K-70-C wird zum gänzlich zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Selbst ohne Möglichkeit zur Abstützung kann der PULLPO sonst ungreifbare Lager sicher abziehen und so die Wiederverwendung der betroffenen Teile gewährleisten. Der PULLPO überzeugt nicht nur durch seine neuartige Konstruktion, sondern auch durch seine einfache Anwendung, und die speziell entwickelten Abzugshaken ermöglichen einen zuverlässigen Halt während des Abziehvorgangs und höhere Ausbaukräfte. Im Satz befinden sich neben dem PULLPO auch passende Haken und Ringe für eine angemessene Anwendung.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Die spezielle Traversenform ermöglicht ein sicheres, einfaches Einhängen und die hebelübersetzte Selbstspannung der Abzugshaken (PULLPO Technology)
- Durch den Bund am Spindelkopf kann der Drehmomentschlüssel bei der Anwendung nicht abrutschen, wodurch ein spurenloses Abziehen ermöglicht wird

Technische Attribute

#							Bestandteile
		mm		mm	mm	kg	
K-70-C	4021176019999	70 - 156	6000-6020, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	10 - 100	26 - 150	7,13	70-01-T, 70-02-T, 70-011, 70-012, 70-021, 70-022, 610120, 614242, 70-01-R, 70-02-R, 700117, 700217, 70-021-S

KS-70-A-K 60-TEILIGER RILLENKUGELLAGER- ABZIEHER-SATZ



Der 60-teilige Kugellager-Abzieher-Satz KS-70-A-K wird zum zerstörungsfreien Abziehen von Rillenkugellagern ohne Ausbau der Welle in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit diesen Abziehern werden Lager, die gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle sitzen, einfach und schnell abgezogen und können, sollten sie nicht bereits vorher beschädigt sein, wiederverwendet werden. Die Baureihe 70 überzeugt durch ihre speziell für den präzisen Einbau in die Laufbahnen der Lager entwickelten Abzugshaken, die je nach gewähltem Set das sichere Abziehen von kleinen bis großen Lagern ermöglichen. Die Sets machen damit ein breites Einsatzfeld bei verschiedenen Rillendurchmessern möglich.

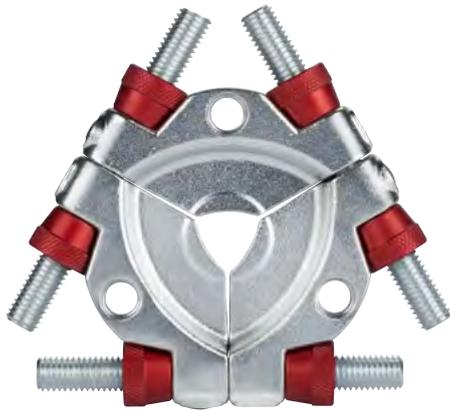
Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schnelle und sichere Auswahl durch Kennzeichnung der Lageradapter
- Im Satz befinden sich zusätzlich zu den Abziehern auch die dazugehörigen Abzugshakensätze und Abstützringe, sodass eine optimale Anwendung immer gewährleistet ist

Technische Attribute

#							Bestandteile
		mm		mm	mm	kg	
KS-70-A-K	4021176956362	156 - 233	6000-6013, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	10 - 100	26 - 150	9,88	70-A-K-36, 70-1, 70-2

BAUREIHE 13 3-TEILIGE ABZIEHVORRICHTUNG TRI-PULL



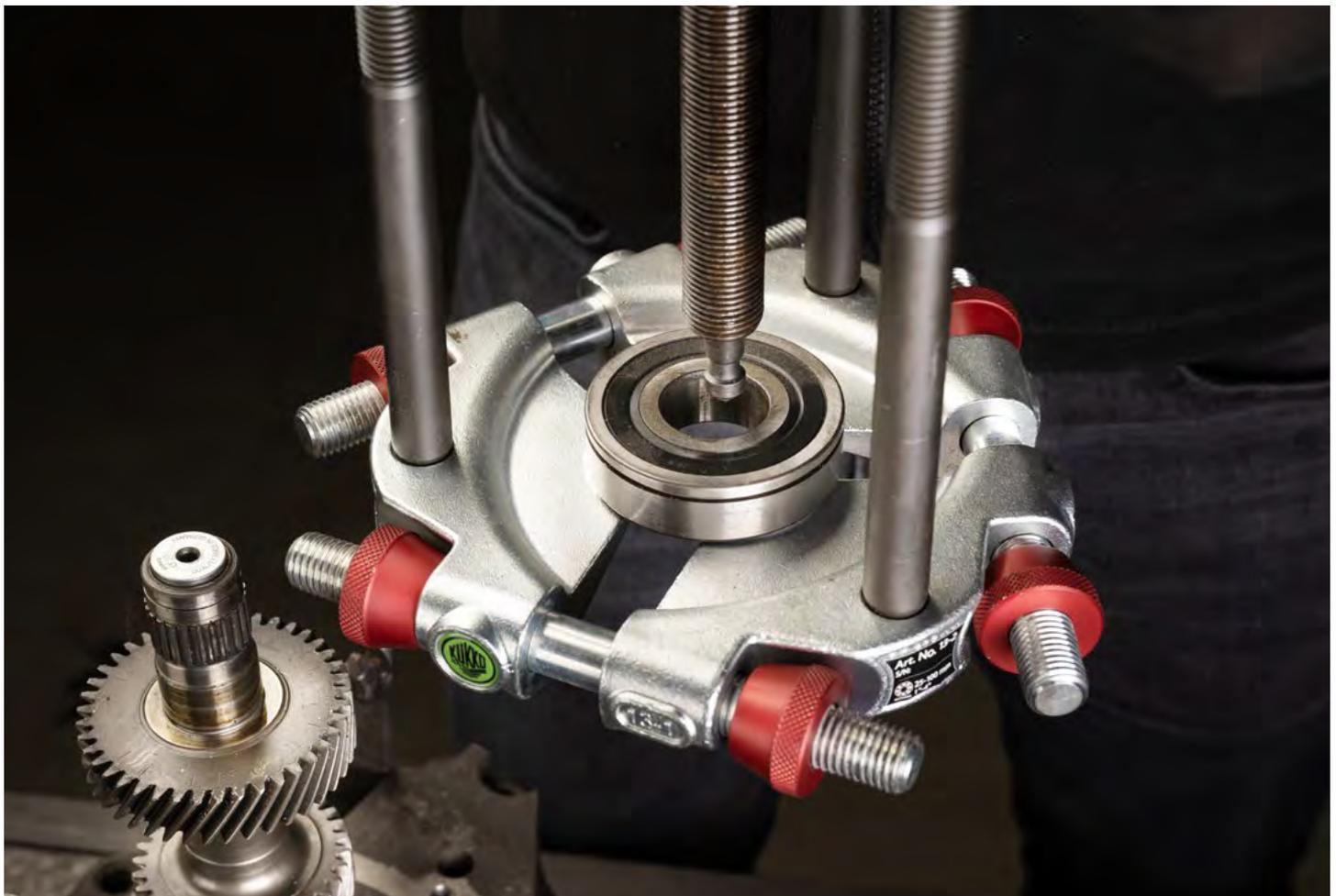
Die dreiteilige Abziehvorrichtung TRI-PULL der Baureihe 13 wird zum schonenden Abziehen von Pendel- und Schrägrollenlagern in der Antriebstechnik genutzt. Die Segmente werden dabei hinter dem Lager am Innenring angesetzt und sorgen so für eine gleichmäßige Kraftübertragung am kompletten Lager.

Benefits

- Die kraftschlüssige Anlage der Trennstücke am Innenring schützt das Lager beim Abziehen vor Beschädigungen
- Die gleichmäßige Kraftverteilung auf dem Innenringumfang verhindert beim Abziehen ein Verkanten oder Schiefstellen des Lagerringes
- Die scharfen Schneiden ermöglichen ein Abziehen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
13-1	4021176041228	12 - 50	M10	34	4	9	13,5	0,6	68-1
13-2	4021176169724	25 - 100	M14x1,5	63	5,7	16	28	3,61	68-2
13-3	4021176041235	50 - 160	M18x1,5	87	7	18	35	7,33	68-3



Die dreiteilige Trennvorrichtung TRI-PULL 13-2 beim Abziehen eines festsitzenden Kugellagers

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE 222 DICHRING-DEMONTAGE- WERKZEUGE

Die Dichtring-Demontage-Werkzeuge der Baureihe 222 werden zum Ausziehen von Radialwellendichtringen, Axial-Wellendichtringen, Abdichtungsmanschetten und weiteren Lagerabdichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Je nach Platzangebot kann der Abziehvorgang entweder mit dem Ausdrückhebel 222-U oder der Gleithammer-Vorrichtung mit Griff 222-S durchgeführt werden.



Benefits

- Der Gleithammer mit 2-Komponenten-Powergrip gewährleistet ein sicheres und komfortables Arbeiten
- Der Ausdrückhebel ist universell in Situationen anwendbar, in denen der nötige Platz vorhanden ist

Technische Attribute

#							Enthalten im Set
		mm	mm	mm	kg	kg	
222-U	4021176777790	300	-	-	-	0,57	-
222-S	4021176018497	650	400	240	0,5	1,27	K-222-1/7
222-1	4021176035722	430	400	240	0,5	0,82	



Ausbau eines Dichtringes mit dem 222-U

K-222-1/7 7-TEILIGER DICHRING- AUSZIEHSATZ (SIMMERRINGE®) IM KOFFER



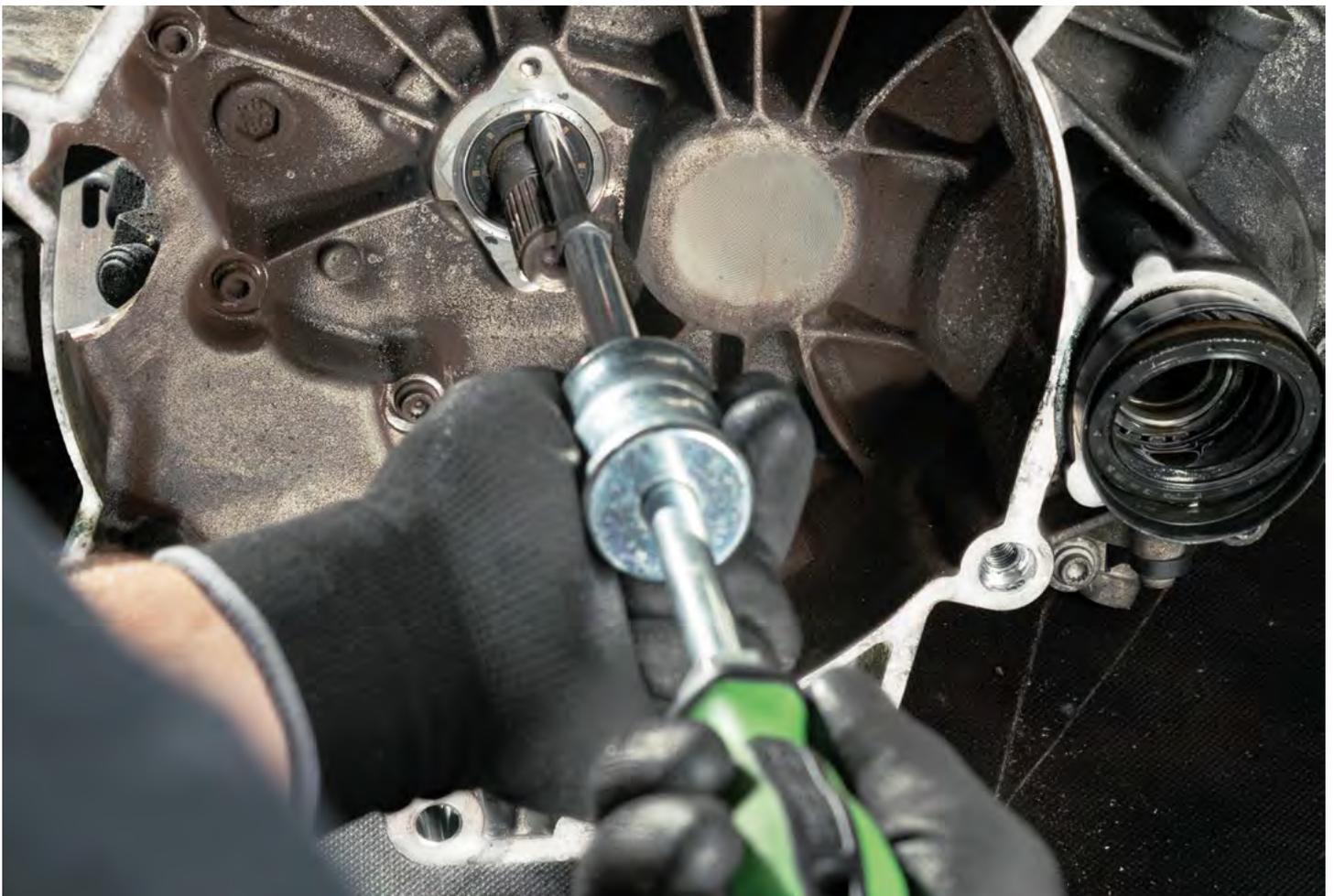
Der 7-teilige Dichtring-Ausziehsatz der Baureihe K-222 wird zum Ausziehen von Simmerringen®, Radialwellendichtringen, Abdichtungsmanschetten, Dichtungen, Lagerabdichtungen und Wellendichtringen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. In diesem Satz sind neben Demontage-Werkzeugen, einem Pick und einem Spezialschraubensatz auch verschiedene Verlängerungen und Griffe beigefügt, sodass eine optimale Auszieharbeit gewährleistet werden kann. Die Baureihe K-222 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt und Universalität für den Einsatz in verschiedenen Sektoren und Problemlagen.

Benefits

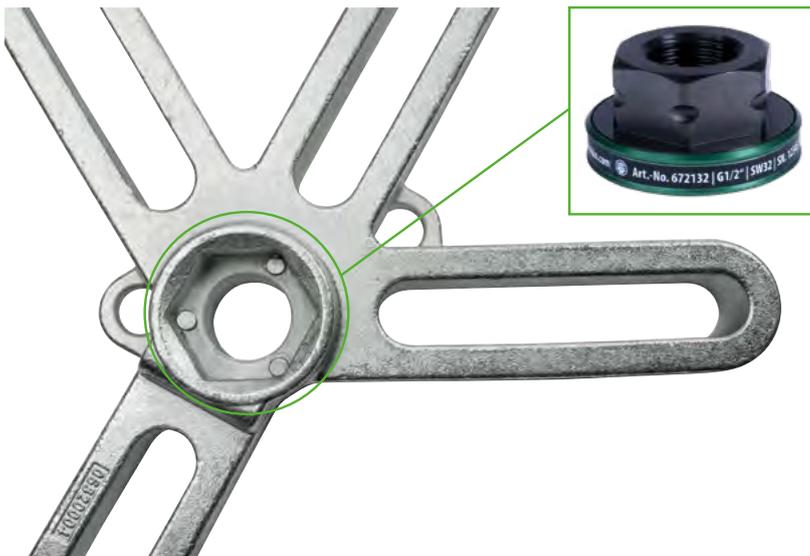
- Je nach verfügbarem Platz sind auch passende Werkzeuge mit Gleithammer in dem Satz verfügbar
- Der 2-K-Griff gestattet ein sicheres und sorgfältiges Arbeiten

Technische Attribute

#	Barcode	L					Bestandteile
		mm	mm	mm	kg	kg	
K-222-1/7	4021176222757	300	400	240	0,5	2,90	222-1, 222-U, 222-S, 222-1-100, 222-1-250, 222-1-50S, 222-E, 222-P



Ausbau eines Radial-Wellendichtringes mit dem 222-1



MULTI-TRAVERSE MIT POWERNUT

Die neue Multi-Traverse der Baureihe 68 bietet Platz für bis zu vier Fußbolzen. Dies garantiert eine größere Auflagefläche und somit eine gleichmäßigere Kraftverteilung.

Unterhalb der Traverse sind drei kleine Magnete befestigt, die zum Ausrichten und Fixieren der Power Nut dienen.

Die Power Nut von KUKKO garantiert ein kraftsparenderes Spannen von Werkzeugen und -stücken sowie Antreiben ohne großen Reibungsverlust.

GESTEIGERTE ZUGKRAFT



Die Power Nut befindet sich oberhalb der Traverse. Durch das Drehen an der Power Nut wird die Spindel mit verstärkter Kraft nach oben gezogen, bis die Zylinderbuchse ausgezogen ist.

GESTEIGERTE DRUCKKRAFT



Die Power Nut befindet sich unterhalb der Traverse. Durch Betätigung des Sechskants wird die Spindel nach unten gedrückt. Dabei erhöht die Power Nut die aufbrachte Kraft um ein Vielfaches.

BAUREIHE 68 ABZIEHVORRICHTUNGEN



Die Abziehvorrichtungen der Baureihe 68 werden mit den Trennvorrichtungen der Baureihe 13 zum Abziehen plan aufliegender oder dünnwandiger Teile in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, wenn für Abzugshaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Die Multi-Traverse der Baureihe 68er bietet je nach Anwendung Platz für zwei oder drei Fußbolzen. Dies garantiert eine größere Auflagefläche und somit eine gleichmäßigere Kraftverteilung. Unterhalb der Traverse sind drei kleine Magnete befestigt, die zum Ausrichten und Fixieren der Power Nut dienen.

Benefits

- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet
- Die Fußbolzen sorgen für einen besonders festen Stand beim Ausziehen
- Multi-Traverse mit Skala als Einstellhilfe für die Fußbolzen
- Durch seine simple Bauart können für die Baureihe 68 auch problemlos spezielle Trennvorrichtungen in Eigenanwendung erstellt werden

Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
68-0	4021176446641	20 - 110	75	13	40	15	1,5	-	-
68-1	4021176007385	58 - 150	160	13	70	50	5	-	19-1-S, 13-1
68-2	4021176007392	68 - 244	280	22	120	70	7	5,25	19-2-S, 13-2
68-3	4021176007408	75 - 310	330	27	280	100	10	-	19-3-S, 13-3
68-10	4021176009440	55 - 150	230	19	100	50	5	-	-

BAUREIHE 19-S VERLÄNGERUNGEN FÜR ABZIEHVORRICHTUNGEN



Die Verlängerungen für Abziehvorrichtungen werden gemeinsam mit den Kombi-Abziehvorrichtungen der Baureihe 68 in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt, um die Spanntiefe der Abziehvorrichtung zu erhöhen. Die Verlängerungen sind in verschiedenen Längen im Satz (3 Stück) erhältlich.

Benefits

- Die Verlängerungen sind miteinander kombinierbar und ermöglichen so die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

Technische Attribute

#					SW 	
		mm	mm	mm	mm	kg
19-1-S	4021176060816	M10	14	100	12	0,35
19-2-S	4021176042096	M14x1,5	22	100	19	0,83
19-3-S	4021176042102	M18x1,5	22	100	19	0,98



K-68-A MULTI-SEITENBOLZEN- ABZIEH-SATZ



Der Multi-Seitenbolzen-Abziehsatz K-68-A wird zum Abziehen von Bauteilen mit Gewindebohrungen eingesetzt. Die Multi-Traverse ermöglicht das Anbringen von bis zu drei Fußbolzen für eine noch gleichmäßigere Kraftverteilung. Zur genauen Einstellhilfe befindet sich oberhalb der Traverse eine Skala mit Zahlenwerten. Für eine individuelle Anpassung an die Welle können verschiedene Druckstücke verwendet werden.

Benefits

- Der Satz enthält eine große Anzahl gängiger Standardgewinde zur die Anpassung des Ausziehers
- Die Multi-Traverse der Baureihe 68 ermöglicht das Abziehen über zwei oder drei Gewinde in dem zu demontierenden Bauteil
- Der Satz ist ausgestattet mit Seitenbolzen und kann so mit Trennmessern und Tri-Pull Werkzeugen kombiniert werden

Technische Attribute

#	Barcode			SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t		
K-68-A	4021176009136	100	20 - 110	13	15	1,5	M4, M5, M6, 1/4"-28 UNF	68-0

K-68-B MULTI-SEITENBOLZEN- ABZIEH-SATZ



Der Multi-Seitenbolzen-Abziehsatz K-68-B wird zum Abziehen von Bauteilen mit Gewindebohrungen eingesetzt. Eine in die Traverse integrierte Power Nut ermöglicht es, Kraftaufwand zu leisten, der sonst nur mit hydraulischen Systemen zu leisten wäre. Die Multi-Traverse ermöglicht das Anbringen von bis zu drei Fußbolzen für eine noch gleichmäßigere Kraftverteilung. Zur genauen Einstellhilfe befindet sich oberhalb der Traverse eine Skala mit Zahlenwerten. Für eine individuelle Anpassung an die Welle können verschiedene Druckstücke verwendet werden.

Benefits

- Der Satz deckt eine Vielzahl an gängigen Normgewinden für das Adaptieren der Abziehvorrichtung ab
- Die Multi-Traverse der Baureihe 68 ermöglicht das Abziehen über zwei oder drei Gewinde in dem zu demontierenden Bauteil
- Der Satz ist ausgestattet mit Seitenbolzen und kann so mit Trennmessern und Tri-Pull Werkzeugen kombiniert werden

Technische Attribute

#	Barcode			SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft			Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-B	4021176009143	205	58 - 150	13	50	5	M8, M10, 1/4"-28 UNF, 5/16"-24 UNF, 5/16"-18 UNC, 3/8"-16 UNC, 3/8"-24 UNF	6,9	68-1

K-68-C MULTI-SEITENBOLZEN- ABZIEH-SATZ



Der Multi-Seitenbolzen-Abziehsatz K-68-C wird zum Abziehen von Bauteilen mit Gewindebohrungen eingesetzt. Eine in die Traverse integrierte Power Nut ermöglicht es, Kraftaufwand zu leisten, der sonst nur mit hydraulischen Systemen zu leisten wäre. Die Multi-Traverse ermöglicht das Anbringen von bis zu drei Fußbolzen für eine noch gleichmäßigere Kraftverteilung. Zur genauen Einstellhilfe befindet sich oberhalb der Traverse eine Skala mit Zahlenwerten. Für eine individuelle Anpassung an die Welle können verschiedene Druckstücke verwendet werden.

Benefits

- Der Satz deckt eine Vielzahl an gängigen Normgewinden für das Adaptieren der Abziehvorrichtung ab
- Die Multi-Traverse der Baureihe 68 ermöglicht das Abziehen über zwei oder drei Gewinde in dem zu demontierenden Bauteil
- Der Satz ist ausgestattet mit Seitenbolzen und kann so mit Trennmessern und Tri-Pull Werkzeugen kombiniert werden
- Das Set umfasst Außen- und Innenbacken, die mit Seitenbolzen kombiniert werden können

Technische Attribute

#	Barcode			SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft			Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-C	4021176009150	270	55 - 150	19	50	5	M10, M12, M14, 3/8"-16 UNC, 3/8"-24 UNF, 7/16"-14 UNC, 1/2"-13 UNC	7,33	68-10

29-A-69 12-TEILIGER UNIVERSAL TRENN-, ABZIEH- UND KUGELLAGERAUSZIEHSATZ



Der 12-teilige Universal Trenn-, Abzieh- und Kugellagerausziehsatz der Baureihe 29-A-69 wird zum einfachen und problemlosen Abziehen von Lagern, Trommeln, Scheiben, Polrädern und ähnlichen Teilen an Motorrädern und anderen Kleinmotoren in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Zum Trenn-Abziehen ist die Trennvorrichtung der Baureihe 15 geeignet, deren scharfe Schneiden ein Abziehen ermöglichen, wo andere Abzieharten unanwendbar sind. Mit der im Set vorhandenen Baureihe 69 kann das betroffene Kugellager beim Kugellagerausziehen zwar nicht wiederverwendet werden, jedoch gewährleistet die Anwendung die Sicherheit und die Intaktheit des dazugehörigen Gehäuses oder der Welle.

Benefits

- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Schnelle und sichere Auswahl durch Kennzeichnung der Lageradapter
- Durch die Verschraubung von Trenn- und Abziehvorrichtung wird die höchste Stabilität beim Abziehen gewährleistet

Technische Attribute

#	Barcode							SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg		
29-A-69	4021176101878		6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	200	20 - 110	6 - 46	20 - 100	200	12	15	1,5	2,2	69-A, 225-150, 15-00

KUKKO // Pull forward



DEMONTAGE- WERKZEUGE



Art.No. 139-1
S/N: 363388-4

122 - 144 mm

110 mm

0 - 35 mm

4 mm

QUALITY
MADE IN
GERMANY

KUKKO Werkzeugfabrik
Kleinbongartz & Kaiser oHG
Helmuth-Hertz-Str. 5
40721 Hilden | Germany
kukko.com

EINSATZ

Ob zum Ausdrehen eines Stehbolzens, zum Entfernen eines Dichtrings oder zum Austreiben von Splinten - KUKKO bietet eine ganze Bandbreite an Demontage-Werkzeugen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Mit verschiedenen Modellen an Scheibenwischerabziehern, Keilziehzangen, Ölfilterschlüsseln und Bremswerkzeugen werden zudem wichtige Tools für die Automobilbranche bereitgestellt.



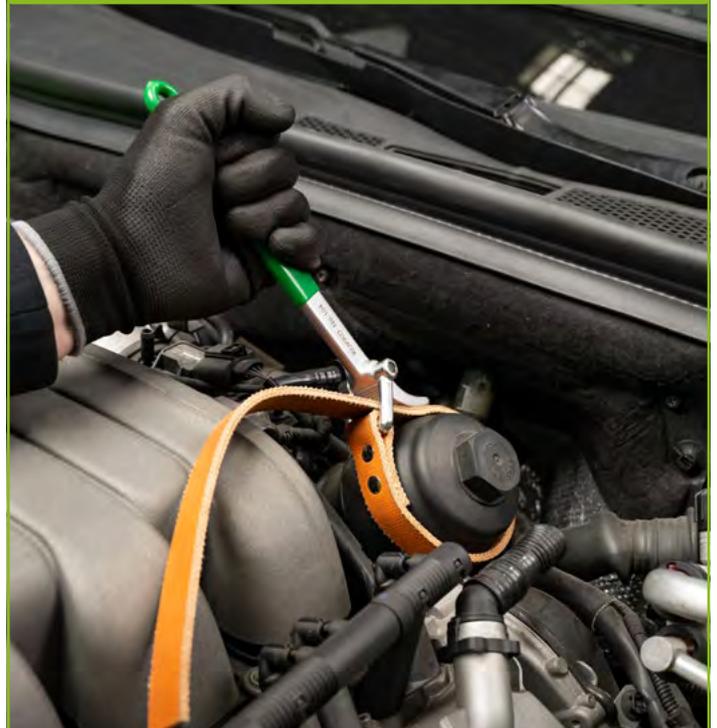
ANWENDUNGSBEISPIELE

BAUREIHE 720 - SPLINTENTREIBER



Austreiben eines Sicherungssplints mit einem Splintentreiber

BAUREIHE 104 - ÖLFILTERSCHLÜSSEL



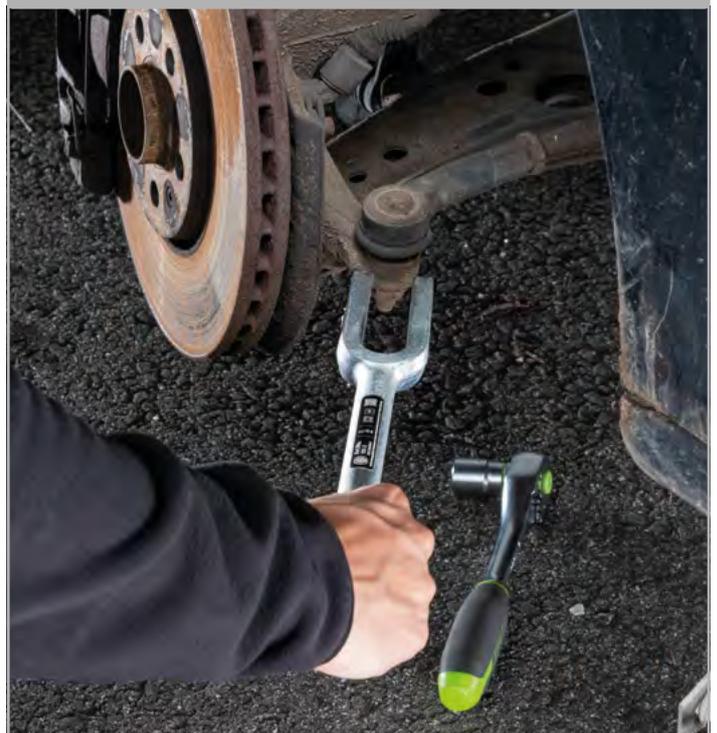
Anbringen eines Bandschlüssels am Ölfilter

BAUREIHE 728 - SICHERUNGSRINGZANGEN



Ausziehen eines Sicherungsrings

BAUREIHE 135 - TRENNGABELN



Trennen eines Querlenkers von der Radaufhängung

PRODUKTDETAILS



BAUREIHE 23 ABZIEHFUTTER FÜR RILLENKUGELLAGER-INNENRINGE



Das Abziehfutter der Baureihe 23 wird zum Abziehen von Schulterlagerinnenringen an Lichtmaschinen und Elektromotoren in Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Diese Abziehvorrichtung ermöglicht es durch ihre Machart, Teile abzuziehen, in die man greifen kann. Die Baureihe 23 überzeugt durch ihre Stabilität und einfache Anwendung, und sorgt dadurch für ein sicheres Abziehen.

Benefits

- Krisensicheres Werkzeug perfekt für die Reparatur von verschiedensten Elektromotoren
- Ideal für das Abziehen vertiefter Lager und Schulterlagerringe



Technische Attribute

#			SW 		Enthalten im Set
		mm	mm	kg	
23	4021176012631	5 - 32	17	1,42	24-B, 24-C

BAUREIHE 139 KEILAUZIEH-ZANGE



Die Keilzieh-Zange für Keile in Nuten wird zum leichten und beschädigungsfreien Ausziehen von festsitzenden Keilen aus den Keilnuten von Wellen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit der Zange ist es möglich, selbst stark befestigte Keile aus Keilnuten von Antriebswellen zu lösen. Die Baureihe 139 überzeugt durch ihre Kompaktheit und einfache Anwendungsweise. Sie ist in ihrer Konstruktion ideal für die Nutzung an Elektromotoren geeignet.

Benefits

- Die verstellbare Spannweite der Klemmbacken ermöglicht eine variable Anwendung je nach Größe des festsitzenden Keils
- Die Handräder zum Verstellen machen das Hinzunehmen externer Werkzeuge überflüssig

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
139-1	4021176779176	0 - 35	122	4	2,5

BAUREIHE 135 TRENNGABELN



Die Trenngabeln der Baureihe 135 werden zum Lösen von im Konussitz festgekeilten Kugelbolzengelenken, beim Lösen von Lenkstockhebeln, bei der Demontage von Stoßdämpfern und bei sonstigen Trennarbeiten aller Art in Automotive und Industrie genutzt. Ihre universelle Einsetzbarkeit macht die Trenngabeln zu einem wichtigen Begleiter bei Demontage- und Trennarbeiten.

Benefits

- Im Sortiment befinden sich Größen mit verschiedenen Gabelöffnungen zur Anwendung in jedem Fall

Technische Attribute

#		 L	 D	 kg
		mm	mm	
135-1	4021176024856	310	18	0,74
135-2	4021176024931	316	23	0,8
135-3	4021176025013	319	29	0,82
135-4	4021176025198	335	39	1,47
135-5	4021176220531	340	45	1,28

BAUREIHE 177-HP PICKS & HOOKS MIT 2K-KOMFORTGRIFF IM SATZ



Die Picks & Hooks mit 2K-Komfortgriff im Satz werden zum Lösen fest-sitzender Dichtungsscheiben, dem Trennen von Kabeln in einem Kabelbaum sowie weiteren Arbeiten in Sanitär und Automotive genutzt. Die Picks & Hooks der Baureihe 177 ermöglichen ein gefühlvolles sowie kräftiges Arbeiten durch ihren Zwei-Komponenten-Griff und ihre hochwertige Verarbeitung.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung im Set kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Dank der Drehkappe und Schnelldrehzone gestattet der Zwei-Komponenten-Griff ein sicheres und komfortables Arbeiten auch mit einer Hand
- Der schmale Griff ermöglicht es auch, an engen und schwer zugänglichen Stellen zu arbeiten

Technische Attribute

#		 L	 Ø	 mm	 kg
		mm	mm	mm	
177-HP04	4027474158132	155	3,5	70	0,1

PRODUKTDDETAILS



BAUREIHE 177-P PICKS UND HOOKS



177-P000



177-P045



177-P090

Die Picks und Hooks mit 2K-Komfortgriff werden zum Lösen festsitzender Dichtungsscheiben, dem Trennen von Kabeln in einem Kabelbaum sowie weiteren Arbeiten in Sanitär und Automotive genutzt. Die Picks & Hooks der Baureihe 177 ermöglichen ein gefühlvolles sowie kräftiges Arbeiten durch ihren Zwei-Komponenten-Griff und ihre hochwertige Verarbeitung.

Benefits

- Dank der Drehkappe und Schnelldrehzone gestattet der Zwei-Komponenten-Griff ein sicheres und komfortables Arbeiten auch mit einer Hand
- Der schmale Griff ermöglicht es auch, an engen und schwer zugänglichen Stellen zu arbeiten

Technische Attribute

#			\emptyset		
		mm	mm	mm	kg
177-P000	4027474017538	155	3,5	70	0,02
177-P045	4027474017545	155	3,5	70	0,00
177-P090	4027474017552	155	3,5	70	0,02

BAUREIHE 177-H HOOKS



Die Hooks mit 2K-Komfortgriff werden zum Lösen festsitzender Dichtungsscheiben, dem Trennen von Kabeln in einem Kabelbaum sowie weiteren Arbeiten in Sanitär und Automotive genutzt. Die Picks & Hooks der Baureihe 177 ermöglichen ein gefühlvolles sowie kräftiges Arbeiten durch ihren Zwei-Komponenten-Griff und ihre hochwertige Verarbeitung.

Benefits

- Dank der Drehkappe und Schnelldrehzone gestattet der Zwei-Komponenten-Griff ein sicheres und komfortables Arbeiten auch mit einer Hand
- Der schmale Griff ermöglicht es auch, an engen und schwer zugänglichen Stellen zu arbeiten

Technische Attribute

#			\emptyset		
		mm	mm	mm	kg
177-H000	4027474017521	155	3,5	70	0,02

BAUREIHE 728-A SICHERUNGSRINGZANGEN FÜR AUSSENRINGE, GERADE



Technische Attribute

#					Enthalten im Set
		mm	mm	kg	
728K-A0	4021176004346	135	3-10	0,8	-
728K-A1	4021176004384	135	10-25	0,95	728K-729
728K-A2	4021176004421	180	19 - 60	0,18	728K-729
728K-A3	4021176004469	225	40 - 100	0,8	-

Die Sicherungsringzangen für Außenringe werden zur Montage und Demontage von Sicherungsringen auf Wellen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die einfache, aber kräftig geschmiedete Form ermöglicht ein sicheres und schnelles Arbeiten in jedem Anwendungsfall. Die Baureihe 728 überzeugt durch ihre Variabilität. Je nach Durchmesser des Außenrings sind die Sicherungsringzangen in verschiedenen Größen verfügbar und erlauben so ein fallorientiertes Vorgehen.

Benefits

- Die Spitzen sind stabil und abrutschhemmend; selbst an schwer zugänglichen Stellen kann man mit den Zangen komfortabel arbeiten
- Der Zangenkörper und die Spitzen sind ölgehärtet und aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet und besitzen eine hohe Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit
- Die Form gewährt eine ungehinderte Sicht auf die Arbeitsspitzen

BAUREIHE 728-A-1 SICHERUNGSRINGZANGEN FÜR AUSSENRINGE, GEBOGEN



Technische Attribute

#					Enthalten im Set
		mm	mm	kg	
728K-A01	4021176004360	135	3-10	0,10	-
728K-A11	4021176004407	135	10-25	0,1	728K-729
728K-A21	4021176004445	180	19 - 60	0,19	-
728K-A31	4021176004490	225	40 - 100	0,8	-

Die Sicherungsringzangen für Außenringe werden zur Montage und Demontage von Sicherungsringen auf Wellen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die einfache, aber kräftig geschmiedete Form ermöglicht ein sicheres und schnelles Arbeiten in jedem Anwendungsfall. Die Baureihe 728 überzeugt durch ihre Variabilität. Je nach Durchmesser des Außenrings sind die Sicherungsringzangen in verschiedenen Größen verfügbar und erlauben so ein fallorientiertes Vorgehen.

Benefits

- Die Spitzen sind stabil und abrutschhemmend; selbst an schwer zugänglichen Stellen kann man mit den Zangen komfortabel arbeiten
- Der Zangenkörper und die Spitzen sind ölgehärtet und aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet und besitzen eine hohe Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit
- Die Form gewährt eine ungehinderte Sicht auf die Arbeitsspitzen





BAUREIHE 729-J SICHERUNGSRINGZANGEN FÜR INNENRINGE, GERADE



Die Sicherungsringzangen für Innenringe werden zur Montage und Demontage von Sicherungsringen in Bohrungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die einfache, aber kräftig geschmiedete Form ermöglicht ein sicheres und schnelles Arbeiten in jedem Anwendungsfall. Die Baureihe 729 überzeugt durch ihre Variabilität. Je nach Durchmesser des Innenrings sind die Sicherungsringzangen in verschiedenen Größen verfügbar und erlauben so ein fallorientiertes Vorgehen.

Benefits

- Die Spitzen sind stabil und abrutschhemmend; selbst an schwer zugänglichen Stellen kann man mit den Zangen komfortabel arbeiten
- Der Zangenkörper und die Spitzen sind ölgehärtet und aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet und besitzen eine hohe Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit
- Die Form gewährt eine ungehinderte Sicht auf die Arbeitsspitzen

Technische Attribute

#					Enthalten im Set
		mm	mm	kg	
729K-J0	4021176004513	135	8-13	0,9	-
729K-J1	4021176004568	135	10-25	0,09	728K-729
729K-J2	4021176004605	180	19 - 60	0,16	728K-729
729K-J3	4021176004650	225	40 - 100	0,9	-

BAUREIHE 729-J-1 SICHERUNGSRINGZANGEN FÜR INNENRINGE, GEBOGEN



Die Sicherungsringzangen für Innenringe werden zur Montage und Demontage von Sicherungsringen in Bohrungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die einfache, aber kräftig geschmiedete Form ermöglicht ein sicheres und schnelles Arbeiten in jedem Anwendungsfall. Die Baureihe 729 überzeugt durch ihre Variabilität. Je nach Durchmesser des Innenrings sind die Sicherungsringzangen in verschiedenen Größen verfügbar und erlauben so ein fallorientiertes Vorgehen.

Benefits

- Die Spitzen sind stabil und abrutschhemmend; selbst an schwer zugänglichen Stellen kann man mit den Zangen komfortabel arbeiten
- Der Zangenkörper und die Spitzen sind ölgehärtet und aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet und besitzen eine hohe Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit
- Die Form gewährt eine ungehinderte Sicht auf die Arbeitsspitzen

Technische Attribute

#					Enthalten im Set
		mm	mm	kg	
729K-J01	4021176004537	135	8-13	0,09	-
729K-J11	4021176004582	135	10-25	0,09	728K-729
729K-J21	4021176004629	180	19 - 60	0,09	728K-729
729K-J31	4021176004674	225	40 - 100	0,09	-

728K-729 8-TEILIGER SICHERUNGSRINGZANGEN-SATZ



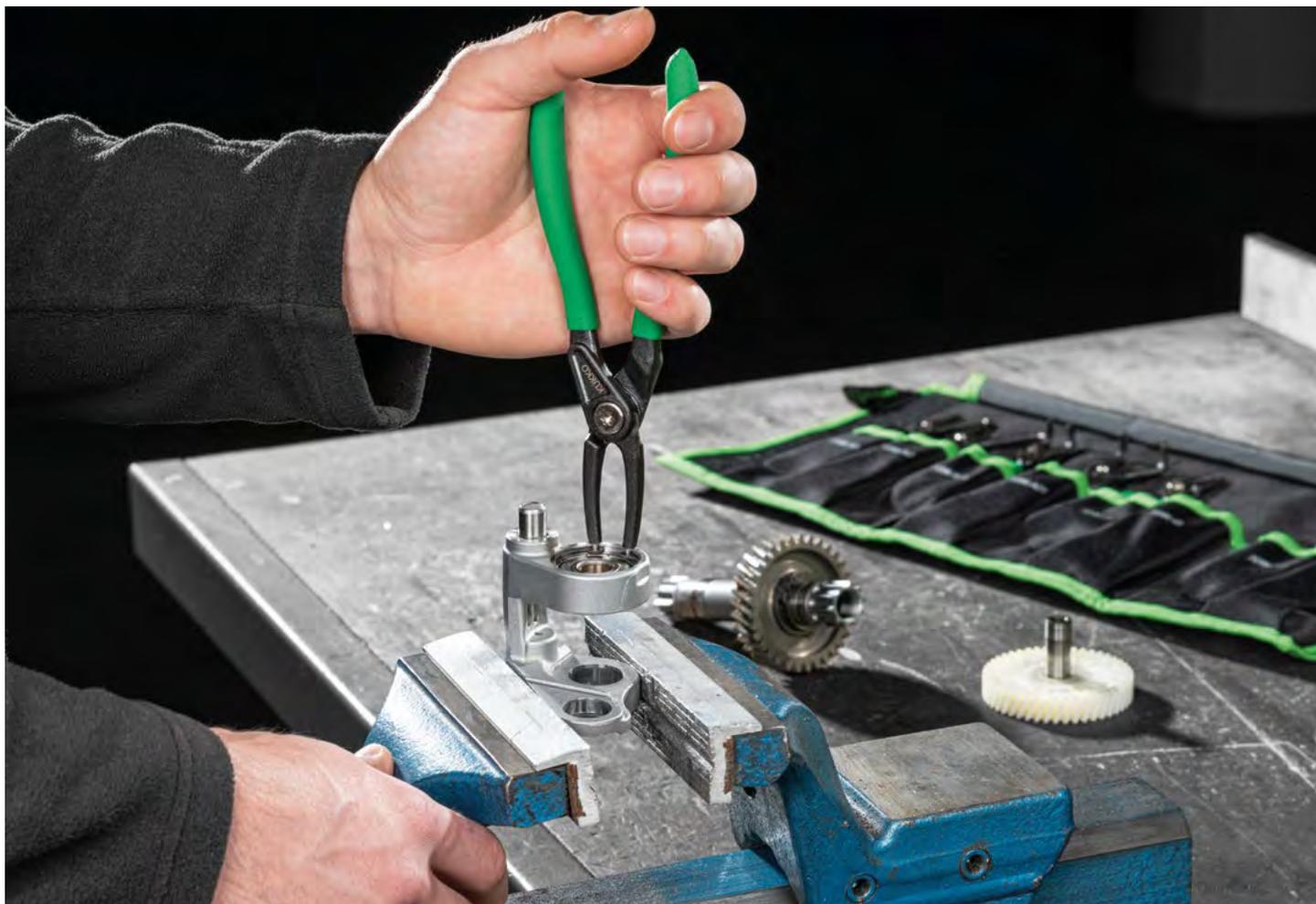
Der 8-teilige Sicherungszangen-Satz wird zur Montage und Demontage von Sicherungsringen auf Wellen und in Bohrungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die einfache, aber kräftig geschmiedete Form der verschiedenen Sicherungszangen ermöglicht ein sicheres und schnelles Arbeiten in jedem Anwendungsfall. Je nach Durchmesser und Anwendungs-ort des Sicherungsrings liegen dem Satz verschiedene Größen und Formen bei, was dem Anwender ein fallorientiertes Arbeiten erlaubt.

Benefits

- Der Zangenkörper und die Spitzen sind ölgehärtet und aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet und besitzen eine hohe Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit
- Die Form gewährt eine ungehinderte Sicht auf die Arbeitsspitzen
- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz

Technische Attribute

#		 mm	 mm	 kg	Bestandteile
728K-729	4021176004322	135 - 180	10 - 60	1,17	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21, 728K-A21



Eine Zange aus dem Sicherungszangen-Satz 728K-729 wird genutzt, um einen festsitzenden Sicherungsring zu entfernen



BAUREIHE 720 SPLINTENTREIBER



Der Splintentreiber der Baureihe 720 wird zum Austreiben von Splinten und ähnlichen Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Den Splintentreiber ist in verschiedenen Spitzendurchmessern und Schaftlängen verfügbar und gewährt dadurch je nach Anwendungsfall die Wahl des optimalen Werkzeugs.

Benefits

- Der speziell vergütete Extra-Chrom-Vanadium-Stahl und die verchromte Oberfläche sorgen für eine lange Lebensdauer und eine verminderte Bartbildung
- Die geschwungene Form des Griffs sorgt für einen optimalen Halt und verhindert ein Abrutschen, sodass ein besonders sicheres Arbeiten gewährleistet wird
- Die verschiedenen Größen weisen eine Farbkodierung auf und können so leicht auseinandergehalten werden

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
720-002	4021176103216	150	2	42	11	0,65
720-003	4021176103230	150	3	44	11	0,07
720-004	4021176103247	150	4	45	11	0,07
720-005	4021176103254	150	5	48	11	0,07
720-006	4021176103261	150	6	48	11	0,07
720-008	4021176103278	150	8	49	11	0,08

BAUREIHE 720-S SPLINTENTREIBER-SATZ



Der Splintentreiber-Satz der Baureihe 720 wird zum Austreiben von Splinten und ähnlichen Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Set sind Splintentreiber in sechs verschiedenen Durchmessern enthalten, wodurch je nach Anwendungsfall die Wahl des optimalen Werkzeugs ermöglicht wird.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Dank Farbkodierung können die Splintentreiber leicht auseinandergehalten werden
- Der speziell vergütete Extra-Chrom-Vanadium-Stahl und die verchromte Oberfläche sorgen für eine lange Lebensdauer und eine verminderte Bartbildung
- Die geschwungene Form des Griffs sorgt für einen optimalen Halt und verhindert ein Abrutschen, sodass ein besonders sicheres Arbeiten gewährleistet wird

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
720-028	4021176058714	150	2; 3; 4; 5; 6; 8	42; 44; 45; 48; 48; 49	11	0,75

BAUREIHE 50 STEBBOLZEN-AUSDREHER MIT INNENVERZÄHNUNG



Der Stebbolzen-Ausdreher mit Innenverzahnung der Baureihe 50 wird zum Ausdrehen von Stebbolzen oder abgerissenen Bauteilen in Automotive und Industrie genutzt. Stebbolzen-Ausdreher von Kukko sind in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen verfügbar. Die Baureihe 50 überzeugt durch ihre besonders bewährte und kräftige Ausführung gerade bei hoher Beanspruchung.

Benefits

- Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stebbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst
- Beim Ausdrehen befindet sich der Stebbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen
- Das extra profilierte Rändelrad besitzt eine Oberfläche für festen Griff



Technische Attribute

#		SW 		
		mm	mm	kg
50-1	4021176019258	17	5 - 10	0,12
50-2	4021176019333	27	8 - 19	0,43
50-3	4021176019418	36	18 - 25	0,59

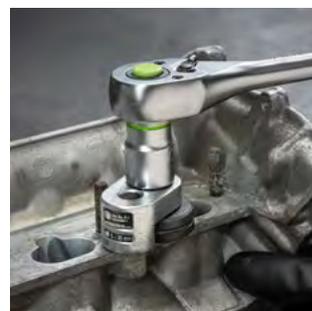
BAUREIHE 51 STEBBOLZEN-AUSDREHER MIT INNENVERZÄHNUNG



Der Stebbolzen-Ausdreher mit Innenverzahnung der Baureihe 51 wird zum Ausdrehen von Stebbolzen oder abgerissenen Bauteilen in Automotive und Industrie genutzt. Stebbolzen-Ausdreher von Kukko sind in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen verfügbar. Die Baureihe 51 überzeugt durch ihre handliche und preiswerte Ausführung.

Benefits

- Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stebbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst
- Beim Ausdrehen befindet sich der Stebbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen
- Das extra profilierte Rändelrad besitzt eine Oberfläche für festen Griff



Technische Attribute

#		SW 		
		mm	mm	kg
51-1	4021176019586	19	5 - 10	0,36
51-2	4021176019661	19	8 - 19	0,37
51-3	4021176019746	19	18 - 25	0,52



BAUREIHE 52 STEBBOLZEN-AUSDREHER MIT GROSSEM SPANNBEREICH



Der Stehbolzen-Ausdreher mit Innenverzahnung der Baureihe 52 wird zum Ausdrehen von Stehbolzen oder abgerissenen Bauteilen in Automotive und Industrie genutzt. Stehbolzen-Ausdreher von Kukko sind in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen verfügbar. Die Baureihe 52 hat einen besonders großen Spannbereich und ermöglicht so durch die tiefe Anordnung des Rändelrades auch das Erfassen kurzer Stehbolzenenden.

Benefits

- Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst
- Beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen
- Das extra profilierte Rändelrad besitzt eine Oberfläche für festen Griff

Technische Attribute

#		SW 		
		mm	mm	kg
52	4021176019821	19	5 - 19	0,53



Ausdrehen eines Stehbolzens aus dem Rad einer Straßenbahn (Baureihe 53)

BAUREIHE 53 STEBBOLZEN-AUSDREHER FÜR ENGE PLATZVERHÄLTNISSE



Der Stehbolzen-Ausdreher mit Innenverzahnung der Baureihe 53 wird zum Ausdrehen von Stehbolzen oder abgerissenen Bauteilen in Automotive und Industrie genutzt. Stehbolzen-Ausdreher von Kukko sind in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen verfügbar. Die Baureihe 53 kann durch ihre Ausführung auch bei engsten Platzverhältnissen genutzt werden und wird mittels Ring- oder Steckschlüssel betätigt.



Benefits

- Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst
- Beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen
- Das extra profilierte Rändelrad besitzt eine Oberfläche für festen Griff

Technische Attribute

#	Barcode				SW 			Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
53-5	4021176137860	65	24	5	21	12,7	0,15	-
53-6	4021176342318	60	25	6	21	12,7	0,12	53-A
53-7	4021176866234	65	24	7	21	12,7	0,16	-
53-8	4021176342493	60	25	8	21	12,7	0,16	53-A
53-10	4021176342561	71	28	10	21	12,7	0,22	53-A
53-12	4021176342646	71	28	12	21	12,7	0,83	53-A
53-14	4021176984563	72	36	14	24	-	0,34	-
53-16	4021176388774	72	36	16	24	-	0,31	-
53-18	4021176137846	100	48	18	36	-	0,84	-
53-20	4021176745591	100	48	20	36	-	0,82	-
53-22	4021176971082	100	48	22	36	-	0,73	-
53-24	4021176966774	100	48	24	36	-	0,80	-
53-30	4021176966781	125	63	30	46	-	1,66	-

BAUREIHE 53-A STEBBOLZEN-AUSDREHER-SET



Das Stehbolzen-Ausdreher-Set der Baureihe 53 wird zum Ausdrehen von Stehbolzen oder abgerissenen Bauteilen in Automotive und Industrie genutzt. Stehbolzen-Ausdreher von Kukko sind in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen verfügbar. Die Baureihe 53 kann durch ihre Ausführung auch bei engsten Platzverhältnissen genutzt werden und wird mittels Ring- oder Steckschlüssel betätigt. Im Set enthalten sind 4 verschiedene Ausdreher mit verschiedenen Durchmessern von 6 – 12 mm.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst
- Beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen

Technische Attribute

#	Barcode				SW 			Bestandteile
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
53-A	4021176222801	24-28	65-75	6, 8, 10, 12	21	12,7	0,72	53-6, 53-8, 53-10, 53-12

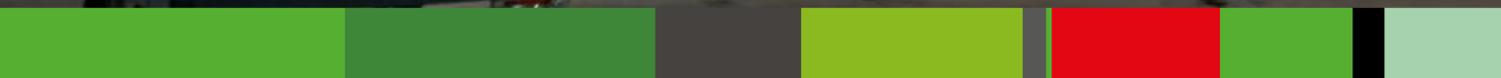


AUTOMOTIVE

Ob zum Ausziehen von nassen Zylinderlaufbuchsen, zum Ausdrücken von Kugelzapfen, zum Abziehen von Radnaben, Lenkrädern, Wischerarmen, Nockenwellen oder Lenkstockhebeln, zum Aufspreizen von Kolbenringen, bei der Demontage von Ölfiltern sowie zum Ausbau und Spannen von Schraubfedern – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Automotive gehören u.a.:

- Zylinderbuchsen-Auszieher
- Kugelgelenk-Ausdrücker
- Radnabenabzieher
- Lenkradabzieher
- Wischerarmabzieher
- Nockenwellenabzieher
- Lenkstockhebelabzieher
- Kolbenringzangen
- Ölfilterschlüssel
- Federspanner

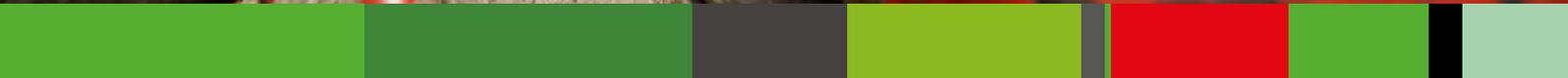


KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 127 | 128 | 129

KUGELGELENKABZIEHER UND -AUSDRÜCKER



Kugelgelenke kommen bei Fahrzeugen sowohl an der Achsaufhängung als auch der Lenkung vor. Kugelgelenke sind starken Belastungen ausgesetzt, wodurch die Kugelköpfe mit der Zeit abnutzen. Dadurch entsteht Spiel in den Gelenken, was sich auf die Lenkung und die Fahrsicherheit auswirken kann. Spätestens dann ist ein Austausch der Kugelgelenke dringend notwendig. Um Kugelgelenke zerstörungsfrei demontieren zu können, bietet KUKKO mit den Baureihen 128 und 129 die optimalen Werkzeuge.



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE 127



Universal-Gelenkbolzenabzieher

Der glockenförmige Direktdruck-Kugelgelenkabzieher der Baureihe 127 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen in Automotive und Industrie genutzt. Der Abzieher ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn wenig Platz vorhanden ist.

Benefits

Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich der Direktdruck-Kugelgelenkabzieher besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung

BAUREIHE 128



Kugelgelenkabzieher mit Direktdruck

Der glockenförmige Kugelgelenkabzieher der Baureihe 128 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen für alle Fahrzeugtypen genutzt. Der Abzieher ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn viel Platz vorhanden ist.

Benefits

Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich der Direktdruck-Kugelgelenkabzieher besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung

BAUREIHE 129



Kugelgelenk-Ausdrücker für PKW

Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen für PKW und leichte Lieferwagen genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zugriffsplatz vorhanden ist.

Benefits

- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannungsbereich flexibel anzupassen
- Die Spannweite kann durch simplen Umbau erhöht werden

BAUREIHE 135



Trenngabel

Die Trenngabeln der Baureihe 135 werden zum Lösen von im Konussitz festgekeilten Kugelbolzengelenken, beim Lösen von Lenkstockhebeln, bei der Demontage von Stoßdämpfern und bei sonstigen Trennarbeiten aller Art in Automotive und Industrie genutzt.

Benefits

- Im Sortiment befinden sich Größen mit verschiedenen Gabelöffnungen zur Anwendung in jedem Fall

AUFBAU DER SERIE 128



Abrutschsicherung
für ein sicheres Arbeiten

Sechskantprofil an
der Traverse zum
Gegenhalten

Abziehkörper

Auflagefläche für
schonendes Abziehen



Sechskantprofil zum manuellen
Betätigen der Spindel

Spindelauslauf zum
Schutz des Gewindes

Präzise, mechanische Spindel
für extra hohe Zugkraft

AUFBAU DER SERIE 129

Hebel

Federmechanismus
zur Anpassung der
Spanntiefe

Körper

Abrutschsicherung für
ein sicheres Arbeiten



Präzise, mechanische
Spindel für extra hohe
Zugkraft

Reduzierbuchse
zum Wechseln der
mechanischen und
hydraulischen Spindel

Spindelauslauf zum
Schutz des Gewindes

Sechskantprofil zum
manuellen Betätigen
der Spindel

OPTIONALE ERWEITERUNG

Bei besonders festsitzenden Bauteilen kann die mechanische Spindel ganz einfach durch eine Hydraulikspindel ausgetauscht werden, wodurch eine mittlere Zugkraft von bis zu 20 t erreicht werden kann

Hydraulische Spindel 800



Benefits:

- Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand
- Fetthydraulische Spindel verdoppelt die manuelle Abzugskraft um 100 %
- Handliches Format für den schnellen, transportablen Einsatz
- Dank integrierter Fett-Hydraulik ist keine externe Pumpe erforderlich

Fallsicherung 660



ANWENDUNGSBEISPIELE



Trennen eines Querlenkers von der Radaufhängung



Der Kugelgelenkabzieher 128-60 beim Ausdrücken eines Spurstangenkopfes an einer Spurstange in einer Werkstatt



Der Kugelgelenk-Ausdrücker 129-3 beim Ausdrücken eines Spurstangenkopfes in einer Werkstatt

BAUREIHE 127-0 DIREKTDROCK- KUGELGELENKABZIEHER



Der glockenförmige Direktdruck-Kugelgelenkabzieher der Baureihe 127 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen in Automotive und Industrie genutzt. Der Abzieher ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn wenig Platz vorhanden ist.

Benefits

- Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich der Direktdruck-Kugelgelenkabzieher besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
127-2	4021176123290	33,5	120	70	7	17	1,38
127-3	4021176981784	34	140	100	10	19	0,97
127-4	4021176123306	37	120	70	7	17	1,33
127-55	4021176007156	32	120	70	7	17	2,05

BAUREIHE 128 KUGELGELENKABZIEHER



Der glockenförmige Kugelgelenkabzieher der Baureihe 128 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen für alle Fahrzeugtypen genutzt. Der Abzieher ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn viel Platz vorhanden ist. Die Baureihe 128 überzeugt durch ihre schnelle und einfache Arbeitsweise und ist in verschiedenen Größen verfügbar.

Benefits

- Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich der Direktdruck-Kugelgelenkabzieher besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-1	4021176024108	18	80	70	7	17	0,34
128-2	4021176024283	23	120	70	7	17	0,52
128-3	4021176024368	29	140	100	10	19	0,94
128-4	4021176024443	40	250	100	10	24	1,72
128-5	4021176024511	46	250	100	10	24	1,84

BAUREIHE 128-0 KUGELGELENKABZIEHER



Der glockenförmige Kugelgelenkabzieher der Baureihe 128 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen in Automotive und Industrie genutzt. Der Abzieher ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn viel Platz vorhanden ist. Die Baureihe 128 überzeugt durch ihre schnelle und einfache Arbeitsweise und ist in verschiedenen Größen verfügbar.

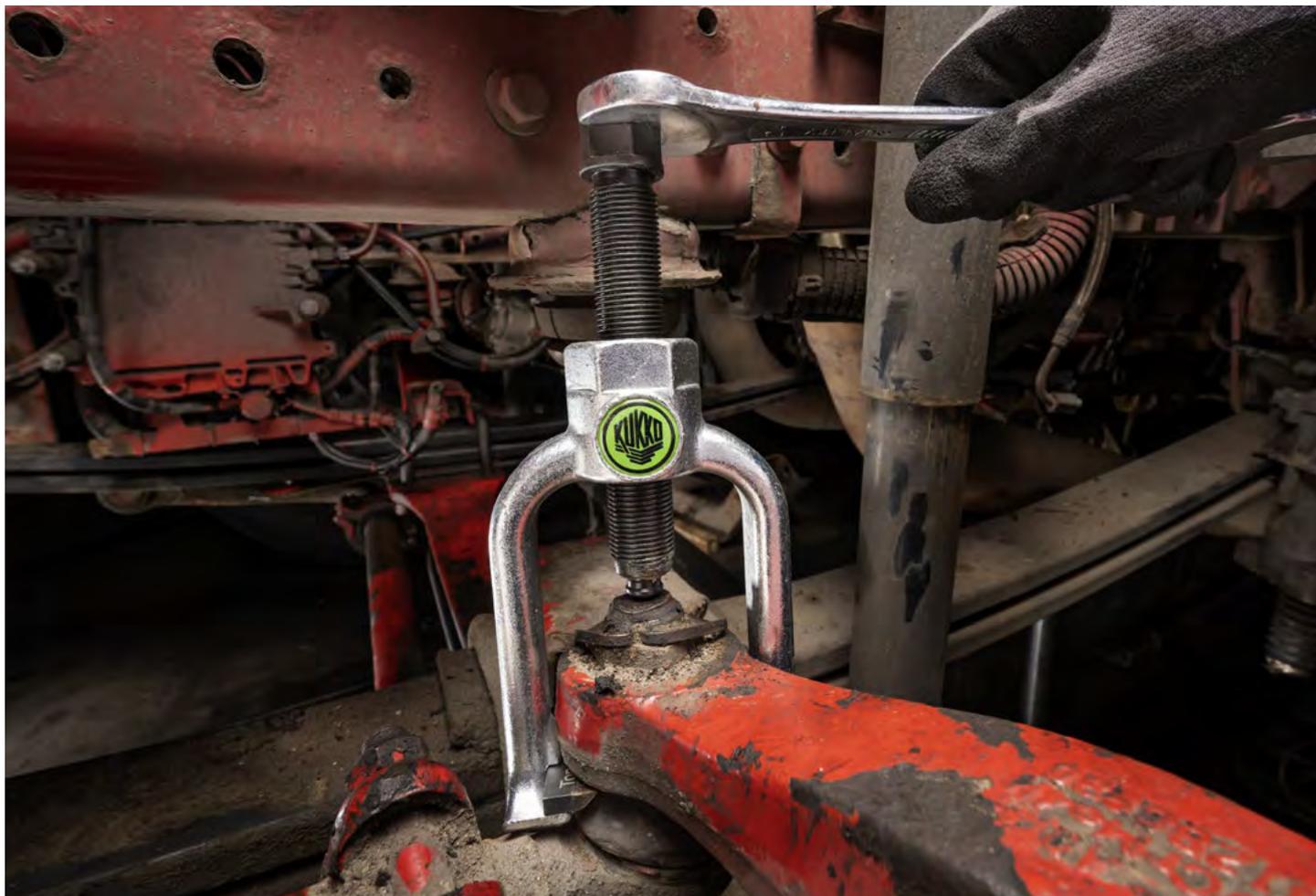


Benefits

- Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich der Direktdruck-Kugelgelenkabzieher besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung
- Die Kugelgelenkabzieher können gemeinsam mit dem Hub-Zylinder der Baureihe YSM hydraulisch genutzt werden

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW 	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-30	4021176006937	30	150	100	10	22	1,5
128-40	4021176006968	39	150	100	10	22	1,5
128-50	4021176006982	46	150	100	10	22	-
128-60	4021176007019	55	150	100	10	22	-



Der Kugelgelenkabzieher 128-60 beim Ausdrücken eines Spurstangenkopfes an einer Spurstange

BAUREIHE 128-H HYDRAULISCHER KUGELGELENKABZIEHER



Der glockenförmige, hydraulische Kugelgelenkabzieher der Baureihe 128-H wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenköpfe an Spurstangen in Automotive und Industrie genutzt. Der Abzieher ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn viel Platz vorhanden ist. Die Baureihe 128 überzeugt durch ihre schnelle und einfache Arbeitsweise und ist in verschiedenen Größen verfügbar.

Benefits

- Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich der Direktdruck-Kugelgelenkabzieher besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung
- Die Hydraulik gewährleistet ein kraftschonendes und sicheres Arbeiten

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-30-H	4021176006944	30	70	150	15	19	2,1
128-40-H	4021176006975	39	70	150	15	19	2,1
128-50-H	4021176006999	46	70	150	15	19	4,9
128-60-H	4021176007026	55	70	150	15	19	5

BAUREIHE 128-T-4 KUKKO SYSTEM FÜR INSTANDSETZUNGSARBEITEN AM TRAGGELENK VW T4



Das KUKKO System für Instandsetzungsarbeiten am Traggelenk der Baureihe 128 wird zur Montage und Demontage der Traggelenke am T4 in Automotive und Industrie genutzt. Das System ermöglicht ein beschädigungsfreies Arbeiten und ist optimal, wenn viel Platz vorhanden ist. Die Baureihe 128 überzeugt durch ihre schnelle und einfache Arbeitsweise und ist in verschiedenen Größen verfügbar. Diese Ausführung wurde spezifisch für die Anwendungen am VW T4 entwickelt.

Benefits

- Zwei zusätzliche Einlegeplatten von 40 mm und 46 mm liegen bei
- Durch seine simple, aber effektive Bauart eignet sich das System besonders für eine schnelle und unkomplizierte Anwendung

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW		Enthalten im Set
		mm	Nm	kN	t	mm	kg	
128-T-4	4021176018022	40, 46, 51, 55	250	100	10	24	2,81	K-128-T-4

BAUREIHE 129 KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HEBELÜBERSETZUNG FÜR PKW



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenknöpfe an Spurstangen für PKW und leichte Lieferwagen genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zugriffsplatz vorhanden ist. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Neben einem Universalmodell gibt es außerdem Ausführungen, die spezifisch für bestimmte Automobilkategorien und -modelle angefertigt wurden und so die ideale Anwendung ermöglichen. Der Hebelspannereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.



Benefits

- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen
- Die Spannweite kann durch einfachen Umbau erhöht werden

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-0	4021176410536	20	50	45	65	6,5	24	1,23
129-0-25	4021176989667	25	50	45	65	6,5	24	1,26
129-0-29	4021176989674	29,5	50	45	65	6,5	24	1,25
129-0-DC-1	4021176923920	20	50	45	65	6,5	24	1,23
129-0-DC-2	4021176923647	20	50	45	65	6,5	24	1,23

BAUREIHE 129-1 KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HEBELÜBERSETZUNG, FÜR PKW UND LEICHTE LIEFERWAGEN



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenknöpfe an Spurstangen für PKW und leichte Lieferwagen genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zugriffsplatz vorhanden ist. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Innerhalb der Baureihe gibt es verschiedene Größen an Kugelgelenk-Ausdrücker mit unterschiedlichen Gabelöffnungen. Der Hebelspannereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.

Benefits

- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-1	4021176024696	22	50	30	30	3	17	0,72
129-1-B-1	4021176923654	31	50	30	30	3	17	0,73

BAUREIHE 129-2 KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HEBELÜBERSETZUNG, UNIVERSSELL FÜR PKW, LIEFERWAGEN UND MITTLERE LKW



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenknöpfe an Spurstangen, universell für PKW, Lieferwagen und mittlere LKW genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zugriffsplatz vorhanden ist. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.

Benefits

- Durch drei Maulweiten ist der Kugelgelenk-Ausdrücker universell einsetzbar
- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-2	4021176024771	16, 22, 32	70	35	30	3	17	1,13

BAUREIHE 129-25 UNIVERSAL-KUGELGELENK- AUSDRÜCKER



Der Universal-Kugelgelenk-Ausdrücker der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen bei PKW genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zugriffsplatz vorhanden ist. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.

Benefits

- Mit der Mittelspindel lässt sich der Ausdrücker justieren und vorspannen
- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen
- Die Spannweite kann durch einen einfachen Umbau dreifach verstellt werden

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-25	4021176967924	19	45	140	170	17	19	1,62

BAUREIHE 129-3-4 KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HEBELÜBERSETZUNG, FÜR MITTLERE UND SCHWERE LKW, BUSSE UND BAUFAHRZEUGE



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenknöpfe an Spurstangen, für mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zugriffsplatz vorhanden ist. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Innerhalb der Baureihe gibt es verschiedene Größen an Kugelgelenk-Ausdrücker mit unterschiedlichen Gabelöffnungen. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.



Benefits

- Bessere Haptik durch modernes und ergonomisches Design
- Geringer Kraftaufwand für eine hohe Abziehleistung
- Die Spanntiefe kann durch einen Federmechanismus einfach angepasst werden
- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3	4021176270949	31	70	85	100	10	19	3,32
129-4	4021176271021	40	85	125	150	15	19	3,26



Der Kugelgelenk-Ausdrücker 129-3 beim Ausdrücken eines Spurstangenknopfes

BAUREIHE 129-3-A KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HEBELÜBERSETZUNG, SPEZIELL FÜR PKW MIT ALUMINIUM-FAHRWERK



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenknöpfe an Spurstangen, speziell für PKW mit Aluminium-Fahrwerk genutzt. Durch seine Hebelübersetzung kann der Kugelgelenk-Ausdrücker auch dort viel Kraft anwenden, wo kaum Zuggriffsplatz vorhanden ist. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Innerhalb der Baureihe gibt es verschiedene Größen an Kugelgelenk-Ausdrücker mit unterschiedlichen Gabelöffnungen. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.

Benefits

- Die Spanntiefe kann durch einen Federmechanismus einfach angepasst werden
- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3-A	4021176803178	30	65	35	65	6,5	19	1,96
129-3-A-32	4021176989681	32	65	35	65	6,5	19	1,93
129-3-A-34	4021176989698	34	65	35	65	6,5	19	1,96

BAUREIHE 129-4-30 KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HEBELÜBERSETZUNG FÜR PKW



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hebelübersetzung der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken sowie Spurstangenknöpfe an Spurstangen bei PKW genutzt. Enge Platzverhältnisse lassen nur wenig Raum für das materialschonende Ansetzen des Ausdrückers. Durch die spezielle Formgebung erfolgt die Demontage des Traggelenks ohne Berührung anderer Achsbauerelemente und schont somit die empfindlichen Oberflächen. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Die Ausführung 129-4-30 ist insbesondere für Anwendungen am Audi R8 entwickelt worden. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.

Benefits

- Bessere Haptik durch modernes und ergonomisches Design
- Geringer Kraftaufwand für eine hohe Abziehleistung
- Die Spanntiefe kann durch einen Federmechanismus einfach angepasst werden
- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-4-30	4021176102653	30	70	85	100	10	19	2,8

BAUREIHE 129-5 KUGELGELENK-AUSDRÜCKER FÜR SCHWERE LKW



Der Kugelgelenk-Ausdrücker für schwere LKW der Baureihe 129 wird zum hydraulischen Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen speziell für mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge genutzt. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.



Benefits

- Der Bolzen kann verstellt werden, um den Spannbereich flexibel anzupassen

Technische Attribute

#	Barcode	W	W	W	max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	W
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5	4021176865084	36	70	200	150	15	19	4,24

BAUREIHE 129-5-H KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT HYDRAULIKSPINDEL, FÜR SCHWERE LKW



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit Hydraulikspindel für schwere LKW der Baureihe 129 wird zum hydraulischen Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen speziell für mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge genutzt. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Die Hydraulikspindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand.

Benefits

- Geringer Kraftaufwand für eine hohe Abziehleistung
- Der Bund des Spindelkopfs verhindert das Abrutschen des Schlüssels

Technische Attribute

#	Barcode	W	W	W	max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	W
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5-H	4021176865091	36	70	70	150	15	19	5,34

BAUREIHE 129-5-0 SPUR- UND SCHUBSTANGENGELLENK- ABZIEHER FÜR SCHWERE LKW



Der Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher für schwere LKW der Baureihe 129 wird zum mechanischen Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen genutzt. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Innerhalb der Baureihe gibt es verschiedene Größen an Kugelgelenk-Ausdrücker mit unterschiedlichen Gabelöffnungen. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar.

Benefits

- Die extra kräftige Ausführung des Grundkörpers und verstärkte Gabel ist besonders für schwere LKW und Niederflrbusse geeignet
- Mit der Mittelspindel lässt sich der Ausdrücker justieren und vorspannen
- Passend für folgende Fahrzeugtypen:
 - Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO ab 18 Tonner, SKO 405, -N, -GN (Niederflrbusse)
 - MAN: F2000, TG, A 23 (Niederflurgelenkbusse)
 - Scania: Baureihe 3 und 4, Icarus
- Je nach Platzbedarf kann die mechanische Antriebsspindel durch Umbau von oben oder unten betätigt werden

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg	
129-5-45	4021176333316	45	120	210	100	10	27	7,96	
129-5-50	4021176123313	55	120	420	200	20	27	6,84	

BAUREIHE 129-5-H-0 SPUR- UND SCHUBSTANGENGELLENK- ABZIEHER MIT HYDRAULISCHEM HUBZYLINDER



Der Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher mit hydraulischem Hubzylinder der Baureihe 129 wird zum hydraulischen Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen speziell für LKW, Niederflrbusse genutzt. Der Hub-Zylinder garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Innerhalb der Baureihe gibt es verschiedene Größen an Kugelgelenk-Ausdrücker mit unterschiedlichen Gabelöffnungen. Zum Antrieb des Werkzeugs wird eine hydraulische Pumpe (YHP-320) mit Schlauch (YF-200) benötigt, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

Benefits

- Die hydraulischen Ausdrücker werden mit einem Hydraulikzylinder angetrieben und ermöglichen so ein kontrolliertes und sicheres Arbeiten
- Die extra kräftige Ausführung des Grundkörpers und verstärkte Gabel ist besonders für schwere LKW und Niederflrbusse geeignet
- Mit der Mittelspindel lässt sich der Ausdrücker justieren und vorspannen
- Passend für folgende Fahrzeugtypen:
 - Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO ab 18 Tonner, SKO 405, -N, -GN (Niederflrbusse)
 - MAN: F2000, TG, A 23 (Niederflurgelenkbusse)
 - Scania: Baureihe 3 und 4, Icarus

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		
		mm	mm	mm	mm	kN	t	bar	kg
129-5-45-H10	4021176333361	28,5	45	6	120	100	10	700	8,28
129-5-45-H20	4021176333422	28,5	45	6	120	200	20	700	9,57
129-5-50-H10	4021176000317	28,5	55	6	120	100	10	700	7,65
129-5-50-H20	4021176000324	28,5	55	6	120	200	20	700	9,2

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 129-6 LKW-KUGELGELENK-AUSDRÜCKER „UNIVERSAL“



Der LKW-Kugelgelenk-Ausdrücker „Universal“ der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken besonders festsitzender Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen bei LKW, Bussen und Baufahrzeugen genutzt. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt.



Benefits

- Durch im Lieferumfang enthaltene drei verschiedene Trennbacken universell einsetzbar
- Insbesondere zum Lösen von im Konussitz festgekeilten Kugelbolzengelenken geeignet

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-6	4021176971662	25, 32, 47	300	100	10	27	9,24

BAUREIHE 129-36 SPUR- UND SCHUBSTANGEN- GELENK-ABZIEHER



Der Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher der Baureihe 129 wird zum hydraulischen Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen speziell für LKW und Niederflurbusse genutzt.

Benefits

- Die extra kräftige Ausführung des Grundkörpers und verstärkte Gabel ist besonders für schwere LKW und Niederflurbusse geeignet
- Die niedrige Bauform ist ideal für Niederflurbusse der Typen MAN, Mercedes-Benz, CITARO, usw. geeignet

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	kN	t	kg
129-36	4021176865077	36	60	100	10	5,40

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 129-36-H SPUR- UND SCHUBSTANGEN- GELENK-ABZIEHER MIT HYDRAULISCHEM HUBZYLINDER



Der Spur- und Schubstangengelenk-Abzieher mit hydraulischem Hubzylinder der Baureihe 129 wird zum hydraulischen Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken an Schub- und Spurstangen speziell für LKW und Niederflrbusse genutzt. Diese extra schwere Ausführung ist besonders zum hydraulischen Ausdrücken bzw. zum Trennen der Kugelgelenke an den Spur- und Schubstangen geeignet.

Benefits

- Der hydraulische Ausdrücker mit seinem Hydraulikzylinder ermöglicht ein kontrolliertes und sicheres Abziehen
- Die extra kräftige Ausführung des Grundkörpers und verstärkte Gabel ist besonders für schwere LKW und Niederflrbusse geeignet
- Die niedrige Bauform ist ideal für Niederflrbusse der Typen MAN, Mercedes-Benz, CITARO, usw. Geeignet

Technische Attribute

#	Barcode	Symbol	Symbol	max. Zugkraft	max. Zugkraft	Symbol	Symbol
		mm	mm	kN	t	bar	kg
129-36-H	4021176222894	36	60	100	10	700	7,55

BAUREIHE 129-H KUGELGELENK-AUSDRÜCKER MIT KURZER HYDRAULIKSPINDEL



Der Kugelgelenk-Ausdrücker mit kurzer Hydraulikspindel der Baureihe 129 wird zum Ausdrücken besonders festsitzender Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken, sowie Spurstangenköpfen an Spurstangen, für mittlere LKW, Busse und Baufahrzeuge genutzt. Die Baureihe 129 überzeugt durch ihre Anwendungsvielfalt. Innerhalb der Baureihe gibt es verschiedene Größen an Kugelgelenk-Ausdrücker mit unterschiedlichen Gabelöffnungen. Der Hebelspannbereich ist über das Gewinde der Mittelspindel verstellbar. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine mittlere Zugkraft von maximal 15 t und garantiert somit ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand. Für Abziehvorgänge mit einer Zugkraft bis zu 10 t und/oder bei beengten Platzverhältnissen kann die mechanische Spindel genutzt werden.

Benefits

- Geringer Kraftaufwand für eine hohe Abziehleistung
- Die Spanntiefe kann durch einen Federmechanismus einfach angepasst werden
- Der Bund des Spindelkopfs verhindert das Abrutschen des Schlüssels

Technische Attribute

#	Barcode	Symbol	Symbol	Symbol	max. Zugkraft	max. Zugkraft	SW	Symbol
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3-H	4021176803253	31	70	40	100	10	-	4,16
129-4-H	4021176803666	40	85	70	150	15	19	4,18

BAUREIHE 135 TRENNGABELN



Die Trenngabeln der Baureihe 135 werden zum Lösen von im Konussitz festgekeilten Kugelbolzengelenken, beim Lösen von Lenkstockhebeln, bei der Demontage von Stoßdämpfern und bei sonstigen Trennarbeiten aller Art in Automotive und Industrie genutzt. Ihre universelle Einsetzbarkeit macht die Trenngabeln zu einem wichtigen Begleiter bei Demontage- und Trennarbeiten.

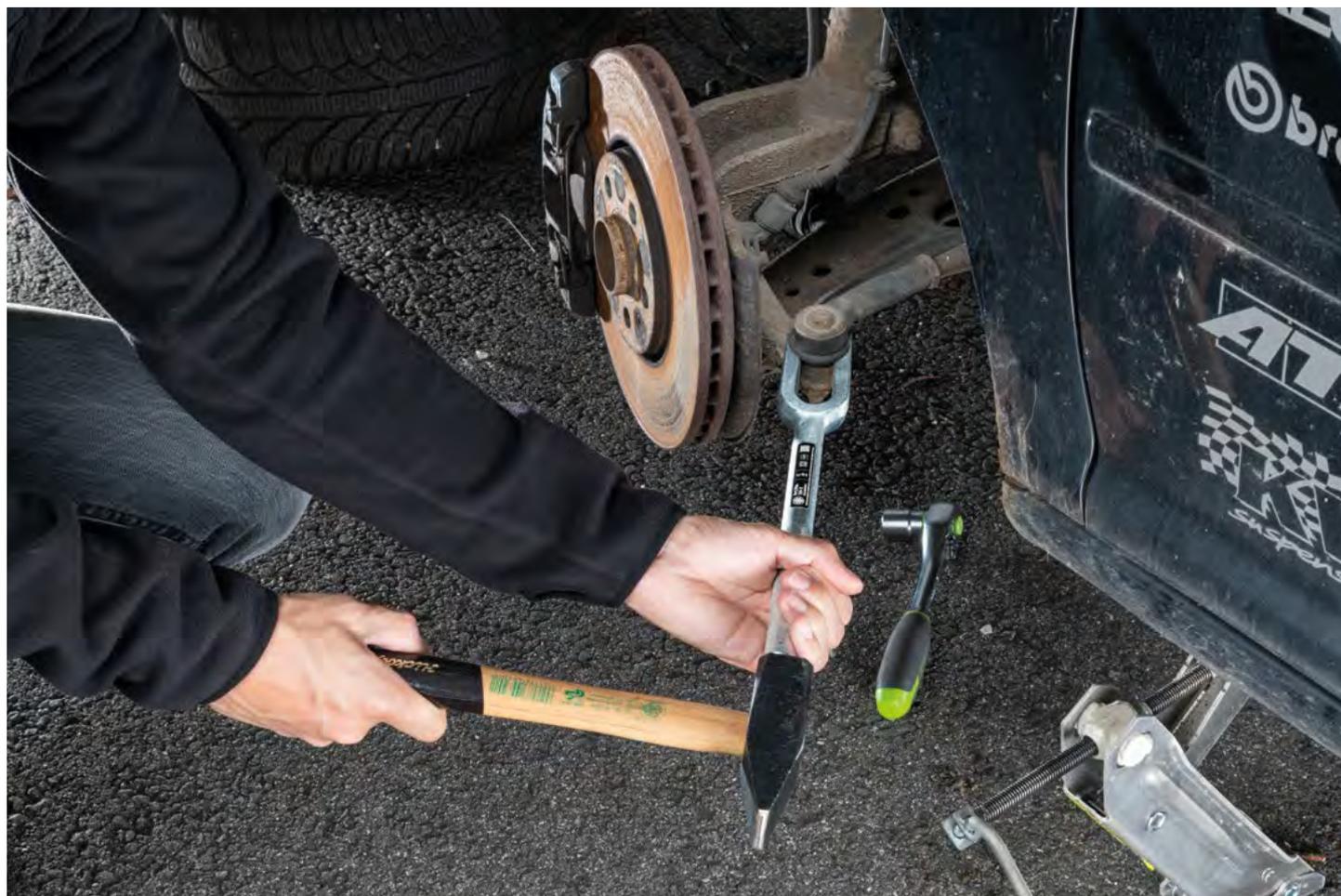


Benefits

- Im Sortiment befinden sich Größen mit verschiedenen Gabelöffnungen zur Anwendung in jedem Fall

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
135-1	4021176024856	310	18	0,74
135-2	4021176024931	316	23	0,8
135-3	4021176025013	319	29	0,82
135-4	4021176025198	335	39	1,47
135-5	4021176220531	340	45	1,28



Die Trenngabel 135-2 beim Lösen von einem im Konussitz eines PKW festgekeilten Kugelgelenks

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 128-F | 128-F -60 | 142

WISCHERARM- ABZIEHER



EINSATZ

Verbogene oder gebrochene Wischerarme müssen schnell ausgetauscht werden, um die Windschutz- und Heckscheibe vor Regen, Schnee und Verschmutzungen befreien zu können. In der Regel sitzen die Wischerarme sehr fest und können ohne Spezialwerkzeug nicht gelöst werden. Die Wischerarmabzieher von KUKKO sind die ideale Wahl für die Demontage besonders festsitzender oder eingerosteter Scheibenwischerarme.



Benefits

- Besonders schonendes Abziehen dank speziellem Druckstück an der Spindel
- Verstellbare Spannweite mittels Federmechanismus (Baureihe 128-F-60)
- Für Windschutzscheiben und Heckscheiben geeignet, bei denen der Wasserschlauch durch die Nabe geht (Baureihe 128-F-60)

AUFBAU

ART. NO. 128-F-SW



ART. NO. 128-F-60



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 128-F-SW



128-F-SW

Der Universal-Scheibenwischerabzieher kann bei 80% aller Fahrzeugmodelle eingesetzt werden. Das speziell entwickelte Druckstück schützt den Wischwasserschlauch während des Abziehvorgangs.

BAUREIHE 142



142-2

Die Modelle der Baureihe 142 sind den aerodynamischen und sicherheitsbedingten Entwicklungen der Automobilbranche angepasst. Aufgrund enger gewordener Platzverhältnisse ist die Spindel in Winkel und Längsrichtung verstellbar.

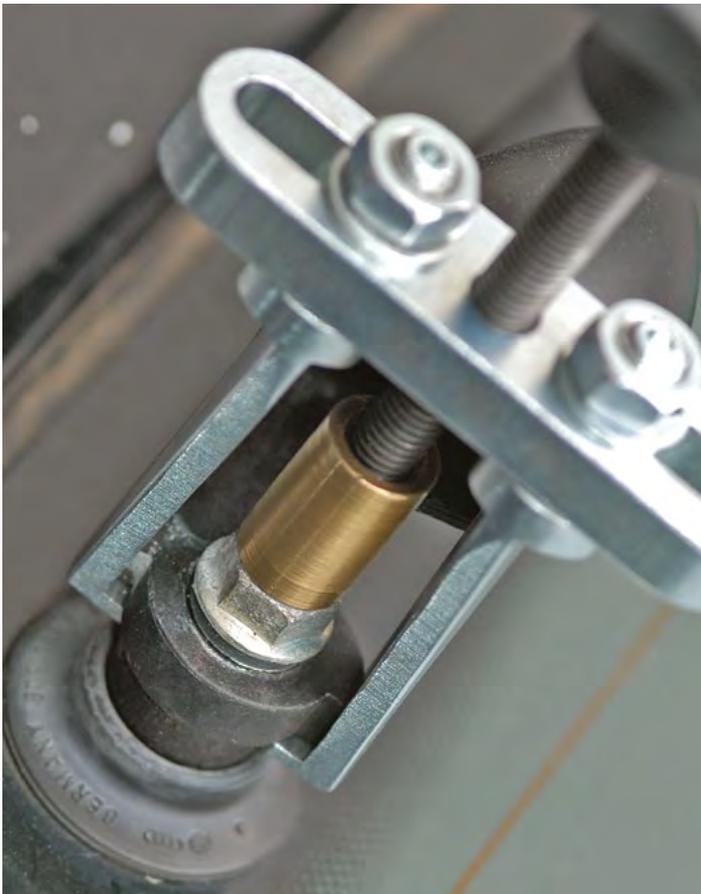
BAUREIHE 128-F-60



128-F-60

Der Wischerarmabzieher mit verstellbarer Spannweite (16-38 mm) kann universell eingesetzt werden. Dank des Federmechanismus werden die Haken optimal positioniert. Ein besonderer Benefit sind die austauschbaren Haken.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Abziehen eines Scheibenwischerarms mit dem 128-F-SW



Abziehen eines Scheibenwischerarms mit dem 128-F-60

BAUREIHE 128-F UNIVERSAL SCHEIBENWISCHER- ABZIEHER



Der 2-armige Universal-Wischerabzieher wird zum Abziehen von festsitzenden, eingerosteten und vertieft eingebauten Scheibenwischerarmen an Windschutz- und Heckscheiben eingesetzt. Das Druckstück an der Spindel sorgt für die perfekte Auflagefläche und garantiert ein schonendes Abziehen.



Benefits

- Besonders schonendes Abziehen dank speziellem Druckstück an der Spindel
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

Technische Attribute

#						Enthalten im Set
		mm	mm	mm	kg	
128-F-SW	4021176971242	25 - 60	50	13	0,25	K-142/4, K-142/6

BAUREIHE 128-F-60 UNIVERSAL SCHEIBENWISCHER- ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNWEITE



Die Universal-Scheibenwischer-Abzieher mit verstellbarer Spannweite der Baureihe 128-F-60 werden zum Abziehen festsitzender, eingerosteter und vertieft eingebauter Scheibenwischerarme in der Automotive genutzt. Der zurückschnellende Federmechanismus hält die Abzugshaken auf Spannung. Dank austauschbarer Haken kann der Abzieher auch bei tiefsitzenden Wischerarmen verwendet werden.

Benefits

- Für Windschutzscheiben und Heckscheiben geeignet, bei denen der Wischwasserschlauch durch die Nabe geht
- Die Wahl spezieller Gewinde ermöglicht besonders hohe Abzugskräfte
- Besonders schonendes Abziehen dank speziellem Druckstück an der Spindel
- Verstellbare Spannweite mittels Federmechanismus

Technische Attribute

#			
		mm	mm
128-F-60	4021176007071	16 - 38	13

BAUREIHE 142 UNIVERSAL SCHEIBENWISCHER- ABZIEHER



Die Universal-Scheibenwischer-Abzieher der Baureihe 142 werden zum Abziehen festsitzender, eingerosteter und vertieft eingebauter Scheibenwischerarme in der Automotive genutzt. Die optimale Glockenform und leichte Verstellbarkeit macht den Abzieher für die meisten Modelle gängiger Scheibenwischerarme anwendbar.

Benefits

- Für Windschutzscheiben und Heckscheiben geeignet, bei denen der Wischwasserschlauch durch die Nabe geht
- Die Wahl spezieller Gewinde ermöglicht besonders hohe Abzugskräfte
- Besonders schonendes Abziehen dank speziellem Druckstück an der Spindel
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel

Technische Attribute

#			mm	SW 	mm		kg	Enthalten im Set
142-1	4021176555572	15	8	0,25	K-142/4, K-142/6, K-22-A			
142-2	4021176555602	23,5	8	0,26	K-142/6, K-22-A			
142-3	4021176555619	15	8	0,23	K-142/6, K-22-A			
142-4	4021176555626	26,5	16	0,22	K-142/4, K-142/6, K-22-A			

BAUREIHE K-142 5-TEILIGER UNIVERSAL- SCHEIBENWISCHER-ABZIEHERSATZ



Der 5-teilige Universal-Scheibenwischer-Abziehersatz K-142/4 wird zum Abziehen festsitzender, eingerosteter und vertieft eingebauter Scheibenwischerarme bei allen Fahrzeugmodellen eingesetzt. Enthalten sind neben den Scheibenwischerabziehern der Baureihe 142 auch ein Wischerarmabzieher der Baureihe 128-F-SW sowie ein 2-armiger Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzugshaken der Baureihe 43. Das Set ist durch diese Zusammenstellung in der Lage, auch in kniffligen Abziehsituationen schonend und sicher abzuziehen ohne weitere Teile dafür demontieren zu müssen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Besonders schonendes Abziehen dank speziellem Druckstück an der Spindel

Technische Attribute

#			mm		mm		mm		kg	Bestandteile
K-142/4	4021176039232	0 - 60	0 - 50	15, 26,5	1,35	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1				
K-142/6	4021176039249	0 - 60	0 - 50	15, 15, 23,5, 56,5	2,61	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4				

BAUREIHE K-142 8-TEILIGER UNIVERSAL- SCHEIBENWISCHER-ABZIEHERSATZ



Der 8-teilige Universal-Scheibenwischer-Abziehersatz K-142/6 wird zum Abziehen festsitzender, eingerosteter und vertieft eingebauter Scheibenwischerarme bei allen Fahrzeugmodellen. Enthalten sind neben den Scheibenwischerabziehern der Baureihe 142 auch ein Wischerarmabzieher der Baureihe 128-F-SW sowie ein 2-armiger Universal Abzieher mit selbstzentrierenden Abzugshaken der Baureihe 43. Das Set ist durch diese Zusammenstellung in der Lage, auch in kniffligen Abziehsituationen schonend und sicher abzuziehen ohne weitere Teile dafür demontieren zu müssen.



Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Besonders schonendes Abziehen dank speziellem Druckstück an der Spindel

Technische Attribute

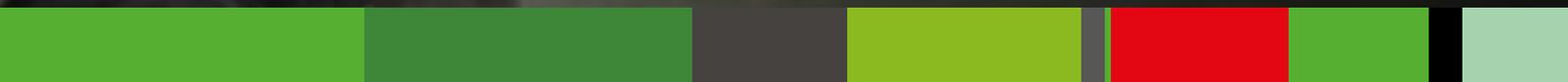
#						Bestandteile
		mm	mm	mm	kg	
K-142/4	4021176039232	0 - 60	0 - 50	15, 26,5	1,35	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1
K-142/6	4021176039249	0 - 60	0 - 50	15, 15, 23,5, 56,5	2,61	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4

KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHEN 10-A | 10-M | 38 | 40
226 | 229 | Y-60-100 | CITARO

RADNABENABZIEHER

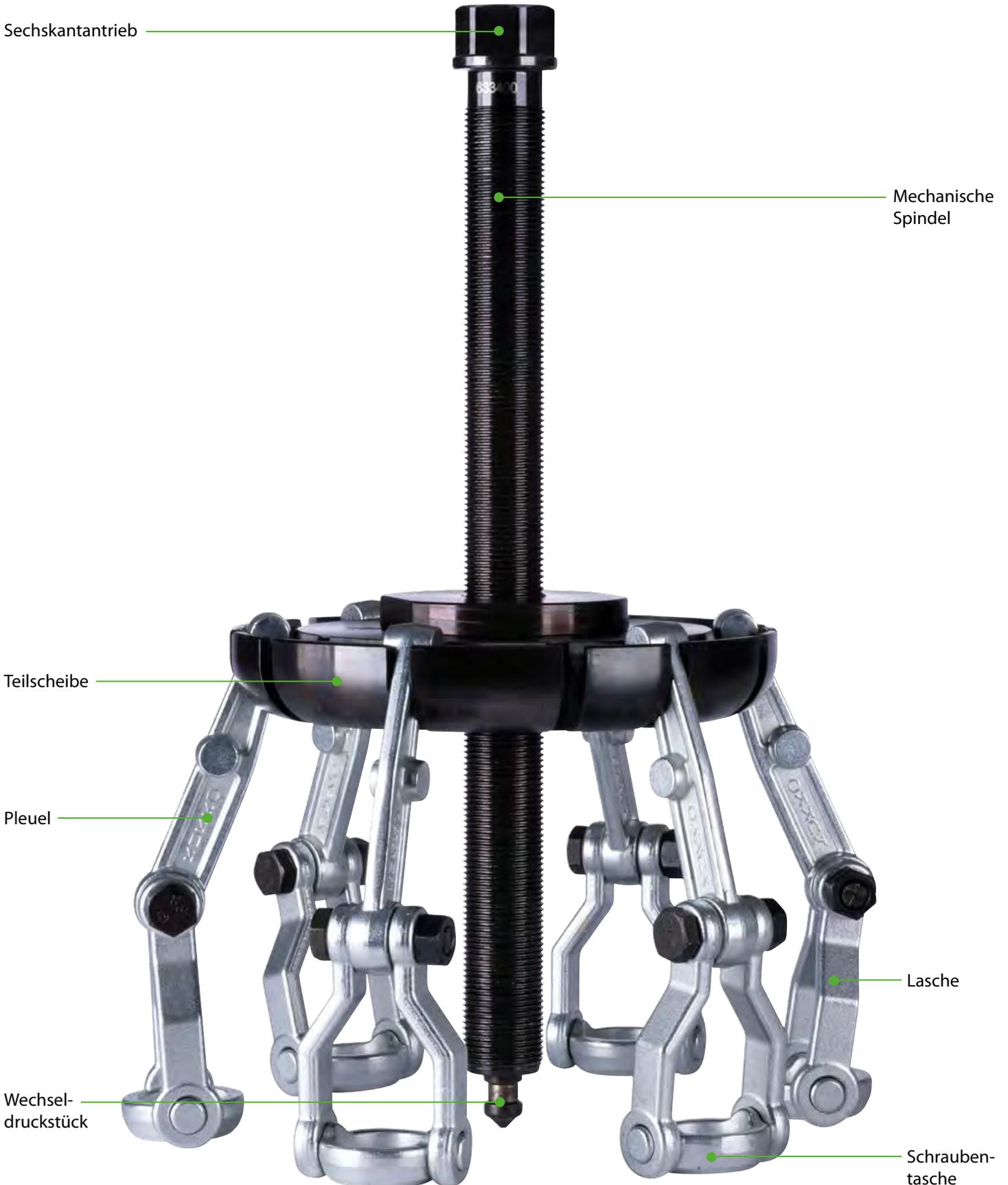


EINSATZ

Radnaben unterliegen erheblichen Beanspruchungen. Bei Kraftfahrzeugen ist die Radnabe auf der Antriebswelle in der Mitte des Rades montiert. Für die Demontage der Radnabe wird spezielles Werkzeug benötigt. KUKKO bietet – je nach Einbausituation – verschiedene Demontagewerkzeuge an.



AUFBAU EINES RADNABENABZIEHERS DER BAUREIHE 10-M



AUFBAU EINES RADNABENABZIEHERS DER BAUREIHE 229



Schlagstop

Gleitstange

Schlaggewicht

Verbindungsstück

Flansch

Unterlegscheiben





BAUREIHE 10-A



Der hydraulische Radnabenabzieher wird zum Abziehen von Radnaben an PKW und LKW eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine Zugkraft von 20 t. Auf der Teilscheibe können bis zu sechs Abzugshaken eingesetzt werden, wodurch der Abzieher universell einsetzbar ist. Zudem können die Abzugshaken auf zwei verschiedene Längen eingestellt werden.

BAUREIHE 10-M



Der Radnabenabzieher mit Scheibentraverse wird zum Abziehen von Radnaben an LKW eingesetzt. Auf der Traverse können bis zu sechs Abzugshaken in unterschiedlichen Positionen eingehängt werden. Die Haken lassen sich zudem auf zwei verschiedene Längen einstellen. Dadurch ist der Abzieher auch bei variablen Lochkreisdurchmessern universell einsetzbar.

BAUREIHE 38



Der Radnabenabzieher mit Scheibentraverse wird zum Abziehen von Radnaben an LKW eingesetzt. Auf der Scheibentraverse können bis zu fünf Abzugshaken eingehängt werden, die auf der Traverse frei beweglich sind. Dadurch ist der Abzieher auch bei verschiedenen Fahrzeugmodellen universell einsetzbar. Der freibewegliche T-Griff am Spindelkopf garantiert ein manuelles Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

BAUREIHE 40



Der Radnabenabzieher mit Scheibentraverse wird zum Abziehen von Radnaben an LKW eingesetzt. Die Spindel läuft in einer axial beweglich gelagerten Gewindebüchse, falls zum Lösen der Radnabe Schläge auf den Spindelkopf erforderlich sind. Der freibewegliche T-Griff am Spindelkopf garantiert ein manuelles Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

BAUREIHE 226



Die Abziehvorrichtung für LKW-Achsen der Baureihe 226 wird zum Abziehen von Radnaben an SAF und BPW Achsen für LKW und NFZ in der Automotive genutzt. Neben der Abziehvorrichtung sind zudem mehrere Adapter enthalten, die die Anwendung an den meisten gängigen Modellen ermöglichen.

BAUREIHE 229



Der Radnabenabzieher mit Gleithammer der Baureihe 229 wird zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben fast aller PKW-Typen in Automotive genutzt. Der Flansch ist mit Schlitzen unterschiedlicher Teilung zur Aufnahme handelsüblicher Schrauben vorgesehen. Auch mit Hydraulikspindel erhältlich.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE Y-60-100



Das Hydraulische Radnabenabziehwerkzeug für NFZ und Niederflrbusse wird zur sicheren und schnellen Demontage der Radnabe bei NFZ und Bussen in der Automotive genutzt. Die Lochkreisscheibe und der 30 t Druckzylinder sind dazu in der Lage, sehr festsitzende und schwierig zu entfernende Radnaben zu lösen.

BAUREIHE CITARO



Der hydraulische Radnabenabzieher „Citaro“ wird zum Abziehen von Radnaben in der Automotive genutzt. Mit ihm lassen sich sehr festsitzende, schwierig zu entfernende Radnaben perfekt lösen. Der 30 t Druckzylinder ermöglicht eine zeitsparende und universelle Anwendung, selbst bei hartnäckigen Teilen.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Anbringen des Abziehers an die Radnabe



Der Radnabenabzieher 229-1-1 mit Gleithammer beim Ausziehen festsitzender Radnaben an einem PKW

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 10-M RADNABENABZIEHER MIT SCHEIBENTRAVERSE



Der Radnabenabzieher mit Scheibentraverse wird zum Abziehen von Radnaben an LKW eingesetzt. Auf der Traverse können bis zu sechs Abzugshaken in unterschiedlichen Positionen eingehängt werden. Die Haken lassen sich zudem auf zwei verschiedene Längen einstellen. Dadurch ist der Abzieher auch bei variablen Lochkreisdurchmessern universell einsetzbar.



Benefits

- Schonung der Radbolzen durch stets plan aufliegende Mutterntaschen
- Längenverstellbare und individuell positionierbare Abzugshaken sowie unterschiedlich große Teilscheiben garantieren eine universelle Anwendung an LKW

Technische Attribute

#	Barcode			SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
10-M	4021176862311	350	150	36	450	150	15	16

BAUREIHE 10-A HYDRAULISCHER RADNABENABZIEHER-SATZ



Der hydraulische Radnabenabzieher wird zum Abziehen von Radnaben an PKW und LKW eingesetzt. Die fetthydraulische Spindel erreicht eine Zugkraft von 20 t. Auf der Teilscheibe können bis zu sechs Abzugshaken eingesetzt werden, wodurch der Abzieher universell einsetzbar ist. Zudem können die Abzugshaken auf zwei verschiedene Längen eingestellt werden. Das 22-teilige Set enthält: eine Teilscheibe, sechs Abzugshaken, zwölf Einlegeringe in verschiedenen Größen, eine hydraulische Spindel sowie zwei Druckstücke.

Benefits

- Längenverstellbare und individuell positionierbare Abzugshaken garantieren eine universelle Anwendung an PKW und LKW
- Dank der Teilscheibe können verschiedene Lochkreise abgedeckt werden
- Schonung der Radbolzen durch stets plan aufliegende Mutterntaschen
- Fetthydraulische Spindel garantiert ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen bei geringem Kraftaufwand

Technische Attribute

#	Barcode			SW 	max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
10-A	4021176005626	250	150	17	200	20	17,34
10-G	4021176005701	350	150	-	200	20	24,88

BAUREIHE 38 RADNABENABZIEHER MIT SCHEIBENTRAVERSE



Der Radnabenabzieher mit Scheibentraverse wird zum Abziehen von Radnaben an LKW eingesetzt. Auf der Scheibentraverse können bis zu fünf Abzugshaken eingehängt werden, die auf der Traverse frei beweglich sind. Dadurch ist der Abzieher auch bei verschiedenen Fahrzeugmodellen universell einsetzbar. Der freibewegliche T-Griff am Spindelkopf garantiert ein manuelles Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

Benefits

- Schonung der Radbolzen durch stets plan aufliegende Mutterntaschen
- Integrierter, freibeweglicher T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
38	4021176014383	250	105	27	5,68

BAUREIHE 40 RADNABENABZIEHER MIT SCHEIBENTRAVERSE



Der Radnabenabzieher mit Scheibentraverse wird zum Abziehen von Radnaben an LKW eingesetzt. Die Spindel läuft in einer axial beweglich gelagerten Gewindebüchse, falls zum Lösen der Radnabe Schläge auf den Spindelkopf erforderlich sind. Der freibewegliche T-Griff am Spindelkopf garantiert ein manuelles Anziehen der Spindel auf engstem Raum.

Benefits

- Schonung der Radbolzen durch stets plan aufliegende Mutterntaschen
- Integrierter, freibeweglicher T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
40-3	4021176014611	225	150	27	4,51
40-5	4021176014956	225	150	27	5,44

BAUREIHE 229-1-1 RADNABENABZIEHER MIT GLEITHAMMER



Der Radnabenabzieher mit Gleithammer der Baureihe 229 wird zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben fast aller PKW-Typen in Automotive genutzt. Der Flansch ist mit Schlitzen unterschiedlicher Teilung zur Aufnahme handelsüblicher Schrauben vorgesehen.



Benefits

- Auch zum Ausdrücken von Antriebswellen bei Fahrzeugen mit Frontantrieb geeignet
- Der Radnabenabzieher ist zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben bei VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault etc. geeignet
- Das Reduzierstück kann eingeschraubt werden, um mit einer mechanischen Spindel arbeiten zu können

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
229-1-1	4021176283703	97 - 145	370	250	1,7	12,02

BAUREIHE 229-1-2 RADNABENABZIEHER MIT GLEITHAMMER



Der Radnabenabzieher mit Gleithammer der Baureihe 229 wird zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben fast aller PKW-Typen in Automotive genutzt. Der Flansch ist mit Schlitzen unterschiedlicher Teilung zur Aufnahme handelsüblicher Schrauben vorgesehen.

Benefits

- Auch zum Ausdrücken von Antriebswellen bei Fahrzeugen mit Frontantrieb geeignet
- Der Radnabenabzieher ist zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben bei VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault etc. geeignet
- Das Reduzierstück kann eingeschraubt werden, um mit einer mechanischen Spindel arbeiten zu können

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
229-1-2	4021176545733	97 - 145	700	340	5	11,29

BAUREIHE 229 HYDRAULISCHER RADNABENABZIEHER



Der Hydraulische Radnabenabzieher der Baureihe 229 wird zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben fast aller PKW-Typen in Automotive und Industrie genutzt. Der Flansch ist mit Schlitzen unterschiedlicher Teilung zur Aufnahme handelsüblicher Schrauben vorgesehen.

Benefits

- Auch zum Ausdrücken von Antriebswellen bei Fahrzeugen mit Frontantrieb geeignet
- Der Radnabenabzieher ist zum Abziehen aller 4- und 5-Loch-Radnaben bei VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault etc. Geeignet
- Das Reduzierstück kann eingeschraubt werden, um mit einer mechanischen Spindel arbeiten zu können

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	Nm	kN	t	kg
229-2	4021176995026	97 - 145	40	100	10	4,67
229-3	4021176995033	97 - 145	70	150	15	4,74

BAUREIHE 226 ABZIEHVORRICHTUNG FÜR LKW-ACHSEN



Die Abziehvorrichtung für LKW-Achsen der Baureihe 226 wird zum Abziehen von Radnaben an SAF und BPW Achsen für LKW und NFZ in der Automotive genutzt. Neben der Abziehvorrichtung sind zudem mehrere Adapter enthalten, die die Anwendung an den meisten gängigen Modellen ermöglichen.

Benefits

- Druckstücke und Verlängerungen sind bereits im Satz enthalten und erweitern die Anwendung

Technische Attribute

#						SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
226-4/11	4021176831362	115 - 380	370	90x30, 110x30	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	36	450	150	15	22,09	K-226-4/12

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE Y-60-000 HYDRAULISCHES RADNABENABZIEHWERKZEUG FÜR NFZ UND NIEDERFLURBUSSE



Das Hydraulische Radnabenabziehwerkzeug für NFZ und Niederflerbusse wird zur sicheren und schnellen Demontage der Radnabe bei NFZ und Bussen in der Automotive genutzt. Die Lochkreisscheibe und der 30 t Druckzylinder sind dazu in der Lage, sehr festsitzende und schwierig zu entfernende Radnaben zu lösen.



Benefits

- Die Lochkreisscheibe mit verschiedenen Radien und Bohrdurchmessern ermöglicht die Anwendung bei einer Vielzahl von Modellen
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Der Abziehvorgang schont die Radnaben und zieht sie zerstörungsfrei und schnell ab

Technische Attribute

#	Barcode	mm	bar	Bohrdurchmesser	max. Zugkraft	max. Zugkraft	Gewicht
					kN	t	kg
Y-60-100	4021176356780	168,184,190	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	37
Y-60-200	4021176104060	225, 275, 335	700	M22 x 1,5	300	30	37

BAUREIHE CITARO HYDRAULISCHER RADNABENABZIEHER "CITARO"



Der Hydraulische Radnabenabzieher „Citaro“ wird zum Abziehen von Radnaben in der Automotive genutzt. Mit ihm lassen sich sehr festsitzende, schwierig zu entfernende Radnaben perfekt lösen. Der 30 t Druckzylinder ermöglicht eine zeitsparende und universelle Anwendung, selbst bei hartnäckigen Teilen.

Benefits

- Zur schnellen und einfachen Positionierung am Fahrzeug ist die Arbeitseinheit schwenk- und voreinstellbar
- Die Hebelbetätigung ermöglicht ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus dank 360° Schwenkbarkeit
- Die Überlastungssicherung und die Senkbetätigung mit gut zugänglichem Drehventil verringert die Verletzungsgefahr
- Dank der 4 Lenkrollen und einfacher Verstellbarkeit zu jeder Zeit mobil einsetzbar

Technische Attribute

#	Barcode	bar	Bohrdurchmesser	max. Zugkraft	Verwendung	Gewicht
				t		kg
YHU-S-Citaro	4021176060137	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	30	Achse ZF A, B & C (Typ AV132) RL 75 E, RL 75 EC	187

KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 31 | 32 | 33 | 34

LENKRADABZIEHER



EINSATZ

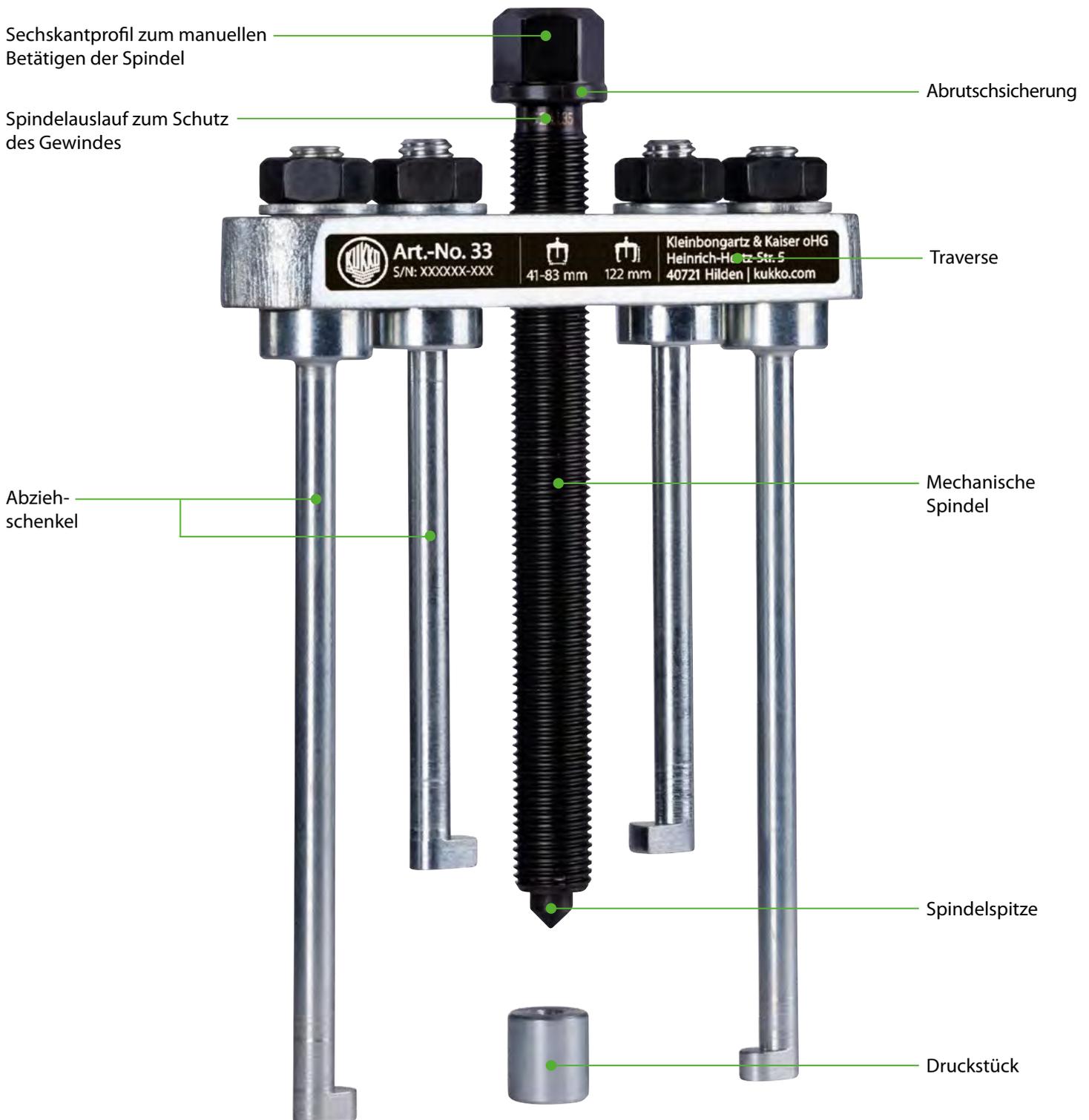
Mit den Lenkradabziehern von KUKKO werden Lenkräder fachgerecht und materialschonend demontiert. Die spezielle Hakenform eignet sich zudem zum Abziehen schwer erreichbarer Bauteile. Je nach Fahrzeugmodell und Einbausituation hat KUKKO verschiedene Lenkradabzieher im Sortiment. Die Auswahl reicht von Abzieher für Lenkräder mit drei oder vier Speichen bis hin zu Abzieher für Sportlenkräder.



Benefits

- Universell einsetzbar dank verschieden großer Einlegeringe (Baureihe 31)
- Universell einsetzbar dank verschieden großer Zugringe (Baureihe 32)
- Universell einsetzbar für eine Vielzahl an Lenkradtypen dank verschieden langer Abziehschenkel (Baureihe 33)
- Separate Schutzkappe für das Lenkstockgewinde ist beigelegt (Baureihe 33 und 34)

AUFBAU EINES LENKRADABZIEHERS AM BEISPIEL DER BAUREIHE 33





BAUREIHE 31

Lenkradabzieher



31-1

Der universell einsetzbare Lenkradabzieher wird zum schonenden Abziehen von Lenkrädern in unterschiedlichsten Ausführungen eingesetzt. Die besonders kräftige Ausführung des Abziehers hält selbst stärksten Belastungen stand.

BAUREIHE 32

Lenkradabzieher



32-1

Der Lenkradabzieher wird zum schonenden Abziehen für Lenkräder mit drei oder vier Speichen eingesetzt. Die besonders kräftige Ausführung des Abziehers hält selbst stärksten Belastungen stand.

BAUREIHE 33

2-armiger Lenkradabzieher



33

Der 2-armige Lenkradabzieher wird zum Abziehen von Lenkrädern mit schmalen Abziehschlitzen eingesetzt. Die beiden kurzen Abziehschenkel sind ideal geeignet für Sport-Lenkräder. Die langen Abziehschenkel kommen bei Standard-Lenkrädern zum Einsatz. Aufgrund ihrer Konstruktion sind die Schenkel in jede Richtung einstellbar.

BAUREIHE 34

2-armiger Lenkradabzieher



34-1

Der 2-armige Lenkradabzieher wird zum Abziehen von Lenkrädern mit großen Abziehschlitzen eingesetzt. Die Variante 34-0 ist mit einem Paar kurzer Abziehschenkel ausgestattet. Bei dem Modell 34-1 gibt es ein zusätzliches Paar an langen Abziehschenkeln. Aufgrund ihrer Konstruktion sind die Schenkel in jede Richtung einstellbar.

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 31 LENKRADABZIEHER



Der universell einsetzbare Lenkradabzieher wird zum schonenden Abziehen von Lenkrädern in unterschiedlichsten Ausführungen eingesetzt. Die besonders kräftige Ausführung des Abziehers hält selbst stärksten Belastungen stand.

Benefits

- Universell einsetzbar dank verschieden großer Einlegeringe
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)

Technische Attribute

#			SW 	
		mm	mm	kg
31-1	4021176013881	30 - 60	22	5,09
31-2	4021176013966	80 - 90	22	4,86

BAUREIHE 32 LENKRADABZIEHER



Der Lenkradabzieher wird zum schonenden Abziehen für Lenkräder mit drei oder vier Speichen eingesetzt. Die besonders kräftige Ausführung des Abziehers hält selbst stärksten Belastungen stand.

Benefits

- Gummierung am Zugring bietet Schutz für Lenkrad und Speichen
- Universell einsetzbar dank verschieden großer Zugringe
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)

Technische Attribute

#				SW 	
		mm	mm	mm	kg
32-1	4021176014048	53 - 92	100	17	1,56
32-2	4021176014123	53 - 92	120	19	2,33

BAUREIHE 33 LENKRADABZIEHER



Der 2-armige Lenkradabzieher wird zum Abziehen von Lenkrädern mit schmalen Abziehschlitzen eingesetzt. Die beiden kurzen Abziehschenkel sind ideal geeignet für Sport-Lenkräder. Die langen Abziehschenkel kommen bei Standard-Lenkrädern zum Einsatz. Aufgrund ihrer Konstruktion sind die Schenkel in jede Richtung einstellbar. Dank der schlanken Bauweise des Abziehers kann in schmale Abziehschlitze gegriffen werden, um das Lenkrad oder andere schwer erreichbare Bauteile zu demontieren.

Benefits

- Abrutschsicherung für Schraubenschlüssel am Spindelkopf
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes
- Einsetzbar für viele Lenkradtypen dank verschieden langer Abziehschenkel
- Separate Schutzkappe für das Lenkstockgewinde ist beigelegt

Technische Attribute

#				SW 	
		mm	mm	mm	kg
33	4021176014208	41 - 83	122	17	0,75

BAUREIHE 34 LENKRADABZIEHER



Der 2-armige Lenkradabzieher wird zum Abziehen von Lenkrädern mit großen Abziehschlitzen und schwer erreichbaren Bauteilen eingesetzt. Die Variante 34-0 ist mit einem Paar kurzer Abziehschenkel ausgestattet. Bei dem Modell 34-1 gibt es ein zusätzliches Paar an langen Abziehschenkeln. Aufgrund ihrer Konstruktion sind die Schenkel in jede Richtung einstellbar. Dank der stabilen Bauweise des Abziehers kann in große Abziehschlitze gegriffen werden, um das Lenkrad zu erreichen.

Benefits

- Abrutschsicherung für Schraubenschlüssel am Spindelkopf
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes
- Separate Schutzkappe für das Lenkstockgewinde ist beigelegt

Technische Attribute

#				SW 	
		mm	mm	mm	kg
34-0	4021176865879	28 - 90	85	17	0,68
34-1	4021176865886	28 - 90	85	17	0,96



KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 118

ABZIEHER FÜR NOCKENWELLENRÄDER



EINSATZ

Die Abzieher für Nockenwellenräder der Baureihe 118 sind mit gleitenden, immer parallelen Abziehschenkeln ausgestattet und werden zum Abziehen von Speichen-Nockenwellenrädern in der Kfz-Werkstatt eingesetzt. Dank der vier Spezial-Abziehschenkel wird eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage garantiert. Einsetzbar bis zu einer maximalen Spannweite von 115 mm bzw. maximalen Spanttiefe von 43 mm.



Benefits

- Spezial-Abziehschenkel zur idealen Anpassung an Nockenwellenräder
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes

AUFBAU EINES ABZIEHERS FÜR NOCKENWELLENRÄDER



ANWENDUNGSBEISPIEL



Abziehvorgang eines Nockenwellenrades mit dem 118-0 unter Verwendung der Einfinger-Klauen

BAUREIHE 118 ABZIEHER FÜR NOCKENWELLENRÄDER



Der Nockenwellenradabzieher mit gleitenden, immer parallelen Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Speichen-Nockenwellenrädern in der Kfz-Werkstatt eingesetzt. Ausgestattet mit vier Spezial-Abziehschenkel garantiert der Außenabzieher eine besonders sichere, zerstörungsfreie Demontage.

Benefits

- Spezial-Abziehschenkel zur idealen Anpassung an Nockenwellenräder
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes



Technische Attribute

#				SW 		max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
118-0	4021176860904	28 - 115	43	17	35	20	2	1,26
118-1	4021176989636	42 - 115	43	17	35	20	2	1,28



KUKKO // *Pull forward*



BAUREIHE 16

ZYLINDERBUCHSEN- AUSZIEHER



EINSATZ

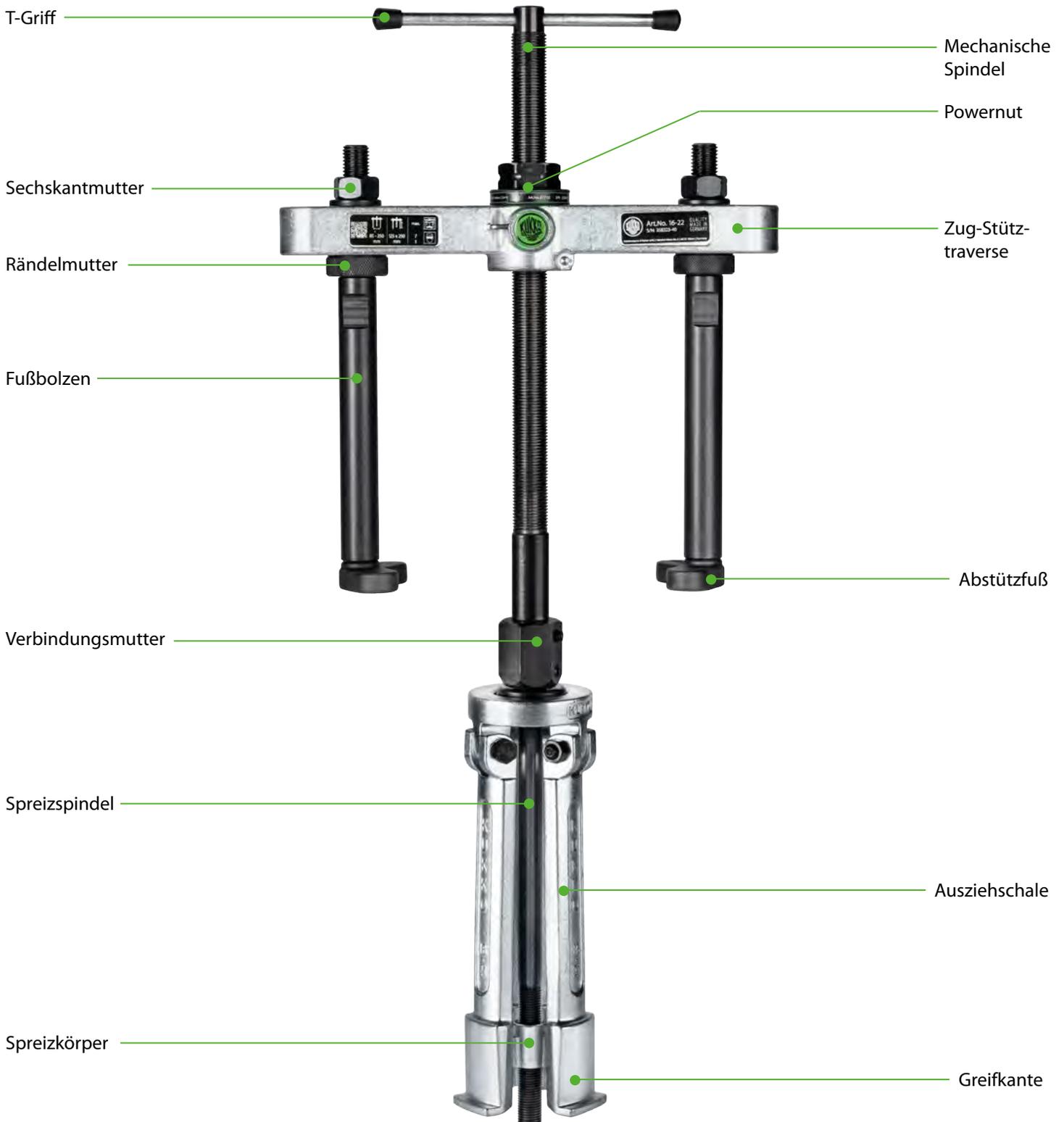
Zylinderbuchsen schützen den Motorblock vor Abnutzungen. Als Verschleißteile müssen die Buchsen im Laufe der Zeit ausgetauscht werden. Zum Ausziehen von nassen Zylinderlaufbuchsen sowie ähnlichen Bauteilen bei LKW, PKW und stationären Motoren empfiehlt KUKKO die Baureihe 16. Die Kombination aus Innenauszieher und Gegenstütze garantiert ein kraftvolles und schonendes Ausziehen. Zudem sorgt die integrierte Power Nut für ein kraftsparendes Arbeiten ohne großen Reibungsverlust.



Benefits

- Durch die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen
- Der Reibungswiderstand der Gegenstütz-Mutter wird durch ein eingebautes Drucklager auf ein Minimum reduziert
- Die Abstützfüße eignen sich für große Zylinderbuchsen und Lager
- Die Fußbolzen sorgen für einen besonders festen Stand beim Ausziehen

AUFBAU EINES ZYLINDERBUCHSENAUSZIEHERS



SORTIMENT IM ÜBERBLICK



Innenauszieher



Spreizbereich von 60 - 155 mm



(Ansicht von unten)

16-21

Gegenstützen



16-22



16-23

Zylinderbuchsenauszieher



16



16-2

KOFFERSETS



K-16-A



K-16-B

Die Koffersets der Baureihe K-16-A mit 2-Arm-Traverse und K-16-B mit Multi-Traverse beinhalten eine anwendungsorientierte Zusammenstellung für den sofortigen und universellen Einsatz zum Zylinderbuchsenausbau.

MULTI-TRAVERSE



Die neue Multi-Traverse der Baureihe 68er bietet Platz für bis zu vier Fußbolzen. Dies garantiert eine größere Auflagefläche und somit eine gleichmäßigere Kraftverteilung.

SKALA ZUR FEINEINSTELLUNG



Oberhalb der Traverse befindet sich eine Skala mit verschiedenen Zahlenwerten. Diese Einstellhilfe sorgt dafür, dass die Fußbolzen in gleichen Abständen zueinander justiert werden können, um mit gleicher Belastung ausziehen zu können.

VERSCHRAUBUNG



Das Rändel überzeugt durch eine besonders stabile Bauart und eine große Auflagefläche. Die Riffelung garantiert ein leichtes, kraftvolles Bedienen des Rändels.

POWER NUT



Die Power Nut von KUKKO garantiert ein kraftsparenderes Spannen von Werkzeugen und -stücken sowie Antreiben ohne großen Reibungsverlust.





VERLÄNGERUNG DER FUSSBOLZEN:

Die Koffersets K-16-A und K-16-B enthalten 2 bzw. 3 Verlängerungen für die Fußbolzen. Zur Erweiterung der Spanntiefe einfach die Verlängerungen an die Fußbolzen schrauben.



VERLÄNGERUNG DER SPINDEL:

Bei der Demontage von besonders tiefliegenden Bauteilen kann die Spindel mit einer Spindelverlängerung erweitert werden.



ANWENDUNGSBEISPIELE



Ein Blick ins Innere beim Ausziehen einer Zylinderbuchse



Mit drei Fußbolzen an der Multitraverse hat man einen optimalen Stand beim Ausziehvorgang mit dem Zylinderbuchsenauszieher 16-2

BAUREIHE 16 ZYLINDERBUCHSEN-AUSZIEHER



Die Zylinderbuchsen-Auszieher der Baureihe 16 werden zum Ausziehen von nassen Zylinderlaufbuchsen bei LKW, Pkw sowie stationären Motoren und ähnlicher Teile eingesetzt. Drei Spreizkörper garantieren dabei eine optimale Anpassung des Innenausziehers an die jeweilige Anwendung. Die Baureihe 16 überzeugt durch die in die Traverse integrierte POWER NUT Technology, die es ermöglicht, Kraftaufwand zu leisten, der sonst nur mit hydraulischen Systemen zu leisten wäre. Die Gegenstütze ist mit ihren Abstützfüßen besonders gut für große Zylinderbuchsen und Kugellager etc. geeignet und sichert einen festen Stand beim Ausziehen. Die geriffelte Rändelmutter bietet der Traverse eine große Auflagefläche für ein gleichmäßiges und kraftvolles Ausziehen.



Benefits

- Abstützfüße eignen sich für große Zylinderbuchsen und Lager und garantieren einen festen Stand beim Ausziehen
- Rändelmutter sorgt für eine große Auflagefläche für ein gleichmäßiges und kraftvolles Ausziehen
- Die Power Nut reduziert den Reibungswiderstand auf ein Minimum und ermöglicht zugleich Kräfte, die ansonsten nur mit hydraulischen Spindeln zu erzielen sind
- Durch die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft		SW		Enthalten im Set
		mm	mm	mm	mm	kN	t		mm	kg	
16-21	4021176251559	-	60 - 155	190	70	70	7	G 1/2	32	3,47	K-16-A, K-16-B
16-22	4021176251634	85 - 250	-	-	-	70	7	G 1/2	32	4,33	K-16-A
16-23	4021176060731	85 - 250	-	-	-	70	7	G 1/2	32	5,96	K-16-B
16	4021176008023	85 - 250	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	7,6	K-16-A
16-2	4021176060717	85 - 250	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	-	K-16-B

K-16-A 10-TEILIGER ZYLINDERBUCHSEN- AUSZIEHER-SATZ



Der 10-teilige Zylinderbuchsen-Auszieher-Satz K-16-A wird zum Ausziehen von nassen Zylinderlaufbuchsen bei LKW, Pkw sowie stationären Motoren und ähnlicher Teile eingesetzt. Drei Spreizkörper garantieren dabei eine optimale Anpassung des Innenausziehers an die jeweilige Anwendung. Die Baureihe K-16 überzeugt durch die in die Traverse integrierte POWER NUT Technology, die es ermöglicht, Kraftaufwand zu leisten, der sonst nur mit hydraulischen Systemen zu leisten wäre. Die Gegenstütze ist mit ihren Abstützfüßen besonders gut für große Zylinderbuchsen und Kugellager etc. geeignet und sichert einen festen Stand beim Ausziehen. Die geriffelte Rändelmutter bietet der Traverse eine große Auflagefläche für ein gleichmäßiges und kraftvolles Ausziehen.

Benefits

- Rändelmutter sorgt für eine große Auflagefläche für ein gleichmäßiges und kraftvolles Ausziehen
- Die Power Nut reduziert den Reibungswiderstand auf ein Minimum und ermöglicht zugleich Kräfte, die ansonsten nur mit hydraulischen Spindeln zu erzielen sind
- Durch die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
K-16-A	4021176711664	60 - 155	85 - 250	70	7	11,76	16-21, 16-22, 16-22-V, 19-7-P

K-16-B 12-TEILIGER ZYLINDERBUCHSEN- AUSZIEHER-SATZ



Der 12-teilige Zylinderbuchsen-Auszieher-Satz K-16-B wird zum Ausziehen von nassen Zylinderlaufbuchsen bei LKW, Pkw sowie stationären Motoren und ähnlicher Teile eingesetzt. Drei Spreizkörper garantieren dabei eine optimale Anpassung des Innenausziehers an die jeweilige Anwendung. Die Baureihe K-16 überzeugt durch die in die Traverse integrierte POWER NUT Technology, die es ermöglicht, Kraftaufwand zu leisten, der sonst nur mit hydraulischen Systemen zu leisten wäre. Die Gegenstütze ist mit ihren Abstützfüßen besonders gut für große Zylinderbuchsen und Kugellager etc. geeignet und sichert einen besonders festen Stand beim Ausziehen. Die geriffelte Rändelmutter bietet der Traverse eine große Auflagefläche für ein gleichmäßiges und kraftvolles Ausziehen. Die Multi-Traverse ermöglicht das Anbringen von bis zu vier Fußbolzen für eine noch gleichmäßigere Kraftverteilung. Zur genauen Einstellhilfe befindet sich oberhalb der Traverse eine Skala mit Zahlenwerten.

Benefits

- Rändelmutter sorgt für eine große Auflagefläche für ein gleichmäßiges und kraftvolles Ausziehen
- Die Power Nut reduziert den Reibungswiderstand auf ein Minimum und ermöglicht zugleich Kräfte, die ansonsten nur mit hydraulischen Spindeln zu erzielen sind
- Durch die mechanische Spindel werden selbst dicht auf der Rückwand sitzende Lager sicher und schnell ausgezogen

Technische Attribute

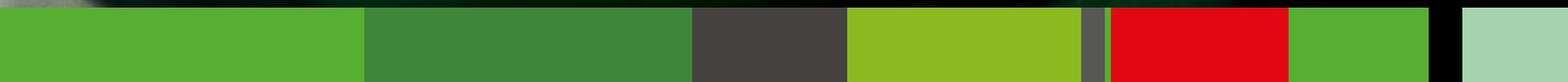
#				max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	kN	t	kg	
K-16-B	4021176711671	60 - 155	85 - 250	70	7	13,82	16-21, 19-7-P, 16-23, 16-22-V



KUKKO // *Pull forward*



WEITERE AUTOMOTIVE- WERKZEUGE



PRODUKTDETAILS

BAUREIHE K-226 15-TEILIGE ABZIEHVORRICHTUNG FÜR LKW-ACHSEN IM KOFFER



Die 15-teilige Abziehvorrichtung für LKW-Achsen im Koffer der Baureihe K-226 wird zum Abziehen von Radnaben an SAF und BPW Achsen für LKW und NFZ in der Automotive genutzt. Neben Abziehvorrichtungen sind zudem eine hydraulische Zusatzpresse sowie mehrere Adapter enthalten, die die Anwendung an den meisten gängigen Modellen ermöglichen.



Benefits

- Druckstücke und Verlängerungen sind bereits im Satz enthalten und erweitern die Anwendung

Technische Attribute

#					max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-226-4/12	4021176035753	336	116 - 380	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	150	15	25,14	9-2, 18-4

BAUREIHE 18-4SAF 7-TEILIGER ABZIEHERSATZ IM METALLKASTEN FÜR SAF-ACHSEN



Der 7-teilige Abziehersatz im Metallkasten für SAF-Achsen der Baureihe 18 wird zum Abziehen von Achsen an LKW in der Automotive genutzt. Der Satz ist aufgrund seiner Zusammenstellung aus Abzieher, Verlängerung und Adapter insbesondere für SAF-Achsen der Typen SK9030 / 9037 / 9042 / 11030 / 11242 geeignet.

Technische Attribute

#				SW		max. Zugkraft	max. Zugkraft		Bestandteile
		mm	mm	mm		kN	t	kg	
18-4SAF	4021176465246	535	116 - 380	36	M18 x 1,5	150	15	24,43	18-4, 15-4, 19-4-P

BAUREIHE 102 KOLBENBOLZEN-DRÜCKER ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE



Die Kolbenbolzen-Drücker der Baureihe 102 werden zum schonenden Ein- und Ausdrücken der Kolbenbolzen in der Automotive genutzt. Das Werkzeug ermöglicht eine sichere Montage und Demontage von Kolbenbolzen per Druckstücke, ohne dass der Kolben dabei beschädigt wird. Artikel 102-0 enthält zwei zusätzliche Druckstücke, 102-1 ist für große Kolbenringdurchmesser ausgelegt und enthält drei zusätzliche Druckstücke.

Benefits

- Beschädigungsfreie Arbeit am Kolben
- Anpassbare vielseitige Anwendung

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
102-0	4021176170874	38	0,17
102-1	4021176022791	100	1,34

BAUREIHE 126 BREMSSATTELWERKZEUG- SORTIMENT



Das Bremssattelwerkzeug-Sortiment der Baureihe 126 wird für eine schnelle und zeitsparende Reparatur an Bremssätteln in der Automotive genutzt. Im Sortiment befinden sich Kolbenrückstellvorrichtung, Bremsbelag-Auszieher, Bremskolben-Halteklammer, Bremskolben-Drehzange, Bremssattel-Bürste und Bremssattelfeile für die allgemeine Anwendung bei der Instandhaltung von KFZ.

Benefits

- Verschiedene Werkzeuge für verschiedene Anwendungsfälle
- Das Set bietet eine vollständige Zusammenstellung für die universelle Reparatur

Technische Attribute

#		
		kg
126-10	4021176534966	2,46
126-01	4021176496271	0,15
126-02	4021176496356	0,06
126-03	4021176496431	0,28
126-04	4021176534881	0,10
127	4021176492051	0,1

BAUREIHE 126-15 BREMSKOLBENRÜCKSTELLER



Art.No. 126-00



Art.No. 126-15

Der Bremskolbenrücksteller der Baureihe 126-15 wird zum Rückstellen von Kolben bei 6-Kolben-Bremssätteln in der Automotive genutzt. Die schwere Ausführung des Rückstellers ermöglicht auch das Rückstellen von Hochleistungsbremssätteln von schweren bzw. sehr leistungsstarken Bremssätteln.



Benefits

- Die solide Ausführung stellt eine synchrone Rückstellung aller Kolben sicher
- Universell passend, der Rücksteller eignet sich z.B. für folgende Fahrzeuge: Touareg, Phaeton, Porsche Cayenne, Audi A8, Q7, BMW M3 etc.

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
126-00	4021176487774	185	-	66	1,85
126-15	4021176018954	174	115	290	-

BAUREIHE 123 AUSDRÜCKHEBEL FÜR SCHEIBENBREMSBELÄGE



Art.No. 123



Art.No. 123-2

Die Ausdrückhebel für Scheibenbremsbeläge der Baureihe 123 werden zum Ausbau festsitzender Bremsklötze aus dem Festsattel der Scheibenbremsen in der Automotive genutzt.

Benefits

- Einfache Anwendung bei hoher Effektivität
- Artikel 123 ist speziell auf Mercedes-Modelle ausgelegt
- Artikel 123-2 ist universell einsetzbar

Technische Attribute

#			
		mm	kg
123	4021176270789	400	0,60
123-2	4021176431586	400	0,51

PRODUKTDETAILS

124-K PKW-RIEMENSCHLEIBENABZIEHER- SATZ FÜR ALLE FAHRZEUGTYPEN



Der PKW-Riemenscheibenabzieher-Satz für alle Fahrzeugtypen wird für das Abziehen mehrrolliger Riemenscheiben bis zu einem Durchmesser von 195 mm in Automotive genutzt. Durch die 2-Armigkeit wird ein platzsparendes Arbeiten ermöglicht, das dank der parallelen Abzugshaken auch in jeder Position und selbst unter Vollbelastung funktioniert.

Benefits

- Universell einsetzbar für die meisten Fahrzeugtypen
- Bund des Spindelkopfs verhindert das Abrutschen des Schlüssels
- Mitgelieferte Hakenverlängerungen ermöglichen die Anpassung an alle gegebenen Einbauverhältnisse

Technische Attribute

#		 SW				
		mm	mm	mm		kg
124-K	4021176736841	17	195	68 - 88	M10	2,52

BAUREIHE 104 BANDSCHLÜSSEL



Der Bandschlüssel der Baureihe 104 ist ein Ersatzteil, das bei der Ölfilterdemontage in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt wird. Das Band kann um den Filter gespannt werden, um ihn mittels des Griffs zerstörungsfrei zu demontieren.

Benefits

- Das kräftige, rutschfeste Gewebband mit gummierten Griff sorgt für eine reibungslose Demontage

Technische Attribute

#			
		mm	kg
104	4021176023606	180	0,26

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 104-32 ÖLFILTERSCHLÜSSEL



Der Ölfilterschlüssel mit 32-Glieder-Kette der Baureihe 104 ist ein Ersatzteil, das bei der Ölfilterdemontage in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt wird. Die Kette kann verlässlich gespannt werden, um den Ölfilter zerstörungsfrei zu demontieren.



Technische Attribute

#		Ø		
		mm	mm	kg
104-32	4021176790751	0-110	32	0,36

BAUREIHE 105 ÖLFILTERSCHLÜSSEL



Die Ölfilterschlüssel der Baureihe 105 sind Ersatzteile, die zum Lösen von Ölfiltern und anderen Rundverschraubungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt werden. Die Variante 105-0 besitzt einen robusten Handgriff für den schnellen Einsatz, die Variante 105-1 hingegen hat einen platzsparendem Vierkant-Antrieb für Arbeiten auch bei engsten Platzverhältnissen

Benefits

- Das Stahlband ist verstellbar und universell einsetzbar

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
105-0	4021176023866	70-110	0,33
105-1	4021176175749	70-110	0,22

BAUREIHE 108 ÖLFILTER-KRALLENSCHLÜSSEL



108-1

108-2

108-3

Die Ölfilter-Krallenschlüssel sind Ersatzteile, die zum Lösen von Ölfiltern und anderen Rundverschraubungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt werden. Die extrem starken und belastbaren Ölfilterkrallen sind dazu in der Lage, selbst festsitzende Ölfilter sicher und zerstörungsfrei zu demontieren.

Benefits

- Universelle Verwendung auch an schwer zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#		Ø				
		mm	mm	mm	mm	kg
108-1	4021176760426	60-100	10	12,5	21	0,38
108-2	4021176965487	65-120	10	12,5	22	0,60
108-3	4021176967900	90-140	12,5	12,5	-	1

BAUREIHE 204-44 UNIVERSAL- LENKSTOCKHEBELABZIEHER



Der mechanische Universal-Lenkstockhebelabzieher der Baureihe 204-44 wird zum Abziehen von Lenkstockhebeln an mittleren und schweren Nutzfahrzeugen eingesetzt. Durch seine solide und standfeste Bauart bietet er eine variable Lösung für das robuste, aber sichere Abziehen von Lenkstockhebeln.

Benefits

- Mit zunehmendem Spindeldruck umklammern die Abzugshaken das abzuziehende Teil mit automatisch größer werdender Kraft
- Die besondere Robustheit macht den Lenkstockhebelabzieher zum idealen Werkzeug für die Arbeit an LKW

Technische Attribute

#				SW	max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
204-44	4021176969539	60 - 90	70	24	10	1	1,73

BAUREIHE 101-1 KOLBENRINGZANGEN



Die Kolbenringzangen der Baureihe 101 werden zum Aufspreizen von Kolbenringen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Kolbenringzangen sind dazu in der Lage, Kolbenringe aufzuspreizen, ohne dabei die ursprüngliche Form der Ringe zu zerstören.



Benefits

- Bauart ermöglicht das schonende und gleichmäßige Auseinanderziehen von Kolbenringen
- Durch die Zangenform können die Kolbenringe sicher eingelegt werden

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
101-1	4021176022531	200	50 - 100	0,25
101-2	4021176022616	240	90 - 150	0,4

BAUREIHE 101-3 UNIVERSAL-KOLBENRING- AUFLEGEZANGEN



Die Universal-Kolbenring-Auflegezange wird zur effizienten Montage von Kolbenringen in der Automotive genutzt. Die Auflegezange ist dazu in der Lage, Kolbenringe ohne Überdehnung oder anderen Schäden schonend und problemfrei zu montieren. Die Zange ist handlich und durch die leichte Verstellmöglichkeit flexibel für verschiedene Kolbenringe einsetzbar.

Benefits

- Das genaue Einstellen der Spreizung verhindert das Überdehnen oder Brechen der Kolbenringe
- Verschleiß, Ölverlust oder andere Schäden an Kolbenringen oder Zylinder werden effektiv verhindert

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
101-3	4021176974489	220	60 - 140	0,31

BAUREIHE URANOS MOTORDIRIGENT „URANOS“



Der Motordirigent „URANOS“ wird zum Dirigieren der Schräglage beim Aus- und Einbau von Motoren, Getrieben und Batterien aller Art in Industrie und Werkstatt eingesetzt. Durch Betätigung der Handkette kann der Motordirigent universell und einfach justiert werden, um ein reibungsloses Arbeiten am Motor zu gewährleisten. Das selbsthemmende Schneckengetriebe und die 3-Punkt-Aufhängung sorgen dabei für die nötige Stabilität und Sicherheit.

Benefits

- Die Betätigung der Handkette kann in allen Winkellagen ohne Beeinträchtigung erfolgen
- Die jeweils erforderliche Schräglage wird durch das eingebaute, selbsthemmende Schneckengetriebe sicher festgehalten, sobald die Betätigung der Handkette aufhört

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
W-3180	4048984318007	1.900	700	500	2.000	32
W-3188	4048984318809	1.245	500	345	500	11,85

BAUREIHE W-6066 MOTORMONTAGEBÖCKE ZUR DOPPELSEITIGEN AUFNAHME



Der Motormontagebock der Baureihe W-6066 wird zur doppelseitigen Aufnahme von verschiedenen Motoren in Industrie und Werkstatt genutzt. Er besteht aus 1 angetriebenem Lagerbock, 1 Gegenlagerbock, 2 Jochen, 4 Tragarmen, 4 Spannpratzen und 2 Verbindungsrohren und ist dank auswechselbarer Spannpratzen für verschiedene Motoren geeignet.

Benefits

- Anpassung an viele Motoren möglich
- Höchste Produktivität durch einfache und schnelle Handhabung
- Stufenloses Drehen des Motors um 360° ist in beide Richtungen möglich

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
W-6066	4048984120785	1.950	900	1.070	667	1.200	450

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE W-6067 MOTORMONTAGEBÖCKE ZUR EINSEITIGEN AUFNAHME



Der Motormontagebock der Baureihe W-6067 wird zur einseitigen Aufnahme von verschiedenen Motoren in Industrie und Werkstatt genutzt. Er besteht aus 1 angetriebenem Lagerbock, 1 Aufspannschiene mit Scheibe, Laschen und Schrauben, sowie 1 Abstützausleger und ist dank auswechselbarer Spannpratzen für verschiedene Motoren geeignet.



Benefits

- Anpassung an viele Motoren möglich
- Höchste Produktivität durch einfache und schnelle Handhabung
- Stufenloses Drehen des Motors um 360° ist in beide Richtungen möglich

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
W-6067	4048984120853	1.120	950	1.070	930	600	204

BAUREIHE YHU MOBILER HYDRAULIK- GETRIEBEHEBER „RHINO“



Der hydraulische Getriebeheber RHINO wird für Arbeiten an PKW- und LKW-Getrieben, Kupplungen und Differentialen genutzt. Die zweiachsig schwenkbare Grundplatte mit einstellbaren Halterungen und Ketten dient der Ausrichtung der Aufnahmen und Werkzeug-Universalaufnahme bis zu 1,5 t.

Benefits

- Die Hebelbetätigung ist um 360° Grad schwenkbar, sowie abnehmbar, und ermöglicht die ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus
- Die Überlastungssicherung und die Senkbetätigung zur dosierten Lastabsenkung verringern das Risiko von Verletzungen oder Beschädigungen

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
YHU-S	4021176060113	652	890	1.105	725	1.500	146

BAUREIHE 65 FEDERSPANNER UNIVERSAL



Die Federspanner "Universal" der Baureihe 65 werden zum Ausbau und Spannen von Schraubenfedern in der Automotive genutzt. Federspanner sind einfache, aber wichtige Werkzeuge, die den sicheren Aus- und Einbau von Federn und Stoßdämpfern ermöglichen. Die universale Bauart macht die Anwendung an den meisten KFZ möglich.

Benefits

- Der verstellbare Verbindungsbügel macht das Anlegen und Spannen auch bei schlecht zugänglichen Stellen einfacher

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg
65-0	4021176020636	260	110 - 180	100 - 200	27	20	2	3,02
65-1	4021176020711	360	110 - 180	100 - 300	27	20	2	3,30
65-2	4021176020896	460	110 - 180	100 - 400	27	20	2	3,62

BAUREIHE 66 FEDERSPANNER „MACPHERSON“



Die Federspanner "MacPherson" der Baureihe 66 werden zum Ausbau und Spannen von Schraubenfedern in der Automotive genutzt. Federspanner sind einfache, aber wichtige Werkzeuge, die den sicheren Aus- und Einbau von Federn und Stoßdämpfern ermöglichen. Die Bauart „MacPherson“ ist auch schwersten Federn gewachsen.

Benefits

- Der verstellbare Verbindungsbügel macht das Anlegen und Spannen auch bei schlecht zugänglichen Stellen einfacher

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg
66-1	4021176020971	300	110 - 180	100 - 250	24	25	2,5	2,99
66-2	4021176170201	450	110 - 180	100 - 400	24	25	2,5	3,54
66-3	4021176170386	450	110 - 180	100 - 400	24	25	2,5	4,29

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 100 KOLBENRING-SPANNBÄNDER



Die Kolbenring-Spannbänder der Baureihe 100 werden zum Spannen der Kolbenringe beim Einbau der Kolben in die Zylinder in der Automotive genutzt. Die Spannbänder in verschiedenen Größen sind ideal für die breite Anwendung in der Automotive geeignet.



Benefits

- Einfache Anwendung zum sicheren Einbau von Kolben
- Leichte Betätigung per Winkelschraubendreher

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
100-1	4021176022203	57 - 125	80	0,29
100-2	4021176022388	90 - 175	80	0,32
100-3	4021176022463	90 - 175	165	0,60

BAUREIHE 103-1 VENTILFEDER-SPANNAPPARATE



Die Ventilsfeder-Spannapparate der Baureihe 103 werden zum beschädigungsfreien Ein- und Ausbau von Ventilen für kopfgesteuerte Motoren in der Automotive genutzt. Die Spannapparate ermöglichen einen sicheren Ausbau von Ventilen, indem die Ventilsfeder gespannt wird.

Benefits

- Sowohl zum Einbau, als auch zum Ausbau geeignet
- Sichere und schonende Arbeit am Motor
-

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
103-1	4021176022876	290	60 - 230	1,21

BAUREIHE 145 AUFSPREIZER FÜR FEDERBEIN- UND LENKUNGSTEILE



Die Aufspreizer für Federbein- und Lenkungsteile der Baureihe 145 werden zum sicheren und absolut beschädigungsfreien Aufweiten der Aufnahmen von Federbeinen oder Lenkungsteilen von Gewinden in der Automotive und Werkstatt genutzt. Sie sind dabei speziell zum schonenden Spreizen von Klemmpassungen an Aluminium-Fahrwerken geeignet. Gerade bei sehr engen und unübersichtlichen Platzverhältnissen wird die Baureihe 145 durch ihre kleine und handliche Ausführung zu einem idealen Problemlöser.

Benefits

- Ein- und Ausbau des Federbeins gelingt in einem einzigen Arbeitsschritt und ohne zusätzlichen Aufwand
- Ein Abrutschen des Werkzeugs ist durch die Verschraubung am Quer- oder Traglenker unmöglich

Technische Attribute

#				SW	
		mm		mm	kg
145-2	4021176123337	40	M10	13	0,25
145-3	4021176001420	50	M12	13	0,31

BAUREIHE 48 POLKLEMMEN-ABZIEHER MIT EINHANDSPANNUNG



Der handliche, 2-armige Abzieher mit selbstzentrierenden Abziehschenkeln wird zum Abziehen von Batterieklemmen eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abziehschenkel eignen sich für enge, schlecht zugängliche Stellen. Der freibewegliche Stift am T-Griff garantiert ein komfortables, einhändiges Anziehen der Spindel auf engstem Raum. Der Abziehprozess erfolgt dabei im direkten Kontakt mit dem anzuziehenden Teil und sichert dadurch eine dosierte Kraftausübung.

Benefits

- Selbstzentrierung der Schenkel durch manuelles Anziehen der Spindel (Autogrip Technology)
- Integrierter, freibeweglicher Stift am T-Griff garantiert manuellen Spindeltrieb auf engstem Raum
- Praktische Einhand-Bedienung für ein flexibles Arbeiten
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen. Für den Abziehvorgang wird kein weiteres Werkzeug benötigt

Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	kN	t	kg
48	4021176170539	0 - 60	40	15	1,5	0,23

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 204-V 2-ARMIGE LAGERABZIEHER MIT SEITLICHER SPANNZWINGE



Der 2-armige Lagerabzieher mit seitlicher Spannzwinge wird zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Lagerringen und Werkstücken eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Der zusätzlich enthaltende Adapter passt auf alle gängigen Achsbohrungen. Dank der Spannzwinge wird der Anpressdruck der Abziehschenkel um ein Vielfaches erhöht. Dies verhindert ein Abrutschen des Abziehers. Mit dem Anziehen der Spannzwinge greifen die scharfen Klauen der Abziehschenkel unter das abzuziehende Teil und lösen dieses, bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang.



Benefits

- Seitliche Spannzwinge sorgt dafür, dass die Abziehschenkel besonders fest an das abzuziehende Teil gepresst werden
- 2-fache Kraftausübung von oben und seitlich garantiert 100% sicheren Griff
- Adapter passt auf alle gängigen Achsbohrungen wie z.B. VAG und anderen Modellen
- Schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht das Erreichen von schlecht zugänglichen Stellen

Technische Attribute

#						max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
204-V	4021176974533	26 - 90	100	22	75	40	4	2,75

BAUREIHE 229-1 BÜGELHAKEN MIT GLEITHAMMER



Der Gleithammer mit speziell profiliertem Bügelhaken der Baureihe 229 wird zum Lösen des Querlenkers aus der Traggelenk-Klemmung und Arbeiten an der Karosserie in der Automotive und Industrie genutzt.

Benefits

- Spezialisiertes Werkzeug für die sichere und schonende Demontage

Technische Attribute

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
229-1	4021176995002	25	40	85	700	340	5	12,10

BAUREIHE 230-I AUSSCHLAGWERKZEUG FÜR INJEKTOREN



Das Ausschlagwerkzeug für Injektoren der Baureihe 230-I wird zum Abziehen von Einspritzdüsen von Dieselmotoren bei PKW in Werkstatt und Automotive genutzt. Durch das ergonomisch geformte, massive Gleitstück des Gleithammers kann die angewandte Kraft optimal übertragen und eine starke Schockwirkung erreicht werden. Ebenso wird dadurch ein berührungsloses und schonendes Ausziehen gewährleistet.

Benefits

- Durch die Form des Gleitstücks wird ein hohes Schlaggewicht des Gleithammers bei einfacher Anwendung ermöglicht
- Der innenliegende Anschlagpunkt verhindert das Quetschen und gewährleistet einen sicheren Arbeitsvorgang

Technische Attribute

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
230-I	4021176977626	15	20	27	370	250	1,7	2,71



SCHNEIDEN & LÖSEN

Ob zum Sprengen von festsitzenden Muttern, zur Wiederherstellung von Schraubverbindungen, zum Schneiden von Scheiben, zum Entfernen von Klebegewichten, zur Fertigung von Dichtungen, zum Lochen und Stanzen unterschiedlichster Materialien, zum Ausdrehen abgebrochener Teile oder zum Reinigen von Düsen – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Schneiden & Lösen gehören:

- Mutternsprenger
- Gewindereparatur
- Gewindefeilen
- Scheibenschneider
- Soft Schaber
- Henkellocheisen
- Scheren
- Schraublocher
- Schraubenausdreher
- Düsen-Reibahlen-Sätze



KUKKO // Pull forward



BAUREIHE 54 | 55 | 56 | Y-57

MUTTERNSPRENGER



S/N: 36511-008
800-115396-103
Art.No. 55-2
19 - 27 mm
Kleinbongartz & Kalser oHG
Heinrich-Hertz-Str. 5 | 40721 Hilden | Germany



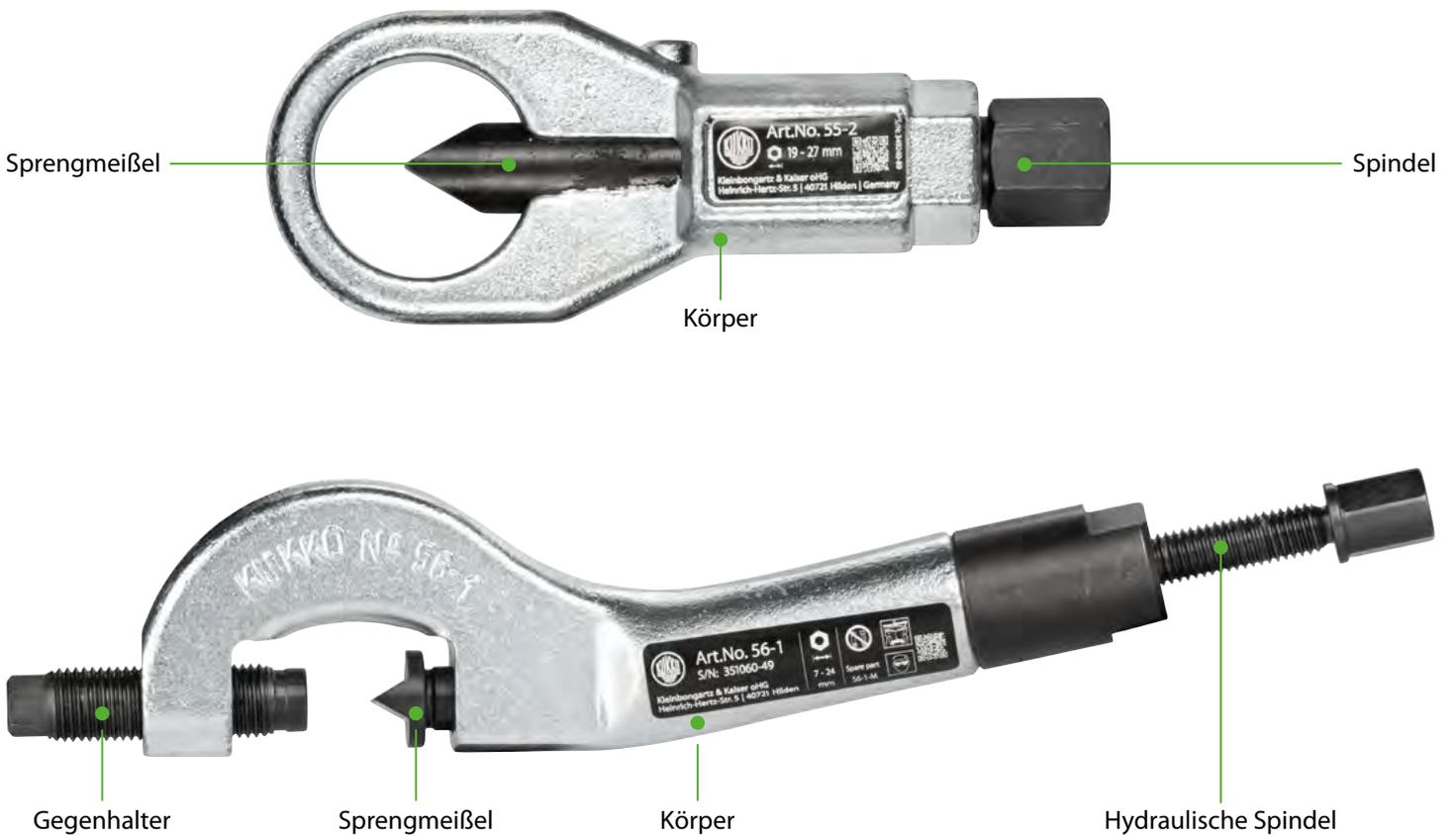
EINSATZ

Wenn Muttern über einen längeren Zeitpunkt mit Feuchtigkeit in Kontakt geraten, beginnen sie zu rosten. Verrostete Elemente von Schraubverbindungen können zu Beeinträchtigungen an Konstruktionen jeder Art führen. Je nach Korrosionsgrad lässt sich die Mutter dann nicht mehr abschrauben, ohne den Gewindebolzen zu beschädigen. Zudem verlieren Muttern im Gebrauch ihre Form, sodass sie mit einem Schraubenschlüssel nicht mehr gepackt werden können. Die Lösung für diese Probleme liefern die Mutternsprenger von KUKKO.

Benefits

- Sprengen der Mutter ist ohne die Beschädigung des Gewindebolzens möglich
- Pullback Technology garantiert ein leichtes Zurückdrehen des Meißels aus der der gesprengten Mutter
- Sehr scharfe Schneiden durch Facettenschliff
- Meißel sind als Ersatzteil erhältlich und können bei Beschädigung schnell ausgetauscht werden

AUFBAU



TIPP:

Ersatzteile

Alle Sprengmeißel der Baureihen 54, 55 und 56 sind als Ersatzteile erhältlich und sehr leicht austauschbar.



54-2-M-C



BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE 54

Zweischneidige, mechanische Mutternsprenger



54-2

Der zweischneidige Mutternsprenger sprengt die Mutter dank doppelter Sprengwirkung in nur einem Arbeitsschritt.

BAUREIHE 55

Einschneidige, mechanische Mutternsprenger



55-0

Der einschneidige, mechanische Mutternsprenger kommt bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen zum Einsatz, wenn um die Mutter herum nur wenig Platz vorhanden ist.

BAUREIHE 56

Einschneidige, fetthydraulische Mutternsprenger



56-1

Dank der Fetthydraulik ist beim einschneidigen, fetthydraulischen Mutternsprenger nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich.

BAUREIHE Y-57 - DER HYDRAULISCHE MUTTERNSPRENGER



Y-57



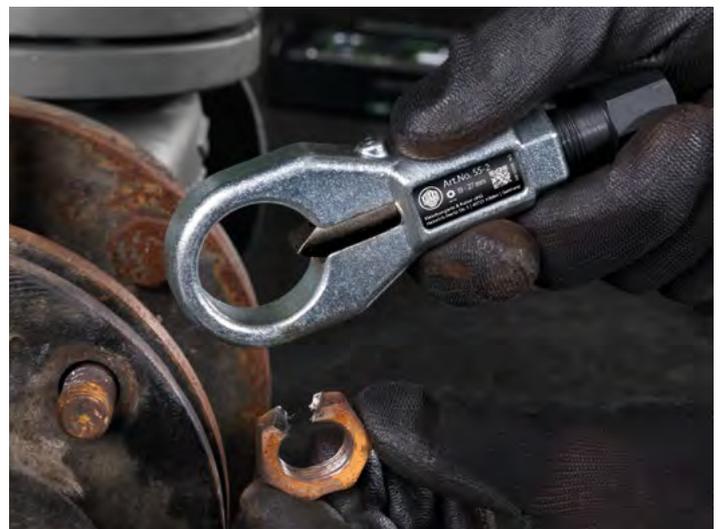
Zur maximalen Arbeitserleichterung gibt es den Mutternsprenger auch mit pumpenhydraulischem Antrieb. Die Hydraulik garantiert eine enorme Schneidkraft von bis zu 90 t.

Der Satz der Baureihe Y-57 enthält: Einen pumpenhydraulischen Mutternsprenger, einen Ersatzmeißel sowie zwei Innensechskantschlüssel zum Austausch des Meißels.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Durch das Anziehen der Spindel wird der Meißel in die zu sprengende Mutter gedrückt



Nach dem Sprengen lässt sich die Mutter leicht vom Gewinde lösen

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 54 ZWEISCHNEIDIGE, MECHANISCHE MUTTERNSPRENGER



Die zweiseitigen, mechanischen Mutternsprenger werden zum Sprengen von unlösbar festsitzenden, verrosteten oder überdrehten Muttern bis zu einer Zugfestigkeit 800 N/mm² eingesetzt. Bei diesem Sprengvorgang bleibt der Gewindestift unbeschädigt. Die beiden durch einen Facettenschliff scharfen Schneiden des Meißels dringen beim Anziehen der Spindel tief in die Mutter ein, bis diese gesprengt ist. Dank doppelter Sprengwirkung ist nur ein Arbeitsschritt notwendig.

Benefits

- Sprengen der Mutter ist ohne die Beschädigung des Gewindebolzens möglich
- Pullback Technology garantiert ein leichtes Zurückdrehen des Meißels aus der der gesprengten Mutter

Technische Attribute

#						
		mm		mm	mm	kg
54-2	4021176170614	10 - 27	8	17	14	0,48
54-3	4021176170799	17 - 36	8	19	16	0,72

K-54-B 8-TEILIGER, MECHANISCHER MUTTERNSPRENGERSATZ



Der 8-teilige, mechanische Mutternsprenger-Satz der Baureihe K-54-B wird zum Sprengen von unlösbar festsitzenden, verrosteten oder überdrehten Muttern bis zu einer Zugfestigkeit 800 N/mm² eingesetzt. Bei diesem Sprengvorgang bleibt der Gewindestift unbeschädigt. Die beiden durch einen Facettenschliff scharfen Schneiden des Meißels dringen beim Anziehen der Spindel tief in die Mutter ein, bis diese gesprengt ist. Dank doppelter Sprengwirkung ist nur ein Arbeitsschritt notwendig. Das praktische Ready-to-use-Set enthält: zwei zweiseitige, mechanische Mutternsprenger für die Größen 10-36 mm, zwei neue Sprengmeißel sowie zwei Ringmaulschlüssel. Der Satz enthält alles, was zum Mutternsprengen benötigt wird. Es bedarf keinerlei weiterem Zubehör.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den sofortigen, universalen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der L-Boxx kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Doppelte Sprengwirkung sorgt für Zeitersparnis

Technische Attribute

#						Bestandteile
		mm	mm		kg	
K-54-B	4021176019531	16	10 - 36	8	2,15	54-2, 54-3, 54-2-M, 54-3-M

BAUREIHE 55 EINSCHNEIDIGE, MECHANISCHE MUTTERNSPRENGER



Die einschneidigen, mechanischen Mutternsprenger werden zum Sprengen von festsitzenden, verrosteten oder überdrehten Muttern bis zu einer Zugfestigkeit 800 N/mm² eingesetzt. Bei diesem Sprengvorgang bleibt der Gewindestift unbeschädigt. Die durch einen Facettenschliff scharfe Schneide des Meißels dringt beim Anziehen der Spindel tief in die Mutter ein, bis diese gesprengt ist. Bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen, wenn um die Mutter herum nur wenig Platz zur Verfügung steht, ist der einschneidige Mutternsprenger genau die richtige Wahl.

Benefits

- Sprengen der Mutter ist ohne die Beschädigung des Gewindebolzens möglich
- Pullback Technology garantiert ein leichtes Zurückdrehen des Meißels aus der der gesprengten Mutter

Technische Attribute

#							Enthalten im Set
		mm		mm	mm	kg	
55-0	4021176019906	4 - 10	8	14	8	0,1	-
55-1	4021176020063	10 - 18	8	17	12	0,22	K-55-B
55-2	4021176020148	19 - 27	8	17	14	0,44	K-55-B
55-3	4021176020223	27 - 36	8	19	16	0,66	K-55-B
55-4	4021176020308	32 - 50	8	32	26	2,55	-

K-55-B 7-TEILIGER, MECHANISCHER MUTTERNSPRENGERSATZ



Der 7-teilige, mechanische Mutternsprenger-Satz der Baureihe K-55-B wird zum Sprengen von festsitzenden, verrosteten oder überdrehten Muttern bis zu einer Zugfestigkeit 800 N/mm² eingesetzt. Bei diesem Sprengvorgang bleibt der Gewindestift unbeschädigt. Die beiden durch einen Facettenschliff scharfen Schneiden des Meißels dringen beim Anziehen der Spindel tief in die Mutter ein, bis diese gesprengt ist. Bei eingeschränkten Umgebungsverhältnissen, wenn um die Mutter herum nur wenig Platz zur Verfügung steht, ist der einschneidige Mutternsprenger genau die richtige Wahl. Das praktische Ready-to-use-Set enthält: drei einschneidige, mechanische Mutternsprengen für die Größen 10-36 mm, drei neue Sprengmeißel sowie eine Gewindefeile zum Nacharbeiten und Reinigen beschädigter Innen- und Außengewinde. Der Satz enthält alles, was zum Mutternsprengen benötigt wird. Es bedarf keinerlei weiterem Zubehör.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den sofortigen, universalen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der L-Boxx kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#						Bestandteile
		mm	mm		kg	
K-55-B	4021176405877	16	10 - 36	8	2,15	55-1, 55-2, 55-3, 97-1, 55-1-M, 55-2-M, 55-3-M

BAUREIHE 56 EINSCHNEIDIGE, FETTHYDRAULISCHE MUTTERNSPRENGER



56-1



56-2



56-3

Die einschneidigen, fetthydraulischen Mutternsprenger werden zum Sprengen von besonders großen, festsitzenden, verrosteten oder überdrehten Muttern der Güteklasse 5, 6, 8 und 10 eingesetzt. Bei diesem Sprengvorgang bleibt der Gewindestift unbeschädigt. Dank der Fetthydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich. Zur besseren Bedienungsfreundlichkeit ist der Mutternsprenger leicht gewinkelt.

Benefits

- Sprengen der Mutter ist ohne die Beschädigung des Gewindebolzens möglich
- Fetthydraulik garantiert eine wesentliche Arbeitserleichterung
- Auch für die Anwendung im Rohrleitungsbau und anderen Branchen geeignet

Technische Attribute

#							
		mm		mm	mm	Nm	kg
56-1	4021176020483	7 - 24	10	13	18	60	0,86
56-2	4021176020551	22 - 36	10	17	30	70	2,87
56-3	4021176111501	27 - 46	10	24	37	50	6,6

BAUREIHE Y-57 4-TEILIGER, PUMPENHYDRAULISCHER MUTTERNSPRENGER-SATZ



Die 4-teiligen, pumpenhydraulischen Mutternsprenger-Sätze werden zum Sprengen von unlösbar festsitzenden, verrosteten oder überdrehten Muttern aller Güteklassen eingesetzt. Bei diesem Sprengvorgang bleibt der Gewindestift unbeschädigt. Die spezielle TiN-Beschichtung des Meißels hat besonders gute Reibungseigenschaften, wodurch mit nur wenig Kraftaufwand eine hohe Schneidleistung erzielt wird. Zur Anwendung kommt der Mutternsprenger-Satz in den Bereichen NFZ, Rohrindustrie, Tankreinigung, petrochemische Industrie sowie dem Stahl- und Bergbau. Die Pumpenhydraulik garantiert eine enorme Schneidkraft von bis zu 90 t. Der Satz enthält: einen pumpenhydraulischen Mutternsprenger, einen Ersatzmeißel sowie zwei Innensechskantschlüssel zum Austausch des Meißels.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der L-Boxx kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- TiN-Beschichtung des Meißels garantiert höhere Schneidleistung

Technische Attribute

#						
		mm		mm	bar	kg
Y-57-10	4021176123559	10 - 19	12	17	700	2,26
Y-57-19	4021176123566	19 - 24	12	25	700	3,24
Y-57-24	4021176870675	24 - 32	12	30	700	5,4
Y-57-32	4021176870682	32 - 41	12	32	700	8,53
Y-57-41	4021176870699	41 - 50	12	45	700	13,44
Y-57-50	4021176870705	50 - 60	12	48	700	25,08
Y-57-60	4021176870712	60 - 75	12	70	700	34,1

KUKKO // Pull forward



ANTRIEBSTECHNIK



BAUREIHE 58-1 MONTAGESPANNER



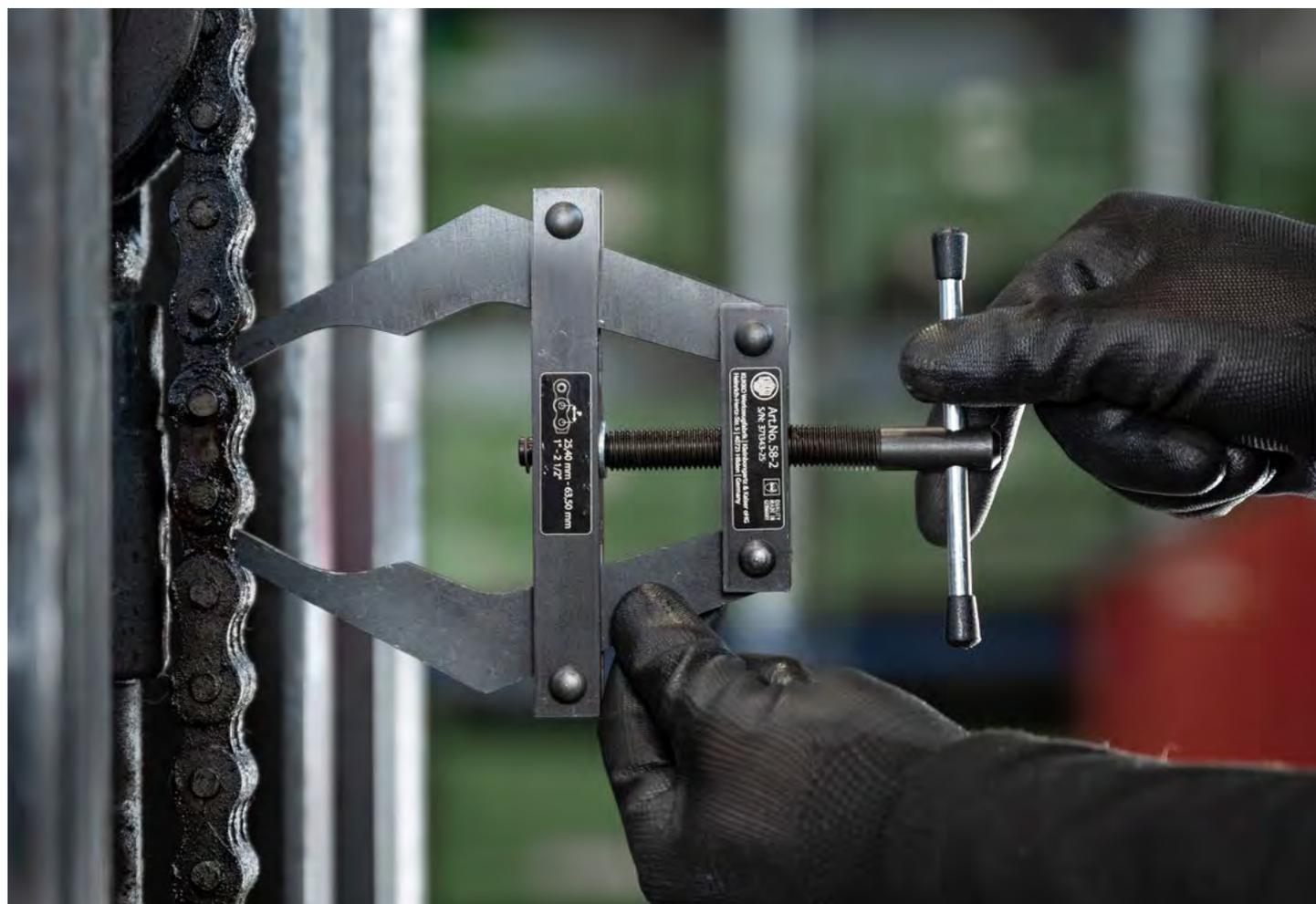
Der Montagespanner der Baureihe 58-1 wird zum Spannen von Ketten und ähnlichen Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Er ist besonders für das Spannen von Ketten bei Motorrädern geeignet und kann durch andere Werkzeuge von KUKKO in der Anwendung ergänzt werden.

Benefits

- Garantiert ein schnelles und unkompliziertes Einbauen von Verbindungsgliedern
- Leichtes Zusammenfügen der jeweiligen Kettenenden

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
58-1	4021176800245	9 - 46	5	3	0,17



Mit dem Kettenspanner aus dem Satz K-59-1/14 wurde der Bolzens einer Motorrad-Kette ausgedrückt

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 59-1 KETTENSPRENGERGRUNDGERÄT



Das Kettensprengergrundgerät der Baureihe 59 wird zum Sprengen von Ketten an Motorrädern in Industrie und Werkstatt genutzt. Es stellt die Grundlage zum Kettensprengen dar, die durch andere KUKKO-Werkzeuge ergänzt werden kann.

Benefits

- Garantiert eine schnelle und unkomplizierte Auftrennung von Ketten
- Einfache Handhabung und flexibel einsetzbar



Technische Attribute

#		 mm	 mm	 kg
59-1	4021176800214	48	3,28 - 5,72	0,92

BAUREIHE 59-1-1 KLEINER SATZ FÜR KETTENSPRENGERGRUNDGERÄT



Der kleine Satz für das Kettensprengergrundgerät der Baureihe 59 ist ein Ersatzteilset, das wesentliche Elemente für die Nutzung des Grundgeräts bereitstellt.

Benefits

- Wird gemeinsam mit dem Kettensprengergrundgerät 59-1 bzw. dem KUKKO-Kettensprenger-Satz KS-59-1/14 verwendet

Technische Attribute

#		 mm	 mm	 mm	 kg
59-1-1	4021176800221	3,0; 3,9	3,28 - 4,45	3	0,13
59-1-2	4021176800238	4,2; 5,0	5,08 - 5,72	4	0,19

PRODUKTDDETAILS

K-59-1/14 15-TEILIGER KETTENSANNER-SATZ



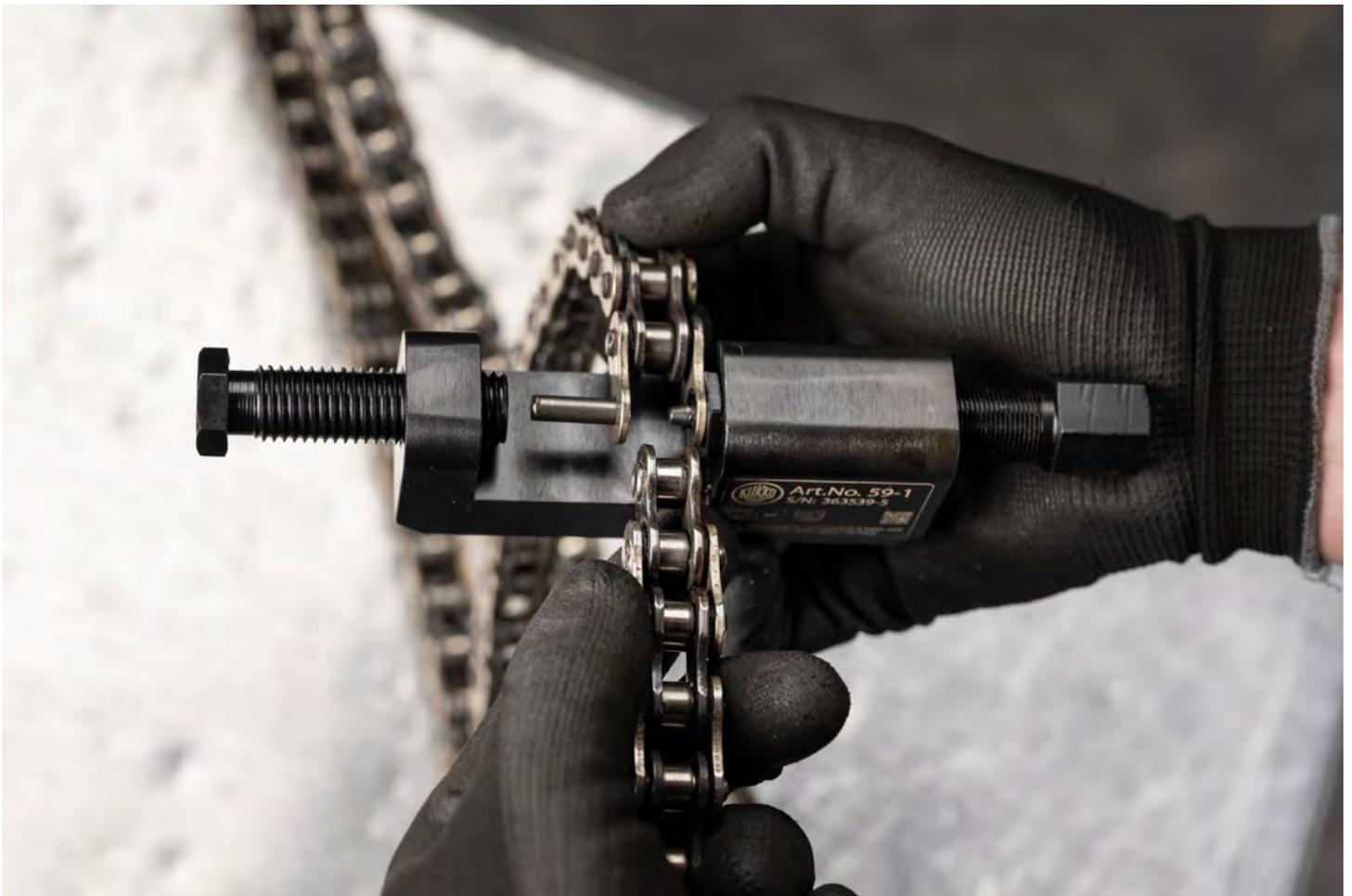
Der 15-teilige Kettenspanner-Satz der Baureihe K-59 wird zum Trennen, Spannen und Vernieten von Ketten bei Motorrädern genutzt. Mit diesem Satz können Ketten nicht nur gefahrlos getrennt, sondern dank einer Verpresshilfe auch akkurat wieder vernietet werden. Der Aufbau eines Motorrads (Rahmen, Schwinge) macht es fast immer notwendig, die Kette direkt am Fahrzeug zu trennen. Dieses Set beugt Verletzungen durch unsachgemäße Werkzeuge vor.

Benefits

- Dank der Verpress-Hilfe können die Abstände von Vernietbolzen immer richtig eingestellt werden, wodurch die Kette nicht zu stark verpresst wird
- Das Set hat alle passenden Werkzeuge für die Arbeit an Ketten von Motorrädern parat

Technische Attribute

#							
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
K-59-1/14	4021176000461	6,3 - 19	48	3,0; 3,9; 4,2; 5,0	3,28 - 5,72	3,0; 4,0	2,47

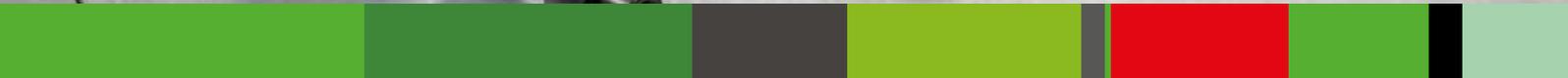


Mit dem Kettenspanner aus dem Satz K-59-1/14 wurde der Bolzens einer Motorrad-Kette ausgedrückt

KUKKO // Pull forward



SCHNEIDEN & LÖSEN



EINSATZ

Ob zum Schneiden und Lochen verschiedenster Materialien, zur Herstellung von Dichtungen, zum Entfernen von Klebegewichten und Rückständen oder zur Gewindeerneuerung - KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE 321



Der Scheibenschneider wird zum Schneiden von Scheiben, Leder, Papier, Pressspan und Kunststoff sowie zum Herstellen von Dichtungsringen eingesetzt. Das scharfe Schneidmesser wird auf einer Schiene geführt und kann millimetergenau ausgerichtet werden.

BAUREIHE 2200



Der Softschaber wird zum schonenden Entfernen von Klebegewichten und Dichtungsrückständen, geklebten Schutzleisten, Plaketten sowie Vignetten eingesetzt. Der ergonomische Griff liegt besonders gut in der Hand. Dank der polierten Schaberklänge verschwinden selbst schwer zu entfernende Klebereste.

BAUREIHE 326



Die Henkellocheisen werden zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie verschiedenen Stoffen eingesetzt.

BAUREIHE 121



Der Schraublocher wird zum gleichmäßigen Lochen von Kunststoffstoßfängern für Abstandssensoren sowie zum Stanzen von Löchern in dünnwandigen Materialien eingesetzt. Bei dem Arbeitsvorgang wird das Werkstück nicht deformiert.

BAUREIHE 49



Der Schraubenausdreher mit fein gerillter Form wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt.

BAUREIHE 245



Der 13-teilige Düsen-Reibbahnen-Satz wird zum Reinigen von Düsen eingesetzt. Der Satz besteht aus zwei Werkzeughaltern und elf Reibbahnen mit unterschiedlichen Durchmessern im Bereich von 0,6 bis 1,9 mm.

GEWINDEREPARATUR MIT DEM KOFFERSET K-58

Der Gewinde-Reparatur-Satz der Baureihe K-58 eignet sich zur Wiederherstellung hochbelastbarer Schraubverbindungen bei ausgerissenen Innengewinden sowie der Reparatur von defekten oder überdrehten Gewinden bei allen Ölwanne bzw. Ölablassschrauben. Abgenutzte und beschädigte Gewinde lassen sich in nur wenigen Arbeitsschritten fachgerecht und kostengünstig erneuern.

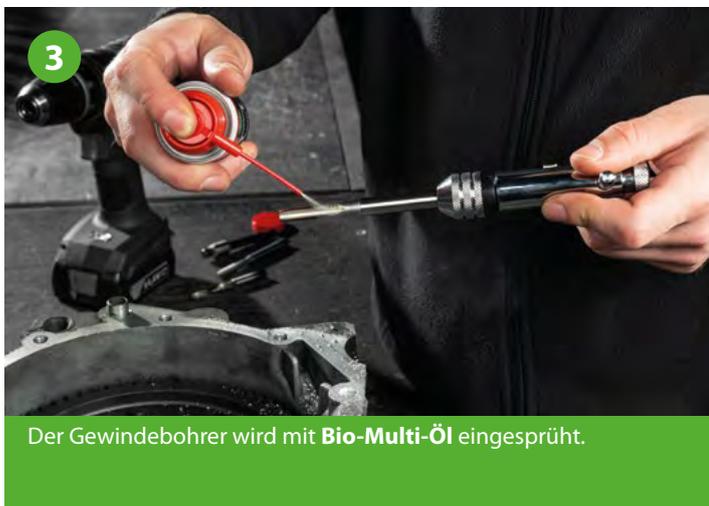
Das 60-teilige Set beinhaltet: 40 Gewindeeinsätze in verschiedenen Größen, 4 Bohrer, 4 Sitzfräsen, 4 Gewindeschneider, 4 Eindrehwerkzeuge, einen 2-teiligen Werkzeughalter mit Knarrenfunktion, eine Dose Bio-Multi-Öl und einen KUKKO-Chip mit individueller Seriennummer zur Garantieverlängerung. Für metrische Gewinde M5, M6, M8 und M10.



Das defekte Gewinde wird mit einem **Bohrer** aufgebohrt.



Die **Sitzfräse** sorgt dafür, dass die Bohrung gesenkt wird.



Der Gewindebohrer wird mit **Bio-Multi-Öl** eingesprüht.



Mithilfe des **Gewindebohrers** wird ein neues Gewinde gebohrt.



Gewindeeinsatz wird auf das Eindrehwerkzeug geschraubt.



Das **Eindrehwerkzeug** dreht den Gewindeeinsatz ein. Durch die spezielle Form des Eindrehwerkzeugs wird der Gewindeeinsatz zusätzlich leicht verpresst.

SCHRAUBEN AUSDREHEN MIT DEM SATZ 49-U-B

Der Schraubenausdreher-Satz mit Bohrern und Bohrbüchse wird zum universellen Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Schraubengewinde von M5 bis M16.

BENEFITS

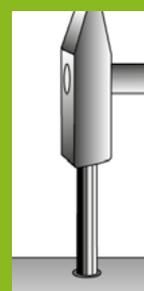
- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Optimierte Gewindelänge sorgt für eine geringe Bohrtiefe



ANWENDUNG



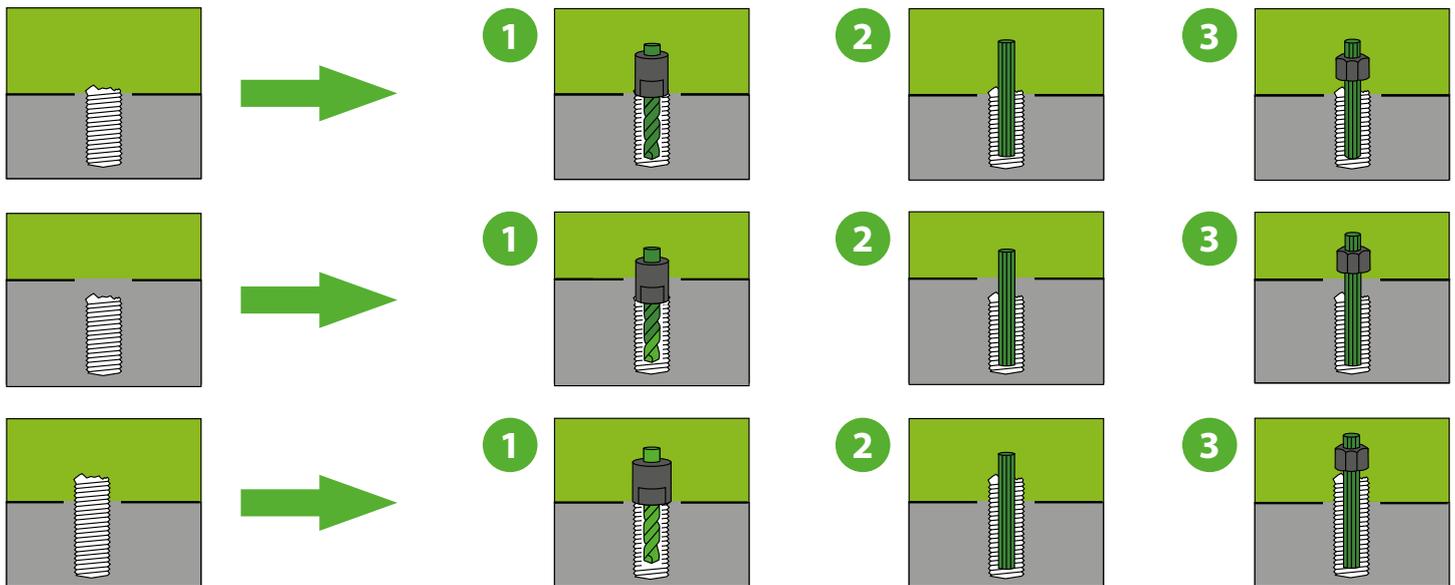
1
Abgebrochenes Gewindeteil anbohren.



2
Drehstift einschlagen und Ausdrehmutter bis unten aufschieben.



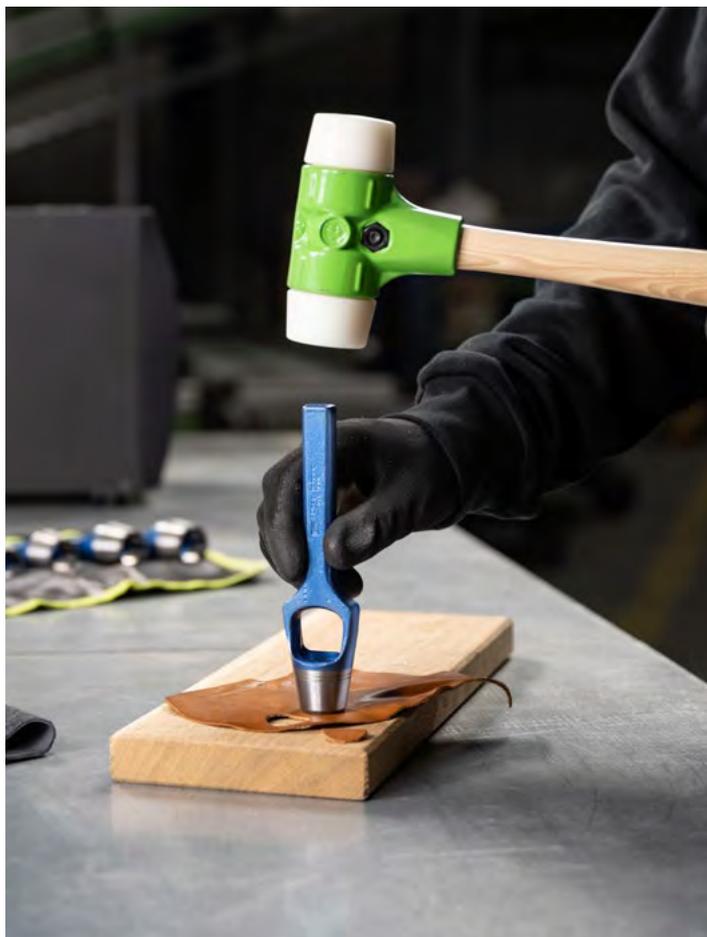
3
Gleichmässig linksdrehend ausschrauben. Nicht verkanten!



TECHNISCHE ATTRIBUTE

Bolzen	Führungsbuchse	Vorbohren mm	Nachbohren mm	Drehstift mm	Ausdrehmutter SW mm
M 5	3/16"	-	3,2	-	10
M 6	1/4"	A-B	3,2	-	10
M 7	1/4"	A-B	3,2	4,8	11
M 8	5/15"	C-D	3,2	4,8	11
M 9	3/8"	C-D	4,8	6,4	13
M 10	7/16"	E-F	4,8	6,4	13
M 12	1/2"	G-H	4,8	8,0	14
M 14	9/16"	I-K	6,4	8,7	17
M 16	5/8"	I-K	6,4	8,7	17

ANWENDUNGSBEISPIELE



Ein Henkellocheisen der Baureihe 326 wird gemeinsam mit einem Schonhammer von KUKKO genutzt



Ein Soft-Schaber der Baureihe 2200 beim schonenden Entfernen eines Produktaufklebers



Der Schaublocher 121-182 wird durch das zuvor gebohrte Loch gesteckt



Ein Schraubendreher aus dem Schraubendreher-Satz 49-A hat eine Schraube sicher entfernt

K-58 58-TEILIGER GEWINDEREPARATUR-SATZ



Der Gewindereparatur-Satz wird zur Wiederherstellung hochbelastbarer Schraubverbindungen bei ausgerissenen Innengewinden sowie der Reparatur von defekten und überdrehten Gewinden bei allen Ölwanne- und Ölablassschrauben eingesetzt. Abgenutzte und beschädigte Gewinde können in nur wenigen Arbeitsschritten fachgerecht und kostengünstig erneuert werden. Das 58-teilige Set beinhaltet: 40 Gewindeeinsätze in verschiedenen Größen, 4 Bohrer, 4 Sitzfräsen, 4 Gewindeschneider, 4 Eindrehwerkzeuge, einen 2-teiligen Werkzeughalter mit Knarrenfunktion und eine Dose Bio-Multi-Öl.

Benefits

- Bund an der Hülse macht eine zusätzliche Fixierung im Werkstück überflüssig und sorgt für Stabilität ohne weiteren Platzbedarf
- Synchron verlaufendes Gewinde ermöglicht auch eine Reparatur bei dünnen Wandungen
- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
K-58-M05-M10	4021176038853	M5x7,6, M5x10, M6x9,4, M6x12, M8x11,7, M8x16,2, M10x14, M10x20	5,1, 6,2, 8,6, 10,3	2,07

BAUREIHE W-714 GEWINDEERNEUERER



Die Gewindeerneuerer der Baureihe W-714 werden zur Reparatur von beschädigten Gewinden und ähnlichen Teilen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Gewindeerneuerer sind dazu in der Lage, Gewinde zuverlässig auch bei Spezialteilen wiederherzustellen, die in ihrer Neu-Anschaffung sonst deutlich teurer wären.

Benefits

- Für Rechts- und Linksgewinde geeignet

Technische Attribute

#				
		mm		kg
W-714-1	4048984131248	160	12 - 25	-
W-714-2	4048984131255	260	25 - 65	-
W-714-3	4048984131286	355	44 - 100	1,8
W-714-4	4048984131316	406	100 - 150	1,52

BAUREIHE 97 GEWINDEFEILE



Die handliche Gewindefeile wird zur manuellen Nacharbeitung und Reinigen bei beschädigten Innen- und Außengewinden an technischen Bauteilen wie Schrauben, Bolzen, Achsen oder Wellen eingesetzt. Zudem kommt die Feile bei der Reparatur von Außengewinden zum Einsatz, wo Schneideisen nicht einsetzbar oder vorhanden sind. Insgesamt verfügt die Gewindefeile über acht verschiedene Steigungen, wodurch sich unterschiedliche Gewindedurchmesser bearbeiten lassen. Im KUKKO Sortiment gibt es für die vier gängigen Gewindearten DIN-ISO, Whitworth + BSF, SAE/UNF und Whitworth/Rohrgewinde die passende Gewindefeile.

Benefits

- Gewindefeilen kommen dort zum Einsatz, wo Schneideisen nicht einsetzbar sind
- Verschiedene Steigungen ermöglichen das Bearbeiten von unterschiedlichen Gewindegrößen

Technische Attribute

#		 L		Geeignet für Gewindeart		
		mm	Grad			kg
97-1	4021176490231	230	60	DIN ISOetrisch	0,8; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3	0,13
97-2	4021176490316	230	55	Whitworth + BSF	10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 24	0,14
97-3	4021176490491	230	60	SAE UNF; UNC	11; 12; 13; 14; 16; 18; 20; 24	0,13
97-4	4021176720253	230	55	Whitworth Rohrgewinde GAZ; BSPP	11; 14; 19; 28	0,13

BAUREIHE 321 SCHEIBENSCHNEIDER



Der Scheibenschneider wird zum Schneiden von Scheiben, Leder, Papier, Pressspan und Kunststoff sowie zum Herstellen von Dichtungsringen eingesetzt. Das scharfe Schneidmesser wird auf einer Schiene geführt und kann millimetergenau ausgerichtet werden. Mit dem Scheibenschneider lassen sich exakte runde Ausschnitte im Bereich von 40 bis 200 mm Durchmesser schneiden.

Benefits

- Millimeterskala auf Prismenschiene ermöglicht ein präzises Arbeiten
- Kunststoffheft liegt besonders gut und sicher in der Hand

Technische Attribute

#		\emptyset	
		mm	kg
321-200	4027474616144	40 - 200	0,50
321-400	4027474616229	40 - 400	0,61
321-600	4027474616304	40 - 600	0,75
321-800	4027474616489	40 - 800	0,88

BAUREIHE 322 SCHEIBENSCHNEIDER MIT 2 MESSERN



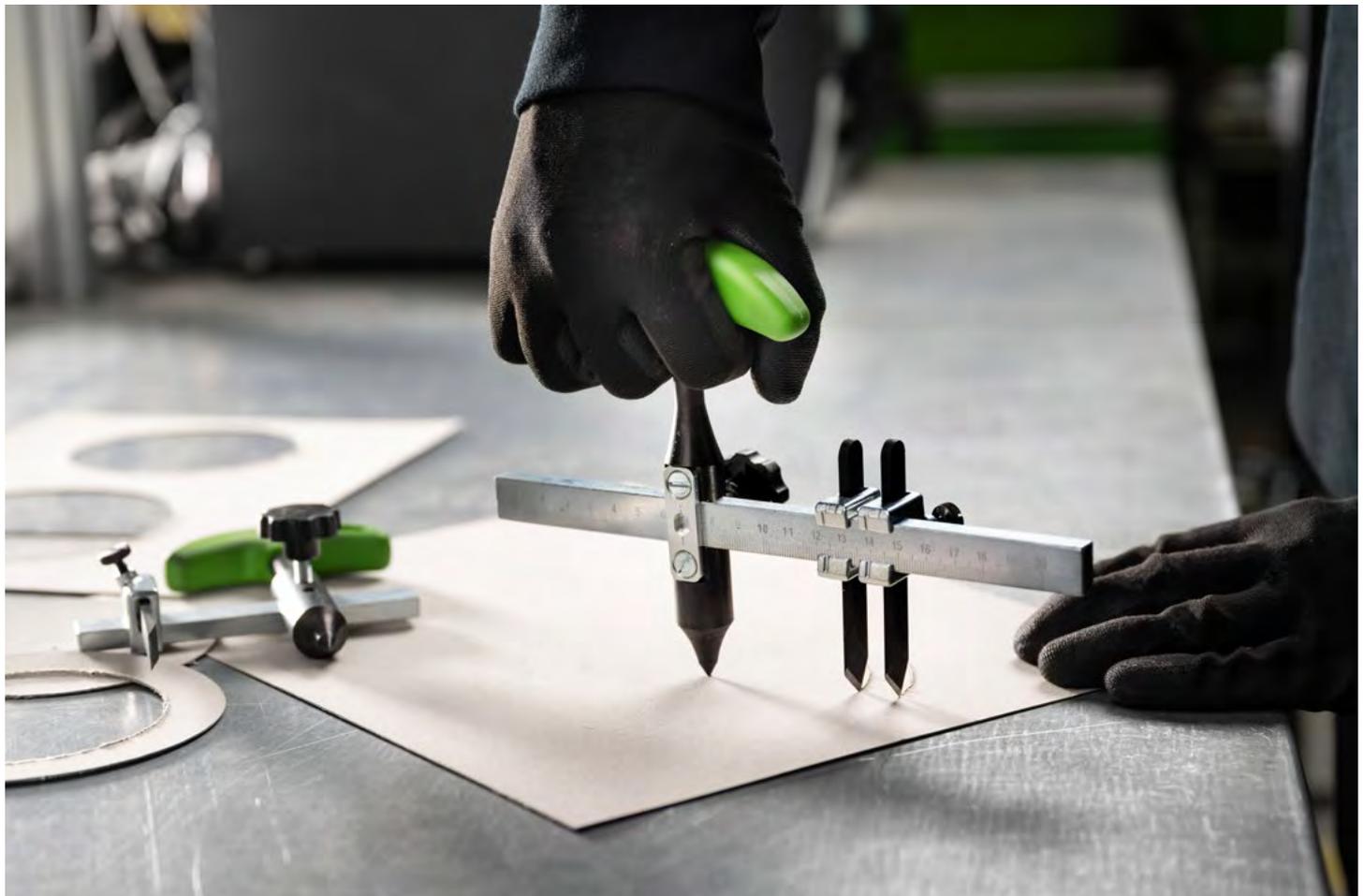
Der Scheibenschneider mit zwei Messern wird zum Schneiden von Scheiben und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Papier, Pressspan und Kunststoff eingesetzt. Die beiden scharfen Schneidmesser werden auf einer Schiene geführt, die millimetergenau ausgerichtet werden kann. Mit dem Scheibenschneider lassen sich exakte runde Ausschnitte im Bereich von 40 bis 200 mm Durchmesser schneiden.

Benefits

- Millimeterskala auf Prismenschiene ermöglicht ein präzises Arbeiten
- Kunststoffheft liegt besonders gut und sicher in der Hand

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
322-200	4027474616632	40 - 200	0,56
322-400	4027474616717	40 - 400	0,68
322-600	4027474616892	40 - 600	0,83
322-800	4027474616977	40 - 800	0,95



Ein Scheibenschneider mit 2 Messern der Baureihe 322 beim Schneiden von kreisförmigen Ausschnitten

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 2200 SOFT-SCHABER



Der Softschaber wird zum schonenden Entfernen von Klebegewichten und Dichtungsrückständen, geklebten Schutzleisten, Plaketten sowie Vignetten eingesetzt. Der ergonomische Griff liegt besonders gut in der Hand. Dank der polierten Schaber Klinge verschwinden selbst schwer zu entfernende Klebereste. Gleichzeitig sorgt die Fertigung aus Polyoxymethylen dafür, dass die zu bearbeitende Oberfläche nicht beschädigt wird. Besonders geeignet für Anwendungen an empfindlichen Oberflächen wie z.B. Klebegewichte an Alufelgen.

Benefits

- Scharfe Schaber Klinge entfernt festsitzende Teil rückstandslos
- Gute Haptik durch ergonomischen Griff
- Schaber Klinge ist nachschleifbar

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
2200-1	4021176324284	190	22	60	0,7
2200-2	4021176324291	210	22	80	0,07
2200-3	4021176324307	280	22	150	0,08
2200-4	4021176324314	280	28	150	0,09

BAUREIHE 2200-ST SOFT-SCHABER-SATZ



Der Softschaber-Satz wird zum schonenden Entfernen von Klebegewichten und Dichtungsrückständen, geklebten Schutzleisten, Plaketten sowie Vignetten eingesetzt. Der ergonomische Griff liegt besonders gut in der Hand. Dank der polierten Schaber Klinge verschwinden selbst schwer zu entfernende Klebereste. Gleichzeitig sorgt die Fertigung aus Polyoxymethylen dafür, dass die zu bearbeitende Oberfläche nicht beschädigt wird. Besonders geeignet für Anwendungen an empfindlichen Oberflächen wie z.B. Klebegewichte an Alufelgen. Das Set enthält insgesamt vier Softschaber in unterschiedlichen Größen.

Benefits

- Scharfe Schaber Klinge entfernt festsitzende Teil rückstandslos
- Universeller Einsatz dank Softschabern in verschiedenen Größen
- Grifföse zum Aufhängen oder Sichern des Schabers

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
2200	4021176001611	190; 210; 280; 280	22; 22; 22; 28	60; 80; 150; 150	0,33

BAUREIHE 326 HENKELLOCHEISEN



Die Henkellocheisen werden zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie verschiedenen Stoffen eingesetzt. Der kurze Hohlzylinder ist am unteren Rand scharf zugeschnitten. Der konische Stanzkopf ist an zwei Trägern befestigt. Dadurch entsteht eine beidseitige Ausnehmung. Dank der besonders kräftigen Ausführung der Henkellocheisen können unterschiedlichste Materialien bearbeitet werden.

Benefits

- Extra scharfe Scheiden zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Gleichmäßige Kraftverteilung auf den Hohlzylinder durch Schlageinwirkung

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
326-100	4027474626464	380	100	6
326-044	4027474625054	205	44	1,02
326-043	4027474624972	205	43	2,13
326-042	4027474624897	205	42	1,08
326-041	4027474911003	205	41	1,02
326-040	4027474624637	190	40	0,63
326-039	4027474624552	190	39	0,00
326-038	4027474624484	190	38	0,71
326-037	4027474624309	180	37	0,58
326-036	4027474624224	180	36	0,57
326-035	4027474624149	180	35	0,59
326-034	4027474624064	180	34	0,59
326-033	4027474623982	175	33	0,50
326-045	4027474625139	205	45	0,98
326-046	4027474625214	205	46	0,87
326-047	4027474625399	215	47	2,06
326-095	4027474917128	365	95	6,29
326-090	4027474626389	365	90	4,3
326-085	4027474922320	340	85	4,57
326-080	4027474626204	340	80	3,89
326-075	4027474626129	255	75	2,23
326-070	4027474626044	250	70	2,23
326-065	4027474625962	240	65	1,69
326-060	4027474625887	240	60	1,78
326-055	4027474625702	220	55	1,17
326-050	4027474625627	215	50	1,02
326-049	4027474625542	215	49	0,99
326-048	4027474625474	215	48	0,93
326-032	4027474623807	175	32	0,49
326-031	4027474623722	175	31	0,5

#				
		mm	mm	kg
326-030	4027474623647	175	30	0,44
326-014	4027474622084	137	14	0,16
326-013	4027474621902	125	13	0,1
326-012	4027474621827	125	12	0,12
326-011	4027474621742	125	11	0,12
326-010	4027474621667	110	10	0,08
326-009	4027474621582	110	9	0,8
326-008	4027474621414	110	8	0,08
326-007	4027474621339	110	7	0,06
326-006	4027474621254	110	6	0,06
326-005	4027474621179	110	5	0,06
326-004	4027474621094	100	4	0,05
326-003	4027474620912	100	3	0,45
326-015	4027474622169	137	15	0,15
326-016	4027474622244	137	16	0,16
326-017	4027474622329	137	17	0,16
326-029	4027474623562	175	29	0,45
326-028	4027474623494	175	28	0,45
326-027	4027474623319	162	27	0,36
326-026	4027474623234	162	26	0,38
326-025	4027474623159	162	25	0,37
326-024	4027474623074	153	24	0,28
326-023	4027474622992	153	23	0,27
326-022	4027474622817	153	22	0,28
326-021	4027474622732	153	21	0,27
326-020	4027474622657	141	20	0,19
326-019	4027474622572	141	19	0,19
326-018	4027474622404	141	18	0,20
326-002	4027474620837	100	2	0,45

BAUREIHE 326-TS 24-TEILIGER HENKELLOCHEISEN- SATZ MIT KUNSTSTOFFPLATTE IM KOFFER



Das 24-teilige Set aus Henkellocheisen mit unterschiedlichen Durchmessern wird zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie verschiedenen Stoffen eingesetzt. Der kurze Hohlzylinder ist am unteren Rand scharf zugeschnitten. Der konische Stanzkopf ist an zwei Trägern befestigt. Dadurch entsteht eine beidseitige Ausnehmung. Dank der besonders kräftigen Ausführung der Henkellocheisen können unterschiedlichste Materialien bearbeitet werden. Der praktische Koffer aus Kunststoff bietet maximale Ordnung und eignet sich zudem ideal für den Transport. Eine ebenfalls im Koffer enthaltene Kunststoffplatte kann als Unterlage für das zu bearbeitende Werkstück verwendet werden.

Benefits

- Extra scharfe Scheiden zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Gleichmäßige Kraftverteilung auf den Hohlzylinder durch Schlägewirkung

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
326-230	4027474687991	100 - 175	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30	4,68

BAUREIHE 326-KS 9-TEILIGER HENKELLOCHEISEN- SATZ IM KUNSTSTOFF-ROLLTASCHE



Das 9-teilige Set aus Henkellocheisen mit unterschiedlichen Durchmessern wird zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie verschiedenen Stoffen eingesetzt. Der kurze Hohlzylinder ist am unteren Rand scharf zugeschnitten. Der konische Stanzkopf ist an zwei Trägern befestigt. Dadurch entsteht eine beidseitige Ausnehmung. Dank der besonders kräftigen Ausführung der Henkellocheisen können unterschiedlichste Materialien bearbeitet werden. Die praktische Rolltasche aus Kunststoff bietet maximale Ordnung und eignet sich zudem ideal für den Transport.

Benefits

- Extra scharfe Scheiden zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Gleichmäßige Kraftverteilung auf den Hohlzylinder durch Schlägewirkung

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
326-109	4027474916695	100 - 141	3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	1,03
326-119	4027474916701	100 - 141	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	1,94
326-120	4027474626532	100 - 162	3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	1,82
326-130	4027474997700	100 - 175	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	3,01

PRODUKTDDETAILS

326-320 11-TEILIGER RINGSTANZWERKZEUG-SATZ



Der 11-teilige Ringstanzwerkzeug-Satz wird zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie Stoffen eingesetzt. Dank der doppelten Aufnahme lassen sich Dichtungsringe in nur einem Arbeitsgang herstellen, indem gleichzeitig zwei Stanzmesser mit unterschiedlichem Durchmesser am Stanzeisenhalter befestigt werden. Die Stanzmesser sind besonders scharf zugeschnitten. Dies ermöglicht die Bearbeitung unterschiedlichster Materialien.

Benefits

- Extra scharfe Stanzmesser zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Vielzahl an Ringdurchmessern ermöglicht zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
326-320	4027474915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66

326-330 16-TEILIGER RINGSTANZWERKZEUG-SATZ



Der 16-teilige Ringstanzwerkzeug-Satz wird zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie Stoffen eingesetzt. Dank der doppelten Aufnahme lassen sich Dichtungsringe in nur einem Arbeitsgang herstellen, indem gleichzeitig zwei Stanzmesser mit unterschiedlichem Durchmesser am Stanzeisenhalter befestigt werden. Die Stanzmesser sind besonders scharf zugeschnitten. Dies ermöglicht die Bearbeitung unterschiedlichster Materialien.

Benefits

- Extra scharfe Stanzmesser zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Vielzahl an Ringdurchmessern ermöglicht zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
326-330	4027474745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,45

326-350 33-TEILIGER RINGSTANZWERKZEUG-SATZ



Der 33-teilige Ringstanzwerkzeug-Satz wird zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie Stoffen eingesetzt. Dank der doppelten Aufnahme lassen sich Dichtungsringe in nur einem Arbeitsgang herstellen, indem gleichzeitig zwei Stanzmesser mit unterschiedlichem Durchmesser am Stanzeisenhalter befestigt werden. Die Stanzmesser sind besonders scharf zugeschnitten. Dies ermöglicht die Bearbeitung unterschiedlichster Materialien.

Benefits

- Extra scharfe Stanzmesser zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Vielzahl an Ringdurchmessern ermöglicht zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
326-350	4027474915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98

326-360 38-TEILIGER RINGSTANZWERKZEUG-SATZ



Der 38-teilige Ringstanzwerkzeug-Satz wird zum Lochen oder Herstellen von Dichtungen und Dichtungsringen aus Gummi, Leder, Filz, Kunststoff, Kork sowie Stoffen eingesetzt. Dank der doppelten Aufnahme lassen sich Dichtungsringe in nur einem Arbeitsgang herstellen, indem gleichzeitig zwei Stanzmesser mit unterschiedlichem Durchmesser am Stanzeisenhalter befestigt werden. Die Stanzmesser sind besonders scharf zugeschnitten. Dies ermöglicht die Bearbeitung unterschiedlichster Materialien.

Benefits

- Extra scharfe Stanzmesser zur individuellen Bearbeitung verschiedenster Materialien
- Vielzahl an Ringdurchmessern ermöglicht zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
326-360	4027474745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 334-820 KONTROLL-LOCHZANGE

Die Kontroll-Lochzangen der Baureihe 334-820 werden für die Kennzeichnung von Prüfplaketten und für die Entwertung von Belegen, Eintrittskarten, Fahrscheinen usw. genutzt.

Benefits

- Stabile Bauweise und einfache Anwendung



Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
334-820	4027474929558	120	3	0,18

BAUREIHE 750 REVOLVER-LOCHZANGE

Die Revolver-Lochzangen der Baureihe 750 werden zum Lochen mit geringem Kraftaufwand in Handwerk und Werkstatt genutzt. Die Lochzangen erleichtern das Lochen durch die einstellbaren Größen und die Zangenbauweise und ermöglichen einen reibungslosen Arbeitsablauf.

Benefits

- Abrutschsichere Schenkel aus rotem PVC
- Lochpfeifendurchmesser 2 – 2,5 – 3 – 3,5 – 4 und 4,5 mm



Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
750-220	4027474611927	220	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5	0,27
750-250	4027474650520	250	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5	0,45

BAUREIHE 970 IDEAL-SCHERE



Die Ideal-Schere in der schweren Ausführung wird für gerade und durchlaufende Schnitte sowie Figureschnitte bei schwer zu trennenden Blechen eingesetzt. Die Schenkel der Schere sind aus stabilem Stahlblech gefertigt und mit einem abrutschsicherem 2-Komponenten-Überzug versehen. Die eingebaute Öffnungsfeder garantiert eine einfache Handhabung und Bedienung. Die maximale Schneidleistung reicht von 1,2 mm bei Blechen bis zu 1,8 mm bei V2A-Blechen. Dank optimierter Bauweise und Geometrie der Schere können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
970-260	4027474687427	260	32	1,8	rechts	0,53
970-261	4027474687595	260	32	1,8	links	0,54

BAUREIHE 971 FIGURENSCHERE



Die Figureschere in der leichten Ausführung wird für Kurvenschnitte sowie kurze und gerade Schnitte eingesetzt. Die Schenkel der Schere sind aus stabilem Stahlblech gefertigt und mit einem abrutschsicherem 2-Komponenten-Überzug versehen. Die eingebaute Öffnungsfeder garantiert eine einfache Handhabung und Bedienung. Die maximale Schneidleistung reicht von 1,0 mm bei V2A-Blechen bis zu 1,2 mm bei Blechen. Dank optimierter Bauweise und Geometrie der Schere können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
971-240	4027474557157	243	30	1,2	rechts	0,4
971-241	4027474557232	243	30	1,2	links	0,38
971-242	4027474558222	250	30	1,2	links	0,4

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 972 FIGURENBLECHSCHERE



Die Figurenblechschere in der schweren Ausführung wird für Kurvenschnitte sowie kurze und gerade Schnitte eingesetzt. Die Schenkel der Schere sind aus stabilem Stahlblech gefertigt und mit einem abrutschsicherem 2-Komponenten-Überzug versehen. Die eingebaute Öffnungsfeder garantiert eine einfache Handhabung und Bedienung. Die maximale Schneidleistung reicht von 1,2 mm bei V2A-Blechen bis zu 1,8 mm bei Blechen. Dank optimierter Bauweise und Geometrie der Schere können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
972-260	4027474558307	260	40	1,8	rechts	0,47
972-261	4027474558482	260	40	1,8	links	0,48

BAUREIHE 973 IDEAL-SCHERE



Die Ideal-Schere in der leichten Ausführung wird für gerade und durchlaufende Schnitte sowie Figurenschnitte bei schwer zu trennenden Blechen eingesetzt. Die Schenkel der Schere sind aus stabilem Stahlblech gefertigt und mit einem abrutschsicherem 2-Komponenten-Überzug versehen. Die eingebaute Öffnungsfeder garantiert eine einfache Handhabung und Bedienung. Die maximale Schneidleistung reicht von 1,0 mm bei V2A-Blechen bis zu 1,2 mm bei Blechen. Dank optimierter Bauweise und Geometrie der Schere können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
973-240	4027474558550	235	30	1,2	rechts	2,43
973-241	4027474558635	235	30	1,2	links	0,42

BAUREIHE 974 IDEAL-SCHERE



Die Ideal-Schere in der schweren Ausführung wird für gerade und durchlaufende Schnitte sowie Figureschnitte bei schwer zu trennenden Blechen eingesetzt. Die Schenkel der Schere sind aus stabilem Stahlblech gefertigt und mit einem abrutschsicherem 2-Komponenten-Überzug versehen. Die eingebaute Öffnungsfeder garantiert eine einfache Handhabung und Bedienung. Die maximale Schneidleistung reicht von 1,2 mm bei V2A-Blechen bis zu 1,8 mm bei Blechen. Dank optimierter Bauweise und Geometrie der Schere können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
974-260	4027474558710	260	32	1,8	rechts	0,54
974-261	4027474558895	260	32	1,8	links	0,53

BAUREIHE 974-HS IDEAL-SCHERE



Die Ideal-Schere wird für gerade und durchlaufende Schnitte sowie Figureschnitte bei schwer zu trennenden Blechen eingesetzt. Die Schenkel der Schere sind aus stabilem Stahlblech gefertigt und mit einem abrutschsicherem 2-Komponenten-Überzug versehen. Der Scherenkopf ist TiN-beschichtet und sorgt damit für eine noch höhere Standzeit. Die eingesetzten Schneiden sind aus Schnellarbeiterstahl, wodurch die Schnittgeschwindigkeit um ein Vielfaches erhöht wird. Die eingebaute Öffnungsfeder garantiert eine einfache Handhabung und Bedienung. Dank optimierter Bauweise und Geometrie der Schere können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten
- Rechts- oder linksschneidend lieferbar

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
974-HSL	4027474710279	260	37	1,8	rechts	0,55
974-HSR	4027474710354	260	37	1,8	links	0,55

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 980 BERLINER BLECHSCHERE



Die Berliner Blechschere wird für lange und gerade Schnitte zum spanlosen Schneiden von Blechen eingesetzt. Dank der blauen Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Der feste Anschlag schützt die Schneiden und beugt einer möglichen Verletzung durch Quetschung vor. Zudem zeichnet sich die Blechschere durch eine einfache Handhabung sowie ein leichtgängiges Schneiden aus.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden

Technische Attribute

#				
		mm		kg
980-250	4027474560775	250	rechts	0,47
980-275	4027474560850	275	rechts	0,65
980-300	4027474645922	300	rechts	0,69

BAUREIHE 981 PELIKAN-DURCHLAUFSCHERE



Die Pelikan-Durchlaufschere wird für lange, gerade sowie durchlaufende Schnitte zum spanlosen Schneiden von Blechen eingesetzt. Aufgrund der besonderen Bauform eignet sich die Schere besonders zum Durchtrennen von Blechtafeln. Dank der blauen Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Der feste Anschlag schützt die Schneiden und beugt einer möglichen Verletzung durch Quetschung vor. Zudem zeichnet sich die Blechschere durch eine einfache Handhabung sowie ein leichtgängiges Schneiden aus.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden

Technische Attribute

#				
		mm		kg
981-300	4027474560935	300	rechts	0,68

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 982 LOCHBLECHSCHERE



Die Lochblechschere wird für kurze und gerade Schnitte sowie Figurenschnitte zum spanlosen Schneiden von Blechen eingesetzt. Dank der blauen Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Der feste Anschlag schützt die Schneiden und beugt einer möglichen Verletzung durch Quetschung vor. Zudem zeichnet sich die Blechschere durch eine einfache Handhabung sowie ein leichtgängiges Schneiden aus.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden

Technische Attribute

#		 L		 kg
		mm		
982-250	4027474561017	250	rechts	0,47
982-251	4027474561192	250	links	0,52
982-275	4027474561277	275	rechts	0,55
982-276	4027474561352	275	links	0,47
982-300	4027474646004	300	rechts	0,57
982-301	4027474646189	300	links	0,7

BAUREIHE 983 IDEAL-SCHERE



Die Ideal-Schere wird für gerade und zulaufende Schnitte sowie Figurenschnitte zum spanlosen Schneiden von Blechen eingesetzt. Dank der blauen Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Der feste Anschlag schützt die Schneiden und beugt einer möglichen Verletzung durch Quetschung vor. Zudem zeichnet sich die Blechschere durch eine einfache Handhabung sowie ein leichtgängiges Schneiden aus.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden

Technische Attribute

#		 L		 kg
		mm		
983-260	4027474561437	260	rechts	0,62
983-261	4027474561505	260	links	0,59
983-280	4027474561680	280	rechts	0,61
983-281	4027474561765	280	links	0,61

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 986 GOLDSCHMIEDE-/ FEINBLECHSCHERE



Die Goldschmiede-/Feinblechschere wird zum Schneiden von dünnen Blechen eingesetzt. Dank der Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Der feste Anschlag schützt die Schneiden und beugt einer möglichen Verletzung durch Quetschung vor. Die schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht eine Bearbeitung auch an schwer zugänglichen Stellen.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden
- Lieferbar mit geraden oder gebogenen Schneiden

Technische Attribute

#				
		mm		kg
986-180	4027474562182	180	rechts	0,11
986-181	4027474562267	180	links	0,12

BAUREIHE 987 GOLDSCHMIEDE-/ FEINBLECHSCHERE



Die Goldschmiede-/Feinblechschere wird zum Schneiden von dünnen Blechen eingesetzt. Dank der Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Die schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht eine Bearbeitung auch an schwer zugänglichen Stellen.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden
- Lieferbar mit geraden oder gebogenen Schneiden

Technische Attribute

#				
		mm		kg
987-180	4027474562342	180	rechts	0,11
987-181	4027474562427	180	links	0,13

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 988 GOLDSCHMIEDE-/ FEINBLECHSCHERE



Die Goldschmiede-/Feinblechschere wird zum Schneiden von dünnen Blechen eingesetzt. Dank der Schutzlackierung haben die Schenkel einen besonders guten Halt. Der feste Anschlag schützt die Schneiden und beugt einer möglichen Verletzung durch Quetschung vor. Die schlanke Bauform der Schenkel ermöglicht eine Bearbeitung auch an schwer zugänglichen Stellen.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Fester Anschlag bietet Schutz für die Schneiden
- Lieferbar mit geraden oder gebogenen Schneiden

Technische Attribute

#				
		mm		kg
988-180	4027474562595	180	rechts	0,11
988-181	4027474562670	180	links	0,09

BAUREIHE 993 UNIVERSAL-/KOMBISCHERE



Die Universal-/Kombischere wird zum Schneiden verschiedenster Materialien für Industrie und Handwerk eingesetzt. Die Schere schneidet z.B. Feinblech, Draht, Kunststoff, Gummi, Leder, Pappe und Papier. Damit ist sie ein echter Allrounder unter den Schneidwerkzeugen. Ausgestattet mit einem praktischen Einhandverschluss aus Metall kann die Schere mühelos geöffnet bzw. geschlossen werden.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Praktischer Einhandverschluss

Technische Attribute

#					
		mm	mm		kg
993-140	4027474563585	140	33	rechts	0,08
993-190	4027474563660	190	42	rechts	0,13

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 995 ARBEITSSCHERE



Die Arbeitsschere wird zum Schneiden von starkem Papier, Karton, dünnem Gummi, Leder sowie Textil eingesetzt und ist damit universell einsetzbar. Sie verfügt über ein langes und ein rundes Griffauge, das eine optimale Führung garantiert.

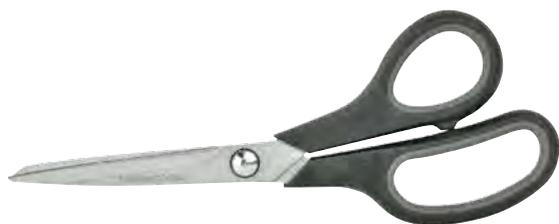
Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Universell einsetzbar zur Bearbeitung verschiedenster Materialien

Technische Attribute

#					
		mm	mm		kg
995-175	4027474166441	250	83	rechts	0,22
995-200	4027474563905	175	94	rechts	0,22
995-225	4027474166465	225	110	rechts	0,29
995-250	4027474564087	200	120	rechts	0,4

BAUREIHE 996 MEHRZWECKSCHERE



Die Mehrzweckschere ist individuell einsetzbar und wird zum Schneiden von Papier und Stoffen eingesetzt. Sie verfügt über ein langes und ein rundes Griffauge, das eine optimale Führung garantiert. Die Griffe aus schlagfestem Kunststoff sind nachstellbar und verschraubt.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Universell einsetzbar zur Bearbeitung verschiedenster Materialien

Technische Attribute

#					
		mm	mm		kg
996-180	4027474564162	180	63	rechts	-
996-210	4027474564247	210	75	rechts	0,12

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 997 DOCHTSCHERE



Die Dochtschere wird zum Schneiden heruntergebrannter Dochte auf die gewünschte Länge eingesetzt. Hierbei bleibt der glühende Docht auf der Schneide liegen, ohne die Kerze zu verunreinigen. Die Dochtschere verfügt über zwei runde Griffaugen, die eine optimale Führung garantieren.

Benefits

- Hohe Kraft durch Hebelübersetzung
- Schneide fängt glühenden Docht auf

Technische Attribute

#					
		mm	mm		kg
997-150	4027474140311	150	43	rechts	0,22

BAUREIHE 121 SCHRAUBLOCHER



Die Schraublocher der Baureihe 121 werden zum gleichmäßigen Lochen von Kunststoffstoßfängern für Abstandssensoren sowie zum Stanzen von Löchern in dünnwandigen Materialien eingesetzt. Bei dem Arbeitsvorgang wird das Werkstück nicht deformiert. Jeder Schraublocher besteht aus einem Stempel, einer Matrize und einer Druckschraube in besonders stabiler Ausführung.

Benefits

- Spezielle Schneidegeometrie verhindert ein Ablösen der Wagenfarbe
- Kann problemlos bei bereits lackierten Stoßfängern verwendet werden

Technische Attribute

#			\varnothing		
		M10x1	mm	mm	kg
121-182	4021176831379	M10x1	18,2	17	0,11
121-184	4021176403163	M10x1	18,4	17	0,09
121-186	4021176058745	M10x1	18,6	17	0,10
121-190	4021176079092	M10x1	19	17	0,11
121-200	4021176202544	M10x1	20	17	0,1
121-225	4021176202575	M10x1	22,5	17	0,13
121-260	4021176831386	M10x1	26	17	0,16
121-265	4021176058752	M10x1	26,5	17	14
121-266	4021176403187	M10x1	26,6	17	0,20
121-282	4021176079757	M10x1	28,2	17	0,18
121-293	4021176058776	M10x1	29,3	17	0,20
121-310	4021176009716	M10x1	31	17	0,25
121-319	4021176403194	M10x1	31,9	17	0,26
121-326	4021176403200	M10x1	32,6	17	0,27
121-389	4021176403224	M10x1	38,9	17	0,34

BAUREIHE 49 SCHRAUBENAUSDREHER



Die Schraubenausdreher der Baureihe 49 mit fein gerillter Form werden zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Somit ist der Schraubenausdreher ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann.

Benefits

- Feine Rillen garantieren eine bessere Traktion und somit eine komfortable Arbeitsweise
- Optimierte Gewindelänge sorgt für eine geringe Bohrtiefe

Technische Attribute

#		 L			
		mm	mm	mm	kg
49-1	4021176018008	50	3 - 6	2,7	0,5
49-2	4021176018183	57	6 - 8	3,8	0,1
49-3	4021176018268	64	8 - 11	4,9	0,02
49-4	4021176018343	71	11 - 14	7	0,3
49-5	4021176018428	78	14 - 18	9	0,5
49-6	4021176018596	85	18 - 24	12	0,1
49-7	4021176018671	92	24 - 33	14,5	0,17
49-8	4021176018756	100	33 - 45	18	0,29
49-9	4021176018831	112	45 - 52	24	0,56
49-10	4021176239809	141,5	52 - 64	31,2	0,99

49-A 5-TEILIGER SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ



Der 5-teilige Schraubenausdreher-Satz 49-A mit fein gerillter Form wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Gewindedurchmesser ab M3 und je nach Ausführung bis zu einem Durchmesser von M18 (49-A), M24 (49-B) oder M45 (49-C).

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#		 L			
		mm		mm	kg
49-A	4021176018916	50; 57; 64; 71; 78	M3 - 18	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9	0,12
49-B	4021176019098	50; 57; 64; 71; 78; 85	M3 - 24	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12	0,22
49-C	4021176019173	50; 57; 64; 71; 78; 85; 92; 100	M3 - 45	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12; 14,5; 18	0,75

PRODUKTDDETAILS

49-B 5-TEILIGER SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ



Der 5-teilige Schraubenausdreher-Satz mit fein gerillter Form wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Gewindedurchmesser ab M3 und je nach Ausführung bis zu einem Durchmesser von M18 (49-A), M24 (49-B) oder M45 (49-C).

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#					
		mm		mm	kg
49-B	4021176019098	50; 57; 64; 71; 78; 85	M3 - M24	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12	0,22

49-C 8-TEILIGER SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ



Der 8-teilige Schraubenausdreher-Satz 49-C mit fein gerillter Form wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Gewindedurchmesser ab M3 und je nach Ausführung bis zu einem Durchmesser von M18 (49-A), M24 (49-B) oder M45 (49-C).

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#					
		mm		mm	kg
49-C	4021176019173	50; 57; 64; 71; 78; 85; 92; 100	M3 - M45	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12; 14,5; 18	0,75

BAUREIHE 49-0 SCHRAUBENAUSDREHER



Die Schraubenausdreher der Baureihe 49-0 mit breit gerillter Form werden zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Somit ist der Schraubenausdreher ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann.

Benefits

- Breite Rillen sind besonders für weiche Materialien, z.B. Messing, Aluminium geeignet
- Optimierte Gewindelänge sorgt für eine geringe Bohrtiefe

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
49-01	4021176490569	48	3 - 6	3,2	0,05
49-02	4021176490644	54	6 - 8	4,2	0,01
49-03	4021176490729	60	8 - 11	5	0,01
49-04	4021176490804	67	11 - 14	6,4	0,02
49-05	4021176490989	86,5	14 - 18	9	0,04
49-06	4021176491061	95	18 - 24	12	0,12

BAUREIHE 49-0-S SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ MIT BREIT GERILLTER, AMERIKANISCHER FORM



Der Schraubenausdreher-Satz mit breit gerillter Form wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Gewindedurchmesser von 3 bis 24 mm.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
49-0-S	4021176491146	48; 54; 60; 67; 86,5; 95	3 - 24	3,2; 4,2; 5; 6,4; 9; 12	0,20

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 49-T SCHRAUBENAUSDREHER „SUPER TRACTION“



Der Schraubenausdreher „Super Traction“ wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Somit ist der Schraubenausdreher ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann.

Benefits

- Enge Rillen garantieren eine bessere Traktion und somit eine komfortable Arbeitsweise
- Optimierte Gewindelänge sorgt für eine geringe Bohrtiefe

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
49-T-1	4021176758461	50	4 - 5	2,6	0,01
49-T-2	4021176758539	55	5 - 7	3,8	0,01
49-T-3	4021176758614	61	8 - 12	4,8	0,02
49-T-4	4021176758799	65	12 - 14	7	0,02
49-T-5	4021176758874	69	16 - 20	9	0,04

BAUREIHE 49-T-A SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ „SUPER-TRACTION“



Der Schraubenausdreher-Satz „Super Traction“ wird zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben mit Rechtsgewinde eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Gewindedurchmesser von 4 bis 20 mm.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
49-T-A	4021176758959	50; 55; 61; 65; 69	4 - 20	2,6; 3,8; 4,8; 7; 9	0,11

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 49-U SCHRAUBENAUSDREHER MIT BOHRERN UND BOHRBUCHSE



Die Schraubenausdreher mit Bohrern und Bohrbuchse werden zum Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben eingesetzt. Somit sind die Schraubenausdreher ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann.

Benefits

- Optimierte Gewindelänge sorgt für eine geringe Bohrtiefe

Technische Attribute

#	Barcode	Icon	mm	kg
49-U-11	4021176799549	M5 - 7	3,2	0,3
49-U-12	4021176799624	M8 - 9	4,8	0,06
49-U-13	4021176799709	M10	6,4	0,09
49-U-14	4021176799884	M12	8	0,13
49-U-15	4021176799969	M14 - 16	8,7	0,16

BAUREIHE 49-U-B 25-TEILIGER SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ MIT BOHRERN UND BOHRBUCHSE



Der 25-teilige Schraubenausdreher-Satz mit Bohrern und Bohrbuchse wird zum universellen Ausdrehen von abgebrochenen Bolzen und Schrauben eingesetzt. Die Schraubenausdreher sind ein unentbehrliches Werkzeug, auf das weder Hobbyschrauber noch Handwerkerprofi verzichten kann. Im Set enthalten sind Schraubenausdreher für Schraubengewinde von M5 bis M16.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die gemeinsame Aufbewahrung kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#	Barcode	Icon	mm	kg
49-U-B	4021176799136	M5 - 16	3,2-8,7	0,85



PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 245 12-TEILIGER DÜSEN-REIBAHLEN SATZ

Der 12-teilige Düsen-Reibahlen-Satz wird zum Reinigen von Düsen eingesetzt. Der Satz besteht aus zwei Werkzeughaltern und elf Reibahlen mit unterschiedlichen Durchmessern im Bereich von 0,6 bis 1,9 mm.

Benefits

- Kompaktes und handliches Sortiment, das für alle Düsengrößen verwendet werden kann

Technische Attribute

#		 L	 Ø	 mm	 kg
245-004	4027474597412	150 mm	0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9	20 - 50 mm	0,25 kg





PRESSEN & EINSETZEN

Sowohl für den fachgerechten und präzisen Einbau von Lagern, den Lagerwechsel von Silentbuchsen an Achsen in der Automotive als auch zum hydraulischen Ein- und Auspressen von Achschenkeln – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Pressen & Einsetzen gehören:

- Kugellagereinbau-Werkzeugsätze
- Universal-Pressrahmen
- Werkstattpresse AXLE

EINSATZ LAGEREINBAUWERKZEUG DER BAUREIHE 71

Der Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl in schwerer Ausführung der Baureihe 71 wird für den Einbau von Lagern mittels Hydraulikpresse oder Hammer in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz sind 33 Schlagringe und 5 Schlagrohre aus extra starkem Stahl enthalten, sowie 1 SELCTHOR mit zwei verschiedenen Schlageinsätzen (PU/CA). Der Werkzeug-Satz ermöglicht dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Die für den Einbau des Kugellagers erforderliche Kombination aus Schlagring und Schlaghülse kann der Tabelle im Kofferdeckel entnommen werden
- Durch Kombination von Schlagring und Schlagrohr werden die Einbaukräfte nie über die Walzkörper des Lagers geleitet und dieses dadurch geschont

AUFBAU



KOFFERSETS

Die Lagereinbausätze gibt in verschiedenen Koffer-Sets zusammengestellt. Je nach Anwendungsfall kann aus unterschiedlichen Sortimenten ausgewählt werden.



K-71-L-F



K-71-W-B



71-L

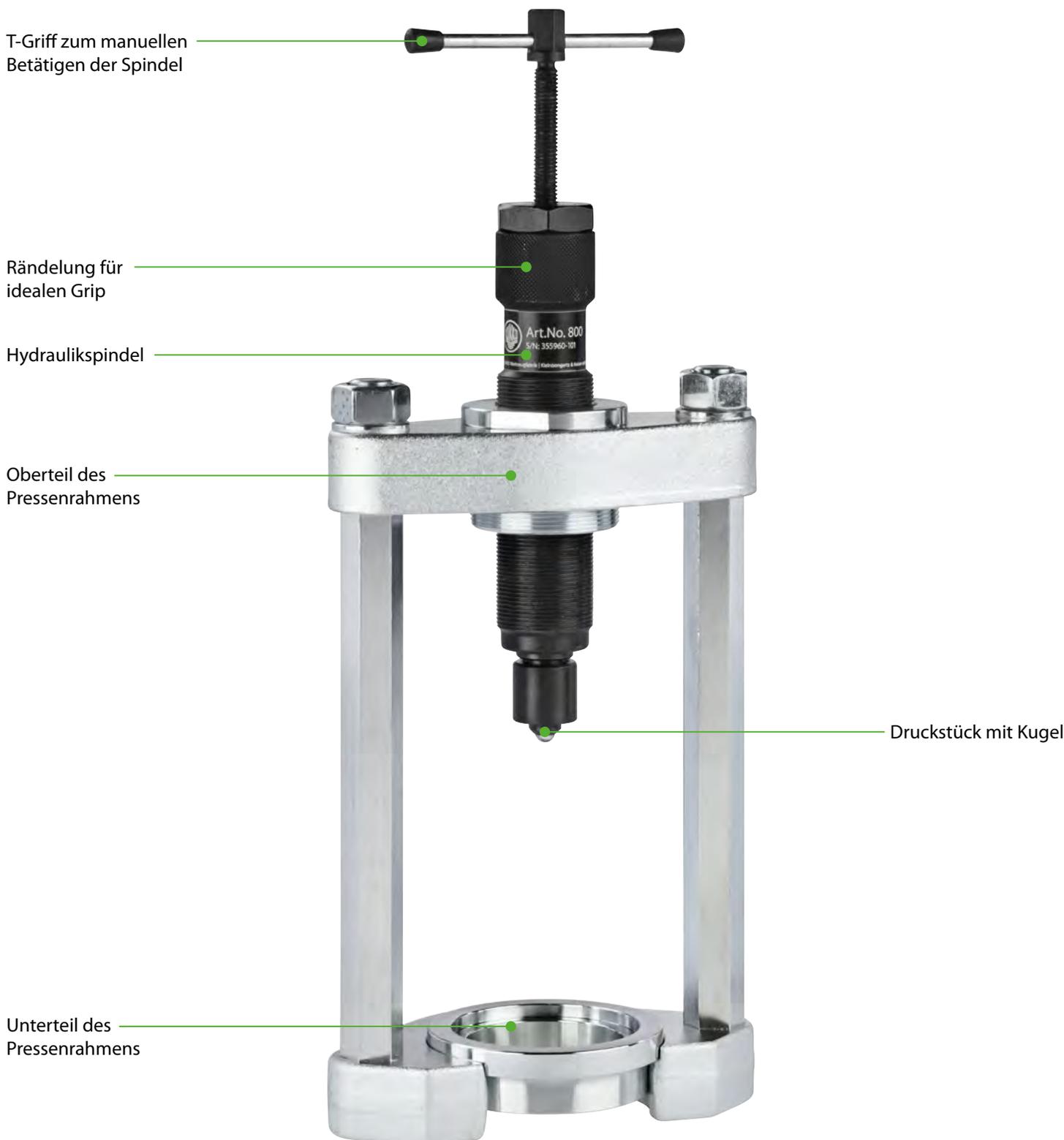
EINSATZ UNIVERSALPRESSRAHMEN DER BAUREIHEN 880 & 890

Die Universal-Pressrahmen für Silentbuchsen werden zum Lagerwechsel an Vorder- und Hinterachse ohne Ausbau der Achse in der Automotive genutzt, z.B. bei Silentlagern, Hydrolagern, Kunststofflagern, Traggelenken oder Stoßdämpfergummi. Die Pressrahmen der Baureihe 880 sind in verschiedenen Ausführungen für variierende Belastungsanforderungen verfügbar und universell einsetzbar.

Benefits

- Die kleine und kräftige Bauart macht die Pressrahmen vielseitig in ihrer Anwendung
- Die Hydraulik ermöglicht eine hohe Abziehleistung bei geringem Kraftaufwand
- Der axial arbeitende Hubkolben dreht sich in der Hydraulik-Spindel nicht mit

AUFBAU



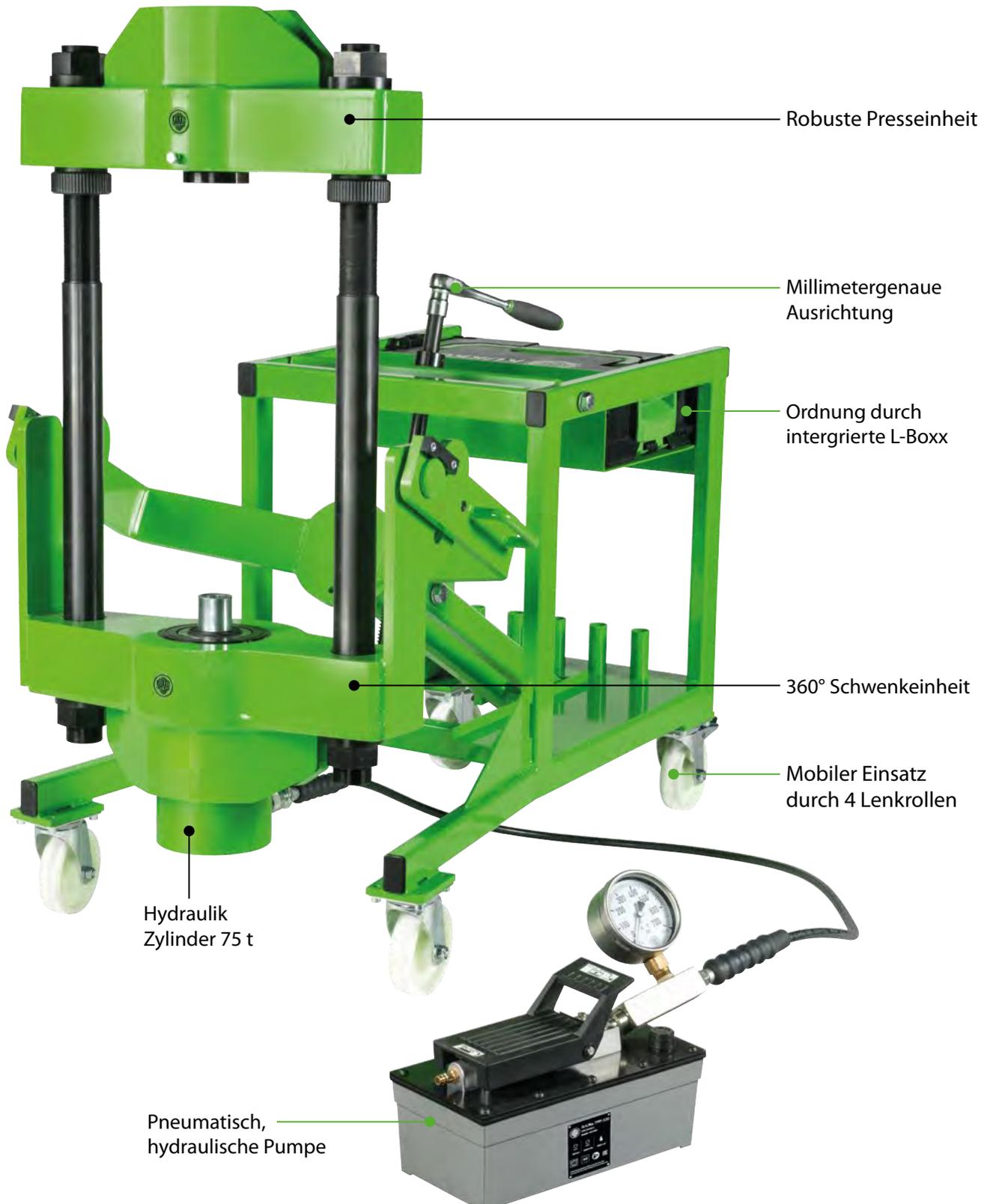
EINSATZ DER ACHSSCHENKELBOLZENPRESSE AXLE

Die Hydraulische Achsschenkelbolzenpresse wird zum schnellen Ein- und Auspressen von allen gängigen Achsschenkelbolzen an Nutzfahrzeug-Vorderachsen genutzt. Zur Positionierung ist die Arbeitseinheit schwenk- und einstellbar und das flache Design ermöglicht Arbeit selbst an tiefliegenden Fahrzeugen.

Benefits

- Die Presse lässt sich sowohl im ein- als auch im ausgebauten Zustand der Achse verwenden
- Die um 360° schwenkbare Hebelbetätigung ermöglicht ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus
- Durch die mobile Einsatzmöglichkeit flexibel in der Werkstatt positionierbar

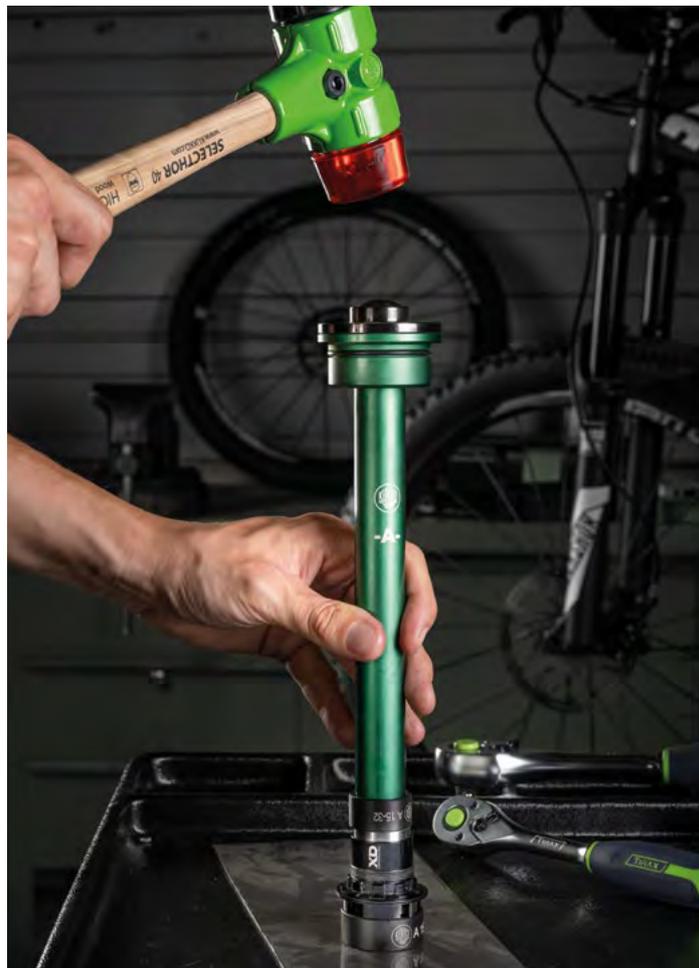
AUFBAU



ANWENDUNGSBEISPIELE



Einsetzen des passenden Schlagrings in das Schlagrohr bei Verwendung eines K-71 Satzes



Einpressen eines Lagers unter Einsatz eines K-71



Die Hydraulische Achsschenkelbolzenpresse „AXLE“ Y-AP-75 wird mit einer Ratsche eingestellt



Die Hydraulische Achsschenkelbolzenpresse „AXLE“ Y-AP-75 ist bereit für den Einsatz an einem LKW

PRODUKTDDETAILS

71 39-TEILIGER LAGEREINBAU- WERKZEUG-SATZ AUS STAHL IN SCHWERER AUSFÜHRUNG



Der 39-teilige Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl in schwerer Ausführung der Baureihe 71 wird für den Einbau von Lagern mittels Hydraulikpresse oder Hammer in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz sind 33 Schlagringe und 5 Schlagrohre aus extra starkem Stahl enthalten, sowie 1 SELECTHOR mit zwei verschiedenen Schlageinsätzen (PU/CA). Der Werkzeug-Satz ermöglicht dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Der enthaltene SELECTHOR-Hammer kann durch Tauschen der beigelegten Schlagköpfe flexibel eingesetzt werden

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
71	4021176314841	15; 20; 30; 40; 55	225	26 - 110	17,75

71-L 37-TEILIGER LAGEREINBAU- WERKZEUG-SATZ, LEICHTES AUSSENMONTAGEMODELL



Der 37-teilige Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl als leichtes Außenmontagemodell der Baureihe 71-L wird für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz sind 33 Schlagringe und 3 Schlagrohre aus extra starkem Stahl enthalten, sowie 1 SELECTHOR mit zwei verschiedenen Schlageinsätzen (PU/CA). Der Werkzeug-Satz ermöglicht dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Der enthaltene SELECTHOR-Hammer kann durch Tauschen der beigelegten Schlagköpfe flexibel eingesetzt werden

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
71-L	4021176782121	19, 32, 50	220	26 - 110	6,34

PRODUKTDETAILS

71-L-F 37-TEILIGER LAGEREINBAU- WERKZEUG-SATZ, LEICHTES AUSSENMONTAGEMODELL



Der 37-teilige Lagereinbauwerkzeug-Satz aus Stahl der Baureihe 71-L-F wird für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz enthalten sind 33 Schlagringe, 3 Schlagrohre aus extra starkem Stahl und ein Schonhammer. Der Werkzeug-Satz garantiert einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern, Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen und kommt u.a. in der Lebensmittelindustrie zum Einsatz.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Einsetzbar für die Montage ins Gehäuse, auf die Welle oder beides gleichzeitig



Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
71-L-F	4021176007613	19, 32, 50	220	26 - 110	6,34

K-71-L-A 22-TEILIGER KUGELLAGER-EINBAUSATZ



Der 22-teilige Kugellager-Einbausatz K-71-L-A wird für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz sind anders als bei anderen Ausführungen der Baureihe K-71 zusätzlich zum SELCTHOR auch Schlagringe aus Kunststoff enthalten, wodurch der Einsatz auch auf Baustellen und Außer-Haus-Montagen möglich ist. Der Werkzeug-Satz gewährleistet dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Durch Kombination von Schlagring und Schlagrohr werden die Einbaukräfte nie über die Walzkörper des Lagers geleitet und dieses dadurch geschont

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-71-L-A	4021176909818	19; 32	220	26 - 55	5,16

PRODUKTDDETAILS

K-71-L-B 20-TEILIGER KUGELLAGER-EINBAUSATZ



Der 20-teilige Kugellager-Einbausatz K-71-L-B wird für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz sind anders als bei anderen Ausführungen der Baureihe K-71 zusätzlich zum SELCTHOR auch Schlagringe aus Kunststoff enthalten, wodurch der Einsatz auch auf Baustellen und Außer-Haus-Montagen möglich ist. Der Werkzeug-Satz gewährleistet dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Durch Kombination von Schlagring und Schlagrohr werden die Einbaukräfte nie über die Walzkörper des Lagers geleitet und dieses dadurch geschont

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-71-L-B	4021176909825	32, 50	220	52 - 110	6,15

K-71-L-C 33-TEILIGER KUGELLAGER-EINBAUSATZ



Der 33-teilige Kugellager-Einbausatz K-71-L-C wird für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Satz sind anders als bei anderen Ausführungen der Baureihe K-71 zusätzlich zum SELCTHOR auch Schlagringe aus Kunststoff enthalten, wodurch der Einsatz auch auf Baustellen und Außer-Haus-Montagen möglich ist. Der Werkzeug-Satz gewährleistet dabei einen beschädigungsfreien Einbau von Lagern ohne Beschädigung von Achsen, Lagergehäuse oder Dichtringen.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Durch Kombination von Schlagring und Schlagrohr werden die Einbaukräfte nie über die Walzkörper des Lagers geleitet und dieses dadurch geschont

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-71-L-C	4021176909832	32, 50	220	26 - 110	6,56

BAUREIHE 880 UNIVERSAL-PRESSRAHMEN FÜR SILENTBUCHSEN



Die Universal-Pressrahmen für Silentbuchsen werden zum Lagerwechsel an Vorder- und Hinterachse ohne Ausbau der Achse in der Automotive genutzt, z.B. bei Silentlagern, Hydrolagern, Kunststofflagern, Traggelenken oder Stoßdämpfergummi. Die Pressrahmen der Baureihe 880 sind in verschiedenen Ausführungen für variierende Belastungsanforderungen verfügbar und universell einsetzbar.

Benefits

- Für die Baureihe 800 gibt es zahlreiche, leicht austauschbare und vielfach kombinierbare Einzelteile und Ergänzungen
- Die kleine und kräftige Bauart macht die Pressrahmen vielseitig in ihrer Anwendung



Technische Attribute

#					max. Presskraft	max. Presskraft	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
880-800	4021176433689	200	80	40	100	10	7,1
880-801	4021176433696	200	80	70	150	15	6,7
880-802	4021176433702	200	80	100	200	20	7,16

BAUREIHE 890 AUS-/EINZIEHWERKZEUGSATZ FÜR TRAGGELENKE EVOBUS



Der Aus-/Einziehwerkzeugsatz für Traggelenke EVOBUS wird zur Montage und Demontage des Querlenkers an ZF-Achsen genutzt. Anwendbar sind die Werkzeuge an den Achsen RL 75 E, die als Vorderachse bei allen Hochbodenbussen (Busse mit Kofferraum, Reisebusse ab Euro II und Kombibusse ab Euro IV) von Setra und Mercedes-Benz. Außerdem bei den Achsen RL 75 EC, die als Vorderachse bei Niederflurbussen (Citaro, Setra Niederflur Baureihe 400 bzw. S 415 NF), und im Reisebus und Kombibus als Zusatzachse verwendet wird.

Benefits

- Die leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde ermöglicht eine präzise Kraftübertragung
- Spezielles Werkzeug zur optimalen Anwendung an ZF-Achsen

Technische Attribute

#				SW		max. Presskraft	max. Presskraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
890-EVO1	4021176020834	320	58 - 79	36	400	120	12	12,69

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE AXLE HYDRAULISCHE ACHSSCHENKELBOLZENPRESSE



Die Hydraulische Achsschenkelbolzenpresse der Baureihe Axle wird zum schnellen Ein- und Auspressen von allen gängigen Achsschenkelbolzen an Nutzfahrzeug-Vorderachsen in Werkstatt, Industrie und Automotive genutzt. Die Baureihe Axle überzeugt durch ihre zeitsparende und universelle Anwendung. Zur schnellen und einfachen Positionierung ist die Arbeitseinheit schwenk- und voreinstellbar und das flache Design ermöglicht Arbeit selbst an tiefliegenden Fahrzeugen.

Benefits

- Die Presse lässt sich sowohl im ein- als auch im ausgebauten Zustand der Achse verwenden
- Die um 360° schwenkbare Hebelbetätigung ermöglicht ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus

Technische Attribute

#								max. Presskraft	max. Presskraft	
		mm	mm	mm	mm	bar	°	kN	t	kg
Y-AP-75	4021176691157	370	615	1.100	155	700 bar	360	750	75	286

BAUREIHE YHU-XXX ZUBEHÖR „AXLE“



Das Zubehör für "AXLE" Y-AP-75 wird gemeinsam mit diesem zum schnellen und problemlosen Aus- und Einpressen von Achsschenkelbolzen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Im Sortiment befinden sich Grundplatte HUB, Verschlussstücke, Druckbolzen, Spannpratzen, Bügelschrauben und Anbausätze.

Technische Attribute

#		Ø		
			mm	kg
YHU-GP-001	4021176181863	-	base plate	-
YHU-S-11-1-SP	4021176181870	-	clamping jaw	-
YHU-S-AP-B1	4021176181887	21,5 - 39	set of pressure bolts (150 - 220)	10,67
YHU-S-AP-B10	4021176181894	21,5	150	-
YHU-S-AP-B11	4021176181900	24,5	150	-
YHU-S-AP-B12	4021176181917	29	120	-
YHU-S-AP-B13	4021176181931	29	220	-
YHU-S-AP-B14	4021176181948	35	120	-
YHU-S-AP-B15	4021176181955	35	220	-
YHU-S-AP-B16	4021176181962	39	120	-
YHU-S-AP-B17	4021176181979	39	220	-
YHU-S-AP-V0	4021176181986	72; 85	set of locking pieces (61; 45)	-
YHU-S-AS	4021176181993	-	attachment kit	-
YHU-S-B-075	4021176182013	-	U-bolt (75 x 125)	-

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE Y-AP-3XX ZUBEHÖR ZUM HYDRAULISCHEN ABZIEHEN

Das Zubehör für "AXLE" Y-AP-75 wird gemeinsam mit diesem zum schnellen und problemlosen Aus- und Einpressen von LKW-Achsschenkelbolzen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt.



Technische Attribute

#		Ø			
			mm	kg	
Y-AP-371	4021176060076	21,5 - 39	120 - 220	10,7	Y-AP-75
Y-AP-372	4021176060083	50 - 66	35 - 100	-	Y-AP-75
Y-AP-373	4021176060090	22 - 37	70 - 220	19,1	Y-AP-75

GREIFEN & HALTEN

Ob Festhalten, Greifen, Spannen und Zusammenpressen mehrerer Werkstücke, zum Trennen von Flanschverbindungen, zum Aufweiten der Aufnahme der Aufnahme von Federbeinen, zum Spannen und Vernieten von Ketten, zum Ausbau und Spannen von Schraubenfedern oder Dirigieren der Schräglage beim Motorenbau – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Greifen & Halten gehören u.a.:

- Schraubzwingen
- Spannkloben
- Schraubstöcke
- Flanschtreiber
- Zangen
- Spreizer
- Kettenspanner
- Federspanner
- Werkzeughalter
- URANOS



EINSATZ

Die Spannwerkzeuge von KUKKO sind die ideale Wahl, wenn es um das Fixieren oder Zusammenhalten von Werkstücken geht. Je nach Anwendungsbereich oder benötigter Spannkraft bietet KUKKO mit den Feilkloben, Schraubzwingen, Gripzangen sowie Schraubstöcken verschiedene Werkzeuge zur individuellen Bearbeitung an.

AUFBAU EINER SCHRAUBZWINGE AM BEISPIEL 490P



Benefits

- 2K-Komfortgriff bietet einen optimalen Grip bei feuchten, öligen Händen
- Maximale Kraftübertragung dank gewölbtem Griff mit haptoprener Oberfläche
- Rutschsicherung ermöglicht eine einfache Arretierung des Gleitbügels
- Sichere Positionierung des Gleitbügels
- Voreinstellung der Spanntiefe
- Einhändige Arretierung des Gleitbügels
- Spannkraft bis zu 10.000 N (je nach Modell)
- KTL-Beschichtung bietet deutlich erhöhten Korrosionsschutz

SCHRAUBZWINGEN



BAUREIHE 490P

Die Temperguss-Schraubzwingen VIRIDIS mit 2K-Komfortgriff werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 490P ist mit einem 2-Komponenten-Griff ausgestattet, der eine sichere und stabile Arbeit ermöglicht.

SPANNKLOBEN



BAUREIHE 101

Die Handfeilkloben mit breitem Maul und Sechskantmutter werden zum flächigen Spannen von kleineren Werkstücken genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, so dass runde und kantige Teile gespannt werden können. Ideal einsetzbar für feinere Bearbeitungen sowie Schweißarbeiten.

GRIPZANGEN



BAUREIHE 690

Die Universal-Gripzangen werden zum sicheren Festhalten und Zusammenpressen von Rund-, Profil- und Flachmaterial genutzt. Die Gripzangen sind sehr handlich und können einhändig bedient werden. Durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen.

FLANSCHENTREIBER



BAUREIHE 160

Die Flanschtreiber werden paarweise zum sicheren und unfallfreien Trennen der Flanschverbindungen von Rohrleitungen in Kraftwerken, Petrochemie oder Off-Shore genutzt. Sie ermöglichen das Trennen von Groß- und Hochleistungsflansche und dadurch eine leichte Durchführung von Wartungsarbeiten.

SCHRAUBSTÖCKE



BAUREIHE 525

Die Parallel-Schraubstöcke mit extrem hoher Spannkraft werden zum Einspannen und Feststellen von Werkstücken genutzt. Durch die induktionsgehärteten Teile ist der Schraubstock ideal geeignet für das Fixieren von mittleren Werkstücken. Zudem sorgt das für die nötige Langlebigkeit und Standfestigkeit des Schraubstocks.

MOTORDIRIGENT



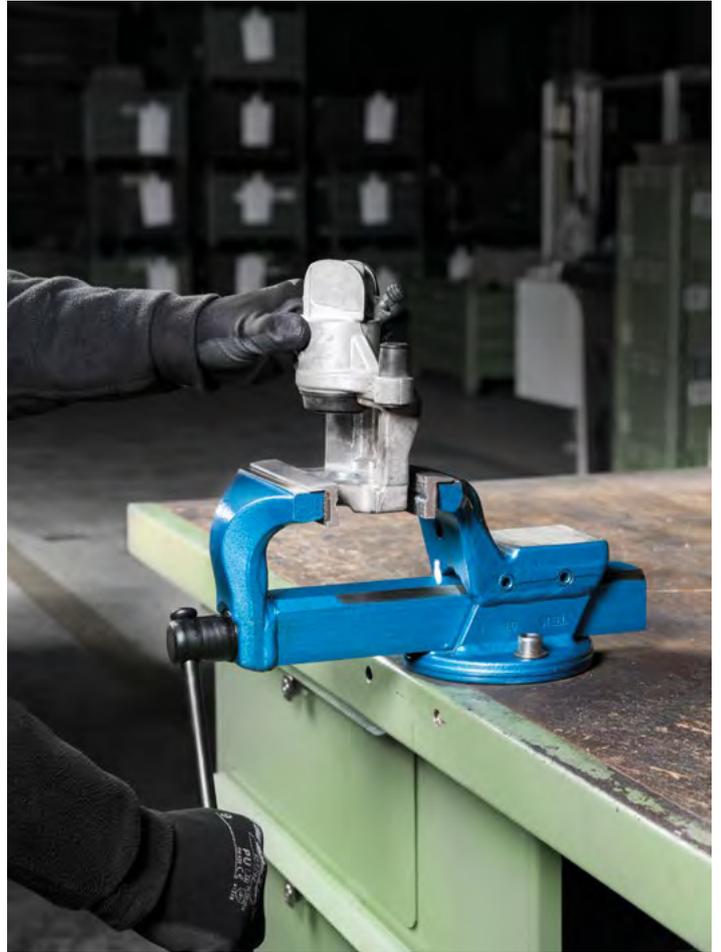
BAUREIHE URANOS

Der Motordirigent "URANOS" wird zum Dirigieren der Schräglage beim Aus- und Einbau von Motoren, Getrieben und Batterien aller Art in Industrie und Werkstatt eingesetzt. Durch Betätigung der Handkette kann der Motordirigent universell und einfach justiert werden, um ein reibungsloses Arbeiten am Motor zu gewährleisten.

ANWENDUNGSBEISPIELE



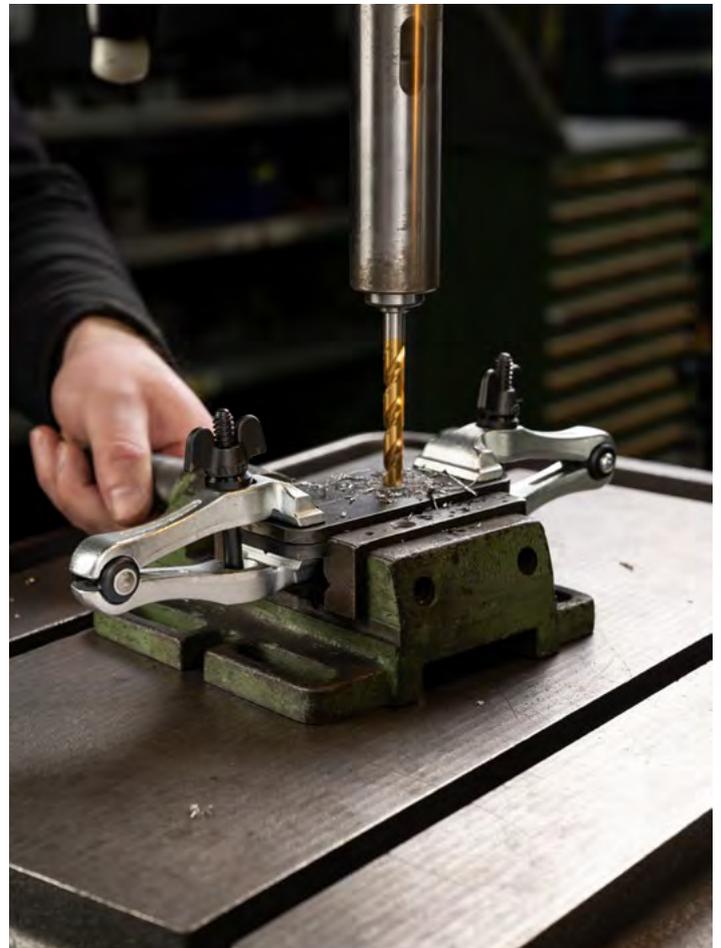
Bei Schweißarbeiten fungiert die Ganzstahl-Schraubzwinde als "dritte Hand". Das Bild zeigt ein Modell der Baureihe 469P.



Festklemmen eines Werkstücks mit einem Schraubstock der Baureihe 525



Schneiden eines Drahtes mit einer Universal-Grifzange der Baureihe 690



Zwei Handfeilkloben 101-100 beim Spannen mehrerer Werkstücke für Bohrarbeiten

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 101 HANDFEILKLOBEN



Die Handfeilkloben mit breitem Maul und Sechskantmutter der Baureihe 101 werden zum flächigen Spannen von Werkstücken in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 101 überzeugt durch ihre Handlichkeit, die ein Drehen und Wenden des Werkstücks beim Arbeiten ermöglicht.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Robuste Bauart bei flexibler Gelenkführung

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
101-100	4027474535049	100	40	18	0,37
101-120	4027474535124	120	45	22	0,5
101-130	4027474535209	130	48	25	0,55
101-145	4027474535384	145	52	28	0,85
101-160	4027474535469	160	58	35	1,4
101-180	4027474535537	180	60	40	1,56
101-200	4027474535612	200	65	45	2

BAUREIHE 102-120 SPITZFEILKLOBEN



Der Spitzfeilkloben mit spitzem Maul und Flügelmutter der Baureihe 102 wird zum besonders festen Greifen von Werkstücken auf kleiner Fläche in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 102 überzeugt durch ihre Handlichkeit, die ein Drehen und Wenden des Werkstücks beim Arbeiten ermöglicht.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Robuste Bauart bei flexibler Gelenkführung

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
102-120	4027474527617	120	13	20	0,36

BAUREIHE 103 HANDFEILKLOBEN MIT SCHLÜSSEL



Die Handfeilkloben mit breitem Maul und Schlüssel der Baureihe 103 werden zum flächigen Spannen von Werkstücken in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 103 überzeugt durch ihre Handlichkeit, die ein Drehen und Wenden des Werkstücks beim Arbeiten ermöglicht.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Der Schlüssel ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt am Werkstück
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen die Anwendung je nach Größe des Werkstücks

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
103-160	4027474909833	160	58	35	1,08
103-180	4027474527952	180	60	40	1,64
103-200	4027474528034	200	65	45	2,37

BAUREIHE 106 HANDFEILKLOBEN, DOPPELT STARK



Die doppelt starken Handfeilkloben mit breitem Maul, Sechskantmutter und Schlüssel der Baureihe 106 werden zum Spannen von Werkstücken bei mittelschweren Arbeiten im Eisenkonstruktionsbau genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 106 überzeugt durch ihre Handlichkeit, die ein Drehen und Wenden des Werkstücks beim Arbeiten ermöglicht.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Der Schlüssel ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt am Werkstück

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
106-180	4027474528782	180	68	40	2,34
106-200	4027474528867	200	70	45	2,94

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 107 HANDFEILKLOBEN FÜR INSTALLATEURE



Die Handfeilkloben für Installateure mit breitem Maul, Sechskantmutter und Schlüssel der Baureihe 107 werden zum Spannen von Werkstücken bei Arbeiten von Installateuren und Klempnern genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 107 überzeugt durch ihre Handlichkeit, die ein Drehen und Wenden des Werkstücks beim Arbeiten ermöglicht.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Der Schlüssel ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt am Werkstück

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
107-200	4027474528942	200	85	50	3,00

BAUREIHE 109 MASCHINENKLOBEN



Die Maschinenkloben mit breitem Maul, Sechskantmutter und Schlüssel der Baureihe 109 werden zum Spannen von Werkstücken bei höchster Beanspruchung in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 109 überzeugt durch ihre Handlichkeit, die ein Drehen und Wenden des Werkstücks beim Arbeiten ermöglicht.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Der Schlüssel ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt am Werkstück

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
109-160	4027474529024	160	65	40	2,27
109-180	4027474529109	180	70	40	3,03
109-200	4027474529284	200	80	50	3,52
109-250	4027474529369	250	90	60	5,47

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 112-100 REIFKOLBEN



Die Reifkloben mit schmalen, um 45 Grad abgewinkelten Maul der Baureihe 112-100 werden zum Spannen von Reifen von Fässern, Sägeblättern beim Schärfen, u.Ä. in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Baureihe 112-100 überzeugt durch ihre anwendungsorientierte Spezialisierung, wodurch ein optimales Spannen gewährleistet wird.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Sehr robuste Bauart bei flexibler Gelenkführung

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
112-125	4027474529444	125	28	32	0,60
112-150	4027474529512	150	40	35	1

BAUREIHE 113-1 STIELFEILKLOBEN



Die Stielfeilkloben mit feinem Maul der Baureihe 113 werden zum Spannen von besonders feinen Werkstücken in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Backeninnenseite ist dabei mit einem prismatischen Einschnitt geriffelt, sodass runde und kantige Teile gespannt werden können. Die Baureihe 113 eignet sich dabei vor allem für Feinarbeiten z.B. an Uhren und ermöglicht eine filigrane und präzise Arbeitsweise.

Benefits

- Universelle Einsatzbarkeit in verschiedenen Arbeitssituationen
- Robuste Bauart bei flexibler Gelenkführung

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
113-115	4027474599232	116	16	6	0,06
113-116	4027474589745	116	16	6	0,01
113-130	4027474599317	131	20	7	0,09
113-131	4027474589820	131	20	7	0,08

BAUREIHE 469 GANZSTAHL-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT HOLZGRIFF



Die Ganzstahl-Schraubzwingen VIRIDIS mit Holzgriff der Baureihe 469 werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit der eingebauten Federung absorbieren die Schraubzwingen die Schwingungen des Werkstücks. Die Baureihe 469 ist mit ihrem runden Holzgriff der Klassiker des Schraubzwingensortiments.

Benefits

- Spannkraft bis zu 10.000 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Zahlreiche Varianten der Spannweite und Ausladung von Schraubzwingen ermöglichen das Festhalten von Teilen unterschiedlichster Größen

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
469-0100-050	4027474140304	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,20
469-0120-060	4027474022686	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,28
469-0160-080	4027474022754	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,52
469-0200-050	4027474022822	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,25
469-0200-060	4027474022990	261	200 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,3
469-0200-080	4027474023058	265	200 / 80	3.000	16 x 7,5	0,55
469-0200-100	4027474023126	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,95
469-0250-100	4027474023232	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1
469-0250-120	4027474023294	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,27
469-0300-050	4027474023676	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,29
469-0300-060	4027474023744	361	300 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,5
469-0300-080	4027474023812	365	300 / 80	3.000	16 x 7,5	0,66
469-0300-100	4027474023980	380	300 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,07
469-0300-120	4027474024116	387	300 / 120	5.500	22 x 10,5	1,35
469-0300-140	4027474024284	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,85
469-0400-100	4027474024666	480	400 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,9
469-0400-120	4027474024734	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,97
469-0400-120-S	4027474548520	487	400 / 120	5.500	22 x 10,5	1,49
469-0500-120	4027474024802	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,18
469-0600-120	4027474024970	696	600 / 120	7.500	25 x 12	0,9
469-0600-120-S	4027474548537	687	600 / 120	5.500	22 x 10,5	1,6
469-0800-120	4027474025038	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19
469-1000-120	4027474025106	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	4,85
469-1250-120	4027474025274	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,30
469-1500-120	4027474025342	1.600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	5,25

BAUREIHE 469P GANZSTAHL-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT 2K-KOMFORTGRIFF



Die Ganzstahl-Schraubzwingen VIRIDIS mit 2K-Komfortgriff der Baureihe 469P werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit der eingebauten Federung absorbieren die Schraubzwingen die Schwingungen des Werkstücks. Die Baureihe 469P ist mit einem 2-Komponenten-Griff ausgestattet, der eine sichere und stabile Arbeit ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 10.000 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Zahlreiche Varianten der Spannweite und Ausladung von Schraubzwingen ermöglichen das Festhalten von Teilen unterschiedlichster Größen

Technische Attribute

#		 L		 Power		
		mm	mm	N	mm	kg
469P0100-050	4021176780172	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,24
469P0200-050	4021176779589	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,57
469P0250-120	4021176780219	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,26
469P0300-120	4021176779688	387	300 / 120	5.500	22 x 10,5	0,24
469P0400-120-S	4021176009105	487	400 / 120	5.500	22 x 10,5	1,97
469P0600-120-S	4021176009099	687	600 / 120	5.500	22 x 10,5	1,6
469P0300-140	4021176780264	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,78
469P0400-120	4021176780226	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,97
469P0500-120	4021176779695	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,17
469P0600-120	4021176780233	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,38
469P0800-120	4021176779701	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19
469P1000-120	4021176780240	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66
469P1250-120	4021176780257	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,3
469P0400-100	4021176779671	480	400 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P0300-100	4021176779664	380	300 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P0300-050	4021176779596	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,24
469P0120-060	4021176780189	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,34
469P0200-060	4021176779602	261	200 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,24
469P0300-060	4021176779619	361	300 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,24
469P0160-080	4021176780196	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,52
469P0200-080	4021176779626	265	200 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0300-080	4021176779633	365	300 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0400-080	4021176779640	465	400 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0200-100	4021176780202	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,96
469P0250-100	4021176779657	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P1500-120	4021176779718	1.600	1.500 / 120	-	27 x 13	0,24

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 469K GANZSTAHL-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT KNEBELGRIFF



Die Ganzstahl-Schraubzwingen VIRIDIS mit Knebelgriff der Baureihe 469K werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit der eingebauten Federung absorbieren die Schraubzwingen die Schwingungen des Werkstücks. Die Baureihe 469K hat einen Knebelgriff, der ein besonders festes Anziehen ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 10.000 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück

Technische Attribute

#		 mm	 mm	 N	 mm	 kg
469K0160-080	4027474025410	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,93
469K0200-100	4027474025519	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,92
469K0250-120	4027474025588	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,25
469K0300-140	4027474025656	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,84
469K0400-120	4027474026264	496	400 / 120	7.500	25 x 12	0,8
469K0500-120	4027474026646	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,18
469K0600-120	4027474027636	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,38
469K0800-120	4027474027872	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,22
469K1000-120	4027474027940	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66
469K1250-120	4027474028008	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,28
469K1500-120	4027474028480	1.600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	4,88

BAUREIHE 469PU GANZSTAHL-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT 2K-KOMFORT- KLAPPGRIFF



Die Ganzstahl-Schraubzwingen VIRIDIS mit 2K-Komfort-Klappgriff der Baureihe 469PU werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Mit der eingebauten Federung absorbieren die Schraubzwingen die Schwingungen des Werkstücks. Die Baureihe 469PU ist mit einem 3-Komponenten-Klappgriff ausgestattet, der eine sichere und stabile Arbeit ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.500 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Zahlreiche Varianten der Spannweite und Ausladung von Schraubzwingen ermöglichen das Festhalten von Teilen unterschiedlichster Größen

Technische Attribute

#		 mm	 mm	 N	 mm	 kg
469PU0200-100	4021176780271	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,8
469PU0250-120	4021176780288	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,31
469PU0300-140	4021176780295	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,96
469PU0400-120	4021176780301	496	400 / 120	7.500	25 x 12	0,89
469PU0600-120	4021176780318	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,53

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 473K GANZSTAHL-SCHLOSSERZWINGEN MIT KNEBELGRIFF



Die Ganzstahl-Schlosserzwingen mit Knebelgriff der Baureihe 473K werden zum Spannen bei schwerer Beanspruchung in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die schwere Schlosszwinde hält dabei auch den erforderlichen erhöhten Leistungen stand und ermöglicht so die Anwendung im Härtefall.

Benefits

- Spannkraft bis zu 10.000 N
- Sechskant ermöglicht den Einsatz von Schlüssel, Ratsche oder Schlag-schrauber

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
473K0200-120	4027474031596	320	200 / 120	10.000	27 x 13	1,94
473K0250-120	4027474031664	370	250 / 120	10.000	27 x 13	2,04
473K0300-120	4027474031732	420	300 / 120	10.000	27 x 13	2,38
473K0400-120	4027474031800	520	400 / 120	10.000	27 x 13	2,39
473K0500-120	4027474031978	620	500 / 120	10.000	27 x 13	2,7
473K0600-120	4027474032036	720	600 / 120	10.000	27 x 13	2,8

BAUREIHE 475K SCHWERE GANZSTAHL-SCHLOSSER- ZWINGEN MIT KNEBELGRIFF



Die schweren Ganzstahl-Schlosserzwingen mit Knebelgriff der Baureihe 475K werden für schwere und starke Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau, Schlossereien, NFZ-Bau, Maschinenbau usw. genutzt. Die schwere Schlosszwinde hält dabei auch den erforderlichen erhöhten Leistungen stand und ermöglicht so die Anwendung im Härtefall.

Benefits

- Spannkraft bis zu 12.000 N
- Bewegliche Sonderdruckkappe ermöglicht das Spannen schräger Werkstücke bis 35°

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
475K0250-120	4027474032104	388	250 / 120	12.000	30 x 15	2,70
475K0300-140	4027474032272	438	300 / 140	12.000	30 x 15	3
475K0500-140	4027474032418	638	500 / 140	12.000	30 x 15	3,57
475K0800-140	4027474032586	938	800 / 140	12.000	30 x 15	4,5
475K1000-120	4027474032654	1.138	1.000 / 120	12.000	30 x 15	5,01
475K1250-120	4027474032722	1.388	1.250 / 120	12.000	30 x 15	6
475K1500-120	4027474032890	1.638	1.500 / 120	12.000	30 x 15	6,56

BAUREIHE 476K SCHWERE U-ZWINGEN MIT KNEBELGRIFF



Die schweren U-Zwingen mit Knebelgriff der Baureihe 476K werden zum Spannen an T- und Doppel-T-Stahlträgerprofilen in der Industrie genutzt. Die schwere U-Zwinge hält dabei auch den erforderlichen erhöhten Leistungsstand und ermöglicht so die Anwendung im Härtefall.

Benefits

- Spannkraft bis zu 11.000 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
476K0300-140	4027474032968	535	300 / 140	11.000	30 x 15	3,67

BAUREIHE 480K GANZSTAHL-SCHRAUBZWINGEN MIT KNEBELGRIFF



Die Ganzstahl-Stahlbauzwingen mit Knebelgriff der Baureihe 480K werden für extra schwere und starke Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau, Schlossereien, NFZ-Bau, Maschinenbau usw. genutzt. Die Stahlbauzwingen halten dabei auch den erforderlichen erhöhten Leistungsstand und ermöglicht so die Anwendung im Härtefall.

Benefits

- Spannkraft bis zu 22.000 N
- Bewegliche Sonderdruckkappe ermöglicht das Spannen schräger Werkstücke bis 35°

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
480K0300-175	4027474033026	460	300 / 175	22.000	40 x 20	5,39
480K0400-175	4027474033262	560	400 / 175	22.000	40 x 20	5,96
480K0500-175	4027474033330	660	500 / 175	22.000	40 x 20	5,13
480K0600-175	4027474033408	760	600 / 175	22.000	40 x 20	8,2
480K0800-175	4027474033880	960	800 / 175	22.000	40 x 20	8,15
480K1000-175	4027474033958	1.160	1.000 / 175	22.000	40 x 20	9,25
480K1250-175	4027474034184	1.410	1.250 / 175	22.000	40 x 20	10,7
480K1500-175	4027474034252	1.660	1.500 / 175	22.000	40 x 20	11,78

BAUREIHE 472 GANZSTAHL-HEBELZWINGEN VIRIDIS MIT HOHEM SPANNDRUCK



Die Ganzstahl-Hebelzwingen VIRIDIS der Baureihe 472 werden zum schnellen, mühelosen Spannen mehrerer Werkstücke mit hohem Spanndruck in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Das optimierte Schienenprofil der sorgt für gleichmäßigen Spannkraftaufbau und größere Kraftreserven, insbesondere bei voller Ausnutzung der Spannweite. Dadurch ist die Baureihe 472 bis zu 5x schneller als herkömmliche Zwingen.

Benefits

- Spannkraft bis zu 6.000 N
- Durch die Selbstarretierung unempfindlich gegen Vibrationen des Werkstücks

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
472H0120-060	4027474029302	181	120 / 60	1.600	13,5 x 6,5	0,4
472H0160-080	4027474030292	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,56
472H0200-100	4027474030360	280	200 / 100	3.500	19,5 x 9,5	0,99
472H0250-120	4027474030438	337	250 / 120	4.000	22 x 10,5	1,32
472H0300-140	4027474030506	396	300 / 140	5.000	25 x 12	2,1
472H0400-120	4027474030674	496	400 / 120	5.500	25 x 12	2,14
472H0500-120	4027474030742	596	500 / 120	5.500	25 x 12	2,36
472H0600-120	4027474030810	696	600 / 120	5.500	25 x 12	2,57
472H0800-120	4027474030988	900	800 / 120	6.000	27 x 13	3,37
472H1000-120	4027474031046	1.100	1.000 / 120	6.000	27 x 13	3,83

BAUREIHE 490 TEMPERGUSS-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT HOLZGRIFF



Die Temperguss-Schraubzwingen VIRIDIS mit Holzgriff der Baureihe 490 werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 490 ist mit ihrem runden Holzgriff ein Klassiker des Schraubzwingensortiments.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.500 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Weichkunststoffschutzkappen schützen empfindliche Werkstückflächen

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
490-0100-050	4027474034320	150	100 / 50	1.700	15 x 5	0,28
490-0120-065	4027474037918	190	120 / 65	1.700	22 x 6	0,54
490-0120-080	4027474038076	190	120 / 80	2.700	22 x 6	0,65
490-0150-050	4027474038144	160	150 / 50	1.700	15 x 5	0,32
490-0160-080	4027474038175	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,68
490-0200-050	4027474038212	250	200 / 50	1.700	15 x 5	0,34
490-0200-065	4027474000608	285	200 / 65	1.700	22 x 6	-
490-0200-080	4027474000615	265	200 / 80	2.700	22 x 6	0,72
490-0200-100	4027474000622	290	200 / 100	4.000	30 x 8	1,34
490-0200-120	4027474000738	290	200 / 120	4.500	30 x 8	1,52
490-0250-080	4027474000776	315	250 / 80	2.700	22 x 6	0,77
490-0250-100	4027474001155	360	250 / 100	4.000	30 x 8	1,48
490-0250-120	4027474001162	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,63
490-0300-065	4027474001186	385	300 / 65	1.700	22 x 6	0,72
490-0300-080	4027474001193	365	300 / 80	2.700	22 x 6	0,81
490-0300-100	4027474001209	410	300 / 100	4.000	30 x 8	1,55
490-0300-120	4027474001216	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,8
490-0300-140	4027474001223	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,22
490-0400-080	4027474001230	465	400 / 80	2.700	22 x 6	0,9
490-0400-100	4027474001247	510	400 / 100	4.000	30 x 8	1,8
490-0400-120	4027474001254	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,85
490-0400-140	4027474001261	500	400 / 140	5.000	35 x 9	2,48
490-0400-175	4027474001278	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,74
490-0500-080	4027474001339	565	500 / 80	2.700	22 x 6	1,00
490-0500-100	4027474001438	610	500 / 100	4.000	30 x 8	1,89
490-0500-120	4027474001445	610	500 / 120	6.000	30 x 8	2,5
490-0500-140	4027474001452	600	500 / 140	5.000	35 x 9	2,5
490-0500-175	4027474001605	600	500 / 175	5.500	35 x 9	2,95
490-0600-080	4027474001827	685	600 / 80	2.700	22 x 6	-
490-0600-120	4027474001957	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,18
490-0600-140	4027474002169	700	600 / 140	5.000	35 x 9	-
490-0600-175	4027474002244	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,15
490-0800-120	4027474002251	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,5
490-0800-140	4027474002268	900	800 / 140	5.000	35 x 9	-
490-0800-175	4027474002275	900	800 / 175	5.500	35 x 9	-
490-1000-120	4027474002282	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,83
490-1000-140	4027474002299	1.100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	-
490-1000-175	4027474002305	1.100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	4,09
490-1250-120	4027474002404	1.340	1.250 / 120	7.500	30 x 8	3,21
490-1500-120	4027474002572	1.590	1.500 / 120	7.500	30 x 8	3,5

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 490P TEMPERGUSS-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT 2K-KOMFORTGRIFF



Die Temperguss-Schraubzwingen VIRIDIS mit 2K-Komfortgriff der Baureihe 490P werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 490P ist mit einem 2-Komponenten-Griff ausgestattet, der eine sichere und stabile Arbeit ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.000 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Weichkunststoffschutzkappen schützen empfindliche Werkstückflächen

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
490P0100-050	402117677783	150	100 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0150-050	4021176777806	160	150 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0200-050	4021176777813	250	200 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0120-065	4021176779015	190	120 / 65	1.700	22 x 6	0,57
490P0200-065	4021176777820	285	200 / 65	1.700	22 x 6	0,62
490P0300-065	4021176777837	385	300 / 65	1.700	22 x 6	0,57
490P0160-080	4021176779022	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,7
490P0200-080	4021176777851	265	200 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0250-080	4021176777868	315	250 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0300-080	4021176777875	365	300 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0400-080	4021176777882	465	400 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0200-100	4021176779893	290	200 / 100	4.000	30 x 8	1,36
490P0250-100	4021176777899	360	250 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0300-100	4021176777905	410	300 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0400-100	4021176777912	510	400 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0500-100	4021176777936	610	500 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0250-120	4021176780004	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,63
490P0300-120	4021176780011	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,7
490P0400-120	4021176780028	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,87
490P0500-120	4021176777943	610	500 / 120	6.000	30 x 8	0,57
490P0600-120	4021176780035	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,19
490P0800-120	4021176780059	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,53
490P1000-120	4021176779473	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	0,57
490P0300-140	4021176780073	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24
490P0400-140	4021176779503	500	400 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0500-140	4021176779459	600	500 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0600-140	4021176779510	700	600 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0800-140	4021176790003	900	800 / 140	5.000	35 x 9	3,56
490P1000-140	4021176790010	1.100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	3,56
490P0400-175	4021176780080	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,73
490P0500-175	4021176790027	600	500 / 175	5.500	35 x 9	3,56
490P0600-175	4021176780097	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,16
490P0800-175	4021176780066	900	800 / 175	5.500	35 x 9	3,38
490P1000-175	4021176790034	1.100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	3,56

BAUREIHE 490K TEMPERGUSS-SCHRAUBZWINGEN VIRIDIS MIT STAHL-KNEBELGRIFF



Die Temperguss-Schraubzwingen VIRIDIS mit Stahl-Knebelgriff der Baureihe 490K werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 490K hat einen Knebelgriff, der ein besonders festes Anziehen ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.000 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Durch die Kennzeichnung in den Bügeln hat man Abmessungen schnell im Blick

Technische Attribute

#		 L		 Power		
		mm	mm	N	mm	kg
490K0160-080	4027474002657	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,67
490K0200-100	4027474002671	290	200 / 100	4.000	30 x 8	0,8
490K0250-120	4027474002688	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,61
490K0300-120	4027474002695	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,7
490K0400-120	4027474002718	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,82
490K0500-120	4027474002732	610	500 / 120	6.000	30 x 8	3
490K0600-120	4027474002749	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,18
490K0800-120	4027474002756	910	800 / 120	6.500	30 x 8	3
490K1000-120	4027474002770	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	-
490K0300-140	4027474002701	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24
490K0400-175	4027474002725	500	400 / 175	5.500	35 x 9	-

BAUREIHE 493 TEMPERGUSS-SCHRAUBKNECHTE VIRIDIS MIT HOLZGRIFF



Die Temperguss-Schraubknechte VIRIDIS mit Holzgriff der Baureihe 493 werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 493 ist mit ihrem runden Holzgriff ein Klassiker des Schraubzwingensortiments.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.500 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Weichkunststoffschutzkappen schützen empfindliche Werkstückflächen

Technische Attribute

#		 L		 Power		
		mm	mm	N	mm	kg
493-0400-120	4027474003562	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,62
493-0500-120	4027474004262	600	500 / 120	7.500	35 x 11	-
493-0600-120	4027474004279	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,15
493-0800-120	4027474004286	900	800 / 120	7.500	35 x 11	-
493-1000-120	4027474004293	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,18
493-1250-120	4027474004309	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,82
493-1500-120	4027474004316	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	6
493-1800-120	4027474004323	1.900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	5
493-2000-120	4027474004330	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,8
493-2200-120	4027474004347	2.300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	-
493-2500-120	4027474004354	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	8,15
493-3000-120	4027474004361	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	5

BAUREIHE 493P SCHWERE TEMPERGUSS- SCHRAUBKNECHTE VIRIDIS MIT 2K-KOMFORTGRIF



Die Temperguss-Schraubknechte VIRIDIS mit 2K-Komfortgriff der Baureihe 493P werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 493P ist mit einem 2-Komponenten-Griff ausgestattet, der eine sichere und stabile Arbeit ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.500 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Weichkunststoffschutzkappen schützen empfindliche Werkstückflächen

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
493P0400-120	4021176790041	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,6
493P0500-120	4021176780103	600	500 / 120	7.500	35 x 11	2,86
493P0600-120	4021176780110	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,12
493P0800-120	4021176779527	900	800 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P1000-120	4021176779534	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P1250-120	4021176780127	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,85
493P1500-120	4021176780134	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,49
493P1800-120	4021176779541	1.900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2000-120	4021176779558	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2200-120	4021176779565	2.300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2500-120	4021176779480	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P3000-120	4021176779572	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57

BAUREIHE 493K SCHWERE TEMPERGUSS- SCHRAUBKNECHTE VIRIDIS MIT STAHL-KNEBELGRIFF



Die Temperguss-Schraubknechte VIRIDIS mit Stahl-Knebelgriff der Baureihe 493K werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihe 493K hat einen Knebelgriff, der ein besonders festes Anziehen ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.500 N
- Druckplatte mit integrierter Spindelsicherung verhindert das Lösen bei Vibrationen am Werkstück
- Durch die Kennzeichnung in den Bügeln hat man Abmessungen schnell im Blick

Technische Attribute

#		 L		 Power		
		mm	mm	N	mm	kg
493K0400-120	4027474004378	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,61
493K0500-120	4027474004385	600	500 / 120	7.500	35 x 11	-
493K0600-120	4027474004392	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,18
493K0800-120	4027474004408	900	800 / 120	7.500	35 x 11	3,75
493K1000-120	4027474004415	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,32
493K1250-120	4027474004460	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,88
493K1500-120	4027474004477	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,5
493K2000-120	4027474004484	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,82
493K2500-120	4027474004491	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	-
493K3000-120	4027474004507	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	9,23

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 505/509 TIEFSPANN-TEMPERGUSS- SCHRAUBZWINGEN MIT HOLZGRIFF



Die Tiefspann-Temperguss-Schraubzwingen mit Holzgriff der Baureihe 505 bis 509 werden zum Zusammenpressen und Festhalten großer Werkstücke im Bau und in der Industrie genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihen 505 bis 509 sind mit ihrem runden Holzgriff Klassiker des Schraubzwingensortiments.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.000 N
- Leichtgängige Trapezspindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung

Technische Attribute

#		 L		 Power		
		mm	mm	N	mm	kg
505-040	4027474564995	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,26
507-100	4027474566067	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	9,57
507-080	4027474565985	970	800 / 300	6.000	45 x 12	8,5
507-060	4027474565800	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,94
507-040	4027474565725	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7
506-100	4027474565640	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	6,5
506-080	4027474565565	970	800 / 250	7.000	45 x 12	4,2
506-060	4027474565497	770	600 / 250	7.000	45 x 12	7,4
506-040	4027474565312	570	400 / 250	7.000	45 x 12	5
505-100	4027474565237	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	4,86
505-080	4027474565152	930	800 / 200	5.000	35 x 11	4,35
505-060	4027474142506	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,86

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 505P/507P TIEFSPANN-TEMPERGUSS- SCHRAUBZWINGEN MIT 2K-KOMFORTGRIFF

Die Tiefspann-Temperguss-Schraubzwingen mit 2K-Komfortgriff der Baureihe 505P bis 509P werden zum Zusammenpressen und Festhalten großer Werkstücke im Bau und in der Industrie genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihen 505P bis 509P sind mit einem 2-Komponenten-Griff ausgestattet, der eine sichere und stabile Arbeit ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.000 N
- Leichtgängige Trapezspindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung



Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
505P040	4021176779725	530	400 / 200	5.000	35 x 11	0,24
507P100	4021176779947	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P080	4021176779930	970	800 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P060	4021176779923	770	600 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P040	4021176779916	570	400 / 300	6.000	45 x 12	0,24
506P100	4021176779909	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P080	4021176779770	970	800 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P060	4021176779763	770	600 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P040	4021176779787	570	400 / 250	7.000	45 x 12	0,24
505P100	4021176779756	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	0,24
505P080	4021176779749	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,24
505P060	4021176779732	730	600 / 200	5.000	35 x 11	0,24

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 505K/509K TIEFSPANN-TEMPERGUSS- SCHRAUBZWINGEN MIT STAHL- KNEBELGRIFF



Die Tiefspann-Temperguss-Schraubzwingen mit Stahl-Knebelgriff der Baureihe 505K bis 509K werden zum Zusammenpressen und Festhalten großer Werkstücke im Bau und in der Industrie genutzt. Durch die Gleitschiene aus Stahl lässt sich eine hohe Spannkraft erreichen. Die Baureihen 505K bis 509K haben einen Knebelgriff, der ein besonders festes Anziehen ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 7.000 N
- Leichtgängige Trapezspindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung

Technische Attribute

#						
		mm	mm	N	mm	kg
505K040	4027474772482	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,85
507K100	4027474773540	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	3,58
507K080	4027474773472	970	800 / 300	6.000	45 x 12	8,77
507K060	4027474773397	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,91
507K040	4027474773212	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7
506K100	4027474773137	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	9,3
506K080	4027474773052	970	800 / 250	7.000	45 x 12	8,09
506K060	4027474772970	770	600 / 250	7.000	45 x 12	7,45
506K040	4027474772895	570	400 / 250	7.000	45 x 12	6,4
505K100	4027474772710	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	5,52
505K080	4027474772635	930	800 / 200	5.000	35 x 11	-
505K060	4027474772550	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,82

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 440 POL-SCHRAUBZWINGEN FÜR ERDUNGEN



Die Pol-Schraubzwingen der Baureihe 440 werden für Erdungen bei Schweißarbeiten genutzt. Die solide und anwendungsorientierte Bauart ermöglicht ein sicheres Spannen. Die Baureihe 440 hat dabei einen Führungsring für Massekabel.

Benefits

- Spannkraft bis zu 5.000 N
- Durch die Kennzeichnung in den Bügeln hat man Abmessungen schnell im Blick

Technische Attribute

#		 L		 Power	 i		
		mm	mm	N	mm	A	kg
440-150	4027474607647	235	150 / 60	5.000	30 x 8	400 A	0,95
440-156	4027474032289	235	150 / 60	5.000	30 x 8	600 A	0,96
440-158	4027474803339	235	150 / 80	5.000	30 x 8	400 A	0,97

BAUREIHE 441 POL-SCHRAUBZWINGEN FÜR ERDUNGEN



Die Pol-Schraubzwingen der Baureihe 441 werden für Erdungen bei Schweißarbeiten genutzt. Die solide und anwendungsorientierte Bauart ermöglicht ein sicheres Spannen. Die Baureihe 441 hat dabei einen Befestigungsloch für Massekabel.

Benefits

- Spannkraft bis zu 5.000 N
- Durch die Kennzeichnung in den Bügeln hat man Abmessungen schnell im Blick

Technische Attribute

#		 L		 Power	 i		
		mm	mm	N	mm	A	kg
441-580	4027474558062	230	150 / 80	2.700	22 x 6	250 A	0,71
441-600	4027474776367	290	200 / 100	5.000	30 x 8	600 A	1,4

BAUREIHE 365 C-SCHRAUBZWINGEN AUS GANZSTAHL



Die C-Schraubzwingen aus Ganzstahl der Baureihe 365 werden für federndes elastisches Spannen mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Schraubzwinde sorgt durch ihre Trapezspindel für eine besonders hohe Presskraft. Die Baureihe 365 hat einen Knebelgriff, der ein besonders festes Anziehen ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 40.000 N
- Leichtgängige Trapezspindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung

Technische Attribute

#					
		mm	mm	N	kg
365-050	4027474915742	120	50 / 50	10.000	0,43
365-075	4027474915759	150	75 / 50	13.000	0,63
365-100	4027474915766	186	100 / 60	15.000	0,97
365-150	4027474915773	247	150 / 75	18.000	1,45
365-200	4027474915780	308	200 / 90	22.000	2,27
365-250	4027474915797	384	250 / 100	40.000	4,38

BAUREIHE 420 C-SCHRAUBZWINGEN MIT METRISCHEM FEINGEWINDE



Die C-Schraubzwingen mit metrischem Feingewinde der Baureihe 420 werden zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Schraubzwinde sorgt durch die Spindel mit metrischem Gewinde für einen präzisen und dosierten Krafteinsatz. Die Baureihe 420 hat einen Knebelgriff, der ein besonders festes Anziehen ermöglicht.

Benefits

- Spannkraft bis zu 4.000 N
- Leichtgängige Spindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung

Technische Attribute

#					
		mm	mm	N	kg
420-028	4027474604677	85	28 / 25	1.000	0,18
420-053	4027474604752	125	53 / 38	1.500	0,35
420-078	4027474604837	155	78 / 50	1.500	0,57
420-130	4027474605094	230	130 / 70	2.500	1,45
420-155	4027474667122	260	155 / 76	4.000	2,75
420-206	4027474605179	330	206 / 86	4.000	3,13

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 430 PARALLEL-SCHRAUBZWINGEN



Die Parallel-Schraubzwingen der Baureihe 430 werden dank ihrer doppelten Spindelführung für die präzise, parallele Einstellung der Spannflächen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt.

Benefits

- Spannkraft bis zu 4.000 N
- Leichtgängige Spindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
430-028	4027474606084	50	28 / 16	0,14
430-040	4027474606169	60	40 / 25	0,19
430-055	4027474606244	75	55 / 35	0,23
430-070	4027474606329	100	70 / 50	0,48
430-105	4027474606404	150	105 / 70	0,94

BAUREIHE 431 SCHNELLSPANNZANGEN KANT-TWIST



Die Schnellspannzangen KANT-TWIST der Baureihe 431 werden zum Innen- und Außenspannen unterschiedlicher Profile in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 431 überzeugt durch ihre Multifunktionalität. Sie vereint die Eigenschaften von Spannern, Zangen und Zwingen in einem einzigen Werkzeug.

Benefits

- Spannkraft bis zu 9700 N
- Bewegliche Backen mit Prismen-Einschnitt

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	N	kg
431-001	4027474606572	25	15 - 17	8	1.700	0,4
431-002	4027474606657	50	35 - 40	12	3.900	0,18
431-003	4027474606732	75	35 - 50	16	7.300	0,53
431-004	4027474606817	110	60 - 75	22	8.300	0,77
431-006	4027474606992	150	60 - 85	22	9.700	1,38
431-009	4027474607074	240	80 - 135	32	9.700	3,28
431-010	4027474607159	255	150 - 190	32	9.700	4,85
431-012	4027474607234	300	120 - 170	32	9.700	6,49

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 432 PARALLELZWINGEN



Die Parallelzwingen der Baureihe 432 werden zur universellen Innen- und Außenspannung verschiedenster Werkstückformen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 432 hat vier verschiedene Flächen für den Einsatz an verschiedenen Werkstückformen, wodurch ein universeller Einsatz gewährleistet wird.

Benefits

- Spannkraft bis zu 8.500 N
- Leichtgängige Trapezspindeln sorgen für eine noch höhere Kraftübertragung

Technische Attribute

#				 Power	
		mm	mm	N	kg
432-001	4027474795252	25	15 - 20	1.300	0,6
432-002	4027474795337	50	33 - 42	3.100	0,26
432-003	4027474795412	75	35 - 49	5.000	0,56
432-004	4027474795580	110	58 - 78	6.800	0,57
432-006	4027474795665	150	110 - 128	8.500	2,8

BAUREIHE 442 ERDUNGSKLEMME



Die Erdungsklemmen der Baureihe 442 garantieren eine sichere Verbindung zu metallischen Bauteilen wie z.B. Gehäusen, Rohren sowie Montagesystemen und dienen dem Abschluss von Schutzleitern. Die Klemmen sind im Handumdrehen montiert und flexibel einsetzbar. Ein typisches Anwendungsbeispiel ist der Einsatz bei Schweißarbeiten.

Benefits

- Vielseitig verwendbar
- Qualitätsstahlblech

Technische Attribute

#			
		A	kg
442-400	4027474607807	400 A	0,27
442-600	4027474607982	500 A	0,42

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 450 GEHRUNGS-SCHWEISSZANGEN



Die Gehrungs-Schweißzangen der Baureihe 450 werden zum winkelgenauen Spannen von Werkstücken beim Schweißen bzw. für Montagearbeit in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Temperguss-Grundkörper besitzt feste, sauber bearbeitete Auflageflächen in einem Spannwinkel von 90°.

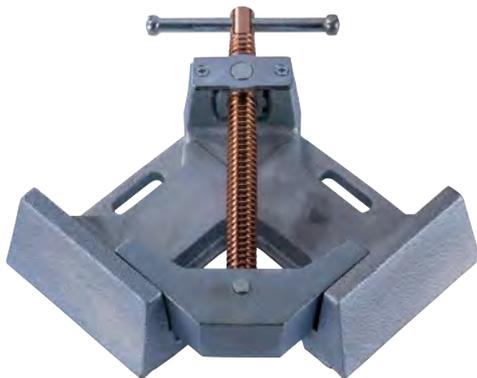
Benefits

- Prismen ermöglichen das Einspannen bei verschiedenen Werkstückformen
- Durch die bewegliche Spannbacke sind die Gehrungs-Schweißzangen für unterschiedliche Materialquerschnitte geeignet

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
450-050	4027474564735	230	50	1,24
450-100	4027474564810	320	100	2,78

BAUREIHE 450-260 METALLWINKELSPANNER



Der Metallwinkelspanner der Baureihe 450 wird zum winkelgenauen Spannen von Werkstücken beim Schweißen bzw. für Montagearbeit in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Temperguss-Grundkörper besitzt feste, sauber bearbeitete Auflageflächen in einem Spannwinkel von 90°.

Benefits

- Durch die bewegliche Spannbacke sind die Gehrungs-Schweißzangen für unterschiedliche Materialquerschnitte geeignet

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
450-260	4027474564650	250	90	4,16

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 516 LEIMZWINGEN



Die Leimzwingen der Baureihe 516 werden zum Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Leimzwingen sind mit einer starken Feder und Vulkanfiberplattenbeschichtung versehen, um ein kraftvolles und handliches Festhalten zu gewährleisten.

Benefits

- Hohe Qualität durch Stanzung aus Stahlblech
- Beschichtung aus Vulkanfiber schont und isoliert das Werkstück

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
516-110	4027474634612	110	40 / 37	0,6
516-155	4027474634797	155	50 / 56	0,16

BAUREIHE 516-200 LEIMZANGENZWINGEN



Die Leimzangenzwingen der Baureihe 516 werden zum Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Leimzangenzwingen sind mit einer starken Feder und hochwertigem Kunststoff versehen, um ein kraftvolles und handliches Festhalten zu gewährleisten.

Benefits

- Durch die Einstellungsmöglichkeit des Rasters können Teile verschiedener Größen präzise festgehalten werden
- Für den universellen Einsatz beim Festhalten von Werkstücken geeignet

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
516-200	4027474002077	180	50 / 46	0,16
516-300	4027474002084	240	75 / 85	0,26

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 511 HOLZKLEMMZWINGEN



Die Holzklammzwingen der Baureihe 511 werden zum Pressen und Spannen mehrerer Werkstücke eingesetzt. Die Zwingen sind speziell für Holzteile konzipiert worden und bestehen aus einem massiven Oberteil, Unterteil und Exzenter aus Buchenholz sowie einer Stahlschiene. Dies garantiert eine ideale Handhabung dank stufenloser Einstellung des Spanndrucks durch den Exzenterhebel. Die rutschsichere Korkauflage verhindert Druckstellen oder sonstige Beschädigungen.

Benefits

- Stufenlose Druckverstellung über Exzenterhebel
- Rutschfeste Ausführung, auch auf Rundungen und Kanten
- Geringes Eigengewicht

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
511-200	4027474917685	200	200 / 110	20 x 5	0,49
511-300	4027474917692	300	300 / 110	20 x 5	0,51
511-400	4027474013288	400	400 / 110	20 x 5	0,64
511-600	4027474013295	600	600 / 110	20 x 5	0,82
511-800	4027474013301	800	800 / 110	20 x 5	0,95

BAUREIHE 517 EINHANDZWINGEN



Die Einhandzwinge der Baureihe 517 wird zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke eingesetzt. Zur Anwendung kommt die Einhandzwinge vor allem im Holzbereich. Die einhändige Bedienbarkeit sorgt für maximale Flexibilität. Die Schutzkappen garantieren einen schonenden Umgang mit dem Werkstück. Dank 2-Komponenten-Kunststoffgriff wird ein ergonomisches Arbeiten ermöglicht.

Benefits

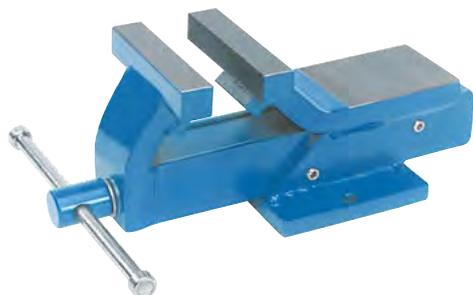
- Einhand-Bedienung zum Spannen und Lösen durch zwei separate Bedienelemente
- Ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
517-150K	4027474039905	150 / 85	19 x 6	0,66
517-300K	4027474039929	300 / 85	19 x 6	0,78
517-450K	4027474039943	450 / 85	19 x 6	0,89
517-600K	4027474039967	600 / 85	19 x 6	1,25

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 520 GANZSTAHL-SCHRAUBSTÖCKE



Die Ganzstahl-Schraubstöcke der Baureihe 520 werden zum Einspannen von Werkstücken in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die leichte Ausführung der Baureihe 520 ist ideal für das universelle Einspannen von einfachen Werkstücken geeignet und das Material sorgt für die nötige Langlebigkeit und Standfestigkeit des Schraubstocks.

Benefits

- Hochwertiges Material und einfache Betätigung
- Leichte Ausführung für flexible Arbeiten in Werkstatt und Handwerk

Technische Attribute

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
520-080	4027474609474	95	250	93	100	80	20	50		3,97
520-100	4027474609542	100	310	112	120	100	22	64		7,24
520-125	4027474609627	130	377	137	140	125	25	75		10,27
520-150	4027474609702	160	435	165	155	150	30	95		16,9
520-175	4027474609887	175	435	165	155	175	30	95		17
520-100-R	4027474997090	100	310	112	120	100	22	64		7
520-125-R	4027474455668	130	377	137	140	125	25	75		7
520-150-R	4027474455880	160	435	165	155	150	30	95		7
520-175-R	4027474035808	175	435	165	155	175	30	95		7
520-100-G	4027474997083	100	310	112	120	100	22	64		6,9
520-125-G	4027474759865	130	377	137	140	125	25	75		7
520-150-G	4027474056179	160	435	165	155	150	30	95		15
520-175-G	4027474759872	175	435	165	155	175	30	95		17,18

BAUREIHE 525 PARALLEL-SCHRAUBSTÖCKE



Die Parallel-Schraubstöcke der Baureihe 525 werden zum Einspannen von Werkstücken in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die induktionsgehärteten Teile der Baureihe 525 ist diese ideal für das universelle Einspannen von mittleren Werkstücken geeignet und das Material sorgt für die nötige Langlebigkeit und Standfestigkeit des Schraubstocks.

Benefits

- Hochwertiges Material und einfache Betätigung
- Mittlere Ausführung für flexible Arbeiten als Parallel-Schraubstock

Technische Attribute

#										
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
525-100	4027474925185	125	292	125	125	100	17	69		6,89
525-125	4027474925192	145	350	148	150	125	20	82		1,32
525-150	4027474925208	165	452	178	200	150	24	99		11,5
525-175	4027474925215	190	510	208	220	175	27	122		26,46
525-100-R	4027474455675	125	292	125	125	100	17	69		11
525-125-R	4027474178796	145	350	148	150	125	20	82		11,5
525-150-R	4027474813468	165	452	178	200	150	24	99		16,67
525-175-R	4027474831332	190	510	208	220	175	27	122		26
525-100-G	4027474035815	125	292	125	125	100	17	69		6,78
525-125-G	4027474096991	145	350	148	150	125	20	82		10,27
525-150-G	4027474097028	165	452	178	200	150	24	99		17
525-175-G	4027474097042	190	510	208	220	175	27	122		6,55

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 160-1 FLANSCHENTREIBER



Die Flanschtreiber der Baureihe 160 werden paarweise zum sicheren und unfallfreien Trennen der Flanschverbindungen von Rohrleitungen in Kraftwerken, Petrochemie oder Off-Shore genutzt. Sie ermöglichen das Trennen von Groß- und Hochleistungsflansche und dadurch eine leichte Durchführung von Wartungsarbeiten, selbst wenn eine große Zugangsöffnung zwischen den Flanschen vorhanden ist.

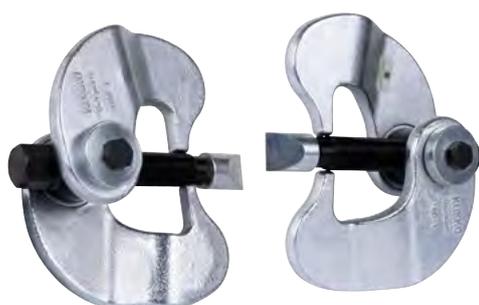
Benefits

- Nach Beendigung der Arbeit werden die Flansche wieder exakt in ihre Ausgangsposition zurückgeführt
- Flanschtreiber sind die perfekte Lösung für die Reparatur von Rohren und Flansche

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
160-1-E	4021176245701	80 - 250	14,5	24	2,91
160-1-P	4021176041167	80 - 250	14,5	24	5,87

BAUREIHE 160-2 FLANSCHENTREIBER



Die Flanschtreiber der Baureihe 160 werden paarweise zum sicheren und unfallfreien Trennen der Flanschverbindungen von Rohrleitungen in Kraftwerken, Petrochemie oder Off-Shore genutzt. Sie ermöglichen das Trennen von Groß- und Hochleistungsflansche und dadurch eine leichte Durchführung von Wartungsarbeiten, selbst wenn eine große Zugangsöffnung zwischen den Flanschen vorhanden ist.

Benefits

- Nach Beendigung der Arbeit werden die Flansche wieder exakt in ihre Ausgangsposition zurückgeführt
- Flanschtreiber sind die perfekte Lösung für die Reparatur von Rohren und Flansche

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
160-2-E	4021176245886	250 - 1200	24	27	8,95
160-2-P	4021176041174	250 - 1200	24	27	17,65

BAUREIHE 165 UNIVERSAL SPREIZER



Der Universal-Spreizer der Baureihe 165 wird zum schnellen und sicheren Auseinanderspreizen von Flanschen und ähnlichen Teilen aller Art und Größen in der Industrie genutzt. Es handelt sich hierbei um ein Universalwerkzeug für viele Einsatzmöglichkeiten, das für eine paarweise Verwendung konzipiert wurde.

Benefits

- Die leichtgängige Betätigung des Spreizers erfolgt über eine eingebaute Umschaltknarre
- Das Werkzeug ermöglicht eine leichte Durchführung von Wartungsarbeiten wie z.B. einem Dichtungsaustausch



Technische Attribute

#				max. Zugkraft	max. Zugkraft	
		mm	mm	kN	t	kg
165-E	4021176491979	10 - 75	30	20	2	6,5



Ein Universal-Spreizer der Baureihe 165 beim Spreizen einer Flanschverbindung an einem Absperrventil

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 689 LANGBECK-GRIPZANGEN



Die Langbeck-Gripzangen der Baureihe 689 werden zum Spannen und Greifen in schmal zulaufenden Stellen in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 689 stellt als Modell speziell bei verringerter Zugänglichkeit eine ideale Wahl dar.

Benefits

- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck
- Der Einhand-Schnell-Lösehebel mit Rückholfeder und Klemmschutz vermindert die Verletzungsgefahr und beschleunigt den Arbeitsprozess

Technische Attribute

#			 max.	
		mm	mm	kg
689-150	4021176005664	150	40	-
689-230	4021176005688	230	55	0,40

BAUREIHE 690 UNIVERSAL-GRIPZANGEN



Die Universal-Gripzangen der Baureihe 690 werden zum sicheren Festhalten von Rund-, Profil- und Flachmaterial in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 690 ist ein universelles Modell, das sich für eine Vielzahl von Werkstücken eignet.

Benefits

- Die halbrunden Backen sind besonders für rundes und flaches Material geeignet
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#			 max.	
		mm	mm	kg
690-180	4027474651367	180	35	0,37
690-250	4027474651442	250	50	0,61
690-300	4027474651510	300	65	0,95

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 691 PRISMA-GRIPZANGEN



Die Prisma-Gripzangen der Baureihe 691 werden zum sicheren Festhalten von Rund-, Profil- und Flachmaterial in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 691 besitzt eine Draht- rille in der Oberbacke, wodurch auch Nägel und Drähte von vorne greif- und führbar werden.

Benefits

- Besonders für rundes und flaches Material geeignet
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
691-180	4027474651695	180	30	0,28
691-250	4027474651770	250	35	0,60

BAUREIHE 692 IDEAL-GRIPZANGEN



Die Ideal-Gripzangen der Baureihe 692 werden zum sicheren Festhalten von Rund-, Profil- und Flachmaterial in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 692 besitzt eine kombinierte Maulform mit Vierpunktauflage.

Benefits

- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck
- Der Einhand-Schnell-Lösehebel mit Rückholfeder und Klemmschutz vermindert die Verletzungsgefahr und beschleunigt den Arbeitsprozess

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
692-250	4027474651930	250	50	0,57

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 693 PARALLEL-PLUS-GRIPZANGEN



Die Parallel-Plus-Gripzangen der Baureihe 693 werden zum sicheren Festhalten von Rund-, Profil- und Flachmaterial in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 693 besitzt eine kombinierte Maulform mit einer schwenkbaren Backe, wodurch paralleles und prismatisches Spannen möglich wird.

Benefits

- Auch für symmetrische Materialien geeignet
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
693-250	4027474650117	250	45	0,62

BAUREIHE 694 BREITMAUL-GRIPZANGEN



Die Breitmaul-Gripzangen der Baureihe 694 werden zum Spannen von Kanten und Flächen in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 694 kann durch ihre Maulform zum Spannen, Biegen und Bördeln dünner, weicher Bleche genutzt werden.

Benefits

- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck
- Der Einhand-Schnell-Lösehebel mit Rückholfeder und Klemmschutz vermindert die Verletzungsgefahr und beschleunigt den Arbeitsprozess

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
694-275	4027474652012	180	45	0,53

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 695 SCHWEISSER-GRIPZANGEN



Die Schweißer-Gripzangen der Baureihe 695 werden zum zentrischen Spannen beim Verschweißen von Profil- oder Flachmaterial auf Stoß in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 695 mit ihren Greifbacken in U-Form ermöglicht durch ihre gute Vibrationsaufnahme ein leichteres und flexibleres Spannen.

Benefits

- Auch ideal bei empfindlicheren Oberflächen
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
695-280	4027474652197	280	60	0,85

BAUREIHE 696 ROHRSCHEISSER-GRIPZANGEN



Die Rohrschweißer-Gripzangen der Baureihe 696 werden zum zentrischen Spannen beim Verschweißen von Rund- oder Rohrmaterial auf Stoß in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 696 ermöglicht durch ihre gute Vibrationsaufnahme ein leichteres und flexibleres Spannen auch bei runden Materialien.

Benefits

- Auch ideal bei empfindlicheren Oberflächen
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
696-280	4027474652272	280	90	0,85

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 697 KLAMMER-GRIPZANGEN



Die Klammer-Gripzangen der Baureihe 697 werden zum Klemmen, Spannen und Halten von Profil- und Flachmaterial in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 697 mit ihrer speziellen Form spannt auch unsymmetrische und sperrige Werkstücke und Profile mit hohen Stegen.

Benefits

- Optimal geeignet zum Spannen hinter Stegen bei unsymmetrischen Materialien
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
697-280	4027474652357	280	90	A:55 B:85 C:95 D:77	0,75

BAUREIHE 698 PARALLEL-KLAMMER-GRIPZANGEN



Die Parallel-Klammer-Gripzangen der Baureihe 698 werden zum Spannen und Klemmen von Rund-, Profil- und Flachmaterial in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Die Gripzangen sind nicht nur handlich und können einhändig bedient werden, durch die Kniehebel-Mechanik lassen sich zudem sehr hohe Kräfte aufbringen. Die Baureihe 698 mit ihren beweglichen Backen mit großen Auflagetellern bewirkt eine hervorragende Klemmwirkung auch bei unsymmetrischem Material.

Benefits

- Optimal geeignet zum Spannen hinter Stegen bei unsymmetrischen Materialien
- Die Rändelschraube mit Feingewinde ermöglicht ein exaktes Einstellen von Spannweite und Spanndruck

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
698-280	4027474652432	280	90	A:55 B:85 C:95 D:77	0,79

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 280 WERKZEUG- UND BOHRHALTER MIT KNARRE



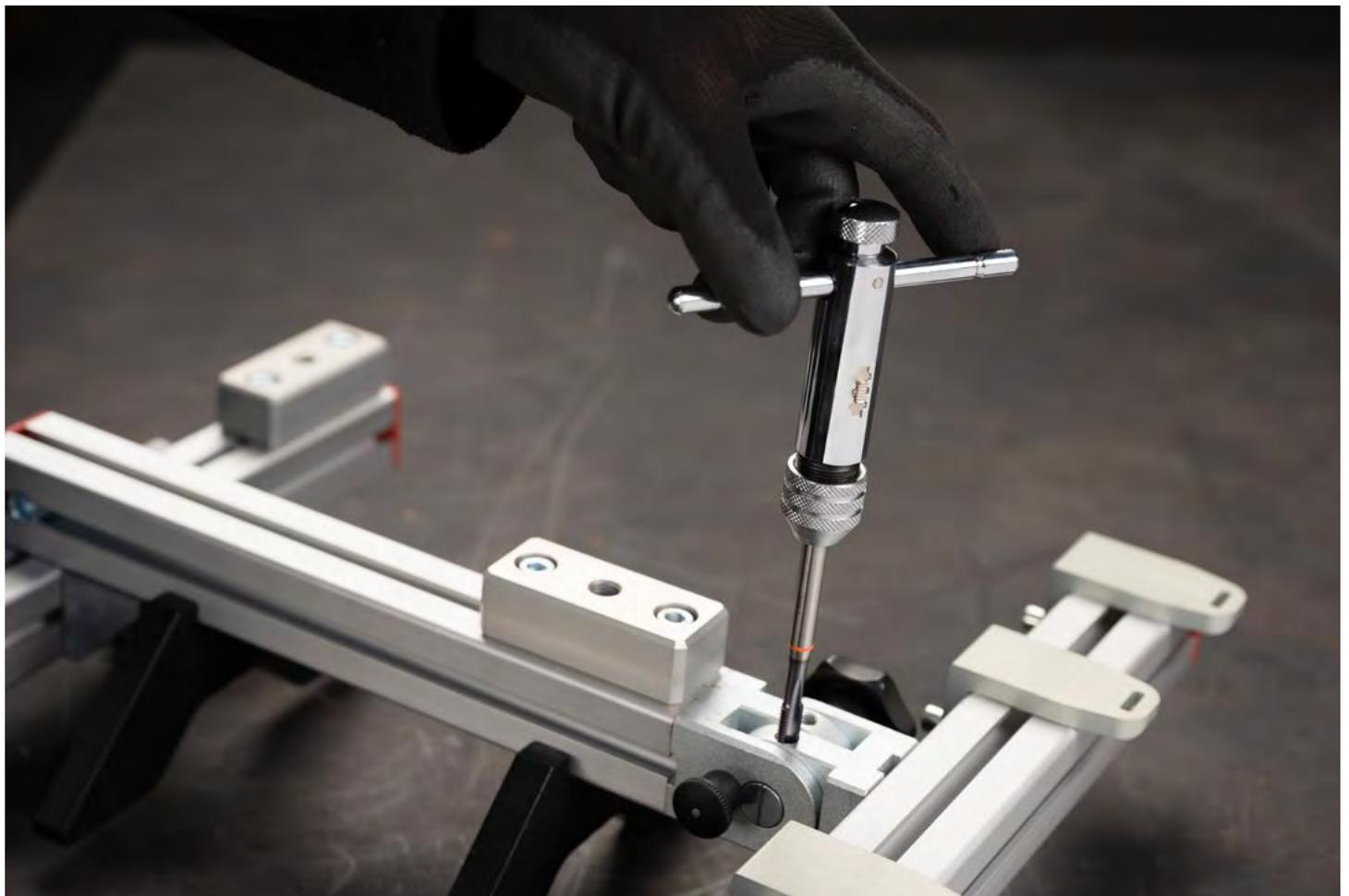
Die Werkzeug- und Bohrhalter mit Knarre der Baureihe 280 sind Werkzeughalter zum Gewindeschneiden und Reiben. Durch ihre kurze Bauart sind sie besonders für schwer zugängliche Stellen geeignet.

Benefits

- Umschaltbar für Rechts- und Linksgang sowie starre Arretierung
- Zweibacken-Spannfutter zum festen Spannen der Vierkantschäfte

Technische Attribute

#		 mm	 DIN 352	 DIN 206	 mm	 kg
280-085	4027474910938	85	M2 - 8	2,5 - 6,5	2 - 5,5	0,18
280-100	4027474910945	110	M5 - 12	4 - 8	4,5 - 8	0,28
280-250	4027474910952	250	M1 - 10	2,5 - 6,5	2 - 5,5	0,26
280-300	4027474910969	300	M5 - 12	5,5 - 10	4,5 - 8	0,42



Der in dem Werkzeug- und Bohrhalter 280-100 befestigte Bohrer wird zum Bearbeiten eines Werkstücks genutzt

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 315 WERKZEUGHALTER

Die Werkzeughalter der Baureihe 315 werden zum Halten von diversen Werkzeugen für den universellen Einsatz in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Baureihe 315 ist durchbohrt.



Benefits

- Messing
- Vernickelt

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
315-801	4027474701284	80	0 - 1	0,03
315-802	4027474701369	80	1 - 2	0,6

BAUREIHE W-3132/K2 NIETMASCHINE (KOMPLETT)

Die Nietmaschine der Baureihe W-3132 ist für alle Nietungsarbeiten geeignet, insbesondere für Brems- und Kupplungsbeläge etc., und selbst bei komplizierten Backen mit Längs- und Höhenrippen. Es ist ein manuelles Werkzeug zum Ver- und Entnieten mit langem Hebel für kraftsparendes Arbeiten. Das Nieten erfolgt von unten her, und das Entnieten von oben.



Benefits

- Einfach und praktisch in der Handhabung
- Die Nietmaschine kann sowohl in den Schraubstock gespannt, als auch mittels Schrauben an der Wand befestigt werden
- Die Nieteinsätze sind durch Lösen zweier Rändelschrauben auswechselbar

Technische Attribute

#			
		mm	kg
W-3132/K2	4048984555662	10	9,40

BAUREIHE 721 MEISSELHALTER MIT ABROLLSICHEREM HANDSCHUTZ

Die Meißelhalter der Baureihe 721 werden zum Schutz bei Meißelarbeiten und ähnlichen Tätigkeiten in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Form und Bauart des grünen Halters schützt den Anwender und vermeidet Handverletzungen im Arbeitsalltag.

Benefits

- Griffige und sichere Form vermindert Ermüdung und erhöht Sicherheit
- Elliptische Form verhindert das Wegrollen



(Anwendungsbeispiel)

Technische Attribute

#		 L	 \varnothing mm	 mm	Meißel- Aufnahme
		mm	mm	mm	mm
721-1	4021176344367	120	40	103	20x12 - 26x13, 26x7, 16 - 20



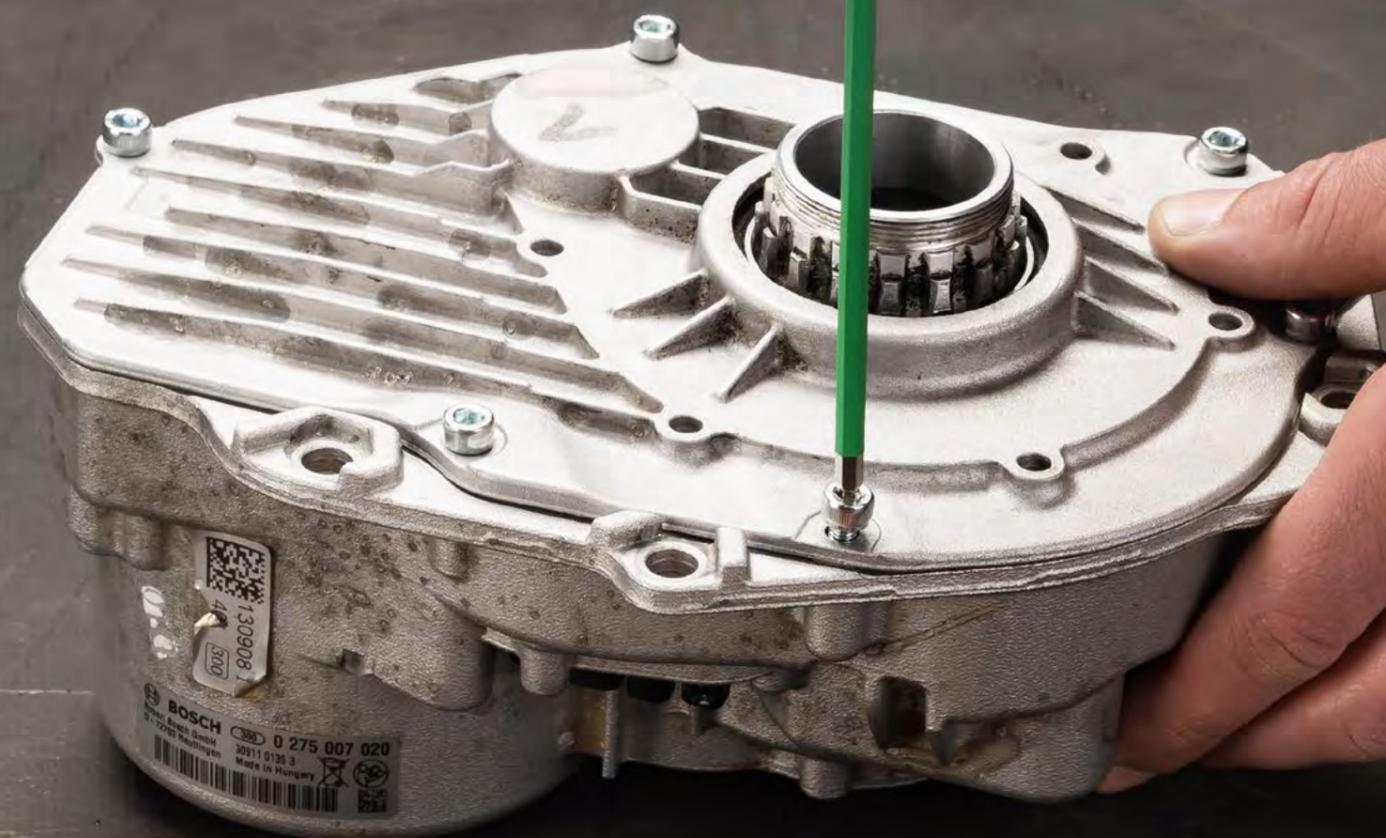


SCHRAUBEN & ANTRIEB

Ob zum feinfühligem Arbeiten in der Uhrmacherei, zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke oder zum Betätigen von schwer zugänglichen Schraubenköpfen – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Schrauben & Antrieb gehören:

- Uhrmacherschraubendreher
- Schraubenschlüssel Europäer
- Schlagschlüssel



EINSATZ

Für die Tätigkeit „Schrauben & Antrieb“ hat KUKKO verschiedene Werkzeuge im Sortiment. Dieses erstreckt sich von Winkelschraubendrehern (Innensechskant oder Torxx) über Schlagschlüssel bis hin zu Uhrmacherschraubendrehern. Für jeden Anwendungsfall wird die perfekte Lösung gefunden.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN



BAUREIHE 204



Die Winkelschraubendreher ISO 2936 der Baureihe 201 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Verkaufs- und Werkstattständer dienen der ordentlichen Aufbewahrung.

BAUREIHE 211



Die Tamper TX-Winkelschraubendreher der Baureihe 211 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe genutzt. Anders als bei Inbusschlüsseln greift das Torx-Profil mittig an und sorgt so für leichteres Arbeiten und weniger Verschleiß.

BAUREIHE 212BT



Die farbcodierten TX-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf der Baureihe 212 vereinfachen die Auswahl der benötigten Größe und werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe genutzt.

BAUREIHE 1900



Der Europäer der Baureihe 1900 wird zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke genutzt. Durch den einstellbaren Schraubenschlüssel mit doppelseitigem Maul lassen sich sowohl metallische als auch runde oder mehrkantige Körper leicht fixieren.

BAUREIHE 250



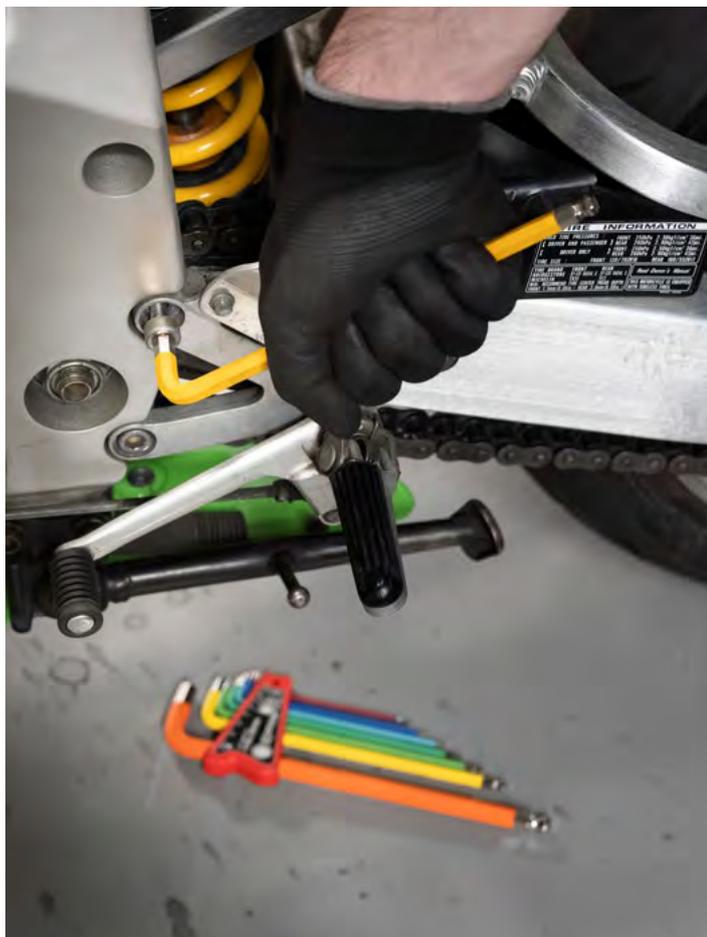
Die Schlitz-Uhrmacher-Schraubendreher der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente.

BAUREIHE 133 | 406



Die Schlag-Maulschlüssel (DIN 133) der Baureihe 133 werden für die Anwendungsbereiche NFZ, Rohrindustrie, Tankreinigung, petrochemische Industrie, Stahl- und Bergbau usw. verwendet. Mit ihnen können Sechskant- oder Vierkantschraubenköpfe bzw. -muttern problemlos betätigt werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Lösen einer Torxschraube an einem Motorrad mit einem Winkelschraubendreher aus der Serie 212



Die Winkelschraubendreher aus dem Verkaufs- und Werkstattständer ISO 2936 bei der Demontage eines Stanzwerkzeugs



Ein Schraubendreher aus dem Uhrmacher-Schraubendreher-Satz 250-600 bei Schraubarbeiten an einem Handy



Der Europäer 1900-30 beim Anziehen bzw. Lösen einer Mutter an einer Maschine



PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 250-550 UHRMACHER-SCHRAUBENDREHER SATZ IM HOLZKASTEN



Die nickelfreien Uhrmacher-Schraubendreher-Sätze im Holzkasten der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente. Gefertigt aus korrosionsbeständigem Aluminium garantiert der Griff eine besonders hohe Festigkeit. Dank der verjüngten Griffform wird ein Schnellschrauben ermöglicht. Je nach Bedarf enthält der Satz Schraubendreher für verschiedene Profilgrößen und -arten. Die Angaben im Holzkasten helfen dabei, genau zu wissen, welcher Schraubendreher benötigt wird.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung im Holzkasten kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Profilen

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
250-550	4027474713652	84-112	5-8	-	PH0000; PH000; PH00; PH0	0,26
250-560	4027474599072	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	-	0,35
250-570	4027474713737	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36

BAUREIHE 250-600 UHRMACHER-SCHRAUBENDREHER SATZ IM HOLZSTÄNDER



Die nickelfreien Uhrmacher-Schraubendreher-Sätze im Holzständer der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente. Gefertigt aus korrosionsbeständigem Aluminium garantiert der Griff eine besonders hohe Festigkeit. Dank der verjüngten Griffform wird ein Schnellschrauben ermöglicht. Je nach Bedarf enthält der Satz Schraubendreher für verschiedene Profilgrößen und -arten. Die Angaben im Holzständer helfen dabei, genau zu wissen, welcher Schraubendreher benötigt wird.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung im Holzständer kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Profilen

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
250-600	4021176529894	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 250-500 UHRMACHER-SCHRAUBENDREHER



Die Uhrmacher-Schraubendreher-Sätze der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente. Je nach Bedarf enthält der Satz Schraubendreher für verschiedene Profilgrößen und -arten.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Auch für andere Bereiche der Technik geeignet

Technische Attribute

#				
		mm		kg
250-500	4027474598730	-	PH000; PH00; PH0	1,27
250-520	4027474713409	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH00; PH0	0,14
250-540	4027474701444	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	-	0,13
250-545	4027474713577	1,0; 1,5; 1,8; 2,3; 2,9	-	0,07

BAUREIHE 250-PH PHILLIPS-UHRMACHER- SCHRAUBENDREHER



Die Phillips-Uhrmacher-Schraubendreher der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente. Die Schraubendreher der Baureihe 250-PH sind dabei auf verschiedene Phillips-Kreuz-Profile ausgelegt. Der Farbring unterhalb des Kopfes der Schraubendreher vereinfacht die Auswahl.

Benefits

- Auch für andere Bereiche der Technik geeignet
- Hochwertiges Material und gehärtete Ausführung

Technische Attribute

#					
		mm	mm		kg
250-042	4027474711672	84	5	PH0000	0,01
250-043	4027474711757	100	6	PH000	0,02
250-044	4027474711832	100	6	PH00	0,02
250-045	4027474711917	112	8	PH0	0,04
250-046	4027474925734	112	8	PH1	0,00

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 250-000 SCHLITZ-UHRMACHER- SCHRAUBENDREHER



Die Schlitz-Uhrmacher-Schraubendreher der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente. Die Schraubendreher der Baureihe 250-0 sind dabei auf Schlitz-Profile ausgelegt.

Benefits

- Auch für andere Bereiche der Technik geeignet
- Hochwertiges Material und gehärtete Ausführung



Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
250-010	4027474597580	80	5	1	0,20	0,01
250-012	4021176529863	84	5	1,2	0,25	-
250-014	4021176529870	84	5	1,4	0,25	-
250-015	4027474597665	84	5	1,5	0,23	0,9
250-020	4027474597740	100	6	2	0,40	0,2
250-025	4027474597825	100	6	2,5	0,40	0,02
250-029	4021176529887	112	8	2,9	0,50	0,02
250-030	4027474597900	112	8	3	0,50	0,3
250-035	4027474598082	112	8	3,5	0,60	0,04

BAUREIHE 250-100 UHRMACHER-SCHRAUBENDREHER MIT WECHSELKLINGEN IM MAGAZIN



Die Uhrmacher-Schraubendreher mit Wechselklingen im Magazin der Baureihe 250 werden zum feinfühligem Arbeiten für höchste Ansprüche in Handwerk und Uhrmacherei genutzt. Die Schraubendreher mit drehbarem Sechskantkopf und kanneliertem Feinschraubgriff erlauben das dosierte Übertragen starker Drehmomente. Die Schraubendreher der Baureihe 250-1 sind dabei durch ihre Wechselklingen für verschiedene Profilarten geeignet.

Benefits

- Wechselklingen ermöglichen die Nutzung bei Schlitz- und Kreuzprofilen
- Auch für andere Bereiche der Technik geeignet

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
250-120	4027474598815	115	8,5	1,5; 2; 2,5; 3	0,03
250-130	4027474712099	115	8,5	PH0; PH00; PH000; PH0000	0,15
250-140	4027474712174	115	8,5	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; PH00	0,04

BAUREIHE 1900 EUROPÄER



Der Europäer der Baureihe 1900 wird zum Zusammenpressen und Festhalten mehrerer Werkstücke in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch den einstellbaren Schraubenschlüssel mit doppelseitigem Maul lassen sich sowohl metallische als auch runde oder mehrkantige Körper leicht fixieren. Er ist eine Weiterentwicklung des "Franzosen" und "Engländers". Über seine Haltetätigkeit hinaus kann er auch zum Klemmen, Fixieren, Schraubenziehen oder Lösen genutzt werden.

Benefits

- Keine unkontrollierte Verstellung durch Arretierungsmechanismus
- Einseitiges Rautenmaul für verbesserte Einsatzmöglichkeiten



Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
1900-30	4021176000355	150	30	14	0,46
1900-50	4021176000362	175	50	15	0,48
1900-75	4021176000416	260	88	20	1,74



Lösen einer Mutter mit dem Europäer 1900-30

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 205-100 HANDKLAPP-HALTER MIT SECHSKANT-SCHRAUBEN-DREHER UND STECKSCHLÜSSEL



Die Handklapphalter der Baureihe 205 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 205 ist preiswert und kompakt und in zahlreichen Größen für verschiedene Sechskante geeignet.

Benefits

- Sauber gefaste Stirnkanten
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

Technische Attribute

#		 mm	Profil	 kg
205-101	4027474584870	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0	Sechskant	0,15
205-102	4027474584955	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0	Sechskant	0,25
205-103	4027474585037	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	0,33
205-104	4027474585112	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	0,34
205-202	4027474798789	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0	Sechskant	0,2
205-204	4027474798796	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	0,29

BAUREIHE 205-109 HANDKLAPP-HALTER MIT SECHSKANT-SCHRAUBEN-DREHER UND STECKSCHLÜSSEL



Die Handklapphalter der Baureihe 205 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 205 ist preiswert und kompakt und in zahlreichen Größen für verschiedene Sechskante geeignet.

Benefits

- Sauber gefaste Stirnkanten
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

Technische Attribute

#		 mm	Profil	 kg
205-109	4027474585600	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	Sechskant	0,34

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 201/202 VERKAUFS- UND WERKSTATTSTÄNDER ISO 2936



Die Verkaufs- und Werkstattständer ISO 2936 der Baureihe 201/202 dienen der ordentlichen Aufbewahrung von Winkelschraubendrehern in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 201/202 ist preiswert und kompakt und in zahlreichen Größen für verschiedene Sechskante geeignet.

Benefits

- Sauber gefaste Stirnkanten
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

Technische Attribute

#		SW  mm	 kg
201-909	4027474594022	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0	1,11

BAUREIHE 204-900 VERKAUFS- UND WERKSTATTSTÄNDER ISO 2936 LANG



Die Verkaufs- und Werkstattständer ISO 2936 lang der Baureihe 204 dienen der ordentlichen Aufbewahrung von Winkelschraubendrehern in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 204 ist preiswert und kompakt.

Benefits

- Sauber gefaste Stirnkanten
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

Technische Attribute

#		SW  mm	SW  inch	 kg
204-909	4027474594107	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0	-	1,59
204-990	4027474695347	-	3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16 inch	1,19



PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 212BT TX-WINKELSCHRAUBENDREHER MIT KUGELKOPF UND FARBCODIERUNG



Technische Attribute

#		 SW mm	 mm	 mm	Profil	 kg
212BT309	4027474997106	TX 9	19	67	TORX®	0,33
212BT310	4027474997113	TX 10	20	76	TORX®	0,33
212BT315	4027474997120	TX 15	20,5	86,5	TORX®	0,33
212BT320	4027474997137	TX 20	22	98	TORX®	0,33
212BT325	4027474997144	TX 25	22,5	100,5	TORX®	0,33
212BT327	4027474997151	TX 27	25,5	111,5	TORX®	0,33
212BT330	4027474997168	TX 30	30	125	TORX®	0,33
212BT340	4027474997175	TX 40	33	139	TORX®	0,33

Die farbcodierten TX-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf der Baureihe 212 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Anders als bei Inbusschlüsseln greift das Torx-Profil mittig an und sorgt so für leichteres Arbeiten und weniger Verschleiß. Die Baureihe 212 ist preiswert und kompakt, und in einem verschleißbaren, schlagfesten Kunststoffgehäuse untergebracht.

Benefits

- Durch den wellenförmigen Verlauf entsteht eine größere Angriffsfläche zwischen Werkzeug und Schraube
- Die Farbkodierung der Winkelschraubendreher vereinfacht die Auswahl
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

BAUREIHE 213BT WINKELSCHRAUBENDREHER MIT KUGELKOPF, LANG UND FARBKODIERT



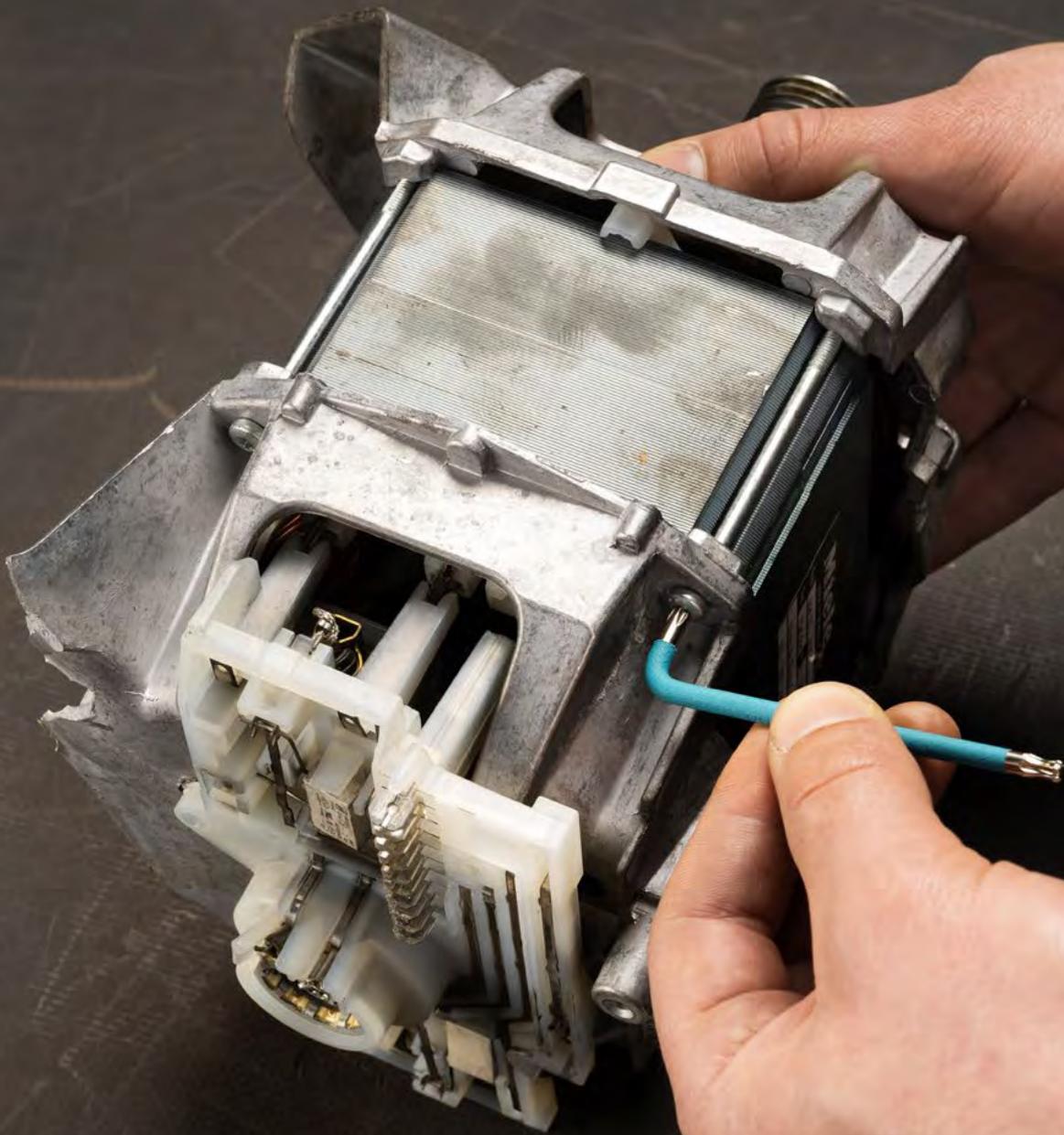
Technische Attribute

#		 SW mm	 mm	 mm	Profil	 kg
213BT015	4027474997243	1,5	15,5	91,5	Sechskant	0,00
213BT002	4027474178550	2	18	102	Sechskant	0,00
213BT025	4027474997267	2,5	20,5	114,5	Sechskant	0,01
213BT003	4027474997182	3	23	129	Sechskant	0,01
213BT004	4027474997199	4	29	144	Sechskant	0,02
213BT005	4027474997205	5	33	165	Sechskant	0,04
213BT006	4027474997212	6	38	186	Sechskant	0,05
213BT008	4027474997229	8	44	208	Sechskant	0,11
213BT010	4027474997236	10	50	234	Sechskant	0,19

Die langen, farbcodierten Winkelschraubendreher mit Kugelkopf der Baureihe 213 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 213 ist preiswert und kompakt, und in einem verschleißbaren, schlagfesten Kunststoffgehäuse untergebracht.

Benefits

- Der Kugelkopf ermöglicht ein problemloses Schrauben bis zu einem Winkel von 30°
- Die Farbkodierung der Winkelschraubendreher vereinfacht die Auswahl



BAUREIHE 212-260 TX-WINKELSCHRAUBENDREHER IM SATZ



Die TX-Winkelschraubendreher im Satz der Baureihe 212 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Anders als bei Inbusschlüsseln greift das Torx-Profil mittig an und sorgt so für leichteres Arbeiten und weniger Verschleiß. Die Baureihe 212 ist preiswert und kompakt, und in einem verschleißbaren, schlagfesten Kunststoffgehäuse untergebracht.

Benefits

- Durch den wellenförmigen Verlauf entsteht eine größere Angriffsfläche zwischen Werkzeug und Schraube
- Festigkeit nach den Vorschriften des Lizenzgebers Camcar, Textron, USA

Technische Attribute

#		SW mm			Profil	 kg
212-260	4027474695675	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	19-33	67-139	TORX®	0,16
212-265	4027474927608	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	19-33	59-119	TORX®	0,16
212BT260	4027474035143	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	19-33	67-139	TORX®	0,14

BAUREIHE 215 WINKELSCHRAUBENDREHER MIT KUGELKOPF IM TURNUS-CLIP

Die Winkelschraubendreher mit Kugelkopf im KUKKO-Clip der Baureihe 215 werden für das Betätigen schwer zugänglicher Schraubenköpfe in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 215 ist preiswert und kompakt, und in einem verschleißbaren, schlagfesten Kunststoffgehäuse untergebracht.

Benefits

- Der Kugelkopf ermöglicht ein problemloses Schrauben bis zu einem Winkel von 30°
- Sauber gefaste Stirnkanten



Technische Attribute

#		SW mm			Profil	 kg
215-000	4027474588427	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	15,5 - 500	91,5 - 234	Sechskant	0,44
215-001	4027474746414	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 inch	16 - 44	92 - 208	Sechskant	0,3
215-002	4027474700607	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	15,5 - 50	91,5 - 234	Sechskant	0,4
215-003	4027474676032	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	15,5 - 50	91,5 - 234	Sechskant	0,34
215BT004	4027474035228	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	15,5-50	91,5-234	Sechskant	0,42

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 235 SECHSKANT-QUERGRIFF- SCHRAUBENDREHER MIT BEIDSEITIGEM ANTRIEB



Die Sechskant-Quergriff-Schraubendreher mit beidseitigem Antrieb der Baureihe 235 werden für das Betätigen von Schraubenköpfen bei hohen Drehmomenten in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 235 ist ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Situationen geeignet.

Benefits

- Der weiche Fingerschutz vermeidet störenden Kontakt zur Klinge
- Bei Einsatz des kurzen Klingenschenkels wird die an sich schon hohe Drehmomentleistung des Quergriff-Systems durch Verwendung des längeren Schenkels als Hebel zusätzlich verstärkt

Technische Attribute

#						Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
235-0210	4027474314255	151	2	60	125	Sechskant	0,15
235-0251	4027474314262	151	2,5	60	100	Sechskant	0,25
235-0310	4027474314279	151	3	60	125	Sechskant	0,2
235-0415	4027474314286	151	4	60	125	Sechskant	0,35
235-0515	4027474314293	184	5	80	150	Sechskant	0,65
235-0620	4027474314309	184	6	80	150	Sechskant	0,85
235-0820	4027474314316	218	8	100	175	Sechskant	0,18
235-1020	4027474314323	218	10	100	175	Sechskant	0,25

BAUREIHE 212-TX TX-SCHRAUBENDREHER MIT T-GRIFF



Die TX-Schraubendreher mit T-Griff der Baureihe 212 werden für das Betätigen von Schraubenköpfen in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Anders als bei Inbusschlüsseln greift das Torx-Profil mittig an und sorgt so für leichteres Arbeiten und weniger Verschleiß. Die Baureihe 212 ist preiswert und kompakt.

Benefits

- Durch den wellenförmigen Verlauf entsteht eine größere Angriffsfläche zwischen Werkzeug und Schraube
- Der Griff aus schlagfestem Polypropylen (PPN) ermöglicht ein einfaches und sicheres Arbeiten

Technische Attribute

#						Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
212-108	4027474696177	125	TX 8	70	100	TORX®	0,04
212-109	4027474696252	125	TX 9	70	100	TORX®	0,03
212-110	4027474696337	125	TX 10	70	100	TORX®	0,03
212-115	4027474696412	125	TX 15	70	100	TORX®	0,02
212-120	4027474696580	125	TX 20	90	100	TORX®	0,04
212-125	4027474696665	125	TX 25	90	100	TORX®	0,04
212-127	4027474696740	125	TX 27	90	100	TORX®	0,06
212-130	4027474696825	125	TX 30	90	100	TORX®	0,06
212-140	4027474696900	125	TX 40	90	100	TORX®	0,07
212-145	4027474697082	175	TX 45	90	150	TORX®	0,14
212-150	4027474697167	175	TX 50	90	150	TORX®	0,16
212-215	4027474697242	225	TX 15	90	200	TORX®	0,04
212-220	4027474590550	225	TX 20	90	200	TORX®	0,06
212-225	4027474697327	225	TX 25	90	200	TORX®	0,06
212-227	4027474697402	225	TX 27	90	200	TORX®	0,08
212-230	4027474697570	225	TX 30	90	200	TORX®	0,08
212-240	4027474697655	225	TX 40	90	200	TORX®	0,1
212-245	4027474697730	280	TX 45	110	250	TORX®	0,18
212-250	4027474596750	280	TX 50	110	250	TORX®	0,21

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 214-T SCHRAUBENDREHER MIT KUGELKOPF UND T-GRIFF



Die Schraubendreher mit Kugelkopf und T-Griff der Baureihe 214 werden für das Betätigen von Schraubenköpfen in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 214 ist preiswert und kompakt.

Benefits

- Der Kugelkopf ermöglicht ein problemloses Schrauben bis zu einem Winkel von 30°
- Der Griff aus schlagfestem Polypropylen (PPN) ermöglicht ein einfaches und sicheres Arbeiten

Technische Attribute

#						Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
214-310	4027474699710	125	3	70	100	Sechskant	0,02
214-410	4027474699895	125	4	70	100	Sechskant	0,02
214-415	4027474699970	175	4	70	150	Sechskant	0,03
214-510	4027474700034	125	5	90	100	Sechskant	0,05
214-515	4027474700119	175	5	90	150	Sechskant	0,6
214-615	4027474700294	175	6	90	150	Sechskant	0,07
214-620	4027474700379	225	6	90	200	Sechskant	0,75
214-815	4027474700454	175	8	90	150	Sechskant	0,1
214-820	4027474700522	225	8	90	200	Sechskant	0,13
214-910	4027474699550	225	10	110	200	Sechskant	0,21

BAUREIHE 222-230 SECHSKANT-SCHRAUBENDREHER MIT T-GRIFF



Die Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff der Baureihe 222-230 werden für das Betätigen von Schraubenköpfen in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 222-230 ist preiswert und kompakt.

Benefits

- Der Griff aus schlagfestem Polypropylen (PPN) ermöglicht ein einfaches und sicheres Arbeiten
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

Technische Attribute

#						Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
222-090	4027474594695	125	2	70	100	Sechskant	0,14
222-100	4027474700782	125	2,5	70	100	Sechskant	0,18
223-121	4027474594855	125	3	70	100	Sechskant	0,2
223-150	4027474594930	175	3	70	150	Sechskant	0,2
223-200	4027474595012	225	3	70	200	Sechskant	0,03
224-100	4027474700867	125	4	70	100	Sechskant	0,25
224-150	4027474595272	175	4	70	150	Sechskant	0,03
224-200	4027474595357	225	4	70	200	Sechskant	0,35
225-101	4027474595432	132	5	90	100	Sechskant	0,5
225-150	4027474595500	182	5	90	150	Sechskant	0,9
225-200	4027474595685	232	5	90	200	Sechskant	0,6
226-100	4027474595760	132	6	90	100	Sechskant	0,06
226-150	4027474595845	182	6	90	150	Sechskant	0,7
226-200	4027474595920	232	6	90	200	Sechskant	0,08
228-100	4027474596002	132	8	90	100	Sechskant	0,09
228-150	4027474596187	182	8	90	150	Sechskant	0,12
228-200	4027474596262	232	8	90	200	Sechskant	0,13
230-100	4027474596347	139	10	110	100	Sechskant	0,15
230-200	4027474596422	239	10	110	200	Sechskant	0,2

BAUREIHE 236 SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF



Die Sechskant-Steckschlüssel mit T-Griff der Baureihe 236 werden für das Betätigen von Schraubenköpfen in Werkstatt, Industrie und Handwerk genutzt. Härte und Drehmoment entsprechen der ISO-Norm. Die Baureihe 236 ist preiswert und kompakt.

Benefits

- Der Griff aus schlagfestem Polypropylen (PPN) ermöglicht ein einfaches und sicheres Arbeiten
- Verschiedene Ausführungen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Sechskantgrößen

Technische Attribute

#		SW  mm	L  mm	 mm	 mm	Profil	 kg
236-050	4027474000974	5	270	110	230	Sechskant	0,14
236-055	4027474000981	5,5	270	110	230	Sechskant	0,11
236-060	4027474000998	6	270	110	230	Sechskant	0,12
236-070	4027474001063	7	270	110	230	Sechskant	0,15
236-080	4027474001070	8	270	110	230	Sechskant	0,14
236-090	4027474001087	9	270	110	230	Sechskant	0,16
236-100	4027474001094	10	270	110	230	Sechskant	0,15
236-110	4027474001100	11	270	110	230	Sechskant	0,19
236-120	4027474001117	12	270	110	230	Sechskant	0,22
236-130	4027474001124	13	270	110	230	Sechskant	0,19
236-140	4027474000530	14	270	110	230	Sechskant	0,18
236-150	4027474117399	15	270	110	230	Sechskant	0,19
236-160	4027474117405	16	270	110	230	Sechskant	0,21
236-170	4027474001131	17	270	110	230	Sechskant	0,22



BAUREIHE 133 SCHLAG-MAULSCHLÜSSEL (DIN 133)



Die Schlag-Maulschlüssel (DIN 133) der Baureihe 133 werden für die Anwendungsbereiche NFZ, Rohrindustrie, Tankreinigung, petrochemische Industrie, Stahl- und Bergbau usw. verwendet. Mit ihnen können Sechskant- oder Vierkantschraubenköpfe bzw. -muttern problemlos betätigt werden. Die Baureihe 133 zeichnet sich durch ihre Ausführungsvielfalt aus. Zahlreiche Größen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Schraubengrößen.

Benefits

- Bis Länge 525 mm aus geschmiedetem Kohlenstoffstahl
- Bis Schlüsselweite 120

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
133-100	4021176856471	500	100	11,19
133-105	4021176865176	500	105	11,34
133-110	4021176865183	500	110	15,64
133-115	4021176865190	525	115	15,45
133-120	4021176865206	525	120	17,54
133-24	4021176865213	160	24	0,35
133-27	4021176854804	180	27	0,41
133-30	4021176854989	190	30	0,55
133-32	4021176855061	195	32	0,63
133-34	4021176904394	195	34	0,76
133-36	4021176855146	210	36	0,63
133-41	4021176855221	225	41	1,13
133-46	4021176855306	255	46	1,41
133-50	4021176855481	280	50	1,8
133-55	4021176855559	310	55	2,43
133-60	4021176855634	320	60	2,6
133-65	4021176855719	350	65	3,32
133-70	4021176855894	370	70	4,67
133-75	4021176855979	400	75	6,25
133-80	4021176856051	405	80	5
133-85	4021176856136	405	85	6,16
133-90	4021176856211	455	90	8,26
133-95	4021176856396	455	95	8,19

BAUREIHE 406 SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL (DIN 7444)



Die Schlag-Ringschlüssel (DIN 7444) der Baureihe 406 werden für die Anwendungsbereiche NFZ, Rohrindustrie, Tankreinigung, petrochemische Industrie, Stahl- und Bergbau usw. verwendet. Diese rutschen nicht so leicht ab wie Maulschlüssel und erlauben eine höhere Kraftübertragung, jedoch wird ein offener Zugang zur Schraube benötigt. Die Baureihe 406 zeichnet sich durch ihre Ausführungsvielfalt aus. Zahlreiche Größen ermöglichen den Einsatz bei verschiedenen Schraubengrößen.

Benefits

- Bis Länge 480 mm aus geschmiedetem Kohlenstoffstahl
- Bis Schlüsselweite 120



Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
406-100	4021176858291	400	100	6,58
406-105	4021176858376	435	105	6,60
406-110	4021176858451	435	110	8,99
406-115	4021176858529	435	115	7,66
406-120	4021176858604	480	120	11,04
406-24	4021176856549	160	24	0,23
406-27	4021176856624	180	27	0,33
406-30	4021176856709	190	30	0,40
406-32	4021176856884	195	32	0,45
406-34	4021176904431	195	34	0,44
406-36	4021176856969	205	36	0,59
406-38	4021176865961	205	38	0,72
406-41	4021176857041	225	41	0,80
406-46	4021176857126	240	46	1,08
406-50	4021176857201	250	50	1,21
406-55	4021176857386	270	55	1,58
406-60	4021176857461	270	60	1,9
406-65	4021176857539	290	65	1,83
406-70	4021176857614	320	70	3
406-75	4021176857799	325	75	3,83
406-80	4021176857874	345	80	3,75
406-85	4021176857959	360	85	3
406-90	4021176858031	400	90	4,78
406-95	4021176858116	400	95	5,12

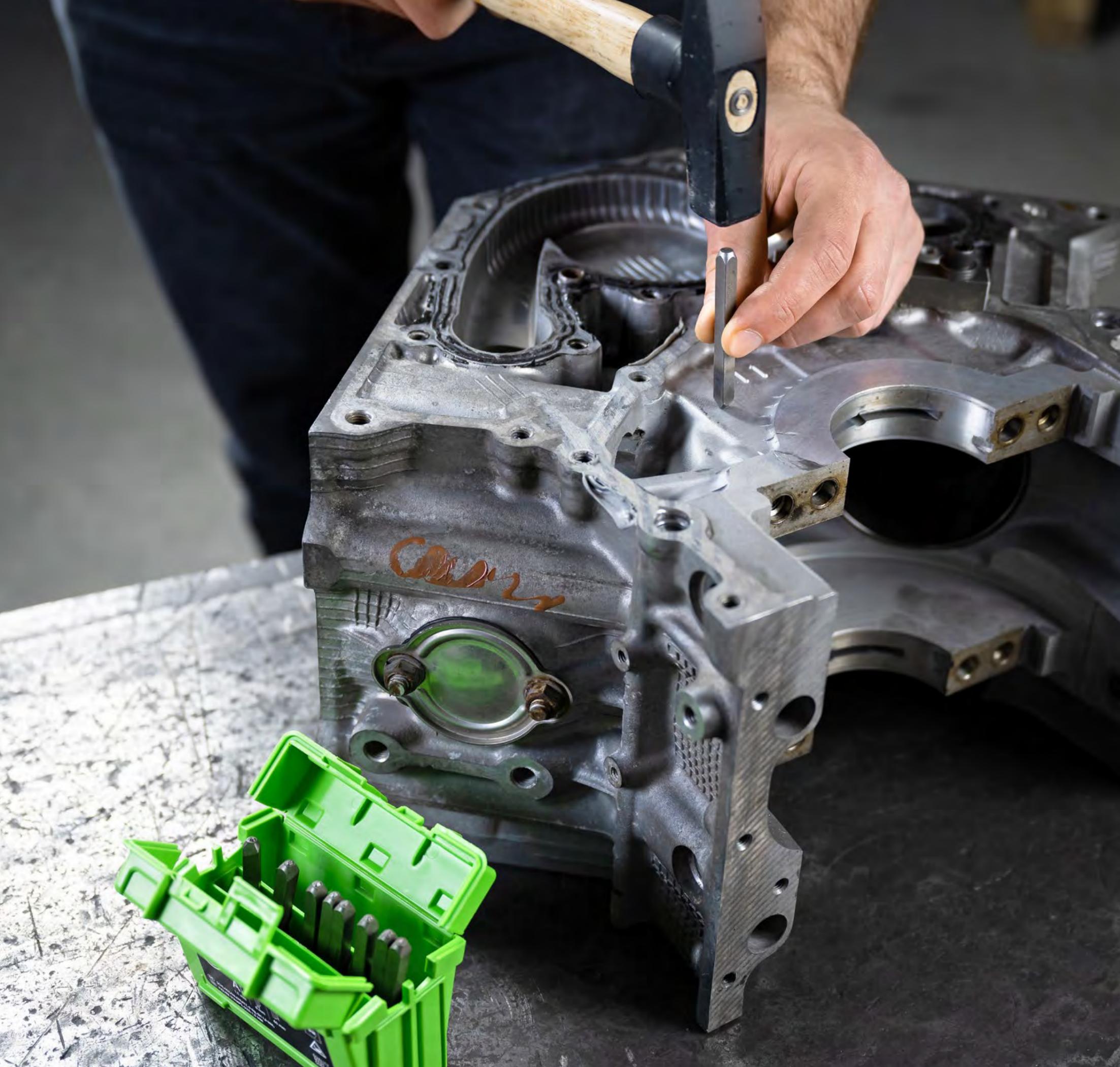


SIGNIEREN & KENNZEICHNEN

Ob zum Kennzeichnen von Werkstücken, zur Markierung von Kisten oder Parkplätzen, zum mehrstelligen Gravieren oder zum Verplomben – KUK-KO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Signieren & Kennzeichnen gehören:

- Schlagzahlen
- Schlagbuchstaben
- Schablonen
- Typenhalter-Sätze
- Handschlagstempel
- Radschlagstempel
- Plomben-Werkzeuge



EINSATZ

Für die Tätigkeit „Signieren & Kennzeichnen“ hat KUKKO verschiedene Werkzeuge im Sortiment. Dieses erstreckt sich von Schlagzahlen und -buchstaben über Schlagstempel bis hin zu Signierschablonen. Für jeden Anwendungsfall wird die perfekte Lösung gefunden.

SORTIMENT IM ÜBERBLICK

SCHLAGBUCHSTABEN BAUREIHEN 329 | 331



Der 27-teilige Schlagbuchstabensatz wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC.

SCHLAGZAHLEN BAUREIHEN 328 | 330



Der 9-teilige Standard-Schlagzahlensatz wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC.

HANDSCHLAGSTEMPEL BAUREIHE 300



Die Handschlagstempel der Baureihe 300 werden zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken genutzt. Jeder Handschlagstempel wird individuell nach ihren Wünschen gefertigt.

RADSCHLAGSTEMPEL BAUREIHEN 332 | 333



Die Radschlagstempel der Baureihen 332 und 333 sind durch ihre vernickelte Oberfläche besonders für das Kennzeichnen von Edelstahl geeignet.

PLOMBEN-WERKZEUGE BAUREIHE 334



Die Seitenschneider-Plombenzangen der Baureihe 334 werden zum Zerschneiden des Plombendrahts und Verplomben mit nur einem Werkzeug in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt.

SIGNIERSCHABLONEN BAUREIHE 327



Der Profi-Signierschablonen-Satz Buchstaben mit Steckmechanismus der Baureihe 327 wird zur Markierung von Versandkisten, Holzkisten, Parkplätzen o.Ä. mittels Signierfarbe und Signierwalze genutzt.

SETS

Die Sets an Schlagbuchstaben und Stempeln bestehen aus vielen kleinen Einzelteilen, die sicher verwahrt werden müssen. Zur idealen Aufbewahrung und für einen bestmöglichen Überblick sind die Signierwerkzeuge in praktischen Kunststoffdosen oder Koffern erhältlich.



331-012



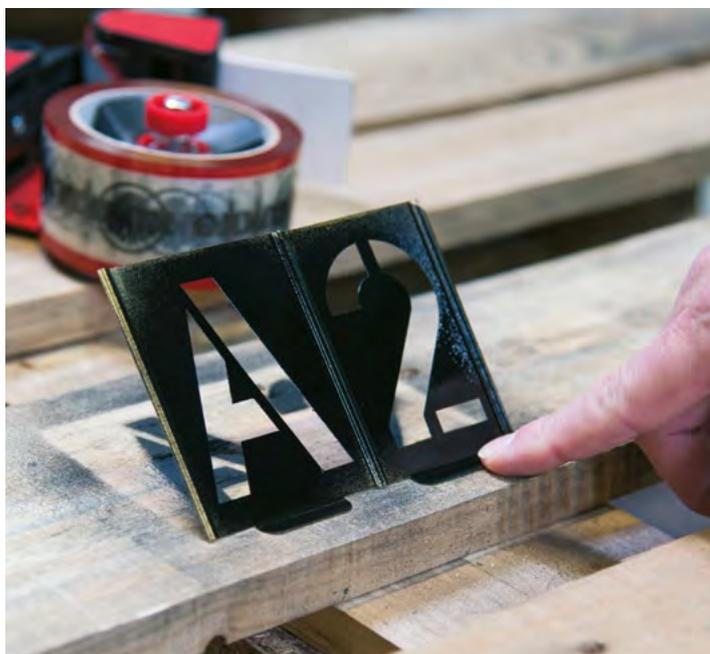
333-015



ANWENDUNGSBEISPIELE



Markieren einer Stahlplatte mit einem Schlagstempel der Baureihe 333



Signierschablonen der Baureihe 327 im Einsatz

Markieren eines Stanzwerkzeugs mit Schlagzahlen der Baureihe 328

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 328 SCHLAGZAHLEN-SATZ, STANDARD, 9-TEILIG



Der 9-teilige Standard-Schlagzahlensatz der Baureihe 328 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 900 N/mm² (27 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Der Standard-Satz der Baureihe 328 ist ein Klassiker, der für eine universelle Anwendung ideal geeignet ist.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
328-101	4027474266141	65	58 - 61	6	1	0,17
328-1015	4027474926274	65	58 - 61	6	1,5	0,17
328-102	4027474688257	65	58 - 61	6	2	0,17
328-1025	4027474919320	65	58 - 61	6	2,5	0,17
328-103	4027474688332	65	58 - 61	6	3	0,17
328-104	4027474688417	65	58 - 61	7	4	0,25
328-105	4027474688585	65	58 - 61	8	5	0,30
328-106	4027474692520	70	58 - 61	9	6	0,41
328-107	4027474804565	75	58 - 61	10	7	0,54
328-108	4027474688660	75	58 - 61	11	8	0,64
328-110	4027474688745	80	58 - 61	12	10	0,84
328-112	4027474688820	80	58 - 61	14	12	1,14
328-115	4027474010072	90	58 - 61	16	15	1,6
328-120	4027474010096	100	58 - 61	20	20	2,76

BAUREIHE 330-000 SCHLAGZAHLEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, GLANZVERNICKELT, 9-TEILIG



Der glanzvernickelte 9-teilige Schlagzahlsatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 330 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagzahlen der Baureihe 330 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Die vernickelte Oberfläche hinterlässt keinen Fremdstoff und eignet sich insbesondere für die Kennzeichnung von Edelstahl.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose



Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001	4027474224868	65	58 - 61	6	1	0,25
330-0015	4027474031718	65	58 - 61	6	1,5	0,25
330-002	4027474626617	70	58 - 61	7	2	0,24
330-0025	4027474224875	70	58 - 61	7	2,5	0,25
330-003	4027474626792	70	58 - 61	7	3	0,26
330-004	4027474626877	70	58 - 61	8	4	0,3
330-005	4027474626952	70	58 - 61	9	5	0,42
330-006	4027474627034	75	58 - 61	10	6	0,54
330-007	4027474799106	75	58 - 61	10	7	0,54
330-008	4027474627119	80	58 - 61	12	8	0,84
330-010	4027474627294	80	58 - 61	14	10	1,11
330-012	4027474627379	90	58 - 61	16	12	1,67
330-015	4027474627454	90	58 - 61	16	15	1,65
330-020	4027474627522	100	58 - 61	20	20	2,75

BAUREIHE 330-500 SCHLAGZAHLEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, 9-TEILIG



Der 9-teilige Schlagzahlensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 330 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagzahlen der Baureihe 330 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-501	4027474158200	70	58 - 61	7	1	0,25
330-5015	4027474158217	70	58 - 61	7	1,5	0,25
330-502	4027474928315	70	58 - 61	7	2	0,25
330-5025	4027474224899	75	58 - 61	8	2,5	0,30
330-503	4027474224905	75	58 - 61	8	3	0,3
330-504	4027474928346	75	58 - 61	9	4	0,41
330-505	4027474928353	75	58 - 61	10	5	0,54
330-506	4027474928360	80	58 - 61	12	6	0,84
330-508	4027474011314	80	58 - 61	14	8	1,13
330-510	4027474928384	90	58 - 61	16	10	1,5
330-512	4027474928391	95	58 - 61	18	12	2,2
330-515	4027474928407	95	58 - 61	18	15	2,20
330-520	4027474928414	100	58 - 61	20	20	2,76

BAUREIHE 330-P SCHLAGZAHLEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, PUNKTIERT, 9-TEILIG



Der punktierte 9-teilige Schlagzahlensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 330 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagzahlen der Baureihe 330 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Durch das punktierte Schriftbild wird die Kerbwirkung des eingeschlagenen Zeichens vermindert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-003P	4027474928155	70	58 - 61	8	3	0,3
330-004P	4027474928179	70	58 - 61	9	4	0,41
330-005P	4027474928193	75	58 - 61	10	5	0,54
330-006P	4027474928216	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008P	4027474010102	80	58 - 61	14	8	1,14
330-010P	4027474928254	90	58 - 61	16	10	1,67

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 330-R SCHLAGZAHLEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, RECHTSGRAVIERT, 9-TEILIG



Der rechtsgravierte 9-teilige Schlagzahlsatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 330 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagzahlen der Baureihe 330 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Die Schlagzahlen hinterlassen ein Spiegelschriftbild, wodurch es besonders gut an schwer zugänglichen Stellen mittels Spiegel abgelesen werden kann.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001R	4027474928124	70	58 - 61	7	1	0,25
330-002R	4027474801700	70	58 - 61	7	2	0,25
330-003R	4027474801717	75	58 - 61	8	3	0,30
330-004R	4027474801335	75	58 - 61	9	4	0,41
330-005R	4027474801724	75	58 - 61	10	5	0,53
330-006R	4027474802097	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008R	4027474802110	80	58 - 61	14	8	1,13
330-010R	4027474011352	90	58 - 61	16	10	1,67

BAUREIHE 330-V SCHLAGZAHLEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, SCHLAGKOPFVERGÜTET, 9-TEILIG



Der schlagkopfvergütete 9-teilige Schlagzahlsatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 330 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagzahlen der Baureihe 330 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Durch die Vergütung des Schlagkopfes wird der Verschleiß vermindert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001V	4027474928131	70	58 - 61	7	1	0,26
330-002V	4027474928148	70	58 - 61	7	2	0,24
330-003V	4027474928162	70	58 - 61	8	3	0,3
330-004V	4027474928186	75	58 - 61	9	4	0,41
330-005V	4027474928209	75	58 - 61	10	5	0,54
330-006V	4027474928223	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008V	4027474158194	80	58 - 61	14	8	1,13
330-010V	4027474928261	90	58 - 61	16	10	1,5
330-012V	4027474928285	95	58 - 61	18	12	2,2

BAUREIHE 329 SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, STANDARD, 27-TEILIG



Der 27-teilige Standard-Schlagbuchstabensatz der Baureihe 329 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 900 N/mm² (27 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Der Standard-Satz der Baureihe 329 ist ein Klassiker, der für eine universelle Anwendung ideal geeignet ist.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
329-201	4027474266493	65	58 - 61	6	1	0,72
329-2015	4027474027605	65	58 - 61	6	1,5	0,51
329-202	4027474688905	65	58 - 61	6	2	0,55
329-2025	4027474919337	65	58 - 61	6	2,5	0,51
329-203	4027474692605	65	58 - 61	6	3	0,5
329-204	4027474689087	65	58 - 61	7	4	0,72
329-205	4027474689162	65	58 - 61	8	5	0,87
329-206	4027474689247	70	58 - 61	9	6	1,21
329-207	4027474804572	70	58 - 61	10	7	1,58
329-208	4027474689322	75	58 - 61	11	8	1,95
329-210	4027474689407	80	58 - 61	12	10	2,45
329-212	4027474689575	80	58 - 61	14	12	3,36
329-215	4027474002220	90	58 - 61	16	15	4,96
329-216	4027474039707	90	58 - 61	16	16	6,7
329-220	4027474002237	100	58 - 61	20	20	8,21

BAUREIHE 331-000 SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, GLANZVERNICKELT, 27-TEILIG



Der glanzvernickelte, 27-teilige Schlagbuchstabensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 331 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagbuchstaben der Baureihe 331 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Die vernickelte Oberfläche hinterlässt keinen Fremdstoff und eignet sich insbesondere für die Kennzeichnung von Edelstahl.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose



Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001	4027474917012	65	58 - 61	6	1	0,72
331-002	4027474627607	70	58 - 61	7	2	0,72
331-003	4027474627782	70	58 - 61	7	3	0,72
331-004	4027474627867	70	58 - 61	8	4	0,88
331-005	4027474627942	70	58 - 61	9	5	1,2
331-006	4027474628024	75	58 - 61	10	6	1,58
331-007	4027474911065	75	58 - 61	10	7	1,6
331-008	4027474628109	80	58 - 61	12	8	2,48
331-010	4027474628284	80	58 - 61	14	10	3,38
331-012	4027474628369	90	58 - 61	16	12	4,92
331-015	4027474628444	90	58 - 61	16	15	4,95
331-020	4027474628512	100	58 - 61	20	20	8,2

BAUREIHE 331-500 SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, 27-TEILIG



Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-501	4027474928643	70	58 - 61	7	1	0,24
331-5015	4027474928650	70	58 - 61	7	1,5	0,72
331-502	4027474928667	70	58 - 61	7	2	0,72
331-5025	4027474928674	70	58 - 61	8	2,5	0,87
331-503	4027474928681	70	58 - 61	8	3	0,93
331-504	4027474928698	70	58 - 61	9	4	1,25
331-505	4027474928704	75	58 - 61	10	5	0,59
331-506	4027474928711	80	58 - 61	12	6	2,45
331-508	4027474928728	80	58 - 61	14	8	3,38
331-510	4027474928735	90	58 - 61	16	10	4,5
331-512	4027474928742	95	58 - 61	18	12	6,3
331-515	4027474928759	95	58 - 61	18	15	6,49
331-520	4027474928766	100	58 - 61	20	20	8,15

Der 27-teilige Schlagbuchstabensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 331 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagbuchstabensätze der Baureihe 331 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

BAUREIHE 331-K SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, KLEINBUCHSTABEN, 27-TEILIG



Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001K	4027474918439	70	58 - 61	7	1	0,78
331-002K	4027474915735	70	58 - 61	7	2	0,72
331-003K	4027474909284	75	58 - 61	8	3	0,89
331-004K	4027474916718	75	58 - 61	9	4	1,21
331-005K	4027474909291	75	58 - 61	10	5	1,57
331-006K	4027474918040	80	58 - 61	12	6	2,47
331-008K	4027474928551	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010K	4027474928582	90	58 - 61	16	10	4,95
331-012K	4027474928612	95	58 - 61	18	12	6,3

Der 27-teilige Schlagbuchstabensatz mit extra schwerer Qualität und Kleinbuchstaben der Baureihe 331 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagbuchstabensätze der Baureihe 331 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

BAUREIHE 331-P SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, PUNKTIERT, 27-TEILIG



Der punktierte, 27-teilige Schlagbuchstabensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 331 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagbuchstaben der Baureihe 331 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Durch das punktierte Schriftbild wird die Kerbwirkung des eingeschlagenen Zeichens vermindert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-003P	4027474006297	70	58 - 61	8	3	0,88
331-004P	4027474928490	70	58 - 61	9	4	1,2
331-005P	4027474928513	75	58 - 61	10	5	1,58
331-006P	4027474928537	80	58 - 61	12	6	2,48
331-008P	4027474928568	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010P	4027474928599	90	58 - 61	16	10	4,94

BAUREIHE 331-R SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, RECHTSGRAVIERT, 27-TEILIG



Der rechtsgravierte, 27-teilige Schlagbuchstabensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 331 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagbuchstaben der Baureihe 331 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Die Schlagzahlen hinterlassen ein Spiegelschriftbild, wodurch es besonders gut an schwer zugänglichen Stellen mittels Spiegel abgelesen werden kann.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001R	4027474928445	70	58 - 61	7	1	0,71
331-002R	4027474918446	70	58 - 61	7	2	0,71
331-003R	4027474802127	75	58 - 61	8	3	0,87
331-004R	4027474802134	75	58 - 61	9	4	1,20
331-005R	4027474802141	75	58 - 61	10	5	1,57
331-006R	4027474811785	80	58 - 61	12	6	2,47
331-008R	4027474802158	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010R	4027474918453	90	58 - 61	16	10	4,93

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 331-V SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ, EXTRA SCHWERE QUALITÄT, SCHLAGKOPFVERGÜTET, 27-TEILIG



Der schlagkopfvergütete, 27-teilige Schlagbuchstabensatz mit extra schwerer Qualität der Baureihe 331 wird zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die extra schweren Schlagbuchstaben der Baureihe 331 besitzen einen größeren Schaft, der das Gewicht erhöht und das Einschlagen in das Werkstück wesentlich erleichtert. Durch die Vergütung des Schlagkopfes wird der Verschleiß vermindert.

Benefits

- Besondere Langlebigkeit durch Herstellung im Kaltformverfahren, bei dem der Faserverlauf des Werkstoffs nicht unterbrochen wird
- Zur Übersicht verpackt in unserer bewährten, bruchsicheren Kunststoffdose

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001V	4027474006273	70	58 - 61	7	1	0,78
331-002V	4027474006280	70	58 - 61	7	2	0,24
331-003V	4027474006303	75	58 - 61	8	3	0,89
331-004V	4027474928506	75	58 - 61	9	4	1,21
331-005V	4027474928520	75	58 - 61	10	5	1,58
331-006V	4027474928544	85	58 - 61	12	6	2,24
331-008V	4027474928575	80	58 - 61	14	8	3,39
331-010V	4027474928605	90	58 - 61	16	10	4,5
331-012V	4027474928636	95	58 - 61	18	12	6,3

BAUREIHE 300H HANDSCHLAGSTEMPEL



Die Handschlagstempel der Baureihe 300 werden zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 900 N/mm² (27 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Stempel besitzen eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Jeder Handschlagstempel wird individuell nach ihren Wünschen gefertigt. Auch Sonderzeichen, Zahlen und Buchstaben können je nach Bedarf kombiniert werden und sind auf Anfrage auch umrandet lieferbar.

Benefits

- Individuelle Anfertigung für den persönlichen Bedarf
- Um einen möglichst präzisen Schlag zu ermöglichen, ist der Stempel an allen Seiten bis zur Gravur angeschliffen

Technische Attribute

#		Härte	A _I	
		HRC	mm	kg
300H1010	4027474010065	58 - 61	10	0,33
300H0802	4027474039769	58 - 61	8	0,17
300H0801	4027474039752	58 - 61	8	0,18
300H0610	4027474039745	58 - 61	6	0,33
300H0609	4027474039738	58 - 61	6	0,33
300H0608	4027474039721	58 - 61	6	0,63
300H0607	4027474039714	58 - 61	6	0,33
300H0606	4027474039691	58 - 61	6	0,16
300H0605	4027474039684	58 - 61	6	0,33
300H0604	4027474039677	58 - 61	6	0,15
300H0603	4027474039660	58 - 61	6	0,23
300H0602	4027474039653	58 - 61	6	1,7
300H0601	4027474039646	58 - 61	6	0,33
300H0510	4027474039639	58 - 61	5	0,33
300H0508	4027474039608	58 - 61	5	0,33
300H0507	4027474039592	58 - 61	5	0,33
300H0803	4027474039776	58 - 61	8	0,12
300H0804	4027474039783	58 - 61	8	0,33
300H1009	4027474010058	58 - 61	10	0,33
300H1008	4027474010041	58 - 61	10	0,33
300H1007	4027474010034	58 - 61	10	0,33
300H1006	4027474010027	58 - 61	10	0,33
300H1005	4027474010010	58 - 61	10	0,76
300H1004	4027474010003	58 - 61	10	0,33
300H1003	4027474009991	58 - 61	10	0,33
300H1002	4027474009984	58 - 61	10	0,29
300H1001	4027474009977	58 - 61	10	0,17
300H0810	4027474009960	58 - 61	8	0,33
300H0809	4027474009953	58 - 61	8	0,33
300H0808	4027474009946	58 - 61	8	0,33
300H0807	4027474039813	58 - 61	8	0,33
300H0806	4027474039806	58 - 61	8	0,16
300H0805	4027474039790	58 - 61	8	0,33
300H0506	4027474039585	58 - 61	5	0,31
300H0505	4027474039578	58 - 61	5	0,15



PRODUKTDDETAILS

#		Härte	A _I	
		HRC	mm	kg
300H0307	4027474057312	58 - 61	3	0,25
300H0305	4027474057299	58 - 61	3	0,09
300H0306	4027474057305	58 - 61	3	0,23
300H0304	4027474057275	58 - 61	3	0,09
300H0303	4027474057268	58 - 61	3	1,12
300H0302	4027474057251	58 - 61	3	0,03
300H0301	4027474057244	58 - 61	3	0,33
300H0210	4027474057237	58 - 61	2	0,33
300H0209	4027474057220	58 - 61	2	0,12
300H0208	4027474057213	58 - 61	2	0,18
300H0207	4027474057206	58 - 61	2	0,33
300H0206	4027474057190	58 - 61	2	0,33
300H0205	4027474057183	58 - 61	2	0,06
300H0204	4027474057176	58 - 61	2	0,33
300H0203	4027474057169	58 - 61	2	0,33
300H0202	4027474057152	58 - 61	2	0,03
300H0308	4027474057329	58 - 61	3	0,33
300H0309	4027474057336	58 - 61	3	0,15
300H0504	4027474039561	58 - 61	5	0,19
300H0503	4027474039554	58 - 61	5	0,18
300H0502	4027474039530	58 - 61	5	0,07
300H0501	4027474039523	58 - 61	5	0,06
300H0410	4027474039516	58 - 61	4	0,33
300H0409	4027474039509	58 - 61	4	0,16
300H0408	4027474057435	58 - 61	4	0,33
300H0407	4027474057428	58 - 61	4	0,12
300H0406	4027474057411	58 - 61	4	0,11
300H0405	4027474057404	58 - 61	4	0,23
300H0404	4027474057398	58 - 61	4	0,11
300H0403	4027474057381	58 - 61	4	0,11
300H0402	4027474057374	58 - 61	4	0,09
300H0401	4027474057350	58 - 61	4	0,03
300H0310	4027474057343	58 - 61	3	0,23
300H0201	4027474057145	58 - 61	2	0,33



BAUREIHE 333-ST TYPENHALTER-SATZ



Der Typenhalter-Satz der Baureihe 333 wird zum mehrstelligen Gravieren in der Industrie genutzt. Der Satz besitzt eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 60 HRC. Das hochflexible Graviersystem mit freier Kombination der verschiedenen Typenstempel ist dazu in der Lage, für jede Anwendung universell einsatzbereit zu sein. Die vernickelte Oberfläche hinterlässt keinen Fremdrost und eignet sich insbesondere für die Kennzeichnung von Edelstahl.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden



Technische Attribute

#					Härte		
		mm	mm	mm	HRC	mm	kg
333-015	4027474158255	100	45	18	58 - 60	1,5	0,97
333-020	4027474158262	100	45	18	58 - 60	2,0	0,99
333-025	4027474158279	100	45	18	58 - 60	2,5	1,12
333-030	4027474158286	100	45	18	58 - 60	3,0	1,13
333-040	4027474158293	125	56	23	58 - 60	4,0	1,89
333-050	4027474158309	125	56	23	58 - 60	5,0	1,93

BAUREIHE 333 TYPENHALTER



Der Typenhalter der Baureihe 333 wird gemeinsam mit Typen zum mehrstelligen Gravieren in der Industrie genutzt. Die Typen der Baureihe 333 besitzen eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 60 HRC. Das hochflexible Graviersystem mit freier Kombination der verschiedenen Typenstempel ist dazu in der Lage, für jede Anwendung universell einsatzbereit zu sein. Die vernickelte Oberfläche hinterlässt keinen Fremdrost und eignet sich insbesondere für die Kennzeichnung von Edelstahl.

Benefits

- Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz
- Durch die Aufbewahrung in der Box kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
333-000	4027474158224	98	45	18	1,5 - 2,0	0,34
333-001	4027474158231	98	45	18	2,5 - 3,0	0,33
333-002	4027474158248	122	56	23	4,0 - 5,0	0,63

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 300H-S5 HANDSCHLAGSTEMPEL, STERN



Die Handschlagstempel mit Stern der Baureihe 300 werden zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 900 N/mm² (27 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Stempel besitzen eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die Stempel sind insbesondere für die Begrenzung von Texten und Seriennummern auf Typenschildern geeignet.

Benefits

- Schrifthöhe dem Schriftbild angepasst
- Um einen möglichst präzisen Schlag zu ermöglichen, ist der Stempel an allen Seiten bis zur Gravur angeschliffen



Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
300H02S5	4027474222321	70	58 - 61	7	2	0,03
300H03S5	4027474222338	75	58 - 61	8	3	0,04
300H04S5	4027474222369	75	58 - 61	9	4	0,05
300H05S5	4027474222383	75	58 - 61	10	5	0,06
300H06S5	4027474023454	80	58 - 61	12	6	0,09
300H07S5	4027474222413	80	58 - 61	14	7	0,10
300H08S5	4027474222444	80	58 - 61	14	8	0,09
300H10S5	4027474023522	90	58 - 61	16	10	0,18

BAUREIHE 300H-S6 HANDSCHLAGSTEMPEL, 6-STRICH-STERN



Die Handschlagstempel mit 6-Strich-Stern der Baureihe 300 werden zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 900 N/mm² (27 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Stempel besitzen eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die Stempel sind insbesondere für die Begrenzung von Texten und Seriennummern auf Typenschildern geeignet.

Benefits

- Schrifthöhe dem Schriftbild angepasst
- Um einen möglichst präzisen Schlag zu ermöglichen, ist der Stempel an allen Seiten bis zur Gravur angeschliffen

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
300H02S6	4027474023379	70	58 - 61	7	2	0,03
300H03S6	4027474222345	75	58 - 61	8	3	0,03
300H04S6	4027474222376	75	58 - 61	9	4	0,05
300H05S6	4027474222390	75	58 - 61	10	5	0,06
300H06S6	4027474222406	80	58 - 61	12	6	0,09
300H07S6	4027474222437	80	58 - 61	14	7	0,12
300H08S6	4027474222451	80	58 - 61	14	8	0,12
300H10S6	4027474222468	90	58 - 61	16	10	0,18

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 300SZ HANDSCHLAGSTEMPEL, SONDERZEICHEN



Die Handschlagstempel mit Sonderzeichen der Baureihe 300 werden zur problemlosen Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 900 N/mm² (27 HRC) in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die Stempel besitzen eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Sonderzeichen wie Erdungszeichen, Durchmesserzeichen usw. sind mit einer festen Artikelnummer einfach bestellbar.

Benefits

- Schrifthöhe dem Schriftbild angepasst
- Um einen möglichst präzisen Schlag zu ermöglichen, ist der Stempel an allen Seiten bis zur Gravur angeschliffen

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
300SZ0201	4027474464202	70	58 - 61	7	2	0,03
300SZ0202	4027474464219	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0203	4027474464226	70	58 - 61	7	2	0,03
300SZ0204	4027474464233	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0205	4027474464240	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0206	4027474464257	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0207	4027474464264	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0208	4027474464271	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0209	4027474464288	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0210	4027474464295	70	58 - 61	7	2	0,02
300SZ0301	4027474464301	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0302	4027474464318	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0303	4027474464325	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0304	4027474464332	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0305	4027474464349	75	58 - 61	8	3	0,04
300SZ0306	4027474464356	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0307	4027474464363	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0308	4027474464370	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0309	4027474464387	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0310	4027474464394	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0311	4027474568672	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0401	4027474464400	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0402	4027474464417	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0403	4027474464424	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0404	4027474464431	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0405	4027474464448	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0406	4027474464455	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0407	4027474464462	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0408	4027474464479	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0409	4027474464486	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0410	4027474464493	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0411	4027474568689	75	58 - 61	9	4	0,04
300SZ0501	4027474464509	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0502	4027474464516	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0503	4027474464523	70	58 - 61	10	5	0,06



PRODUKTDETAILS

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
300SZ0504	4027474464530	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0505	4027474464547	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0506	4027474464554	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0507	4027474464561	70	58 - 61	10	5	0,05
300SZ0508	4027474464578	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0509	4027474464585	70	58 - 61	10	5	0,05
300SZ0510	4027474464592	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0511	4027474568696	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0512	4027474005931	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0601	4027474464608	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0602	4027474464615	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0603	4027474464622	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0604	4027474464639	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0605	4027474464646	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0606	4027474464653	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0607	4027474464660	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0608	4027474464677	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0609	4027474464684	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0610	4027474464691	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0611	4027474568702	80	58 - 61	12	6	0,09
300SZ0612	4027474005948	80	58 - 61	12	6	0,09
300SZ0801	4027474464707	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0802	4027474464714	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0803	4027474464721	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0804	4027474464738	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0805	4027474464745	80	58 - 61	14	8	0,18
300SZ0806	4027474464752	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0807	4027474464769	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0808	4027474464776	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0809	4027474464783	80	58 - 61	14	8	0,33
300SZ0810	4027474464790	80	58 - 61	14	8	0,33
300SZ0811	4027474568719	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0812	4027474005955	90	58 - 61	16	8	0,18



BAUREIHE 332 RADSCHLAGSTEMPELAPPARAT ZAHLEN 0-9



Der Radschlagstempelapparat der Baureihe 332 wird zum problemlosen Kennzeichnen von Zahlenreihen in Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die Radschlagstempel der Baureihe 332 sind durch ihre vernickelte Oberfläche besonders für das Kennzeichnen von Edelstahl geeignet.

Benefits

- Durch die angeschliffene Sichtkante sind die eingestellten Zahlen ablesbar
- Die platzsparende Bauweise ermöglicht den Einsatz in engen Einbausituationen



Technische Attribute

#			Härte		
		mm	HRC	mm	kg
332-352	4027474928803	150	58 - 61	2	0,53
332-353	4027474928810	150	58 - 61	3	0,65
332-354	4027474928827	150	58 - 61	4	0,53

BAUREIHE 332-110 RADSCHLAGSTEMPEL, ZIFFERN



Der Radschlagstempel für Ziffern der Baureihe 332 wird gemeinsam mit einem Stempelhalter zum problemlosen Kennzeichnen von Zahlenreihen in Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die Radschlagstempel der Baureihe 332 sind durch ihre vernickelte Oberfläche besonders für das Kennzeichnen von Edelstahl geeignet.

Benefits

- Durch die angeschliffene Sichtkante sind die eingestellten Zahlen ablesbar
- Langlebig durch robustes und hochwertiges Material

Technische Attribute

#			Härte			
		mm	HRC	mm	mm	kg
332-102	4027474918804	73	58 - 61	10	2	0,18
332-103	4027474918811	73	58 - 61	10	3	0,19
332-104	4027474804695	73	58 - 61	10	4	0,22
332-105	4027474918828	73	58 - 61	10	5	0,25
332-106	4027474803742	73	58 - 61	10	6	0,28
332-108	4027474918835	73	58 - 61	10	8	0,35
332-110	4027474803308	73	58 - 61	10	10	0,41
332-112	4027474924690	73	58 - 61	10	12	0,47

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 332-120 RADSCHLAGSTEMPEL, BUCHSTABEN



Der Radschlagstempel für Buchstaben der Baureihe 332 wird gemeinsam mit einem Stempelhalter zum problemlosen Kennzeichnen von Zahlenreihen in Werkstücken mit einer Festigkeit von bis zu 1300 N/mm² in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt eine Härte an der Gravur zwischen 58 und 61 HRC. Die Radschlagstempel der Baureihe 332 sind durch ihre vernickelte Oberfläche besonders für das Kennzeichnen von Edelstahl geeignet.

Benefits

- Durch die angeschliffene Sichtkante sind die eingestellten Zahlen ablesbar
- Langlebig durch robustes und hochwertiges Material



Technische Attribute

#				Härte	A _I	
		mm	mm	HRC	mm	kg
332-122	4027474918859	73	10	58 - 61	2	-
332-123	4027474918866	73	10	58 - 61	3	0,63
332-124	4027474918873	73	10	58 - 61	4	0,65
332-125	4027474918880	73	10	58 - 61	5	0,74
332-126	4027474918897	73	10	58 - 61	6	0,84
332-128	4027474918903	73	10	58 - 61	8	0,39
332-130	4027474918910	73	10	58 - 61	10	1,16
332-132	4027474924706	73	10	58 - 61	12	1,14

BAUREIHE 332-100 HALTER FÜR RADSCHLAGSTEMPEL



Der Halter für Radschlagstempel der Baureihe 332 wird als universeller Werkzeughalter von Radschlagstempeln in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Dank der mitgelieferten Distanzhülsen ist der Halter dazu in der Lage, verschieden große Radschlagstempel aufzunehmen. Die Radschlagstempel der Baureihe 332 sind durch ihre vernickelte Oberfläche besonders für das Kennzeichnen von Edelstahl geeignet.

Benefits

- Der ergonomische Schaft ermöglicht ein besonders sicheres Arbeiten
- Langlebig durch robustes und hochwertiges Material

Technische Attribute

#			A _I	
		mm	mm	kg
332-100	4027474997274	183	2-6	1,41

BAUREIHE 327-B PROFI-SIGNIERSCHABLONEN- SATZ BUCHSTABEN MIT STECKMECHANISMUS



Der Profi-Signierschablonen-Satz Buchstaben mit Steckmechanismus der Baureihe 327 wird zur Markierung von Versandkisten, Holzkisten, Parkplätzen o.Ä. mittels Signierfarbe und Signierwalze in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und ist wiederverwendbar. Durch das innovative Stecksystem ist eine Verkettung von mehreren Zeichen kein Problem.

Benefits

- Aus sehr widerstandsfähigem und flexiblem Spezial-Blech gefertigt
- Bis zu einer Größe von 100 mm sind die Signierschablonen an der unteren Seite aufgebogen, sodass man sie einfach und ohne Farbverwischung aufheben kann

Technische Attribute

#		A _I		
		mm	mm	kg
327-020-B	4027474006075	20	0,15	0,8
327-040-B	4027474006099	40	0,15	0,11
327-050-B	4027474006129	50	0,15	0,15
327-070-B	4027474006204	70	0,15	0,22
327-100-B	4027474006419	100	0,15	0,48
327-150-B	4027474006594	150	0,3	0,91
327-200-B	4027474006624	200	0,3	1,42
327-300-B	4027474006921	300	0,3	3,3



BAUREIHE 327-Z PROFI-SIGNIERSCHABLONEN-SATZ ZAHLEN MIT STECKMECHANISMUS



Der Profi-Signierschablonen-Satz Zahlen mit Steckmechanismus der Baureihe 327 wird zur Markierung von Versandkisten, Holzkisten, Parkplätzen o.Ä. mittels Signierfarbe und Signierwalze in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Satz besitzt ein genormtes Schriftbild nach DIN 1451 und ist wiederverwendbar. Durch das innovative Stecksystem ist eine Verkettung von mehreren Zeichen kein Problem.

Benefits

- Aus sehr widerstandsfähigem und flexiblem Spezial-Blech gefertigt
- Bis zu einer Größe von 100 mm sind die Signierschablonen an der unteren Seite aufgebogen, sodass man sie einfach und ohne Farbverwischung aufheben kann

Technische Attribute

#		A _I		
		mm	mm	kg
327-020-Z	4027474006082	20	0,15	0,04
327-040-Z	4027474006105	40	0,15	0,5
327-050-Z	4027474006136	50	0,15	0,65
327-070-Z	4027474006389	70	0,15	0,1
327-100-Z	4027474006440	100	0,15	0,17
327-150-Z	4027474006600	150	0,3	0,34
327-200-Z	4027474006907	200	0,3	1,08
327-300-Z	4027474006945	300	0,3	1,8

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 334-900 UNIVERSAL-PLOMBENZANGE



Die Seitenschneider-Plombenzangen der Baureihe 334 werden zum Zerschneiden des Plombendrahts und Verplomben mit nur einem Werkzeug in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die präzise gefertigte Zangenkombination aus Plombenzange und Seitenschneider ist dazu in der Lage, vielfältige Arbeiten in einem einzigen Werkzeug zu kombinieren und auf diese Weise einen schnelleren Arbeitsablauf zu gewährleisten.

Benefits

- Zeitersparnis, da Werkzeug nicht zwischen Arbeitsschritten gewechselt werden muss
- Der austauschbare Stempel ist bei uns in Ihrer gewünschten Gravur erhältlich



Technische Attribute

#			
		mm	kg
334-900	4027474928926	155	0,17

BAUREIHE 334-910 BLEIPLOMBENZANGE



Die Bleiplombenzangen der Baureihe 334 werden zum universellen Verplomben in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die in verschiedenen Größen erhältliche Bleiplombenzange kann Werkstücke universell verplomben und ist ein Allrounder in ihrer Anwendung.

Benefits

- Einfache Bedienung durch Übersetzen des Hebels
- Der austauschbare Stempel ist bei uns in Ihrer gewünschten Gravur erhältlich

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
334-908	4027474928933	130	8	0,25
334-910	4027474928940	130	10	0,49

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 334S STEMPEL FÜR PLOMBENZANGEN



Die Stempel für Plombenzangen der Baureihe 334 sind Ersatzstempel zur Kennzeichnung von Plombenzangen der Baureihe 334. Auf Wunsch fertigen wir Ihnen individuelle Plombenstempel mit Ihrem Logo oder einer individuellen Prägung.



Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
334-918	4027474928957	8	0,1
334S918	4027474121280	8	0,00
334-920	4027474928964	10	0,5

BAUREIHE 334-928 BLEIPLOMBE



Die Bleiplomben der Baureihe 334 werden zum universellen Verplomben in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Dank der in verschiedenen Größen erhältlichen Bleiplomben können Werkstücke universell verplombt werden.

Benefits

- Flexibel und mobil einsetzbar
- Besonders geeignet für kleine Produkte wie Treibstoffkanister

Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
334-928	4027474998394	8	1,01
334-930	4027474334932	10	1,2

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 334-929 PLOMBENDRAHT, VERZINKT, AUF SPULE



Der verzinkte Plombendraht, auf Spule, der Baureihe 334 wird zur universellen Verplombung in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Plombendraht besteht aus Kern und Außenkordelung und das verzinkte Eisen sorgt für ein gutes Preis-Leistungsverhältnis beim Verplomben.

Benefits

- Flexibel und mobil einsetzbar
- Gängige Ausführung ermöglicht universelle Anwendung

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
334-929	4027474998400	200.000	0,5 x 0,3	0,53
334-931	4027474334314	400.000	0,5 x 0,3	1,35

BAUREIHE 334-933 PLOMBENDRAHT, VERZINKT, IN BÜNDEN



Der verzinkte Plombendraht, in Bündeln, der Baureihe 334 wird zur universellen Verplombung in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Plombendraht besteht aus Kern und Außenkordelung und das verzinkte Eisen sorgt für ein gutes Preis-Leistungsverhältnis beim Verplomben. Die Drähte sind praktisch in Bündeln in einheitlicher Länge verpackt.

Benefits

- Flexibel und mobil einsetzbar
- Gängige Ausführung ermöglicht universelle Anwendung

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
334-933	4027474334338	120	0,5 x 0,3	-
334-934	4027474334345	180	0,5 x 0,3	0,47

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 334-030 WERKZEUGMARKE



Die Werkzeugmarken der Baureihe 334 werden zum Markieren und Kennzeichnen von Werkzeugen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Die aus Messing oder Aluminium gefertigten Werkzeugmarken besitzen einen eingepprägten Perlrund und ein Loch zur Verbindung mit dem zu kennzeichnenden Werkstück. Auf Anfrage können die Marken auch mit Ihren individuellen Zeichen beschriftet werden.

Benefits

- Einfache Marken für eine vielfältige Anwendung
- Kennzeichnung hilft dabei, Werkzeuge zu ordnen und nicht zu vertauschen



Technische Attribute

#		Ø	
		mm	kg
334-030	4027474334307	27	0,01
334-031	4027474143305	27	0,16

PRÜFEN & MESSEN

Ob zur Prüfung von Schaltdrücken, Intervallen, Abstufungen, Regel- und Sicherheitsfunktionen, Dichtheit und Druckverlusten von Druckluftbremsanlagen oder zum Überprüfen des Förderbeginns bei Diesel-Motoren – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Prüfen & Messen gehören:

- Pneumatik-Prüfkoffer
- Förderbeginn-Untersucher



EINSATZ

Die Pneumaticprüfkoffer der Baureihe W-6050 wird zur Prüfung von Schaltdrücken, Intervallen, Abstufungen, Regel- und Sicherheitsfunktionen, Dichtheit und Druckverlusten von Druckluftbremsanlagen bis zu 4 Kreisen und andere in Industrie und Werkstatt genutzt. Bei Omnibussen wird der Koffer zur Prüfung aller Luftfederungsanlagen und Türbetätigungseinrichtungen, sowie Steuerungs- bzw. Servoeinrichtungen an Sonderfahrzeugen gebraucht.

AUFBAU EINES PRÜFKOFFERS



ANWENDUNGSBEISPIELE



Verbinden eines Pneumatikschlauchs mit dem Kupplungsstecker



Innenansicht des Prüfkoffers

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE W-6050 PNEUMATIK-PRÜFKOFFER



Die Pneumatik-Prüfkoffer der Baureihe W-6050 wird zur Prüfung von Schaltdrücken, Intervallen, Abstufungen, Regel- und Sicherheitsfunktionen, Dichtheit und Druckverlusten von Druckluftbremsanlagen bis zu 4 Kreisen und andere in Industrie und Werkstatt genutzt. Bei Omnibussen wird der Koffer zur Prüfung aller Luftfederungsanlagen und Türbetätigungseinrichtungen, sowie Steuerungs- bzw. Servoeinrichtungen an Sonderfahrzeugen gebraucht.

Benefits

- Mittels Scharnieren ein- und ausschwenkbare Armaturentafel mit eingebauten Manometern
- Schnellkupplungsanschlüsse auf der Vorderseite der Armaturentafel

Technische Attribute

#								
		mm	mm	mm	mm	bar	bar	kg
W-6050/6	4048984130265	645	355	250	100	0,1	16	19
W-6050/8	4048984605084	645	355	250	100	0,5	25	23

BAUREIHE W-6050/9 SPEZIALMANOMETER 0-16 BAR



Die Spezial-Manometer sind Zubehör für den Pneumatic-Prüfkoffer W-6050. Sie sind mit Gummischutzkappe, Stecknippel und Sicherungskette zum Schnellkuppeln und Sichern mit den Prüfschläuchen ausgestattet.

Technische Attribute

#					
		mm	bar	bar	kg
W-6050/9	4048984605091	100	0,1	16	0,84

BAUREIHE W-3209 FÖRDERBEGINN-UNTERSUCHER



Der Förderbeginn-Untersucher der Baureihe W-3209 wird für die Prüfung des Förderbeginns bei Diesel-Motoren in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Er besitzt einen Satz mit Anschlüssen für Gewinde M12x1,5 und M14x1,5.

Benefits

- Einfache Einstellung mittels Einstellung auf den Nullpunkt des Motors

Technische Attribute

#			
			kg
W-3209	4048984127524	M14x1,5 und M12x1,5	0,28



AUFBEWAHRUNG & PRÄSENTATION

Ob zur übersichtlichen Aufbewahrung, zum sicheren Transport, oder zur verkaufssteigernden Präsentation von Werkzeugen – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Aufbewahrung & Präsentation gehören:

- Leerkoffer
- Werkstattwagen KUKKO-Cube
- Werkbänke
- Werkzeugschränke
- Fächerschränke mit Stromanschluss
- Wandtafeln
- Verkaufswände



EINSATZ

Die Königsklasse der Abziehwerkzeuge verlangt nach einer optimalen und einzigartigen Form der Aufbewahrung. Von der kompakten To-GO-Lösung im Koffer-Set bis hin zu fest verbauten Wänden bietet KUKKO die ganze Bandbreite des Transports und der Präsentation von Abziehwerkzeugen und sonstigem Zubehör.

AUFBAU EINES CUBE WERKSTATTWAGENS

Arbeits- und Ablagefläche mit rutschfester Gummimatte

Stabiler Griff zum Schieben und Ziehen

Robuste Einschubfächer für mehrere KUKKO L-Boxxen (variabel)

Lenkrollen mit Feststellbremsen



BAUREIHE 20-ST



Das Verkaufsdisplay in zwar die kleinste Form der Verkaufspräsentation, ist aber in seiner Kompaktheit der Hingucker auf jeder Ladentheke und das seit über 100 Jahren. KUKKO gilt als der erste Werkzeughersteller, der seine Produkte zur Verkaufsförderung auf einem Verkaufsstand präsentiert hat.

BAUREIHE K-2030



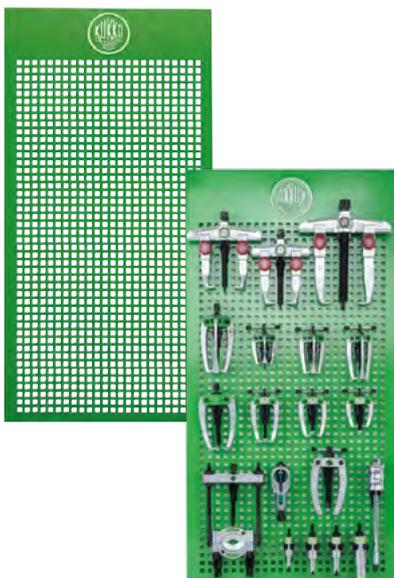
Einer der Bestseller von KUKKO sind die tragbaren, vollausgestatteten Koffer-Sets in einer portablen Medium-Größe enthalten sie alle notwendigen Werkzeuge, um den gewünschten Reparaturfall anwendungs- oder branchenorientiert zu lösen. Die Koffer sind mit einem Spezialschaum ausgestattet, der die Werkzeuge komplett einbettet, was eine sichere Aufbewahrung garantiert.

BAUREIHE EVLW



Die massive Verkaufswand präsentiert die KUKKO Werkzeuge in einer maximalen Sortimentsbreite und Produktvielfalt. Die Bestückung der Wand erfolgt je nach Anwendungsschwerpunkt oder Branchenorientierung individuell. Dank großzügiger Platzierungsmöglichkeiten kann das gesamte Werkzeugsortiment opulent und gleichzeitig effizient präsentiert werden.

BAUREIHE WT



Die aufmerksamkeitsstarke Wandtafel im unverkennbaren KUKKO Grün ist der Eyecatcher in jeder Werkstatt. Wie ein modernes Dashboard bietet sie auf überschaubarem Raum ein kompakt zusammengestelltes Sortiment an Werkzeugen und Zubehör.

BAUREIHE K-CUBE



Der Werkstattwagen KUKKO-Cube sind die smarte Lösung für alle Arbeiten, die besondere Herausforderungen an Transport- und Aufbewahrung stellen. Rollbar bieten sie auf schnellsten Weg alles für den mobilen Einsatz am Ort der Anwendung. Ausziehbare Schubfächer bieten Platz für insgesamt vier L-Boxx Koffer.

BAUREIHE X-MW



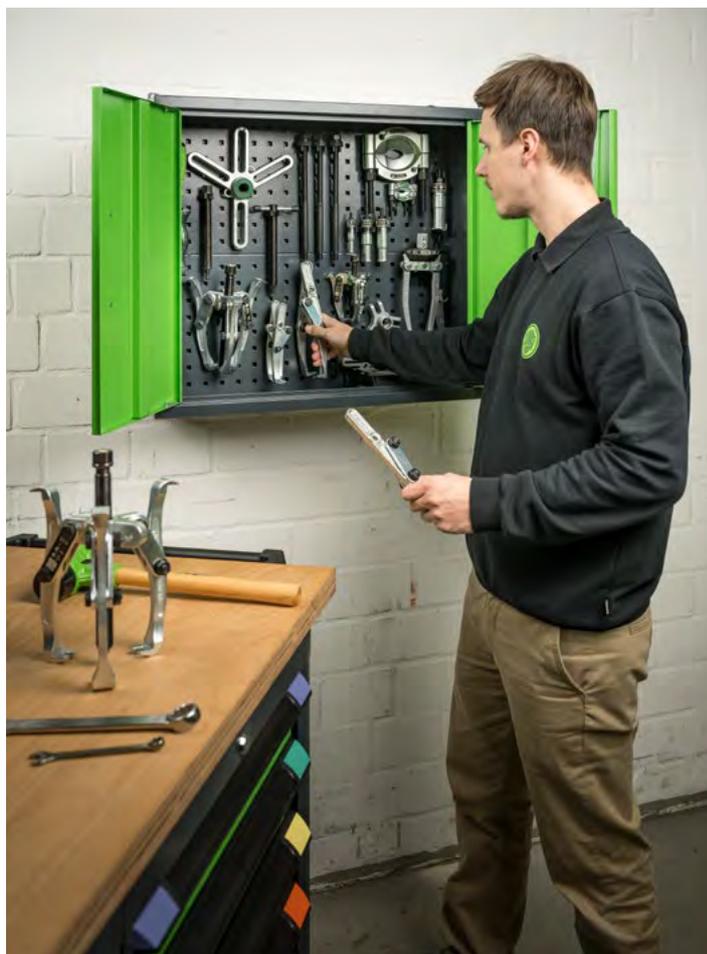
Die mobile Werkbank von KUKKO kombiniert die Vorteile einer übersichtlichen und sicheren Aufbewahrung mit der Bereitstellung einer multifunktionalen Arbeitsfläche für den täglichen Bedarf. Die Werkbank verfügt über fünf Schwerlast-Schubladen.



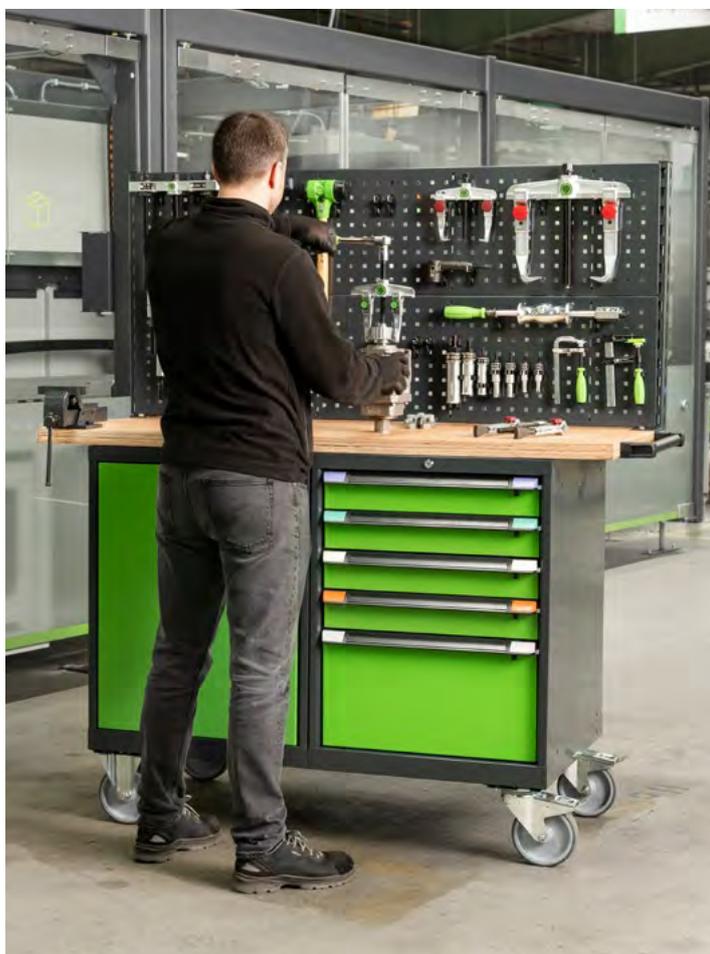
ANWENDUNGSBEISPIELE



KUKKO Cube mit ausziehbaren Schubladenfächern



Der praktische Werkzeugschrank der Baureihe X-SB für eine ideale Aufbewahrung



Die mobile Werkbank der Baureihe X-MW



Koffer-Sets garantieren Schutz der Werkzeuge und eine ideale Aufbewahrung

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE K-L-BOXX K-L-BOXX LEERBOX VON SORTIMO)



Die tragbare KUKKO Leerbox der Baureihe K-L-BOXX von Sortimo bietet ausreichend Platz für ein Sortiment an Werkzeugen. Zur idealen Handhabung sowie zum Transport ist der Koffer mit 2 Griffen ausgestattet. Besonders praktisch ist das Klicksystem, wodurch beliebig viele L-BOXXen gestapelt und anschließend transportiert werden können. Mit nur einem Tastendruck sind die L-BOXXen im Handumdrehen wieder voneinander getrennt. Die Koffer sind somit die ideale Mobilitäts- und Aufbewahrungslösung für Handwerkwerk, Werkstatt und Industrie.

Benefits

- Integrier- und kombinierbar mit allen gängigen Sortimo L-Boxxen
- Dank einem Klicksystem können die Koffer miteinander verbunden und dadurch leichter transportiert werden

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-L-136	4021176023132	442	357	151	25	2,66

BAUREIHE K-L-BOXX K-L-BOXX LEERBOX VON SORTIMO



Die tragbare KUKKO Leerbox der Baureihe K-L-BOXX von Sortimo bietet ausreichend Platz für ein Sortiment an Werkzeugen. Zur idealen Handhabung sowie zum Transport ist der Koffer mit 2 Griffen ausgestattet. Besonders praktisch ist das Klicksystem, wodurch beliebig viele L-BOXXen gestapelt und anschließend transportiert werden können. Mit nur einem Tastendruck sind die L-BOXXen im Handumdrehen wieder voneinander getrennt. Die Koffer sind somit die ideale Mobilitäts- und Aufbewahrungslösung für Handwerkwerk, Werkstatt und Industrie.

Benefits

- Integrier- und kombinierbar mit allen gängigen Sortimo L-Boxxen
- Dank einem Klicksystem können die Koffer miteinander verbunden und dadurch leichter transportiert werden

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-L-238	4021176023149	442	375	253	25	3,62



PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE K-L-BOXX K-XL-BOXX LEERBOX VON SORTIMO



Die tragbare KUKKO Leerbox der Baureihe K-XL-BOXX von Sortimo bietet ausreichend Platz für ein Sortiment an Werkzeugen. Besonders praktisch ist das Klicksystem, wodurch beliebig viele XL-BOXXen gestapelt und anschließend transportiert werden können. Mit nur einem Tastendruck sind die XL-BOXXen im Handumdrehen wieder voneinander getrennt. Die Koffer sind somit die ideale Mobilitäts- und Aufbewahrungslösung für Handwerkwerk, Werkstatt und Industrie.

Benefits

- Integrier- und kombinierbar mit allen gängigen Sortimo L-Boxxen
- Dank einem Klicksystem können die Koffer miteinander verbunden und dadurch leichter transportiert werden



Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-XL-BOXX	4021176023187	607	395	179	25	3,20

BAUREIHE K-L-BOXX K-I-BOXX LEERBOX VON SORTIMO



Die tragbare KUKKO Leerbox der Baureihe K-i-BOXX von Sortimo bietet ausreichend Platz für ein Sortiment an Werkzeugen. Die Koffer sind somit die ideale Mobilitäts- und Aufbewahrungslösung für Handwerkwerk, Werkstatt und Industrie.

Benefits

- Integrier- und kombinierbar mit allen gängigen Sortimo L-Boxxen
- Dank einem Klicksystem können die Koffer miteinander verbunden und dadurch leichter transportiert werden

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-i-BOXX	4021176002021	367	316	72	3	0,99

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE K-L-BOXX K-L-BOXX-MINI LEERBOX VON SORTIMO



Die tragbare KUKKO Leerbox der Baureihe L-BOXX Mini von Sortimo bietet ausreichend Platz für ein Sortiment an Werkzeugen. Zur idealen Handhabung sowie zum Transport ist der Koffer mit 2 Griffen ausgestattet. Besonders praktisch ist das Klicksystem, wodurch beliebig viele L-BOXXen gestapelt und anschließend transportiert werden können. Mit nur einem Tastendruck sind die L-BOXXen im Handumdrehen wieder voneinander getrennt. Die Koffer sind somit die ideale Mobilitäts- und Aufbewahrungslösung für Handwerkwerk, Werkstatt und Industrie.

Benefits

- Integrier- und kombinierbar mit allen gängigen Sortimo L-Boxxen
- Dank einem Klicksystem können die Koffer miteinander verbunden und dadurch leichter transportiert werden

Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-MINI	4021176023156	255	153	63	1,50	0,39

BAUREIHE K-A-KT KUKKO KLEINTEILEKOFFER



Der KUKKO Klein teile koffer mit hochschlagfester Polycarbonat-Deckel auf einem soliden Unterteil erlaubt eine sichere Unterbringung von Kleinteilen. Die Koffer können mit Einsatzboxen und/oder Trennstegen individualisiert und durch einen Verbindungsverschluss sicher verbunden werden.

Benefits

- Transparenter Deckel schließt fest; keine Durchmischung des Inhalts
- Hochschlagfester Deckel aus Polycarbonat

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-A-KT-440-355-76	4021176007323	440	355	76	36



PRODUKTDETAILS

BAUREIHE K-A-KT KUKKO KLEINTEILEKOFFER



Der KUKKO Kleinteilekoffer mit hochschlagfeste Polycarbonat-Deckel auf einem soliden Unterteil erlaubt eine sichere Unterbringung von Kleinteilen. Die Koffer können mit Einsatzboxen und/oder Trennstegen individualisiert und durch einen Verbindungsverschluss sicher verbunden werden.

Benefits

- Transparenter Deckel schließt fest; keine Durchmischung des Inhalts
- Hochschlagfester Deckel aus Polycarbonat



Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-A-KT-440-355-144	4021176007316	440	355	144	36

BAUREIHE K-A-TL KUKKO TRANSPORT- UND LAGERBOX 600X400X185



Die KUKKO Transport- und Lagerbox bietet ausreichend Stauraum für Werkzeuge, diverses Zubehör und weiteren Werkstattbedarf.

Benefits

- Umlaufender Rand wirkt verriegelnd und selbstzentrierend
- Durch die Euromaßlichkeit werden logistische Vorteile optimal genutzt

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-A-TL-600-400-185	4021176007330	600	400	185	17

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE K-L-BOXX KUKKO VORHÄNGESCHLOSS L-SCHLOSS-45/35



Das praktische KUKKO Vorhängeschloss garantiert einen sicheren Verschluss aller L-Boxxen. Das KUKKO L-Schloss ist die durchgängige Mobilitätslösung für Handwerk, Industrie, Service- und Dienstleistungsunternehmen und überzeugt durch eine hochwertige Verarbeitung und vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Benefits

- Integrier- und kombinierbar mit allen gängigen Sortimo L-Boxxen
- Dank einem Klicksystem können die Koffer miteinander verbunden und dadurch leichter transportiert werden



Technische Attribute

#		
		kg
L-Schloss-45/35	4021176752261	0,8

BAUREIHE K-CUBEBOXX WERKSTATTWAGEN



Der Werkstattwagen KUKKO-Cube ist die smarte Lösung für sämtliche Transport- sowie Aufbewahrungsprobleme und wird in den Bereichen Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Ausgestattet mit vier Schubfächern kann der Werkstattwagen individuell mit Sortimo® L-Boxxen bestückt werden. Die L-Boxxen werden sicher im KUKKO-Cube aufbewahrt, wodurch eine ideale Lagerung garantiert wird. Die perfekte Arbeitshöhe des Werkstattwagens eignet sich für Montagearbeiten direkt vor Ort. Leichtgängige und stabile Lastrollen sorgen für einen mühelosen Transport ohne großen Kraftaufwand.

Benefits

- Leichtgängige Auszüge sowie Selbststeinzug der Schubfächer
- Kippsicher und stabile Bauweise des Werkstattwagens
- Rutschsichere Gummimatte für Montagearbeiten

Technische Attribute

#					
		mm	mm	mm	kg
K-CubeBoxx	4021176909986	620	560	1.035	43

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE X-MW MOBILE WERKBANK



Die mobile Werkbank von KUKKO kombiniert die Vorteile einer übersichtlichen und sicheren Aufbewahrung mit der Bereitstellung einer multifunktionalen Arbeitsfläche für den täglichen Bedarf. Die Werkbank verfügt über fünf Schwerlast-Schubladen, einem zusätzlichen Stauraum mit 9-fach verstellbaren Zwischenboden und fest montierter Tür, einer auswechselbaren Arbeitsplatte sowie einer robusten Rückwand. Die Lochraster auf der Rückwand bieten genügend Platz zum Anbringen von Werkzeughaltern. Ein mittig angeordnetes Schloss verschließt gleichzeitig Schubladen und Tür.

Benefits

- Fahrbare Werkbank auf Rollen für den mobilen Einsatz direkt vor Ort
- Kompletter Auszug der Schubladen mit kugelgelagerten Teleskopschienen
- Lochraster bieten genügend Platz zum Anbringen von Werkzeughaltern



Technische Attribute

#													Anzahl der Türen	
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
X-MW-179-5	4021176202803	1.590	700	1.730	600	500	100, 300	600	600	1590	5	1	160	

BAUREIHE X-SW STATIONÄRE WERKBANK



Die stationäre Werkbank von KUKKO kombiniert die Vorteile einer übersichtlichen und sicheren Aufbewahrung mit der Bereitstellung einer multifunktionalen Arbeitsfläche für den täglichen Bedarf. Die Werkbank verfügt über sieben Schwerlast-Schubladen, einem zusätzlichen Stauraum mit 9-fach verstellbaren Zwischenboden und fest montierter Tür, einer auswechselbaren Arbeitsplatte sowie einer robusten Rückwand. Die Lochraster auf der Rückwand bieten genügend Platz zum Anbringen von Werkzeughaltern. Ein mittig angeordnetes Schloss verschließt gleichzeitig Schubladen und Tür.

Benefits

- Fahrbare Werkbank auf Rollen für den mobilen Einsatz direkt vor Ort
- Kompletter Auszug der Schubladen mit kugelgelagerten Teleskopschienen
- Lochraster bieten genügend Platz zum Anbringen von Werkzeughaltern

Technische Attribute

#													Anzahl der Türen	
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
X-SW-179-6	4021176202810	1.530	700	1.640	1.500	500	100, 200	600	600	1500	6	6	120	

Zerspanung



BAUREIHE X-LS AKKULADESCHRANK



Die KUKKO Fächerschränke mit Stromanschluss eignen sich perfekt zur personenbezogenen und sicheren Aufbewahrung von akkubetriebenen Geräten aller Art. Ob in Industrie, Handwerk, Büro, Schulen, Universitäten oder öffentlichen Gebäuden – dank der eingebauten Steckdosen können Akkus auch während der Aufbewahrung geladen werden. Dies garantiert eine flexible sowie sofortige Einsatzmöglichkeit.

Benefits

- Flexible Einsatzmöglichkeiten mit Lademöglichkeiten für akkubetriebene Elektromaschinen, BDE-Geräte, Notebooks, Tablets, Smartphones oder E-Bikes
- Durchdachte Belüftung optimale Luftzirkulation durch front- und rückseitig angebrachte Belüftungslochungen
- Sichere Verschlussbarkeit Geräte bleiben jederzeit unter Verschluss und sind vor unerlaubtem Zugriff geschützt



Technische Attribute

#						
		mm	mm	mm		kg
X-LS-10	4021176080227	410	500	1.790	10	74

BAUREIHE X-SB WERKZEUGSCHRANK LEER



Der Werkzeugschrank der Baureihe X-SB aus stabilem Vollblech wird zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung von Werkzeugen verwendet. Die Lochraster auf der Rückwand bieten genügend Platz zum Anbringen von Werkzeughaltern. Der Werkzeugschrank verfügt über abschließbare Türen mit Zylinderschloss sowie eine maximale Traglast von 50 kg. Die hochwertigen Stahlschränke lassen sich flexibel in unterschiedlichste Arbeitsumgebungen integrieren und passen sich somit den individuellen Anforderungen an.

Technische Attribute

#						Anzahl der Türen
		mm	mm	mm	kg	
X-SB-65x75	4021176042058	750	225	650	50	2

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE X-SB-224 WERKZEUGSCHRANK



Der Werkzeugschrank der Baureihe X-SB-224 aus stabilem Vollblech wird zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung von Werkzeugen verwendet. Die Lochraster auf der Rückwand bieten genügend Platz zum Anbringen von Werkzeughaltern. Der Werkzeugschrank verfügt über abschließbare Türen mit Zylinderschloss sowie eine maximale Traglast von 50 kg. Die hochwertigen Stahlschränke lassen sich flexibel in unterschiedlichste Arbeitsumgebungen integrieren und passen sich somit den individuellen Anforderungen an.

Technische Attribute

#						Anzahl der Türen		Bestandteile
		mm	mm	mm	kg		kg	
224-677	4021176141584	750	225	650	50	2	-	203-2, 221-G
224-676	4021176042072	750	225	650	50	2	42,8	022-206, 22-0-17, 15-00, 15-2, 203-1, 203-2, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, GA7-10
224-678	4021176141614	750	225	650	50	2	-	18-1, 18-2, 15-2, 15-1, 221-G, 203-1, 203-2, 19-2-P



BAUREIHE 220-T ABZIEHER-SORTIMENT – UNIVERSAL



Das Abzieher-Sortiment für die universelle Anwendung ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich neben dem Universalabzieher mit Gleithammer auch größere Selbstspann- und Kombi-Abzieher. Die Zusammenstellung ist durch wenige, breitflächig anwendbare Werkzeuge ideal für die schnelle und universelle Anwendung beim 2- und 3-armigen Außenabziehen, Abziehen von Teilen mit Gewindelöchern sowie Innenausziehen.

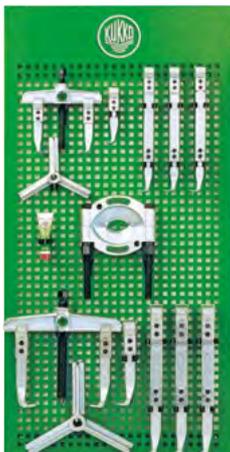
Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
220-T	4021176778759	500	1.000	21,18	220, 220-02, 220-03, 207-2, WT-000

BAUREIHE 30-20-T ABZIEHER-SORTIMENT – INDUSTRIE - BASIC



Das BASIC Abzieher-Sortiment für die Industrie ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich zusätzlich zu 2-armigen Universal-Abziehern auch 3-Arm-Traversen sowie diverse Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Gemeinsam mit der enthaltenen Trennvorrichtung eignet sich das Sortiment zum Außenabziehen, Innenausziehen und Trennabziehen und ist somit ideal für die vielseitige Anwendung in der Industrie geeignet.

Benefits

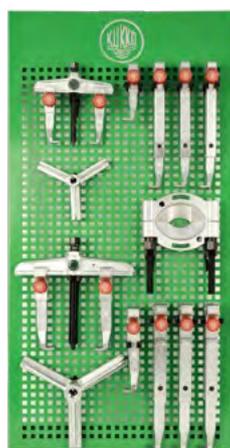
- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter



Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
30-20-T	4021176875717	500	1.000	24,2	20-10, 20-20, 15-2, 1-190-S, 2-300-S, 2-150-E, WT-000

BAUREIHE 30-20+T ABZIEHER-SORTIMENT – INDUSTRIE - BASIC+



Das BASIC+ Abzieher-Sortiment für die Industrie ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich zusätzlich zu 2-armigen Universal-Abziehern mit schnellverstellbaren Abzugshaken auch 3-Arm-Traversen sowie diverse Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Gemeinsam mit der enthaltenen Trennvorrichtung eignet sich das Sortiment zum Außenabziehen, Innenausziehen und Trennabziehen und ist somit ideal für die vielseitige Anwendung in der Industrie geeignet.

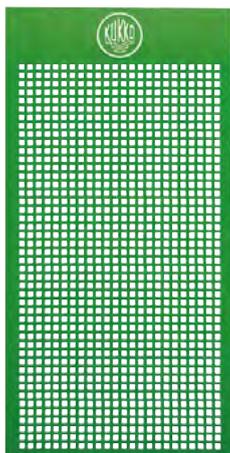
Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
30-20+T	4021176141454	500	1.000	25,3	1-92-E, WT-000, 1-192-S, 15-2, 20-10+, 20-20+, 2-302-S

BAUREIHE WT-000 WANDTAFEL, UNBESTÜCKT



Die unbestückte Wandtafel der Baureihe WT wird für eine saubere und ordentliche Aufbewahrung der KUKKO Produkte in Industrie und Werkstatt genutzt. Die Tafel lässt sich vielseitig bestücken und kann auf diese Weise ideal zur Ordnung und Übersicht genutzt werden.

Benefits

- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter
- Durch die Aufbewahrung an der Wandtafel ist die Vollständigkeit des Sortiments mit einem Blick überschaubar

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
WT-000	4021176890550	500	1.000	4,55

BAUREIHE WT-002 ABZIEHER-SORTIMENT – HYDRAULISCH AUSSENABZIEHEN - TOP



Das TOP Abzieher-Sortiment für das hydraulische Außenabziehen ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich diverse 2- und 3-armige Traversen und Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die enthaltene Hydraulikspindel ermöglicht zudem das leichte und kontrollierte Abziehen besonders festsitzender Teile.

Benefits

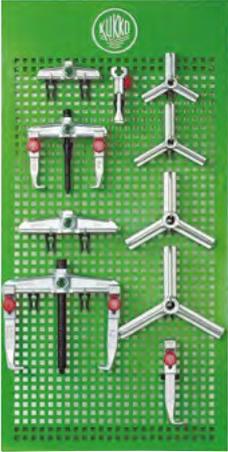
- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-002	4021176890567	500	1.000	16	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000



BAUREIHE WT-003 ABZIEHER-SORTIMENT – AUSSENABZIEHEN - BASIC



Das BASIC Abzieher-Sortiment für das Außenabziehen ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich diverse 2- und 3-armige Traversen und Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter



Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-003	4021176890574	500	1.000	19,65	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000

BAUREIHE WT-003+S ABZIEHER-SORTIMENT – AUSSENABZIEHEN - BASIC+



Das BASIC+ Abzieher-Sortiment für das Außenabziehen ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich diverse 2- und 3-armige Traversen und Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Die schmalen Abzugshaken sorgen dabei dafür, dass auch enge und schlecht zugängliche Zwischenräume erreicht werden.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-003+S	4021176141461	500	1.000	19,39	20-10+S, 20-20+S, WT-000

BAUREIHE WT-004 ABZIEHER-SORTIMENT – AUTOMOTIVE - BASIC



Das BASIC Abzieher-Sortiment für die Automotive ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich 2-armige Universal-Abzieher und 3-armige Traversen und Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Daneben sind speziell für die Anwendung in der Automotive Mutternsprenger, Kugelgelenk-Ausdrücker, Ölfilterschlüssel und Trenngabel enthalten.

Benefits

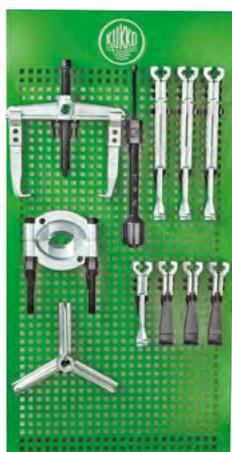
- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-004	4021176890581	500	1.000	9,4	30-1-T, 20-1+, 1-92-S, 1-92-E, 108-1, 129-1, 135-2, 43-1, 50-2, 55-1, WT-000



BAUREIHE WT-008 ABZIEHER-SORTIMENT – NFZ - BASIC



Das BASIC Abzieher-Sortiment für NFZ ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich 2- und 3-armige Traversen und Haken sowie Universal-Abzieher, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Speziell für NFZ enthalten sind eine Trennvorrichtung, sowie eine lange Hydraulikspindel, um auch besonders festsitzende Teile effektiv zu entfernen.

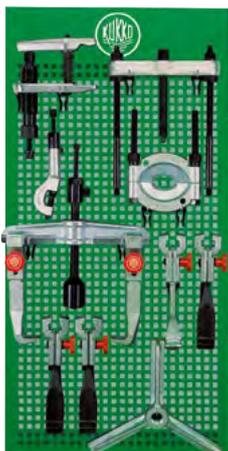
Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-008	4021176890604	500	1.000	18,1	20-20, 8-0-621, 15-2, 20-20+, 2-300-S, 2-151-S, 2-302-S, 2-153-S, 2-150-E, WT-000

BAUREIHE WT-010 ABZIEHER-SORTIMENT – NFZ - TOP



Das TOP Abzieher-Sortiment für NFZ ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden Universal-Abzieher, sowie Haken und eine 3-armige Traverse, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Speziell für NFZ enthalten sind eine Trenn- und eine Abziehvorrichtung, sowie eine kurze Hydraulikspindel, Mutternsprenger und ein schwerer Kugelgelenk-Ausdrücker, um auch verschiedene besonders festsitzende Teile effektiv zu entfernen.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter



Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-010	4021176890628	500	1.000	39,5	18-2, 20-3+, 800, 56-1, 129-4, 3-203-S, WT-000, 15-2, 8-02

BAUREIHE WT-014 ABZIEHER-SORTIMENT – AUTOMOTIVE – FAHRWERK



Das Abzieher-Sortiment für Fahrwerke in der Automotive ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befindet sich der 2-armige Trennabzieher "Cobra" mit verstellbarer Spanntiefe. Daneben sind speziell für die Arbeit am Fahrwerk Trenngabel, sowie Aufspreizer, Kugelgelenk-Ausdrücker und Kugelgelenkabzieher in verschiedenen Größen enthalten.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-014	4021176890635	500	1.000	15,3	210-1, 129-0, 129-0-25, 129-1, 129-4, 128-1, 128-2, 128-3, 135-1, 145-2, 145-3, WT-000

BAUREIHE WT-017 ABZIEHER-SORTIMENT – INNENAUSZIEHEN – BASIC



Das BASIC Abzieher-Sortiment für das Innenausziehen ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich zahlreiche 2-schalige Innenauszieher, sowie Innenauszieher mit segmentierten Greifkanten, sowie Gleithämmer und Gegenstützen in verschiedenen Größen und zwei Sicherungsringzangen. Innenliegende Teile verschiedener Größen können so sicher und vielseitig ausgezogen werden.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-017	4021176141478	500	1.000	20,93	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 728K-A2, 729K-J2, WT-000



BAUREIHE WT-018 ABZIEHER-SORTIMENT – INNENAUSZIEHEN – TOP



Das TOP Abzieher-Sortiment für das Innenausziehen ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich zahlreiche 2-schalige Innenauszieher in 8 verschiedenen Größen, sowie Gegenstützen und Universal-Abzieher in verschiedenen Größen, Abziehfutter für Rillenkugellager-Innenringe und eine Hydraulische Zusatzpresse. Selbst besonders festsitzende, innenliegende Teile verschiedener Größen können so sicher und vielseitig ausgezogen werden.

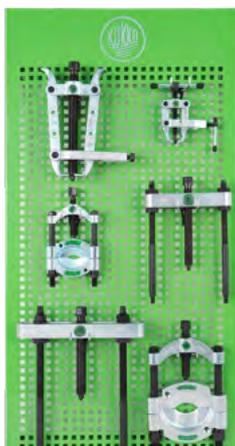
Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-018	4021176141485	500	1.000	22,74	43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, WT-000, 20-1+, 20-2+, 9-1

BAUREIHE WT-019 ABZIEHER-SORTIMENT – TRENNABZIEHEN



Das Abzieher-Sortiment für das Trennabziehen ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befindet sich der 2-armige Lagerabzieher "Cobra" in zwei verschiedenen Größen, sowie mehrere Trenn- und Abziehvorrichtungen. Damit können Teile zunächst schonend vom Sitz getrennt werden, bevor sie dann von außen abgezogen werden können.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter



Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-019	4021176141492	500	1.000	22,68	204-0, 17-1, 17-2, 18-1, 18-2, 210-1, WT-000

BAUREIHE WT-020 ZWINGEN-SORTIMENT – GANZSTAHL – PREMIUM



Das Premium Ganzstahl-Zwingen-Sortiment ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich verschiedene Ganzstahl-Schraubzwingen VIRIDIS mit 3K-Komfortgriff, sowie Ganzstahl-Hebelzwingen VIRIDIS. Mit diesen lassen sich mehrere Werkstücke schonend, mühelos und sicher festhalten und spannen.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-020	4021176141508	500	1.000	27,7	469+0160-080, 469+0250-100, 469+0250-120, 469+0300-140, 472H0200-100, WT-000

BAUREIHE WT-021 ZWINGEN-SORTIMENT – TEMPERGUSS – PREMIUM



Das Premium Temperguss-Zwingen-Sortiment ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich verschiedene Temperguss-Schraubzwingen VIRIDIS mit 3K-Komfortgriff. Mit diesen lassen sich mehrere Werkstücke schonend und sicher festhalten und spannen.

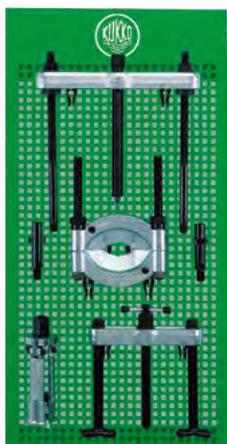
Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#				Bestandteile
		mm	mm	
WT-021	4021176141515	500	1.000	490+0160-080, 490+0250-100, 490+0250-120, 490+0300-140, WT-000

BAUREIHE WT-030 ABZIEHER-SORTIMENT – AUTOMOTIVE – ACHSE



Das Abzieher-Sortiment für Achsen in der Automotive ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befindet sich eine Abziehvorrichtung mit einem Paar Verlängerungen, sowie dazu passend Trennvorrichtung, Innenauszieher und Gegenstütze in großer Ausführung speziell für die Arbeit an Achsen.

Benefits

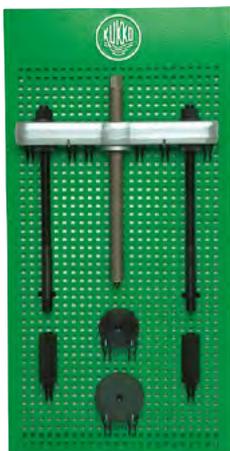
- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-030	4021176893490	500	1.000	27,91	15-3, 18-3, 19-3-P, 22-4, 21-89, WT-000



BAUREIHE WT-031 ABZIEHER-SORTIMENT – NFZ – ACHSE



Das Abzieher-Sortiment für Achsen bei NFZ ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich eine Abziehvorrichtung in extra großer Ausführung speziell für die Arbeit an Achsen von NFZ, sowie dazugehörige Druckstücke, Verbindungsmuttern und Gewindeeinsätze.

Benefits

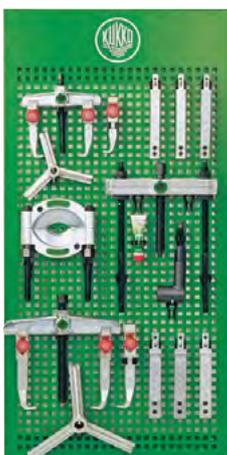
- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter



Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-031	4021176914584	500	1.000	27,96	18-4, WT-000, 18-4-B

BAUREIHE WT-50 ABZIEHER-SORTIMENT – INDUSTRIE - TOP



Das TOP Abzieher-Sortiment für die Industrie ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich zusätzlich zu 2-armigen Universal-Abziehern auch 3-Arm-Traversen sowie diverse Haken, die dank des KUKKO-Baukastenprinzips zu verschiedenen Außenabziehern für unterschiedliche Anwendungen kombiniert werden können. Gemeinsam mit der enthaltenen Trennvorrichtung und der Hydraulischen Zusatzpresse eignet sich das Sortiment zum Außenabziehen, Innenausziehen und Trennabziehen von besonders festsitzenden Teilen und ist somit ideal für die vielseitige Anwendung in der Industrie geeignet.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-50	4021176951114	500	1.000	26,44	1-V-150-S, 2-V-150-S, 1-92-E, WT-000, 15-2, 18-2, 20-10+, 20-20+, 9-1

BAUREIHE WT-1-INDUSTRIE ABZIEHER-SORTIMENT – INDUSTRIE



Das Abzieher-Sortiment für die Industrie ist eine Wandtafel, die mit passenden Werkzeugen zur Anwendung und Aufbewahrung in Werkstatt und Industrie bestückt ist. Im Sortiment befinden sich verschiedene 2- und 3-armige Universal-Abzieher, sowie Innenauszieher und dazu passende Gleithammer und Gegenstütze. Gemeinsam mit der enthaltenen Trennvorrichtung und einem Mutternsprenger eignet sich das Sortiment zum Außenabziehen, Innenausziehen und Trennabziehen und ist somit ideal für die vielseitige Anwendung in der Industrie geeignet.

Benefits

- Zusammenstellung auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in verschiedenen Branchen
- Zentrale Verfügbarkeit der Produkte für jeden Mitarbeiter

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	kg	
WT-1-INDUSTRIE	4021176003608	500	1.000	21,9	20-1+, 20-10+, 20-2+, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-0-05, 22-1, 43-1, 43-2, 43-3, 43-11, 43-12, 43-13, 44-1, 45-1, 55-2, WT-000, 15-0, 18-0

BAUREIHE EVLW-INDUSTRIE-BASIC VERKAUFSWAND INDUSTRIE BASIC



Die Verkaufswand Industrie dient der optimalen Präsentation der KUKKO-Werkzeuge in Ihrem Geschäft. Die beleuchtete Verkaufswand ist mit einer Zusammenstellung bestückt, die auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in der Industrie zusammengestellt wurde. Neben Abziehern befinden sich auch Innenauszieher, Gleithämmer, Gegenstützen, Trenn- und Abziehvorrichtungen, Lagerabzieher und Mutternsprenger im Sortiment. Gemeinsam mit den beiden Koffer-Sätzen sollten Kunden aus der Branche das passende Produkt für ihren Bedarf finden können.

Benefits

- KUKKO unterstützt Sie gerne beim Aufbau sowie Schulung Ihrer Mitarbeiter auf die jeweiligen Produkte und Abziehprinzipien. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und lassen Sie sich individuell beraten
- Einfache Nachbestückung der verkauften Produkte durch klare Kennzeichnung

Technische Attribute

#						Bestandteile
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-INDUSTRIE-BASIC	4021176123689	1.030	550	2.250	123	8-0-621, 9-1, 12-1, 12-2, 14-3, 17-0, 17-1, 18-0, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-1+S-T, 21-0, 21-01, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 30-1+S, 30-2+S, 41-0, 41-2, 41-3, 42-0, 42-2, 42-3, 43-1, 43-3, 43-11, 44-1, 44-3, 55-0, 55-1, 55-2, 55-3, 55-4, 56-2, 204-0, 204-02, 210-1, 219-1, K-2030-10+S, K-70-C

BAUREIHE EVLW-2-INDUSTRIE VERKAUFSWAND INDUSTRIE



Die Verkaufswand Industrie dient der optimalen Präsentation der KUKKO-Werkzeuge in Ihrem Geschäft. Die beleuchtete Verkaufswand ist mit einer Zusammenstellung bestückt, die auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in der Industrie zusammengestellt wurde. Neben Abziehern befinden sich auch Innenauszieher, Gleithämmer, Gegenstützen, Trenn- und Abziehvorrichtungen, Lagerabzieher und Mutternsprenger im Sortiment. Gemeinsam mit den beiden Koffer-Sätzen sollten Kunden aus der Branche das passende Produkt für ihren Bedarf finden können.

Benefits

- KUKKO unterstützt Sie gerne beim Aufbau sowie Schulung Ihrer Mitarbeiter auf die jeweiligen Produkte und Abziehprinzipien. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und lassen Sie sich individuell beraten
- Einfache Nachbestückung der verkauften Produkte durch klare Kennzeichnung

Technische Attribute



#					Bestandteile
		mm	mm	mm	
EVLW-2-INDUSTRIE	4021176141522	1.030	550	2.250	8-0-621, 9-1, 12-1, 12-2, 14-3, 17-0, 17-1, 18-0, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-1+S-T, 21-0, 21-01, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 30-1+S, 30-2+S, 41-0, 41-2, 41-3, 42-0, 42-2, 42-3, 43-1, 43-3, 43-11, 44-1, 44-3, 55-0, 55-1, 55-2, 55-3, 55-4, 56-2, 204-0, 204-02, 210-1, 219-1, K-2030-10+S, K-70-C

BAUREIHE EVLW-2-KFZ VERKAUFSWAND AUTOMOTIVE



Die Verkaufswand Automotive dient der optimalen Präsentation der KUKKO-Werkzeuge in Ihrem Geschäft. Die beleuchtete Verkaufswand ist mit einer Zusammenstellung bestückt, die auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung in der Automotive zusammengestellt wurde. Neben Abziehern befinden sich auch Innenauszieher, Gleithämmer, Gegenstützen, Trenn- und Abziehvorrichtungen, Lagerabzieher, Mutternsprenger, Kugelgelenkabzieher und weitere KFZ-Werkzeuge im Sortiment. Gemeinsam mit den beiden Koffer-Sätzen sollten Kunden aus der Branche das passende Produkt für ihren Bedarf finden können.

Benefits

- KUKKO unterstützt Sie gerne beim Aufbau sowie Schulung Ihrer Mitarbeiter auf die jeweiligen Produkte und Abziehprinzipien. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und lassen Sie sich individuell beraten
- Einfache Nachbestückung der verkauften Produkte durch klare Kennzeichnung

Technische Attribute

#						Bestandteile
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-KFZ	4021176141539	1.030	550	2.250	110	17-1, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-3+, 20-1+S-T, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 43-3, 43-13, 48, 54-2, 54-3, 128-F-SW, 128-2, 128-3, 129-0-25, 129-1, 204-0, 204-V, 210-1, 210-2, K-2030-10+S, K-22-A, 9-1

BAUREIHE EVLW-2-NFZ VERKAUFSWAND AUTOMOTIVE / NFZ / LANDMASCHINEN



Die Verkaufswand Automotive / NFZ / Landmaschinen dient der optimalen Präsentation der KUKKO-Werkzeuge in Ihrem Geschäft. Die beleuchtete Verkaufswand ist mit einer Zusammenstellung bestückt, die auf Basis langjähriger Erfahrung für die Anwendung an NFZ zusammengestellt wurde. Neben Abziehern befinden sich auch Innenauszieher, Gleithämmer, Gegenstützen, Trenn- und Abziehvorrichtungen, Lagerabzieher, Mutternsprenger, Kugelgelenkabzieher- und -ausdrücker sowie weitere KFZ-Werkzeuge im Sortiment. Gemeinsam mit den beiden Koffer-Sätzen sollten Kunden aus der Branche das passende Produkt für ihren Bedarf finden können.

Benefits

- KUKKO unterstützt Sie gerne beim Aufbau sowie Schulung Ihrer Mitarbeiter auf die jeweiligen Produkte und Abziehprinzipien. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und lassen Sie sich individuell beraten
- Einfache Nachbestückung der verkauften Produkte durch klare Kennzeichnung

Technische Attribute

#					Bestandteile
		mm	mm	mm	
EVLW-2-NFZ	4021176141546	1.030	550	2.250	9-2, 17-1, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-3+, 20-1+S-T, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 22-1, 22-2, 22-0-05, 22-0-17, 43-3, 43-13, 48, 54-2, 54-3, 128-F-SW, 128-3, 128-4, 128-5, 129-0-25, 129-3, 204-V, 204-0, 210-1, 210-2, 129-5, K-2030-20, K-16, 9-1





HÄMMERN

Ob zum präzisen Ausrichten, Bearbeiten und Positionieren von aufprallempfindlichen Oberflächen oder verschiedenste Montage-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten – KUKKO bietet für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Zur Tätigkeit Hämmern gehören:

- Schonhämmer „SELECTHOR“
- Schonhämmer

EINSATZ

Schonhämmer sind die ideale Wahl für das präzise Bearbeiten, Ausrichten und Positionieren von aufprallempfindlichen Oberflächen. Je nach Oberfläche kann zwischen verschiedenen Schlageinsätzen aus Gummi, Kunststoff oder Nylon ausgewählt werden, die unterschiedliche Härtegrade aufweisen. Das Anti-Rückschlag-Inlay garantiert eine optimale Schlagpower bei minimaler Belastung der Gelenke. Schonhämmer sind multifunktional verwendbar und branchenübergreifend einsetzbar.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE SELECTHOR



Schonhammer mit wechselbaren Schlageinsätzen

Beschreibung

Mit dem Schonhammer Selecthor KU mit Schlageinsätzen aus Kunststoff lassen sich aufprallempfindliche Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Die Schlageinsätze sind universell einsetzbar und kommen insbesondere, Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Zimmerei, Gerüstbau, Zeltbau zum Einsatz. Für noch vielfältigere Einsatzmöglichkeiten kann der Schonhammer mit Schlageinsätzen aus Gummi und/oder Nylon kombiniert werden. Das innovative Anti-Rückschlag-Inlay sorgt für optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke.

Einsatzbereich

Zum präzisen Bearbeiten, Positionieren und Ausrichten von unterschiedlichen Oberflächen.

Benefits

- Rückschlagfrei bei gleichzeitiger Erhöhung der Schlagenergie in den Größen D30 - D80
- Gelenkschonend durch Anti-Rückschlag-Inlay
- Stabiles und präzises Feinguss-Gehäuse aus hochwertigem Vergütungsstahl
- Ergonomisch designte Stiele aus widerstandsfähigem Hickoryholz
- Öl- und fettbeständig Einsätze
- Kein Absplittern an den Einsätzen

BAUREIHE 343



Rückschlagfreier Schonhammer Gummi

Beschreibung

Mit dem rückschlagfreien Schonhammer lassen sich verschiedenste Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Zum Einsatz kommt der Schonhammer bei Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten von empfindlichen Materialien, die nicht beschädigt werden dürfen, sowie in der Lebensmittelindustrie. Die Stahlkugelfüllung im Inneren des Hammerkopfes garantiert eine optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke. Gefertigt aus widerstandsfähigem Nitrilgummi. Die Betriebstemperatur liegt im Bereich zwischen -20 °C bis 90°C.

Einsatzbereich

Zum präzisen Bearbeiten, Positionieren und Ausrichten von unterschiedlichen Oberflächen.

Benefits

- Rändelung am Griff garantiert idealen Grip
- Absolut rückschlagfrei
- Gelenkschonendes Arbeiten



SCHLAGEINSÄTZE

GUMMI-EINSATZ POLYURETHAN (PU)

Härtegrad
 Verschleißfest

Einsatzbereiche

- Bau/Garten-/Landschaftsbau
- Randsteine setzen
- Pflasterarbeiten
- Trockenbau
- Bodenfliesen verlegen

KUNSTSTOFF-EINSATZ CELLULOSEACETAT (CA)

Härtegrad
 Verschleißfest

Einsatzbereiche

- Werkzeug- & Maschinenbau
- Abkant- & Biegearbeiten
- Karosseriebau
- Reifen/Felgen lösen
- Positionieren von Werkstücken

NYLON-EINSATZ NYLON-POLYAMID 6 (PA 6)

Härtegrad
 Verschleißfest

Einsatzbereiche

- Gießereien
- Formenbau
- Kfz-Reparatur
- Straßenbau
- Schwerindustrie

ANTI-RÜCKSCHLAG-PRINZIP DER SCHONHÄMMER

1. DIE SCHLAGWEGPHASE

Die mikrofeinen Metallkugeln des Anti-Rückschlag-Inlays werden durch die Fliehkraft nach hinten bewegt.



2. DIE AUFSCHLAGPHASE

Der Schlegeinsatz trifft auf das Material und die Metallkugeln bewegen sich in die Richtung des Aufschlagpunkts.



3. DER ANTI-RÜCKSCHLAG-EFFEKT

Jetzt stößt die gesamte Masse des Anti-Rückschlag-Inlays nach und erzeugt das 1,5-Fache an Schlagenergie. Gleichzeitig wird ein Zurückprallen des Selecthors verhindert.



KOFFERSET



K-Selecthor

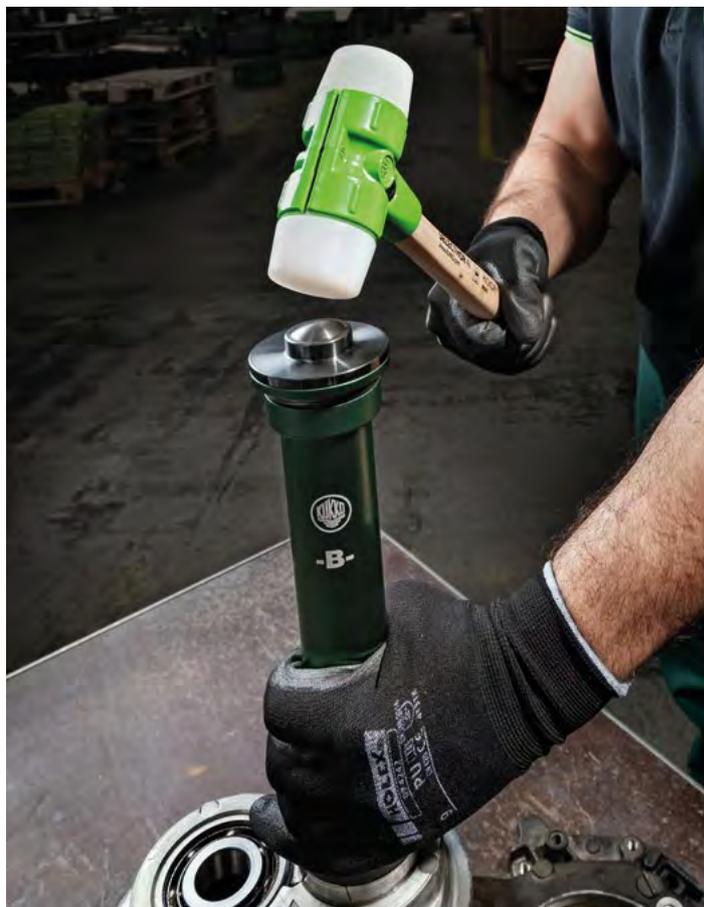
Inhalt des K-Selecthor

Das Set beinhaltet verschiedene Schlageinsätze aus Gummi, Kunststoff und Nylon, die je nach Anwendungsfall kombiniert bzw. ausgetauscht werden können. Die Schlageinsätze sind verschleißarm, dämpfend und halten länger als ein konventioneller Gummihammer. Sie kommen insbesondere im Garten-/Landschaftsbau, bei Pflasterarbeiten, beim Setzen von Randsteinen, Mauerwerk und Treppen sowie im Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, in der Zimmerei und bei Wartungs-/Reparaturarbeiten zum Einsatz.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Einsatz eines Schonhammers Selecthor beim Verlegen von Pflastersteinen



Einbau eines Getriebelagers mit einem Schonhammer Selecthor in Kombination mit dem 71-L

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE 3-KU-KU-1 SCHONHAMMER „SELECTHOR“ KU



Mit dem Schonhammer Selecthor KU mit Schlageinsätzen aus Kunststoff lassen sich aufprallempfindliche Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Die Schlageinsätze sind universell einsetzbar und kommen insbesondere, Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Zimmerei, Gerüstbau, Zeltbau zum Einsatz. Für noch vielfältigere Einsatzmöglichkeiten kann der Schonhammer mit Schlageinsätzen aus Gummi und/oder Nylon kombiniert werden. Das innovative Anti-Rückschlag-Inlay sorgt für optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke.

Benefits

- Rückschlagfrei bei gleichzeitiger Erhöhung der Schlagenergie in den Größen D30 - D80
- Gelenkschonend durch Anti-Rückschlag-Inlay
- Schrauben hoher Güte mit Federring gegen versehentliches Lösen

Technische Attribute

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-KU-KU-1	4021176020186	300	92	0,02	30	75	0,79
3-040111-KU-KU-1	4021176020230	330	116	0,06	40	75	0,76
3-050111-KU-KU-1	4021176020278	380	138	0,14	50	75	1,32
3-060111-KU-KU-1	4021176020322	410	149	0,21	60	75	1,76

BAUREIHE 3-GU-GU-1 SCHONHAMMER „SELECTHOR“ GU



Mit dem Schonhammer Selecthor GU mit Schlageinsätzen aus Gummi lassen sich aufprallempfindliche Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Die Schlageinsätze sind verschleißarm, dämpfend und halten länger als ein konventioneller Gummihammer. Sie kommen insbesondere im Garten-/Landschaftsbau, bei Pflasterarbeiten, beim Setzen von Randsteinen, Mauerwerk und Treppen sowie im Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, in der Zimmerei und bei Wartungs-/Reparaturarbeiten zum Einsatz. Für noch vielfältigere Einsatzmöglichkeiten kann der Schonhammer mit Schlageinsätzen aus Kunststoff und/oder Nylon kombiniert werden. Das innovative Anti-Rückschlag-Inlay sorgt für optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke.

Benefits

- Rückschlagfrei bei gleichzeitiger Erhöhung der Schlagenergie in den Größen D30 - D80
- Gelenkschonend durch Anti-Rückschlag-Inlay
- Schrauben hoher Güte mit Federring gegen versehentliches Lösen

Technische Attribute

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-GU-GU-1	4021176020179	300	92	0,02	30	50	0,4
3-040111-GU-GU-1	4021176020216	330	116	0,06	40	50	0,76
3-050111-GU-GU-1	4021176020261	380	138	0,14	50	50	1,33
3-060111-GU-GU-1	4021176020315	410	149	0,21	60	50	1,75
3-080111-GU-GU-1	4021176020353	500	175	0,6	80	50	3,77
3-080112-GU-GU-1	4021176003325	900	175	0,6	80	50	4,05

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 3-NY-NY-1 SCHONHAMMER „SELECTHOR“ NY



Mit dem Schonhammer Selecthor NY mit Schlageinsätzen aus Nylon lassen sich aufprallempfindliche Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Die Schlageinsätze kommen insbesondere im Werkzeug- und Maschinenbau, bei Abkant- und Biegearbeiten, im Karosseriebau oder zum Lösen von Reifen/Felgen zum Einsatz. Für noch vielfältigere Einsatzmöglichkeiten kann der Schonhammer mit Schlageinsätzen aus Gummi und/oder Nylon Kunststoff werden. Das innovative Anti-Rückschlag-Inlay sorgt für optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke.

Benefits

- Rückschlagfrei bei gleichzeitiger Erhöhung der Schlagenergie in den Größen D30 - D80
- Gelenkschonend durch Anti-Rückschlag-Inlay
- Schrauben hoher Güte mit Federring gegen versehentliches Lösen

Technische Attribute

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-NY-NY-1	4021176039492	300	92	0,02	30	85	0,4
3-040111-NY-NY-1	4021176039515	330	116	0,06	40	85	0,76
3-050111-NY-NY-1	4021176039522	380	138	0,14	50	85	1,32
3-060111-NY-NY-1	4021176039553	410	149	0,21	60	85	1,72
3-080111-NY-NY-1	4021176039560	500	175	0,6	80	85	3,7
3-080112-NY-NY-1	4021176003349	900	175	0,6	80	85	3,94

BAUREIHE 3-NY-NY-0 VORSCHLAG-SCHONHAMMER „SELECTHOR“



Der Vorschlaghammer Selecthor NY/NY ist beidseitig mit Nylon-Einsätzen ausgerüstet und bietet hervorragende Schlageigenschaften. Der weiße Schlageinsatz Nylon mit einer Härte von Shore 85D ist ein sehr harter, langlebiger Einsatz mit einer sehr hohen Festigkeit. Dieser Vorschlaghammer eignet sich für den universellen Einsatz, zum Eintreiben von Holzpfählen, zur Demontage oder für Abbrucharbeiten. Er ist erhältlich in den Größen D100 und D125. Das innovative Anti-Rückschlag-Inlay sorgt für optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke.

Benefits

- Rückschlagfrei bei gleichzeitiger Erhöhung der Schlagenergie in den Größen D100 und D125
- Gelenkschonendes Arbeiten bei vielen Schlagwiederholungen durch Anti-Rückschlag-Inlay
- Schrauben hoher Güte mit Federring gegen versehentliches Lösen

Technische Attribute

#							
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-100111-NY-NY-0	4021176003356	1.020	204	0	100	85	6,19
3-125111-NY-NY-0	4021176003363	1.020	204	0	125	85	6,37

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE K-SELECTHOR SELECTHOR SCHONHAMMER IM KOFFERSET MIT AUSWECHSELBAREN SCHLAGEINSÄTZEN



Mit dem Schonhammer Selecthor im Kofferset K-Selecthor lassen sich aufprallempfindliche Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Das Set beinhaltet verschiedene Schlageinsätze aus Gummi, Kunststoff und Nylon, die je nach Anwendungsfall kombiniert bzw. ausgetauscht werden können. Die Schlageinsätze sind verschleißarm, dämpfend und halten länger als ein konventioneller Gummihammer. Sie kommen insbesondere im Garten-/Landschaftsbau, bei Pflasterarbeiten, beim Setzen von Randsteinen, Mauerwerk und Treppen sowie im Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, in der Zimmerei und bei Wartungs-/Reparaturarbeiten zum Einsatz. Das innovative Anti-Rückschlag-Inlay sorgt für optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke.

Benefits

- Rückschlagfrei bei gleichzeitiger Erhöhung der Schlagenergie in den Größen D30 - D80
- Gelenkschonend durch Anti-Rückschlag-Inlay
- Schrauben hoher Güte mit Federring gegen versehentliches Lösen

Technische Attribute

#		 L						Bestandteile
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg	
K-SELECTHOR-01	4021176040320	300	116	0,01	40	45/75/82	4,57	3-040111-GU-KU-1

BAUREIHE 343 SCHONHÄMMER



Mit dem rückschlagfreien Schonhammer lassen sich verschiedenste Oberflächen präzise bearbeiten, positionieren und ausrichten. Zum Einsatz kommt der Schonhammer bei Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten von empfindlichen Materialien, die nicht beschädigt werden dürfen, sowie in der Lebensmittelindustrie. Die Stahlkugelfüllung im Inneren des Hammerkopfes garantiert eine optimale Schlagkraft bei minimaler Belastung der Gelenke. Gefertigt aus widerstandsfähigem Nitrilgummi. Die Betriebstemperatur liegt im Bereich zwischen - 20 °C bis 90°C.

Benefits

- Rändelung am Griff garantiert idealen Grip
- Absolut rückschlagfrei
- Hämmer brechen und spalten nicht

Technische Attribute

#		 L			
		mm	mm	Shore D	kg
343-050	4027474911119	320	50	85	0,82
343-060	4027474911126	360	60	85	1,27



PFLEGE & SICHERHEIT

Ob zur Sicherung des Abziehers sowie Absturzverhinderung, zum Sichern von Lasten im Transportwesen, zum Schutz bei Abzieharbeiten oder der Pflege der Spindel bei hohen Abziehkräften – bei KUKKO wird Sicherheit großgeschrieben.

Zur Tätigkeit Pflege & Sicherheit gehören:

- Fallsicherung
- Spanngurt
- Unfallschutzpläne
- Spezialfett



EINSATZ

Auch die besten Werkzeuge verlangen nach einer ordnungsgemäßen Handhabung und Pflege, um das Verletzungsrisiko am Arbeitsplatz auszuschließen. Vor allem im Bereich der Arbeitssicherheit bietet KUKKO wichtiges Equipment für den täglichen Bedarf an.

BESONDERHEITEN DER BAUREIHEN

BAUREIHE KFS-69



Das grüne KUKKO Spezialfett mit Apfelduft für Druckspindeln schützt und pflegt angewandte Spindeln und wird besonders bei hohen Abziehkräften in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Jedem KUKKO Abzieher liegt eine Tube Spezialfett bei.

BAUREIHE 660



Die Fallsicherung der Baureihe 660 wird zur Sicherung und Absturzverhinderung des Abziehers bei der Anwendung genutzt. Der Karabinerhaken ist dazu in der Lage, den Abzieher an einer vorgesehenen Befestigungsmöglichkeit anzubringen. Der Befestigungsring verhindert ein Abstürzen des Werkzeugs.

BAUREIHE UFP



Die Unfallschutz-Planen für Abzieharbeiten werden zum Schutz und der Absicherung beim Einsatz großer Kräfte erforderlich. Bei Demontage- und Abzieharbeiten kann es geschehen, dass ganze Teile ruckartig gelöst sind oder Teile brechen. Zur Verhinderung potentieller Unfallgefahren dienen die speziellen Abdeckplanen.

BAUREIHE USB



Der Spanngurt wird zum Sichern für kleine bis mittlere Lasten im Transportwesen verwendet. Das Klemmschloss verfügt über eine gerändelte Klemmbacke mit Federmechanismus, die einen festen Halt garantiert. Wenn Hakenösen am Abzieher vorhanden sind, kann der Spanngurt zum besseren Fixieren und Zusammenhalten der Abzugshaken genutzt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

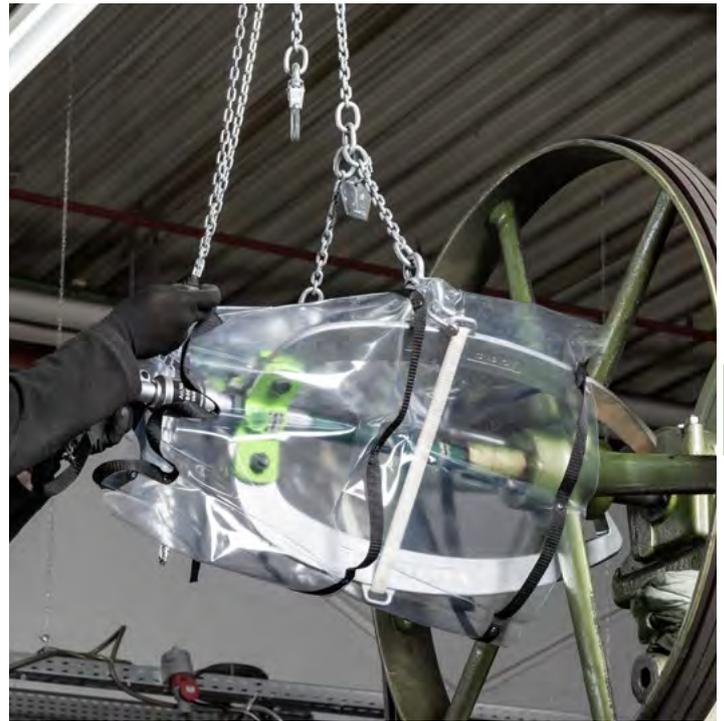
Alle Abzieher mit Spindel sind mit einem KUKKO Safety-First-Label versehen. Dies garantiert, dass man die Sicherheitshinweise vor jedem Einsatz des Abziehers stets im Blick hat. Nach dem Gebrauch muss das Label wieder an die Spindel angeheftet werden. Auf allen KUKKO Werkzeugen sind spezielle Etiketten angebracht, die die wichtigsten Sicherheitshinweise und technische Attribute enthalten.



ANWENDUNGSBEISPIELE



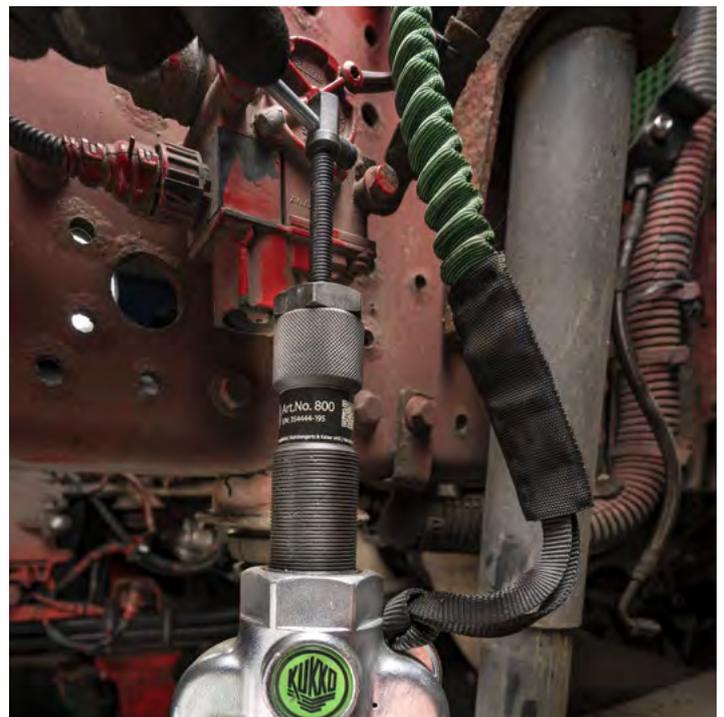
Einfetten des Gewindes



Unfallschutzplane garantiert ein sicheres Abziehen



Ladungssicherung mit KUKKO Spanngurt



Fallsicherung sichert Kugelgelenkabzieher



BAUREIHE USB SPANNGURT



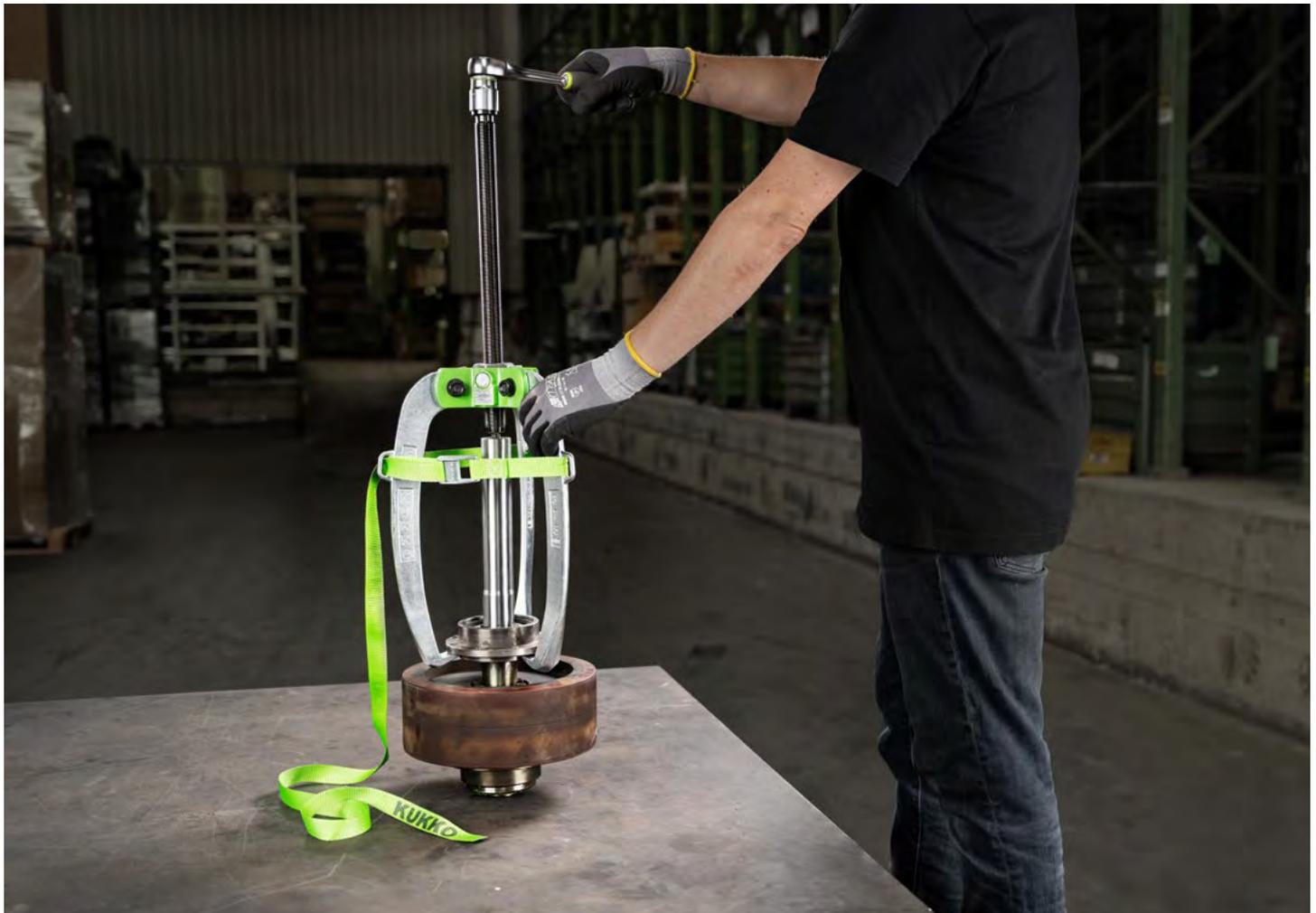
Der Spanngurt wird zum Sichern für kleine bis mittlere Lasten im Transportwesen verwendet. Das Klemmschloss verfügt über eine gerändelte Klemmbanke mit Federmechanismus, die einen festen Halt garantiert. Wenn Hakenösen am Abzieher vorhanden sind, kann der Spanngurt zum besseren Fixieren und Zusammenhalten der Abzugshaken genutzt werden. Dies sorgt für ein noch sichereres Abziehen.

Benefits

- Gerändelte Klemmbanke sorgt für idealen Halt
- Zum Verspannen von kleinen bis mittleren Lasten

Technische Attribute

#						
		mm	mm	%	daN	kg
USB-1	4021176041952	25	2.000	5 %	450	0,12



Der Spanngurt USB-1 sichert einen 3-armigen Industrie-Abzieher beim Abziehen

BAUREIHE UFP UNFALLSCHUTZ-PLANEN FÜR ABZIEHARBEITEN



Die Unfallschutz-Planen für Abzieharbeiten der Baureihe UFP werden zum Schutz und der Absicherung beim Einsatz großer Kräfte erforderlich. Bei Demontage- und Abzieharbeiten kann es geschehen, dass ganze Teile ruckartig gelöst sind oder Teile brechen. Zur Verhinderung potentieller Unfallgefahren dienen die Abdeckplanen, mit denen Werkstück und Werkzeug bereits vor dem Aufbringen der Kräfte sicher umschlossen werden können.

Benefits

- Hochelastisches, reißfestes und ölbeständiges Material
- Zur pfleglichen Aufbewahrung wird die Plane im Koffer geliefert

Technische Attribute

#				
		mm	mm	kg
UFP-2	4021176445293	1.500	670	1,75
UFP-3	4021176445378	4.000	1.300	7,71



Die Unfallschutzplane UFP bietet Sicherheit beim Abziehen einer Riemenscheibe von einer Presse

BAUREIHE 660 FALLSICHERUNGEN FÜR ABZIEHER



Die Fallsicherungen der Baureihe 660 werden zur Sicherung des Abziehers und Absturzverhinderung beim Außenabziehen in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Der Karabinerhaken ist dazu in der Lage, den Abzieher an einer vorgesehenen Befestigungsmöglichkeit anzubringen und der Befestigungsring verhindert ein Abstürzen.

Benefits

- Elastische Fangleine sorgt für genügend Freiraum beim Arbeiten und bremst den Abzieher beim Fall ab
- Werkzeug ist beim Abziehvorgang stetig abgesichert

Technische Attribute

#			\varnothing	
		mm	mm	kg
660-614	4021176006197	700	19	20
660-616	4021176006210	700	21	20
660-618	4021176006227	700	23	20
660-620	4021176006234	700	25	20



Die Fallsicherungen der Baureihe 660 bieten Schutz vor Unfällen und Schäden beim Absturz des Abziehers

PRODUKTDETAILS

BAUREIHE KSF-69 KUKKO SPEZIALFETT FÜR DRUCKSPINDELN



Das grüne KUKKO Spezialfett für Druckspindeln schützt und pflegt angewandte Spindeln und wird besonders bei hohen Abziehkräften in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die verringerte Reibung wird der Wirkungsgrad beim Abziehen erhöht und der Verschleiß auf ein Minimum reduziert.

Benefits

- Erhöht die Langlebigkeit der Spindel

Technische Attribute

#			
699904	4021176773518	4	0,5
699915	4021176019869	15	0,2



BAUREIHE KFS-69-C KUKKO SPEZIALFETT FÜR DRUCKSPINDELN



Das grüne KUKKO Spezialfett für Druckspindeln schützt und pflegt angewandte Spindeln und wird besonders bei hohen Abziehkräften in Handwerk, Industrie und Werkstatt genutzt. Durch die verringerte Reibung wird der Wirkungsgrad beim Abziehen erhöht und der Verschleiß auf ein Minimum reduziert.

Benefits

- Erhöht die Langlebigkeit der Spindel

Technische Attribute

#			
699975	4021176019876	75	0,1

PRODUKTDDETAILS

BAUREIHE 699990 BIO-MULTI-ÖL



Das Bio-Multi-Öl "6 in 1" von KUKKO schützt und pflegt die Spindel bei hohen Abziehkräften in Handwerk, Industrie und Werkstatt.

Benefits

- Erhöht die Langlebigkeit der Spindel

Technische Attribute



#



699990

4021176333804

g
100

kg
0,12

ERKLÄRUNG DER ICONS

Artikelnummer	GTIN	Gesamtbreite
Gesamttiefe	Gesamthöhe	Gewicht Netto
Spannweite (max.)	Backenbreite Schraubstock	Backenhöhe
Einspannhöhe	Tragfähigkeit	Schubladebreite
Schubladehöhe	Schubladetiefe	Arbeitsplattentiefe
Arbeitsplattenbreite	Anzahl Schubladen	Abstand der Tragarme
Ventil vorhanden	Breite der Aufspannschiene	Tiefe der Aufspannschiene
Gesamtlänge	Durchmesser	Durchmesser Schlauch
Hub	Maximale Dehnung	Zurrkraft LC
Spanndurchmesser (min - max)	Länge des Gleithammers	Schlagweg
Schlagmasse	Spannweite Aussenabziehen (min. - max.)	Spannweite Innenausziehen (min. - max.)
Spanntiefe (max.)	max. Drehmoment	Schlüsselweite Betätigungssechskant
Einsatztiefe	Durchmesser des Abziehers	Aufnahmegewinde
Schlüsselweite Halteschsechskant	Ersatzteil von (Liste)	Passend zu (Liste)
Spannweite Aussenabziehen (max.)	Spanntiefe A1-A2	Gewindemaß
Innengewinde der Verbindungsmutter	Spannweite Abziehvorrichtung (min. - max.)	Spanntiefe Abziehvorrichtung
Trenndurchmesser (min. - max.)	Max. Druck	Für Kugellager mit Innendurchmesser
Spannweite Aussenabziehen (min.)	Spanntiefe Aussenabzieher	Trenndurchmesser (min.)
Trenndurchmesser (max.)	Abziehhöhe	Bereich der Spannung
Max. Druck der Hydraulik	Passend zu (Rückreferenzliste)	Klauenstärke gesamt (L+1 mm)

ERKLÄRUNG DER ICONS

	Hakenfußtiefe gesamt (Klauentiefe gesamt H)		Hakenfußbreite (Klaubenbreite J)		Hakenfußtiefe nutzbar (Klauentiefe nutzbar O)
	Hakenfußstärke an der Spitze (Klauenstärke K)		Gabelöffnung		Spannweite Innenausziehen (min.)
	Spannweite Innenausziehen (max.)		Einsatztiefe (min.)		Einsatztiefe (max.)
	Spannweite (min.)		Spanntiefe (min.)		Einsatzgewinde
	Innengewinde des Gewindeadapters		Für Buchsen mit Durchmesser		Für Buchsen mit Durchmesser (Satz)
	Spannweite Gegenstütze (min. - max.)		Gewinde der Klemmung		Ausladung (von bis)
	Länge der Backen		Spannkraft		Gesamtbreite (bei mehrstelligen Haltern)
	Gesamttiefe (bei mehrstelligen Haltern)		Schrifthöhe Satz		Haken-Sets Passend zu (Liste)
	Backenbreite		Kopflänge		Durchmesser des Schlageinsatzes
	Shore Härte		Schlageinsatz Füllmenge		Schlüsselweite Verbindungsmutter
	Länge der Klinge		Gewindemaß der Spindel		Aufnahmegewinde für Zugbolzen
	Einschraublänge des Gewindeadapters		Schlüsselweite		Breite des T-Griffes
	Länge der Schraubendreherklinge		Kugellager ISO		Spannbackenbreite
	Gabelöffnung (Maulöffnung)		Durchmesser des Sicherungsringes		Durchmesser der Spitze
	Länge der Spitze (Splintentreiber)		Schaftdurchmesser		Schlüsselweite Innenvierkant
	Klingenbreite		Klingenlänge		Lochdurchmesser
	Länge der Schneide		Blechstärke max. (Stahl)		Schneidrichtung
	Länge des Griffes		Für Handgewindebohrer nach DIN 352		Für Handreibahlen nach DIN 206
	Spannbereich für Vierkantaufnahmen		Schaftbreite		Schrifthöhe
	Drahtstärke		Flankenwinkel		Gewindesteigung

ERKLÄRUNG DER ICONS

 Griffdurchmesser	 Phillips-Profil	 Klingenbreite Schraubendreher
 Klingenstärke	 Gewindedurchmesser Schraube (min - max)	 Aufnahme-Vierkant
 Durchmesser des Kolbenrings (min - max)	 Federdurchmesser (min - max)	 Spannbereich Feder (min - max)
 Durchmesser in mm	 Länge der Schneide Satz	 Durchmesser der Spitze Satz
 Spannweite - Ausladung Zwinde	 Querschnitt der Gleitschiene	 Maximale Stromstärke
 Max. Backenöffnung	 Vermaßung Klammergrip	 Hakenlänge (min.)
 Hakenlänge (max.)	 Anzahl der Haken	 Für Kugellager mit Außendurchmesser
 Anzahl Abstützringe	 Durchmesser der Abstützringe	 Anzahl Druckstücke
 Durchmesser der Wechseldruckstücke	 Durchmesser Stanzeinsatz	 Einsatztiefe Ventildfeder (min. - max.)
 Spannweite Zange	 Schlageinsatz passt zu	 Gesamtlänge der Spindel
 Außendurchmesser der Verlängerung	 Länge um die verlängert wird	 Stehbolzen Durchmesser
 Schenkellänge, kurz	 Schenkellänge, lang	 Schlüsselweite
 Spannweite Trennabziehen (min. - max.)	 Gewindemaß (Satz)	 Durchmesser der Gabelöffnung
 Durchmesser des Lochkreises	 Hebelspannbereich	 max. Drehmoment (hydraulisch)
 Gabelhöhe (Maulhöhe)	 Gabelstärke an der Spitze, K	 Durchmesser der Schlaghülsen
 Länge der Schlaghülsen	 nutzbares Ölvolumen	 Breite Durchlass
 Höhe Durchlass	 Gesamthöhe Pressenrahmen	 Hub des Zylinders
 Winkel der Schwenkeinheit	 Durchmesser der Flansche	 Minstdurchmesser Schraubbohrung
 Kettenlänge	 Kettenlänge austariert	 Kettenlänge Y-Strang
 Bolzenabstand	 Breite des Ketten-Durchlasses	 Durchmesser der Ausdrückbolzen

ERKLÄRUNG DER ICONS

 Geeignet für Kettenbolzen-Durchmesser	 Radius der Verrundungsbolzen mm	 Blechstärke
 Abmessungen der Insert-Hülsen	 Durchmesser der Spiralbohrer	 Durchmesser der Zentrierspitze
 Durchmesser der Zentrierspitze Satz	 Spanntiefe (min. - max.)	 Durchmesser der Gabelöffnung Satz
 Spanntiefe Gegenstütze	 Schneidhöhe gesamt mm	 Schneidenstärke an der Spitze mm
 Schneidenstärke hinten mm	 Schneidentiefe nutzbar mm	 Schneidenbreite mm
 Spannweite (min. - max.)	 Spanntiefe	 Innengewinde der Spindel
 Breite der Haken mm	 Hakenstärke mm	 Einsatztiefe Innenabzieher mm
 Durchmesser des Lageradapters	 Höhe des Zylinders	 Schlüsselweite der Mutter (min - max)
 Für Festigkeitsklassen der Mutter	 Meisselschneidenbreite	 Schneidebereich (Durchmesser) (min - max)
 Kolbenringspannhöhe	 Spannbereich (min - max)	 Breite des Grundgerätes
 Füllmenge	 Gesamtlänge der Werkzeuge (Satz) L	 Aufnahmedurchmesser Druckstück
 Länge der Konkav	 Länge der Platte	 Länge der Spitze
 Außendurchmesser ømm	 Innendurchmesser	 Klingenlänge der Werkzeuge (Satz) mm
 Lochdurchmesser Satz	 Gewindedurchmesser Schraube Satz (min - max)	 Aufnahme-Vierkant Satz
 Bohrerdurchmesser	 Spreizbereich (min - max)	 Verlängerungen Satz L
 Schlüsselweite Betätigungssechskant (Set)	 Innengewinde des Griffes	 Breite der Plane
 Höhe der Plane	 Ausladung	 Gewindeadapter IG+AG
 Maximalgewicht des Kugellagers	 Temperatur	 Durchmesser innen-außen
 Durchmesser des Barometers	 Einteilung der Skala des Barometers 0 5 10	 Druckbereich
 Anschluss des Schlauchs	 Max. Nietdurchmesser ø	 Geeignet für Gabelrohre mit Durchmesser

ERKLÄRUNG DER ICONS

 Meisselschneidenbreite Satz	 Außengewinde Druckzylinder	 Körperdurchmesser
 Durchmesser des Ölfilters	 Antrieb Innenvierkant	 Adapter Innenvierkant
 Antrieb Außensechskant	 Bunddurchmesser der Powernut	 Gewindemaß der Powernut
 Gesamthöhe der Powernut	 Durchmesser der Lochkreise (Satz)	 Außengewinde der Spindel
 Länge der Stehbolzen-ausdreher	 Durchmesser der Stehbolzenausdreher	 Hakenlänge (min. - max.)
 Gesamtlänge (Satz)	 Hub-Zylinder-Breite	 Hub-Zylinder-Länge
 Hub-Zylinder-Höhe	 Gesamtbreite Hydraulik-Zylinder	 Gesamttiefe Hydraulik-Zylinder
 Gesamthöhe Hydraulik-Zylinder	 Innengewinde Hydraulik-Zylinder	 Innengewinde Hydraulik-Druckstück
 Außendurchmesser Hydraulik-Druckstück	 Gesamtlänge Koffer	 Gesamtbreite Koffer
 Gesamthöhe Koffer	 Traglast	

Ausgabe 06/2024

Impressum:

K&K Swiss AG

Via Sant' Abbondio 59
CH-6577 Ranzo

Vertreten durch:

Michael Kleinbongartz

Telefon: +49 (0) 2103-9754-300

Telefax: +49 (0) 2103-9754-310

E-Mail: info@kukko.com

Web: <https://kukag.ch>

Registereintrag:

Handelsregister: Tessin

Registernummer: CH-020.3.044.143-6

Verantwortlich für den Inhalt nach § 55 Abs. 2 RStV: Michael Kleinbongartz

© 2024 Kleinbongartz & Kaiser oHG | Alle Rechte vorbehalten.

Unerlaubte Vervielfältigung oder Verbreitung ohne schriftliche Genehmigung ist strengstens untersagt.

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

KUKKO // Pull forward



KUKKO Werkzeugfabrik
Kleinbongartz & Kaiser oHG
Heinrich-Hertz-Straße 5
40721 Hilden
Germany

Telefon: +49 (0) 2103-9754-300
Telefax: +49 (0) 2103-9754-310

E-Mail: info@kukko.com
Web: <https://www.kukko.com>

Katalog PDF:



CAT-DE-D11-010