

nws
MADE IN GERMANY



2015

Каталог Price List



Innovative Funktionen im Detail!
Innovative functionality in the details.





1,5mm²
SOLINGE
nws
1351-49
M

MADE IN GERMANY

nws

1000N





I-BOXX, Kunststoffsystemkoffer aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff mit verschließbarem Klarsichtdeckel und Insetboxen für vielfältige Ordnungssysteme und Einteilungen.

I-BOXX, plastic system case made of shock and impact proof ABS-plastic with lockable transparent cover and inset boxes for a variety of classification systems and divisions.



Der robuste Montagekoffer

nws
MADE IN GERMANY
since 1973

Der robuste Montagekoffer

- VDE Sicherheits-Werkzeuge**
- Ergonomisch geformter nws 2-Komponenten Sicherheitsgriff nach EN/IEC 60900
 - Optimierter Abgleiterschutz
 - Kraftgewebe mit optimaler Hebelübersetzung
 - Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
 - Für harte und weiche Drähte
 - Spezialwerkzeugstahl gesenkgeschmiedet, abgehärtet



- VDE Schraubendreher**
- Geprüft nach EN/IEC 60900
 - Klängen aus hochlegiertem Spezialstahl
 - Unlösbar mit dem Heft verbunden
 - Ergonomisch geformtes 2-Komponenten Kraftheft in den Signalfarben rot-gelb

- Hartschalen-Montagekoffer**
- Hartschalenkoffer aus hochfestem ABS-Kunststoff mit gehärtetem Aluminiumrahmen
 - Werkzeugabteile aus spezialverleimtem Sicherheitszweckglas, Boden aus beschichteter Trageplatte
 - Strapazierfähige VDE-Sicherheitsgriffe

23-tlg. Elektriker-Hartschalenkoffer mit Qualitätswerkzeugen!

nws
MADE IN GERMANY
since 1973

Der robuste Montagekoffer

23-tlg. Elektriker-Hartschalenkoffer mit Qualitätswerkzeugen!

- Artikel 321K-23 enthält:
- VDE Kraft-Kombinationszange 180mm
 - VDE Seitenschneider 160mm
 - VDE Teilkombi 205mm
 - VDE Altschere 160mm
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 4,0 x 100
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 5,5 x 125
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 6,5 x 150
 - VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 x 80
 - VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 x 100
 - Spannungsprüfer
 - Kabelmesser mit Hakenklänge
 - Schlosserhammer 300g
 - Fußstiel 1000g
 - Flachmeißel 300mm
 - Elektrikermeißel 250 x 10mm
 - Metallsäge
 - Gipsbecher konisch
 - Wasserpinself
 - Spachtel
 - Holzgliedermaßstab
 - Kugelschreiber und Schreibblock

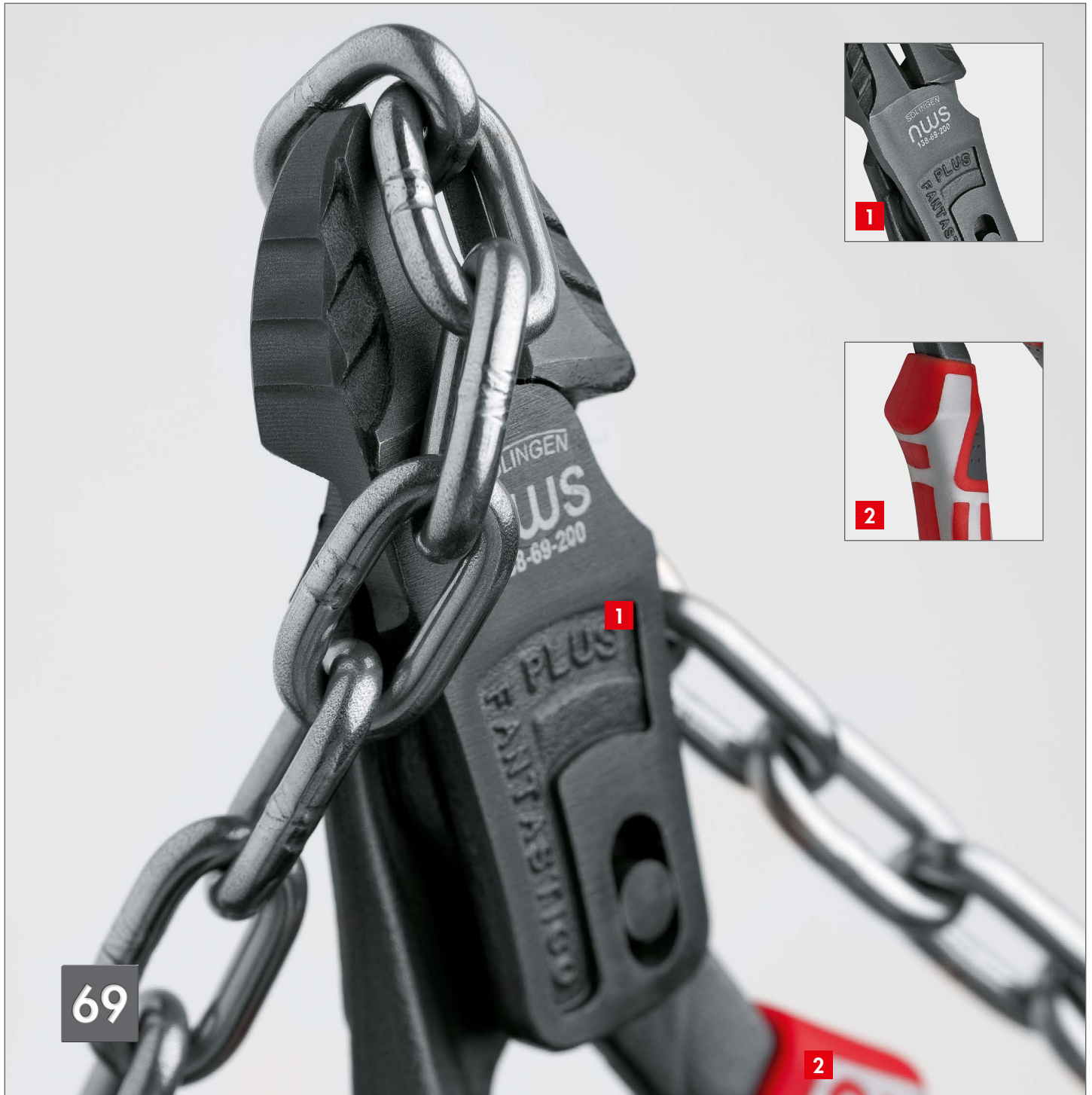


FUNKTION QUALITÄT + DESIGN

Art. 321K-23

1000V IEC 60900





69

Ausführung 69 Finish 69

- 1 TitanFinish - PTFE Kunststoff beschichtet
- 2 Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Hüllen

- 1 TitanFinish - PTFE plastic coated
- 2 SoftGripp multi-components handles

Die Zangen in der optisch ansprechenden Titan-Ausführung erhalten Sie mit unserer neuen SoftGripp 3K Griffhülle. Die 3-Zonen-Griffhülle bietet Ihnen optimale Haptik durch das ergonomische Griffdesign. Die Zangen sind aus Werkzeugstahl, Spezial-Werkzeugstahl oder Chrom-Vanadium Stahl gesenkgeschmiedet und ölgehärtet. Die Schneiden aller Schneidwerkzeuge sind induktiv gehärtet und so optimal für die Arbeiten in Industrie und Handwerk.

Our pliers, cutters & wrenches with the attractive titanium finish are supplied with our new SoftGripp 3K handles. The triple zone sleeves provide a firm grip which is pleasant to the touch, thanks to ergonomically designed handles. The pliers, cutters & wrenches themselves are drop-forged tool steel, special tool steel or chrome vanadium steel and are oil hardened. The cutting edges of all these cutting tools are induction-hardened to ensure they are able to cope with the needs of professionals in industry and the trades.



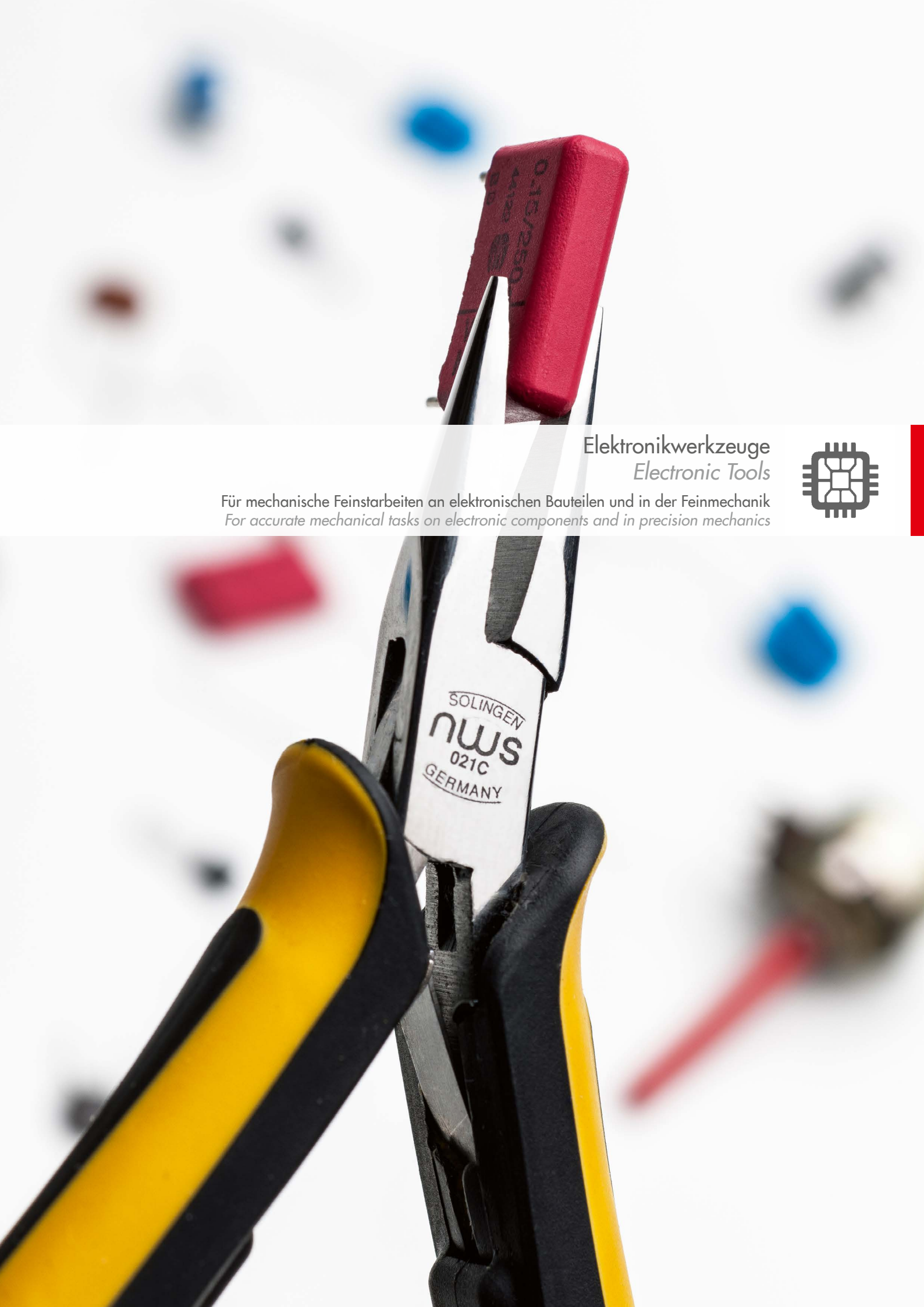
Ausführung 49 Finish 49

- 1 Blendfrei mattverchromt
- 2 Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Hüllen

1 Mat chromium plated, anti-dazzle
2 SoftGripp multi-components handles

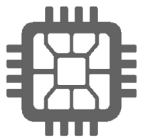
Schluss mit lästigen und störenden Reflexionen! Diese blendfrei mattverchromte Industrieausführung unterstützt Sie bei Arbeiten mit externen Lichtquellen. Die Zangen in der hochwertigen Ausführung 49 erhalten Sie ebenfalls mit unserer neuen SoftGripp 3K Griffhülle. Die 3-Zonen-Griffhülle bietet Ihnen optimale Haptik durch das ergonomische Griffdesign. Die Zangen sind aus Werkzeugstahl, Spezial-Werkzeugstahl oder Chrom-Vanadium Stahl gesenkgeschmiedet und ölgehärtet. Die Schneiden aller Schneidwerkzeuge sind induktiv gehärtet und so optimal für die Arbeiten in Industrie und Handwerk.

Say goodbye to annoying reflections. These anti-dazzle matt chrome-plated industrial-grade tools are the ideal choice when you are working in environments with bright external light sources. Our pliers, cutters & wrenches with the high-quality 49 finish are also supplied with our new SoftGripp 3K handles. The triple zone sleeves provide a firm grip which is pleasant to the touch, thanks to ergonomically designed handles. The pliers, cutters & wrenches themselves are drop-forged tool steel, special tool steel or chrome vanadium steel and are oil hardened. The cutting edges of all these cutting tools are induction-hardened to ensure they are able to cope with the needs of professionals in industry and the trades.



Elektronikwerkzeuge
Electronic Tools

Für mechanische Feinarbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik
For accurate mechanical tasks on electronic components and in precision mechanics



SOLINGEN
nws
021C
GERMANY



Ausführung 79-ESD Finish 79-ESD

- 1 MicroFinish - Mikropoliert
- 2 Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten ESD-Hülle, elektrisch ableitend

- 1 MicroFinish - Micro-polished
- 2 SoftGripp multi-components ESD handles, electrostatic discharge

Für Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauelementen und um Störungen im Schaltkreis zu vermeiden, eignen sich speziell die Zangen der Ausführung 79 ESD. Durch ihre ESD SoftGripp-Griffe ist die elektrostatische Energie, die beim Arbeiten an elektronischen Bauteilen entstehen kann, kontrolliert ableitbar.

Aber Vorsicht!
ESD-Griffhüllen bieten keinen Schutz gegen elektrische Spannung!

For jobs where electrostatic discharge can destroy components and to prevent interference in electric circuits we have developed the 79 ESD series of pliers & cutters. Due to their ESD SoftGripp handles, any electrostatic energy occurring while working on electronic components can be dissipated in a controlled manner.

*Danger!
ESD sleeves don't provide protection to the wearer against electric shocks!*



Sanitärwerkzeuge
Plumbers Tools

Hochwertige Qualitätswerkzeuge für Arbeiten an sanitären Anlagen
High-grade quality tools for work on sanitary installations





Bau- und andere Werkzeuge
Building tools and other tools

Ihre Wahl für höchste Qualität und Robustheit am Bau
The preferred choice for quality and long service life on the building site





Index A-Z | Art.Nr. | AGB
Index A-Z | Art.No. | GTC



Плоскогубцы универсальные (пассатижи)



DIN ISO 5746

- американская форма
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному отношению рычагов.
- режущие кромки дополнительно закалены индуктивным способом.
- для твёрдой и мягкой проволоки.

Art.No.	mm	Form	mm	g		c Ø	H Ø	K Ø
111-62	165		6.1/2	170	6	4,0	2,0	10
111-62	180		7	215	6	5,2	2,2	12
111-62	205		8	230	6	5,9	2,5	13

Art.No.	mm	Form	mm	g		c Ø	H Ø	K Ø
111-65	165		6.1/2	195	6	4,0	2,0	10
111-65	180		7	255	6	5,2	2,2	12
111-65	205		8	280	6	5,9	2,5	13

Art.No.	mm	Form	mm	g		c Ø	H Ø	K Ø
111-69	165		6.1/2	200	6	4,0	2,0	10
111-69	180		7	260	6	5,2	2,2	12
111-69	205		8	285	6	5,9	2,5	13

Плоскогубцы универсальные (пассатижи)



DIN ISO 5746

- американская форма.
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов.
- режущие кромки дополнительно закалены индуктивным способом.
- для твёрдой и мягкой проволоки.

Art.No.	mm	Form	mm	g		c Ø	H Ø	K Ø
111-49	165		6.1/2	200	6	4,0	2,0	10
111-49	180		7	260	6	5,2	2,2	12
111-49	205		8	285	6	5,9	2,5	13

Плоскогубцы универсальные "PLUS"



DIN ISO 5746

- американская форма
- дополнительная функция: зубчатое зацепление рукояток для сжатия и опрессовки
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов
- режущие кромки дополнительно закалены индуктивным способом
- для твёрдой и мягкой проволоки

Art.No.	mm	Form	mm	g		H Ø	P Ø	K Ø
112-62	205		8	245	6	2,8	2,0	13
112-62	225		9	320	6	3,0	3,5	14

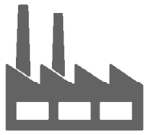
Плоскогубцы универсальные усиленные (пассатижи)

DIN ISO 5746

Art.No.	mm	Form	mm	g		c Ø	H Ø	K Ø
---------	----	------	----	---	--	-----	-----	-----

Industriewerkzeuge
Industrial Tools

Der Standard für Ihre Werkstatt
The standard for your workshops





- с длинными, узкими губками
- плоскость захвата с насечкой

124-49	160		6.1/4	185	6			
--------	-----	--	-------	-----	---	--	--	--

Плоскогубцы с губками увеличенной длины

DIN ISO 5745

Art.No.		Form						
124-56	160		6.1/4	185	6			



- с длинными, узкими губками
- плоскость захвата с насечкой

Круглогубцы с губками увеличенной длины

DIN ISO 5745

Art.No.		Form						
125-62	160		6.1/4	115	6			
122-62	160		6.1/4	145	6			

- 125-й с длинными круглыми губками
- 122-й с короткими круглыми губками
- препятствующие соскальзыванию, прецизионно обработанные наконечники
- плоскость захвата с насечкой



Art.No.		Form						
125-65	160		6.1/4	160	6			

Art.No.		Form						
125-69	160		6.1/4	160	6			

Круглогубцы с губками увеличенной длины

DIN ISO 5745

Art.No.		Form						
---------	--	------	--	--	--	--	--	--

Philosophie

Funktion, Qualität + Design

Das Erfolgskonzept von Willibald Nöthen, Firmengründer von NWS (Nöthen Werkzeugqualität Solingen) im Jahre 1973, basiert auf der Philosophie, dem professionellen Anwender ein Werkzeug „Made in Germany“ in Spitzenqualität mit zusätzlichen Funktionen und ansprechendem Design anzubieten.

Maßgeschneiderte Handwerkzeuge für höchste Ansprüche werden im Hause NWS von Menschen für Menschen produziert. Das intelligente Zusammenspiel von bewährter manueller Fertigung und modernsten technischen Verfahren garantiert

erstklassige Qualität und ermöglicht die Balance zwischen Tradition und Innovation!

Sicherheit und Ergonomie, Gesundheit und Umweltverträglichkeit, der Einsatz hochwertigster Materialien und ideenreiche Detaillösungen stehen bei der Entwicklung und Produktion unserer Werkzeuge im Fokus.

Eine optimale Verarbeitung, die Einhaltung hoher Qualitätskriterien und Normen, sowie die handverlesene Endkontrolle sichern den exklusiven Standard von NWS Werkzeugen. Mit der Liebe zum Detail suchen wir stets die Verbesserung in Funktion, Qualität + Design.



Function, quality + design

The recipe for success developed by Willibald Nöthen, who founded NWS in 1973, is based on the philosophy of providing professional craftsmen and women with a sophisticated tool of „Made in Germany“ quality and with enhanced functions and an attractive design.

Tailored handtools designed to meet the highest demands are made at the NWS facility by people and for people. The intelligent combination of tried-and-tested manual production techniques and state-of-the-art machine processes guarantees first-class quality and enables us to strike the ideal balance between tradition and innovation.

Safety and ergonomic design, health and environmental compatibility, high-grade materials and inventive detailed tool solutions are all at the focus of our development and production processes.

Highest grade workmanship, adherence to stringent quality criteria and standards and selective final quality control procedures ensure the exclusive standard of NWS tools. Always with an eye on detail and constantly on the lookout for ways to improve our tools' functionality, quality and design.

FantasticoPlus

180 mm + 200 mm

Der unverwüsthliche Hebel-Kraftseitenschneider
The indestructible Heavy Duty Lever Side Cutter

Präzisionsschneiden für Bolzen, Nägel, Nieten, harte
Drähte und ähnliche Werkstoffe
*Precision cutting edge for bolts, nails, rivets, hard wires
and similar materials*



Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfache
und ermüdungsarme Arbeiten
*Power transmission with optimum leverage for easy and
effortless work*



Enorme Schneidleistung, bis zu 50 % Kraftersparnis im
Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern
*Tremendous cutting performance, up to 50 % power
saving compared with conventional power side cutters*



Präzisionsschneiden für Piano Draht (D2-Qualität),
zusätzlich induktiv gehärtet
*Precision cutting edge for piano wire (D2 quality),
inductively hardened*

NEW 180 mm

Art. 138-69-180

Art. 138-49-VDE-200

nws



- с длинными круглыми губками
- препятствующие соскальзыванию, прецизионно обработанные наконечники
- плоскость захвата с насечкой

125-49	160	○○	6.1/4	160	6			
--------	-----	----	-------	-----	---	--	--	--

Круглогубцы с губками увеличенной длины

DIN ISO 5745

Art.No.	mm	Form	"	g				
125-56	160	○○	6.1/4	160	6			



- с длинными круглыми губками
- препятствующие соскальзыванию, прецизионно обработанные наконечники
- плоскость захвата с насечкой

Кусачки диагональные (бокорезы)

DIN ISO 5749

- прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- для твёрдой и мягкой проволоки
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов

Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø
134-62	145	P1	5.3/4	145	6	5,0	1,7	8
134-62	160	P2	6.1/4	180	6	6,0	2,0	11
134-62	180	P3	7	210	6	7,0	2,5	13



Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø
134-65	145	P1	5.3/4	175	6	5,0	1,7	8
134-65	160	P2	6.1/4	215	6	6,0	2,0	11
134-65	180	P3	7	260	6	7,0	2,5	13

Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø
134-69	145	P1	5.3/4	180	6	5,0	1,7	8
134-69	160	P2	6.1/4	210	6	6,0	2,0	11
134-69	180	P3	7	265	6	7,0	2,5	13

Кусачки диагональные (бокорезы)

DIN ISO 5749

Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø
---------	----	------	---	---	--	-----	-----	-----



- прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- для твёрдой и мягкой проволоки
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов

134-49	145	P1	5.3/4	180	6	5,0	1,7	8
134-49	160	P2	6.1/4	210	6	6,0	2,0	11
134-49	180	P3	7	265	6	7,0	2,5	13

Кусачки диагональные (бокореzy)

DIN ISO 5749

Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø
134-56	145	P1	5.3/4	175	6	5,0	1,7	8
134-56	160	P2	6.1/4	220	6	6,0	2,0	11
134-56	180	P3	7	265	6	7,0	2,5	13



- прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- для твёрдой и мягкой проволоки
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов

Кусачки диагональные (бокореzy) для электриков

Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø
134-49	165	P4	7.1/2	286	6	2,0	1,0	4,0



- электромонтажные кусачки
- 3 функции: разрезание - удаление изоляции - опрессовка
- удаление изоляции 1,5мм и 2,5мм одно- или многожильных кабелей
- индуктивно закалённые прецизионные лезвия для тонких проводов / проволоки.
- малое усилие благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов

усиленные (бокореzy)

DIN ISO 5749

- индуктивно закалённые прецизионные лезвия
- для струнной проволоки (кавалитет D2)
- малое усилие благодаря оптимальному соотношению рычагов

Art.No.	mm	Form	"	g		MH Ø	H Ø	P Ø
137-62	150		6	160	6	3,0	2,0	1,5
137-62	180		7	230	6	3,7	2,6	2,2
137-62	200		8	275	6	4,0	2,8	2,5
137-62	240		9.1/2	385	6	4,5	3,5	>3,0

Art.No.	mm	Form	"	g		MH Ø	H Ø	P Ø
137-65	150		6	190	6	3,0	2,0	1,5
137-65	180		7	275	6	3,7	2,6	2,2





137-65	200		8	300	6	4,0	2,8	2,5
137-65	240		9.1/2	415	6	4,5	3,5	>3,0
Art.No.	mm	Form				MH∅	H∅	P∅
137-69	150		6	195	6	3,0	2,0	1,5
137-69	180		7	280	6	3,7	2,6	2,2
137-69	200		8	305	6	4,0	2,8	2,5
137-69	240		9.1/2	420	6	4,5	3,5	>3,0

Кусачки диагональные усиленные (бокоре́зы)

DIN ISO 5749

Art.No.	mm	Form				MH∅	H∅	P∅
137-49	150		6	195	6	3,0	2,0	1,5
137-49	180		7	280	6	3,7	2,6	2,2
137-49	200		8	305	6	4,0	2,8	2,5
137-49	240		9.1/2	420	6	4,5	3,5	>3,0

- индуктивно закалённые прецизионные лезвия
- для струнной проволоки (квалитет D2)
- малое усилие благодаря оптимальному соотношению рычагов



Кусачки диагональные усиленные (бокоре́зы)

DIN ISO 5749

Art.No.	mm	Form				MH∅	H∅	P∅
137-56	150		6	185	6	3,0	2,0	1,5
137-56	180		7	275	6	3,7	2,6	2,2
137-56	200		8	315	6	4,0	2,8	2,5
137-56	240		9.1/2	435	6	4,5	3,5	>3,0

- индуктивно закалённые прецизионные лезвия
- для струнной проволоки (квалитет D2)
- малое усилие благодаря оптимальному соотношению рычагов



Кусачки диагональные усиленные (бокоре́зы) FANTASTICO

"FANTASTICO"

Art.No.	mm	Form				MH∅	H∅	P∅
138-65	180		7	270	6	3,7	2,6	2,2

Elektriker-Seitenschneider Side Cutter

160 mm + 190 mm

Die Elektroinstallationszange Pliers for electrical installation

Mit 5 Funktionen:
Schneiden - Abisolieren - Verpressen - Biegen - Kürzen
von Schrauben M 3,5

5 Functions:
cutting - stripping - crimping - bending - shortening
screws M 3.5



Präzisionsschneiden für feinste Drähte
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Precision cutting edge for the finest wires
Cutting edges inductively hardened



Mit Abisolierfunktion für ein- und mehrdrähtige Leiter mit
1,5 mm² und 2,5 mm² Leiterquerschnitt
With stripping function for single and multi-stranded conductors with
1.5 mm² and 2.5 mm² conductor cross-section



Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches
und ermüdungsarmes Arbeiten
Power transmission with optimum leverage for easy and
effortless work



NEW 160 mm

Art. 1351-49-VDE-160

Art. 1351-49-VDE-190



- эксклюзивная продукция NWS
- индуктивно закалённые прецизионные лезвия
- для струнной проволоки (квалитет D2)
- увеличенная режущая сила
- уменьшает приложенное усилие на 40%, в соответствии с тестированием, проведенным VPA-Remscheid

Кусачки диагональные усиленные (бокореzy) FANTASTICO

"FANTASTICO"

Art.No.	←→ mm	Form	←→ "	↻ g	☐	MH Ø	H Ø	P Ø
138-49	180		7	275	6	3,7	2,6	2,2



- эксклюзивная продукция NWS
- индуктивно закалённые прецизионные лезвия
- для струнной проволоки (квалитет D2)
- увеличенная режущая сила
- уменьшает приложенное усилие на 40%, в соответствии с тестированием, проведенным VPA-Remscheid

Кусачки (щипцы) для зачистки провода

- с открывающей пружиной и V-образными лезвиями
- с регулировочным винтом для проводов и кабельных жил от 0,5 до 10 мм

Art.No.	←→ mm	Form	←→ "	↻ g	☐	K Ø	K mm ²
145-62	160		6.1/4	145	6	5	10



Art.No.	←→ mm	Form	←→ "	↻ g	☐	K Ø	K mm ²
145-65	160		6.1/4	165	6	5	10

Art.No.	←→ mm	Form	←→ "	↻ g	☐	K Ø	K mm ²
144-69	160		6.1/4	170	6	5	10

Кусачки (щипцы) для зачистки провода

Art.No.	←→ mm	Form	←→ "	↻ g	☐	K Ø	K mm ²
---------	----------	------	---------	--------	---	-----	-------------------



- открывающей пружиной и V-образными лезвиями
- с регулировочным винтом для проводов и кабельных жил от 0,5 до 10 мм

145-49	160		6.1/4	170	6	5	10
--------	-----	--	-------	-----	---	---	----

Кусачки (щипцы) для зачистки провода



- открывающей пружиной и V-образными лезвиями
- с регулировочным винтом для проводов и кабельных жил от 0,5 до 10 мм

Art.No.	mm	Form	mm			K Ø	K mm ²
145-56	160		6.1/4	165	6	5	10

Кусачки (бокорезы) для кабеля



- прецизионно заточенные лезвия
- для удаления изоляции и резки
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемый винтовой шарнир

Art.No.	mm	Type	mm			K Ø	K mm ²
043-49-VDE	160	-	6.1/4	225	6	16	50

Кусачки (бокорезы) для кабеля



- прецизионно заточенные лезвия
- для удаления изоляции и резки
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемый винтовой шарнир

Art.No.	mm	Type	mm			K Ø	K mm ²
043-49-VDE	210	-	8.1/4	340	6	25	70



















Плоскогубцы универсальные усиленные (пассатижи)



DIN ISO 5746

- американская форма
- оптимальная затрата сил оптимальному передаточному отношению рычагов
- режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- для твёрдой и мягкой проволоки

Art.No.	mm	Form	mm			C Ø	H Ø	K Ø
111-49 VDE	165		6.1/2	200	6	4,0	2,0	10
111-49 VDE	180		7	255	6	5,2	2,2	12
111-49 VDE	205		8	280	6	5,9	2,5	13

Плоскогубцы с губками увеличенной длины	 DIN ISO 5745	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>Form</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124-49 VDE</td> <td>160</td> <td></td> <td>6.1/4</td> <td>175</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	Form	"	g					124-49 VDE	160		6.1/4	175	6																					
Art.No.	mm	Form	"	g																																		
124-49 VDE	160		6.1/4	175	6																																	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с длинными, узкими губками ■ плоскость захвата с насечкой 																																					
Круглогубцы с губками увеличенной длины	 DIN ISO 5745	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>Form</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125-49 VDE</td> <td>160</td> <td></td> <td>6.1/4</td> <td>165</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	Form	"	g					125-49 VDE	160		6.1/4	165	6																					
Art.No.	mm	Form	"	g																																		
125-49 VDE	160		6.1/4	165	6																																	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с длинными, круглыми губками ■ прецизионные обработанные наконечники препятствующие соскальзыванию ■ плоскость захвата с насечкой 																																					
Кусачки диагональные (бокореzy)	 DIN ISO 5749	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>Type</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th>c Ø</th> <th>H Ø</th> <th>K Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>134-49 VDE</td> <td>145</td> <td>P1</td> <td>5.3/4</td> <td>160</td> <td>6</td> <td>5,0</td> <td>1,7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>134-49 VDE</td> <td>160</td> <td>P2</td> <td>6.1/4</td> <td>220</td> <td>6</td> <td>6,0</td> <td>2,0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>134-49 VDE</td> <td>180</td> <td>P3</td> <td>7</td> <td>255</td> <td>6</td> <td>7,0</td> <td>2,5</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø	134-49 VDE	145	P1	5.3/4	160	6	5,0	1,7	8	134-49 VDE	160	P2	6.1/4	220	6	6,0	2,0	11	134-49 VDE	180	P3	7	255	6	7,0	2,5	13
Art.No.	mm	Type	"	g		c Ø	H Ø	K Ø																														
134-49 VDE	145	P1	5.3/4	160	6	5,0	1,7	8																														
134-49 VDE	160	P2	6.1/4	220	6	6,0	2,0	11																														
134-49 VDE	180	P3	7	255	6	7,0	2,5	13																														
	<ul style="list-style-type: none"> ■ прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены ■ для твёрдой и мягкой проволоки ■ низкая затрата сил благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов 																																					
Кусачки диагональные (бокореzy) для электриков	 DIN ISO 5749	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>Type</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>135-49 VDE</td> <td>190</td> <td>P4</td> <td>7.1/2</td> <td>240</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	Type	"	g					135-49 VDE	190	P4	7.1/2	240	6																					
Art.No.	mm	Type	"	g																																		
135-49 VDE	190	P4	7.1/2	240	6																																	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ электромонтажные пассатижи ■ 3 функции: разрезание - удаление изоляции - опрессовка ■ удаление изоляции 1,5мм и 2,5мм одно- и многожильных кабелей ■ индуктивно закалённые прецизионные лезвия для тонких проводов ■ низкая затрата сил благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов 																																					
Кусачки диагональные усиленные (бокореzy)	 DIN ISO 5749	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>Form</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th>MH Ø</th> <th>H Ø</th> <th>P Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>137-49 VDE</td> <td>180</td> <td></td> <td>7</td> <td>285</td> <td>6</td> <td>3,7</td> <td>2,6</td> <td>2,2</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	Form	"	g		MH Ø	H Ø	P Ø	137-49 VDE	180		7	285	6	3,7	2,6	2,2																		
Art.No.	mm	Form	"	g		MH Ø	H Ø	P Ø																														
137-49 VDE	180		7	285	6	3,7	2,6	2,2																														



- индуктивно закалённые прецизионные лезвия
- для струн проволоки (кавалитет D2)
- низкая затрата сил благодаря оптимальному передаточному соотношению рычагов

137-49 VDE 200 8 310 6 4,0 2,8 2,5

Длинногубцы с губками увеличенной длины



DIN ISO 5745

- длинные, прямые, полукруглые губки
- с лезвием и отверстием для захвата
- лезвия дополнительно индуктивно закалены
- плоскость захвата с насечкой
- для твёрдой и мягкой проволоки

Art.No.	mm	Form	"					
140-49 VDE	170		6.3/4	165	6			
140-49 VDE	205		8	215	6			



Длинногубцы с изогнутыми губками



DIN ISO 5745

- длинные, полукруглые губки, загнутые под углом 45° с лезвиями и отверстием для захвата
- лезвия дополнительно индуктивно закалены
- плоскость захвата с насечкой
- для твёрдой и мягкой проволоки

Art.No.	mm	Form	"					
141-49 VDE	170		6.3/4	165	6			
141-49 VDE	205		8	215	6			



Кусачки (щипцы) для зачистки провода



- с открывающей пружиной и V-образными лезвиями
- с регулируемым винтовым шарниром для проводов и кабельных жил от 0,5 до 10 мм кв.

Art.No.	mm	Form	"			K Ø	K mm ²	
145-49 VDE	160		6.1/4	185	6	5	10	



Клещи переставные



DIN ISO 8976

- с коробчатым шарниром
- встроенная защита от зажима
- хромо-ванадиевая сталь
- функциональный дизайн












































































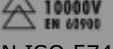















Art.No.	mm	Type	"					
165-49 1000V	240	classic	9.1/2	385	6			



Плоскогубцы универсальные усиленные (пассатижи)



Art.No.	mm	Form	"			C Ø	H Ø	K Ø
---------	----	------	---	--	--	-----	-----	-----

	DIN ISO 5746	110-53	165		6.1/2	265	6	4,0	2,0	10																																					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ низкая затрата сил благодаря передаточному соотношению рычагов ■ режущие кромки дополнительно индуктивно закалены ■ для твёрдой и мягкой проволоки 	110-53	180		7	275	6	5,2	2,2	12																																					
		110-53	205		8	325	6	5,9	2,5	13																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th>Form</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124-53</td> <td>160</td> <td></td> <td>6.1/4</td> <td>155</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Art.No.		Form								124-53	160		6.1/4	155	6																				
Art.No.		Form																																													
124-53	160		6.1/4	155	6																																										
Плоскогубцы с губками увеличенной длины	 DIN ISO 5745																																														
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с длинными, узкими губками ■ плоскость захвата с насечкой 																																														
		Круглогубцы с губками увеличенной длины	 DIN ISO 5745																																												
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с длинными, круглыми губками ■ прецизионно обработанные наконечники препятствующие проскальзыванию ■ плоскость захвата с насечкой 																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th>Form</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125-53</td> <td>160</td> <td></td> <td>6.1/4</td> <td>155</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Art.No.		Form								125-53	160		6.1/4	155	6																				
		Art.No.		Form																																											
125-53	160		6.1/4	155	6																																										
Кусачки диагональные (бокореzy)	 DIN ISO 5749																																														
	<ul style="list-style-type: none"> ■ прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены ■ для твёрдой и мягкой проволоки ■ низкая затрата сил благодаря передаточному соотношению рычагов 																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th>Type</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>C Ø</th> <th>H Ø</th> <th>K Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>134-53</td> <td>160</td> <td>P2</td> <td>6.1/4</td> <td>245</td> <td>6</td> <td>6,0</td> <td>2,0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>134-53</td> <td>180</td> <td>P3</td> <td>7</td> <td>275</td> <td>6</td> <td>7,0</td> <td>2,5</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>										Art.No.		Type				C Ø	H Ø	K Ø	134-53	160	P2	6.1/4	245	6	6,0	2,0	11	134-53	180	P3	7	275	6	7,0	2,5	13									
		Art.No.		Type				C Ø	H Ø	K Ø																																					
134-53	160	P2	6.1/4	245	6	6,0	2,0	11																																							
134-53	180	P3	7	275	6	7,0	2,5	13																																							
Кусачки диагональные усиленные (бокореzy)	 DIN ISO 5749																																														
	<ul style="list-style-type: none"> ■ прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены ■ для струнной проволоки (квалитет D2) ■ низкая затрата сил благодаря передаточному соотношению рычагов 																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th>Form</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>MH Ø</th> <th>H Ø</th> <th>P Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>137-53</td> <td>180</td> <td></td> <td>7</td> <td>290</td> <td>6</td> <td>3,7</td> <td>2,6</td> <td>2,2</td> </tr> <tr> <td>137-53</td> <td>200</td> <td></td> <td>8</td> <td>330</td> <td>6</td> <td>4,0</td> <td>2,8</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>137-53</td> <td>250</td> <td></td> <td>10</td> <td>400</td> <td>6</td> <td>4,5</td> <td>3,5</td> <td>3,0</td> </tr> </tbody> </table>										Art.No.		Form				MH Ø	H Ø	P Ø	137-53	180		7	290	6	3,7	2,6	2,2	137-53	200		8	330	6	4,0	2,8	2,5	137-53	250		10	400	6	4,5	3,5	3,0
		Art.No.		Form				MH Ø	H Ø	P Ø																																					
		137-53	180		7	290	6	3,7	2,6	2,2																																					
137-53	200		8	330	6	4,0	2,8	2,5																																							
137-53	250		10	400	6	4,5	3,5	3,0																																							
Длинногубцы с губками увеличенной длины	 DIN ISO 5745																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th>Form</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>140-53</td> <td>170</td> <td></td> <td>6.3/4</td> <td>170</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Art.No.		Form								140-53	170		6.3/4	170	6																						
Art.No.		Form																																													
140-53	170		6.3/4	170	6																																										



- длинные, прямые, полукруглые губки с лезвием и отверстием для захвата
- режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- плоскость захвата с насечкой
- для твёрдой и мягкой проволоки

Длинногубцы с губками увеличенной длины изогнутые



140-53 205 8 230 6

Art.No.	mm	Form	"		
141-53	170		6.3/4	170	6
141-53	205		8	230	6



- длинные, полукруглые губки загнутые под углом 45° с лезвиями и отверстием для захвата
- режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- плоскость захвата с насечкой
- для твёрдой и мягкой проволоки

Кусачки (щипцы) для зачистки проволоки



- с открывающей пружиной и V-образными лезвиями
- с винтовым шарниром для проводов и кабельных жил от 0,5 до 10мм кв.



Art.No.	mm	Form	"			K Ø	K mm ²
145-53	160		6.1/4	195	6	5	10

Клещи переставные



- с коробчатым шарниром
- встроенная защита от зажима рук
- кованная хромо-ванадиевая сталь
- функциональный дизайн



Art.No.	mm	Type	"		
165-53	240	classic	9.1/2	455	6
165-53	300	classic	12	745	6

Кусачки (бокорезы) для кабеля



- прецизионные режущие кромки дополнительно индуктивно закалены
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемый винтовой шарнир



Art.No.	mm	Type	"			K Ø	K mm ²
043-53	160	-	6.1/4	235	6	16	50
043-53	210		8.1/2	360	6	25	70

Кусачки для кабеля (кабелерез)



Art.No. mm " c Ø



- уникальная производительность резки при незначительном приложении усилий благодаря специально разработанным, абсолютно плоским режущим кромкам и оптимальному соотношению рычагов
- регулируемое винтовое соединение
- для медного и алюминиевого кабеля

Кусачки для кабеля (кабелерез)



048-1000V	600	23.1/2	2100	1	30	
048-1000V	810	32	3700	1	50	

Art.No. \longleftrightarrow mm \longleftrightarrow " g c Ø

049-1000V	600	23.1/2	2700	1	26	
-----------	-----	--------	------	---	----	--



- уникальная производительность резки при незначительном приложении усилий благодаря специально разработанным, абсолютно плоским режущим кромкам и оптимальному соотношению рычагов
- со сменной режущей головкой и регулируемым винтовым соединением
- для медного и алюминиевого кабеля

Кусачки для резки проволочных тросов



Art.No.	\longleftrightarrow mm	\longleftrightarrow "	g		c Ø	провод Ø mm
2068	700	27.1/2	2400	1	16	9



- индукционно закалённые и хромированные лезвия
- из легированной инструментальной стали
- для проволочных тросов 1570 N / кв.мм

Ножовка по металлу



Art.No.	\longleftrightarrow mm	\longleftrightarrow "	g		длина лезвия mm
2052	250	10	215	1	150



- абсолютно электроизолирована
- с пластиковым винтом для натяжения полотна
- сменное полотно




















































































Зажим пластиковый



Art.No.	\longleftrightarrow mm	\longleftrightarrow "	g	
2045	80	3	30	1
2045	150	6	70	1



- для фиксации предметов
- с интегрированной стальной пружиной, недоступной снаружи
- резиновые контактные элементы в рабочей головке

Плоскогубцы пластиковые		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2046</td> <td>180</td> <td>7</td> <td>150</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.							2046	180	7	150	1																														
Art.No.																																												
2046	180	7	150	1																																								
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для работ с измерительными приборами ■ без металлических элементов ■ полностью пластиковые для исключения коротких замыканий 																																											
Молоток		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>МОЛОТ</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th>Ø mm</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>213</td> <td>300</td> <td>12</td> <td>790</td> <td>1</td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Заменяемые головки:</td> </tr> <tr> <td>213-EK</td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td>1</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>213-EK</td> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>1</td> <td>35</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.					МОЛОТ							Ø mm		213	300	12	790	1	35		Заменяемые головки:							213-EK			28	1	25		213-EK			50	1	35	
Art.No.					МОЛОТ																																							
					Ø mm																																							
213	300	12	790	1	35																																							
Заменяемые головки:																																												
213-EK			28	1	25																																							
213-EK			50	1	35																																							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ полностью изолирован и не имеет отдачи ■ сменная ударная головка ■ стальная трубчатая рукоятка с красной изоляцией, черная резиновая ручка 																																											
Клин пластиковый		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th>Form</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2047</td> <td>165</td> <td></td> <td>6.1/2</td> <td>60</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.		Form					2047	165		6.1/2	60	1																													
Art.No.		Form																																										
2047	165		6.1/2	60	1																																							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ из ударопрочного полиамида ■ без желобков 																																											
Коврик диэлектрический		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2049</td> <td>1000x1000</td> <td>5300</td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.						2049	1000x1000	5300	1	4																															
Art.No.																																												
2049	1000x1000	5300	1	4																																								
	<ul style="list-style-type: none"> ■ толщина 4мм ■ диэлектрический коврик для стандартной изоляции во время работ элементами под напряжением до 1000В 																																											
Коврик диэлектрический		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2071</td> <td>500x500</td> <td>440</td> <td>1</td> <td>1,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2071</td> <td>1000x1000</td> <td>1900</td> <td>1</td> <td>1,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.						2071	500x500	440	1	1,6		2071	1000x1000	1900	1	1,6																									
Art.No.																																												
2071	500x500	440	1	1,6																																								
2071	1000x1000	1900	1	1,6																																								
	<ul style="list-style-type: none"> ■ толщина 1,6мм ■ для защиты при работе с проводниками под напряжением 																																											
Перчатки диэлектрические		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>размер</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	размер																																								
Art.No.	размер																																											



- анатомическая форма и высокая эластичность при высокой изолирующей способности
- для защиты во время работ под напряжением
- 2050U изготовлены из тонкого белого хлопка
- для защиты диэлектрических перчаток
- для впитывания пота и обеспечения лучшей вентиляции

2050	9		215	1	1	
2050	10		215	1	1	
Внутренние перчатки						
2050 U			50	1	1	

Кусачка для резки кабеля



- новый изогнутый профиль (запатентован)
- прецизионные отшлифованные режущие кромки
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение
- удлиненные режущие кромки, что увеличивает срок службы
- техническая информация по использованию
- профессиональный дизайн
- упрощенная эксплуатация благодаря снижению веса
- лезвия с крупными зубцами
- трехточечная фиксация кабеля
- процесс резки облегчен на 11%.

Art.No.	↔ mm	↔ "	g	☐	K Ø	K mm ²
043-62	160	6.1/4	185	6	16	50

Art.No.	↔ mm	↔ "	g	☐	K Ø	K mm ²
043-65	160	6.1/4	220	6	16	50

Art.No.	↔ mm	↔ "	g	☐	K Ø	K mm ²
043-69	160	6.1/4	220	6	16	50

Кусачки для резки кабеля

Art.No.	↔ mm	↔ "	g	☐	K Ø	K mm ²
---------	---------	--------	---	---	-----	-------------------



Ausführung 49-VDE Finish 49-VDE

- 1 Blendfrei mattverchromt
- 2 Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Sicherheitshülle nach IEC 60900

- 1 Mat chromium plated, anti-dazzle
- 2 SoftGripp multi-components safety handles according to IEC 60900

Die Zangen der Ausführung 49-VDE werden der regelmäßigen Kontrolle vom VDE unterzogen, um die hohen Sicherheitsstandards, die bei Arbeiten an Stromquellen unbedingt erforderlich sind, einzuhalten. Um ermüdungsfreies und konzentriertes Arbeiten über einen längeren Zeitraum gewährleisten zu können, sind die Schenkel einerseits durch die SoftGripp-Hülle rutschfest und sicher, andererseits durch die weiche Griffzone ergonomisch angepasst und liegen dadurch angenehm in der Hand. Die Zangen sind aus Werkzeugstahl, Spezial-Werkzeugstahl oder Chrom-Vanadium Stahl gesenkgeschmiedet und ölgehärtet. Die Schneiden aller Schneidwerkzeuge sind induktiv gehärtet und so optimal für die Arbeiten in Industrie und Handwerk.

The pliers, cutters & wrenches in the series 49 VDE are subjected to regular inspections by VDE, the Association for Electrical, Electronic & Information Technologies, to ensure the very high standards of safety that are required when working on "live" electrical components. To enable strain-free, concentrated working over longer periods of time, the handles are non-slip and safe thanks to the SoftGripp handles, on the one hand, and fit snugly in the hand due to the ergonomically designed soft zones, on the other. The pliers, cutters & wrenches themselves are drop-forged tool steel, special tool steel or chrome vanadium steel and are oil hardened. The cutting edges of all these cutting tools are induction-hardened to ensure they are able to cope with the needs of professionals in industry and the trades.



- новый изогнутый профиль (запатентован)
- прецизионные отшлифованные режущие кромки
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение

043-42	160	6.1/4	185	6	16	50
043-49	160	6.1/4	225	6	16	50

Кусачки для резки кабеля



- новый изогнутый профиль (запатентован)
- прецизионные отшлифованные режущие кромки
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение
- 043F с раскрывающей пружиной и фиксатором

Art.No.	mm	"	g		K Ø	K mm ²
043-62	210	8.1/4	285	6	25	70
043F-62	210	8.1/4	290	6	25	70



- новый изогнутый профиль (запатентован)
- прецизионные отшлифованные режущие кромки
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение
- 043F с раскрывающей пружиной и фиксатором

Art.No.	mm	"	g		K Ø	K mm ²
043-65	210	8.1/4	320	6	25	70
043F-65	210	8.1/4	325	6	25	70



- новый изогнутый профиль (запатентован)
- прецизионные отшлифованные режущие кромки
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение
- 043F с раскрывающей пружиной и фиксатором

Art.No.	mm	"	g		K Ø	K mm ²
043-69	210	8.1/4	330	6	25	70
043F-69	210	8.1/4	335	6	25	70

Кусачки для резки кабеля



- новый изогнутый профиль (запатентован)
- прецизионные отшлифованные режущие кромки
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение
- 043F с раскрывающей пружиной и фиксатором

Art.No.	mm	"	g		K Ø	K mm ²
043-42	210	8.1/4	285	6	25	70
043F-42	210	8.1/4	290	6	25	70
043-49	210	8.1/4	335	6	25	70
043F-49	210	8.1/4	340	6	25	70

Кусачки для резки плоского ленточного кабеля

Art.No.	mm	"	g		K Ø	K mm ²
---------	----	---	---	--	-----	-------------------



- точно отшлифованные режущие кромки идеальны для резания плоского ленточного кабеля шириной до 35 мм
- для снятия изоляции и резания
- для медного и алюминиевого кабеля
- регулируемое винтовое соединение
- 042F с раскрывающей пружиной и фиксатором

042-42	210	8.1/4	290	6	25	70	
042-49	210	8.1/4	330	6	25	70	

Кусачки для резки плоского ленточного кабеля



- для резки плоского кабеля без деформации
- со сменными лезвиями
- с заменяемым лезвием и угловым ограничителем для вертикального разреза
- с раскрывающей пружиной и стяжным болтом

Art.No.	mm	"	g	mm	K mm		
393	240	9.1/2	395	6	56		

Кусачки для резки пластиковых шлангов



- для резки шлангов из пластмассы, пластика, резины, ПВХ, ПЕ и нейлона диаметром до 35 мм
- с раскрывающей пружиной и стяжным болтом

Art.No.	mm	"	g	mm	K Ø		
394	250	9.3/4	365	6	35		

Ножницы для косой резки пластикового профиля



- для резки без деформации пластиковых и резиновых профилей
- с раскрывающей пружиной и стяжным болтом
- с заменяемой режущей накладкой и регулируемым углом резки 45/60/75/90°
- 395 со сменными лезвиями
- 396 с фиксированным лезвием для глубоких разрезов






Art.No.	mm	"	g	mm			
395	240	8.1/2	400	6			
396	240	9.1/2	375	6			

Кусачки для резки труб



- для резки комбинированных труб и гибких обшивочных трубок

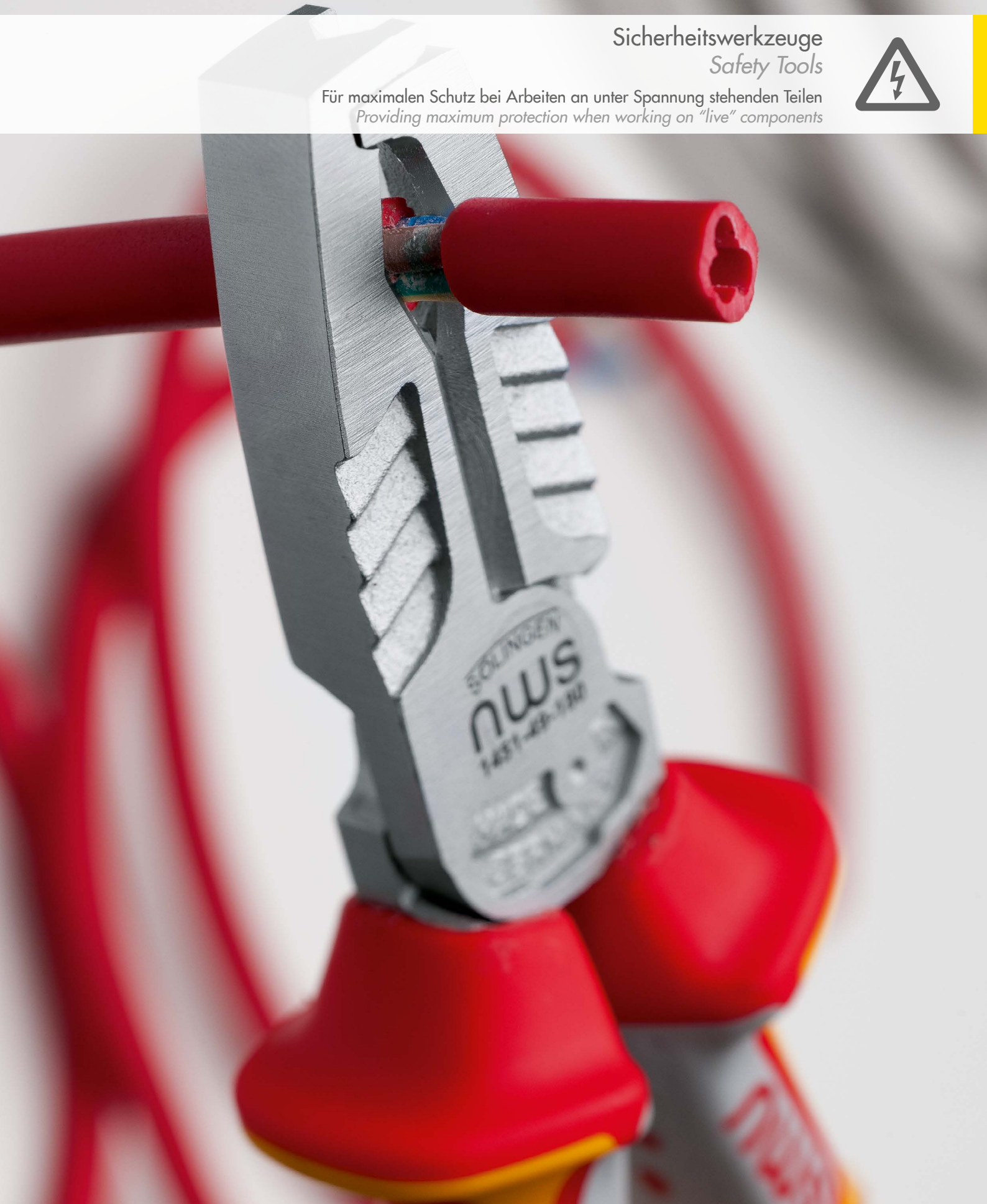
Art.No.	mm	"	g	mm	Ø mm		
392	250	9.3/4		6	16+20		

Ножницы многофункциональные	 <ul style="list-style-type: none"> ■ с 5 режущими насадками ■ для резки без деформации плоского ленточного кабеля, пластиковых и резиновых профилей для разрезов 45/60/75/90/105/120' ■ с фиксированным лезвием ■ с раскрывающей пружиной и стяжным болтом 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>g</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>395-5</td> <td>330x260x60</td> <td>1025</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	g					395-5	330x260x60	1025	1										
Art.No.	mm	g																					
395-5	330x260x60	1025	1																				
Кусачки для резки проволочного троса без заусениц и разлохмачивания																							
Кусачки для резки проволочного троса	 <ul style="list-style-type: none"> ■ головка из высококачественной стали ■ с раскрывающей пружиной и стяжным болтом ■ специальная геометрия режущей кромки для резки проволочных тросов и стальной проволоки без заусениц или разлохмачивания 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th>C∅mm</th> <th>D∅mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>387</td> <td>190</td> <td>7.1/2</td> <td>270</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	"	g		C∅mm	D∅mm	387	190	7.1/2	270	6	6	3							
Art.No.	mm	"	g		C∅mm	D∅mm																	
387	190	7.1/2	270	6	6	3																	
Кусачки для резки проволочного троса	 <ul style="list-style-type: none"> ■ легированная инструментальная сталь ■ индукционно закалённые режущие кромки ■ рукоятки с голубыми рукоятками 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th>C∅mm</th> <th>D∅mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>385</td> <td>210</td> <td>8.1/4</td> <td>350</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	"	g		C∅mm	D∅mm	385	210	8.1/4	350	1	6	4							
Art.No.	mm	"	g		C∅mm	D∅mm																	
385	210	8.1/4	350	1	6	4																	
Кусачки для резки проволочного троса	 <ul style="list-style-type: none"> ■ легированная инструментальная сталь ■ индукционно закалённые режущие кромки ■ рукоятки с голубыми рукоятками 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th>C∅mm</th> <th>D∅mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>385</td> <td>500</td> <td>19.3/4</td> <td>1650</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>385</td> <td>700</td> <td>27.1/2</td> <td>2190</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	"	g		C∅mm	D∅mm	385	500	19.3/4	1650	1	12	7	385	700	27.1/2	2190	1	16	9
Art.No.	mm	"	g		C∅mm	D∅mm																	
385	500	19.3/4	1650	1	12	7																	
385	700	27.1/2	2190	1	16	9																	
Клещи (щипцы) обжимные	 <ul style="list-style-type: none"> ■ опрессовочные клещи с высоким соотношением плеч для опрессовки стальных гильз ■ легированная инструментальная сталь ■ рукоятки с голубыми рукоятками 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th>mm</th> <th>"</th> <th>g</th> <th></th> <th>Рукава ∅mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>382</td> <td>610</td> <td>24</td> <td>2300</td> <td>1</td> <td>4-8,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>383</td> <td>610</td> <td>24</td> <td>2300</td> <td>1</td> <td>9,5-11,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.	mm	"	g		Рукава ∅mm		382	610	24	2300	1	4-8,5		383	610	24	2300	1	9,5-11,5	
Art.No.	mm	"	g		Рукава ∅mm																		
382	610	24	2300	1	4-8,5																		
383	610	24	2300	1	9,5-11,5																		

Sicherheitswerkzeuge
Safety Tools



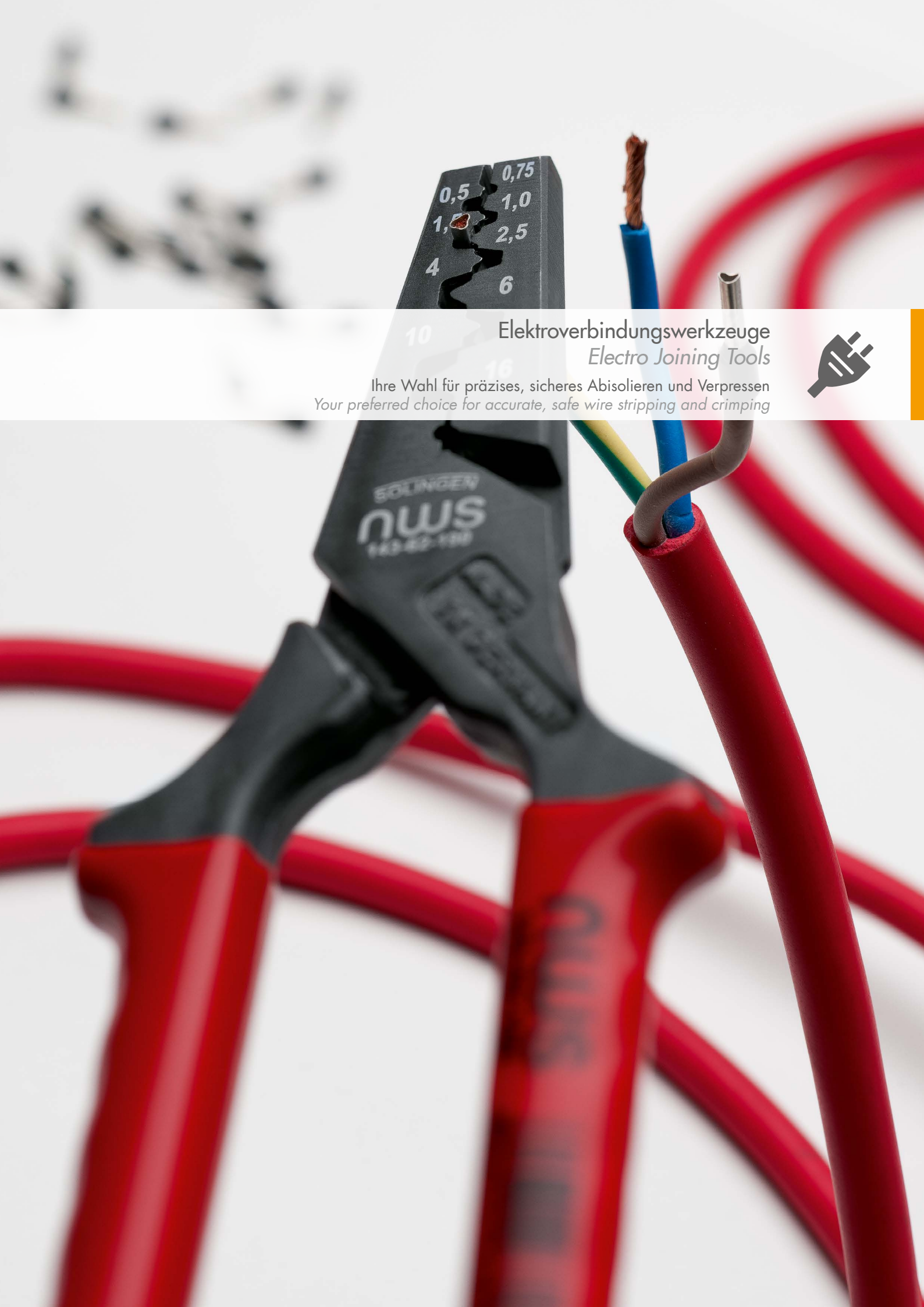
Für maximalen Schutz bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen
Providing maximum protection when working on "live" components



Стриппер	<ul style="list-style-type: none"> ■ полностью изолированный ■ для одно- и много-жильных проводов с ПВХ-изоляцией и для плоскими ленточными проводами 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>K mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>704</td> <td>180</td> <td>7</td> <td>130</td> <td>6</td> <td>0,5-4,0</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.					K mm ²	704	180	7	130	6	0,5-4,0																														
Art.No.					K mm ²																																							
704	180	7	130	6	0,5-4,0																																							
Стриппер	<ul style="list-style-type: none"> ■ для одно- и много-жильных проводов с ПВХ-изоляцией и для плоскими ленточными проводами ■ с кусачками для проволоки диаметром до 6 кв.мм ■ длина снимаемой изоляции регулируется от 4 до 18 мм 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>K mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>058</td> <td>200</td> <td>8</td> <td>160</td> <td>1</td> <td>0,5-4,0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Запасные ножи</td> </tr> <tr> <td>058E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.					K mm ²	058	200	8	160	1	0,5-4,0	Запасные ножи						058E				1																			
Art.No.					K mm ²																																							
058	200	8	160	1	0,5-4,0																																							
Запасные ножи																																												
058E				1																																								
Стриппер	<ul style="list-style-type: none"> ■ для одно- и много-жильных проводов с ПВХ-изоляцией и для плоскими ленточными проводами ■ с кусачками для проволоки диаметром до 1 кв.мм. ■ длина снимаемой изоляции регулируется от 2 до 7 мм 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>K mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>059</td> <td>135</td> <td>5.1/4</td> <td>95</td> <td>1</td> <td>0,08-1,0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Запасные ножи</td> </tr> <tr> <td>059E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.					K mm ²	059	135	5.1/4	95	1	0,08-1,0	Запасные ножи						059E				1																			
Art.No.					K mm ²																																							
059	135	5.1/4	95	1	0,08-1,0																																							
Запасные ножи																																												
059E				1																																								
Стриппер	<ul style="list-style-type: none"> ■ для одно- и много-жильных проводов с ПВХ-изоляцией и для плоскими ленточными проводами ■ С кусачками для проволоки диаметром до 6 кв.мм ■ длина снимаемой изоляции регулируется от 3 до 18 мм 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>K mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>706</td> <td>200</td> <td>8</td> <td>210</td> <td>1</td> <td>0,08-1,0</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Запасные ножи</td> </tr> <tr> <td>706E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.					K mm ²	706	200	8	210	1	0,08-1,0	Запасные ножи						706E				1																			
Art.No.					K mm ²																																							
706	200	8	210	1	0,08-1,0																																							
Запасные ножи																																												
706E				1																																								
Пинцет	<ul style="list-style-type: none"> ■ для удаления эмалевой изоляции на медных проводах ■ со сменными ножами ■ пластиковые рукоятки 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>K mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>710-1</td> <td>120</td> <td>4.3/4</td> <td>35</td> <td>6</td> <td>0,08-1,0</td> </tr> <tr> <td>710-2</td> <td>120</td> <td>4.3/4</td> <td>35</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>710-3</td> <td>120</td> <td>4.3/4</td> <td>35</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>710-4</td> <td>120</td> <td>4.3/4</td> <td>35</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Запасные ножи</td> </tr> <tr> <td>710E-1/2/3/4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>0,5/0,6/0,8/1,0</td> </tr> </tbody> </table>	Art.No.					K mm ²	710-1	120	4.3/4	35	6	0,08-1,0	710-2	120	4.3/4	35	6		710-3	120	4.3/4	35	6		710-4	120	4.3/4	35	6		Запасные ножи						710E-1/2/3/4				1	0,5/0,6/0,8/1,0
Art.No.					K mm ²																																							
710-1	120	4.3/4	35	6	0,08-1,0																																							
710-2	120	4.3/4	35	6																																								
710-3	120	4.3/4	35	6																																								
710-4	120	4.3/4	35	6																																								
Запасные ножи																																												
710E-1/2/3/4				1	0,5/0,6/0,8/1,0																																							

Плоскогубцы обжимные для одинарных и спаренных втулок

Плоскогубцы обжимные		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.No.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>K mm²</th> </tr> </thead> </table>	Art.No.					K mm ²
Art.No.					K mm ²			



Elektroverbindungswerkzeuge
Electro Joining Tools

Ihre Wahl für präzises, sicheres Abisolieren und Verpressen
Your preferred choice for accurate, safe wire stripping and crimping





- трапециевидный профиль
- для надёжной запрессовки концевых втулок

143-62	160	6.1/4	170	6	0,34-2,5	
143-62	190	7.1/2	250	6	0,5-16	

Прессклещи для наконечников



- трапециевидная запрессовка одинарных и двойных концевых втулок
- для надёжной запрессовки концевых втулок

Art.No.	mm	"	g		Профиль 1 mm ²	Профиль 2 mm ²
142	200	7.3/4	240	1		
Наконечники					0,5-2,5	4,0-6,0
Двойные наконечники					2x0,5	2x2,5
					2x1,5	2x4,0

Прессклещи для наконечников



- с рычажной передачей
- соединение навивкой в форме трапеции
- для надёжной запрессовки концевых втулок
- принудительная блокировка для контролируемой опрессовки в течении одной технологической операции, деблокируется

Art.No.	mm	"	g		K mm ²	
1425-1	230	9	490	1		
Наконечники					0,14-6,0	
Двойные наконечники					2x0,5-2x2,5	
1425-2	230	9	490	1		
Наконечники					6,0-16,0	
Двойные наконечники					2x4,0-2x6,0	

Прессклещи для наконечников



- для надёжной запрессовки концевых втулок
- с рычажной передачей и блокирующим приспособлением
- трапецеидальной опрессовкой

Art.No.	mm	"	g		K mm ²	
579	335	13.1/4	800	1		
Наконечники					10,0-50,0	
Двойные наконечники					2x4,0-2x16,0	

Кримпер

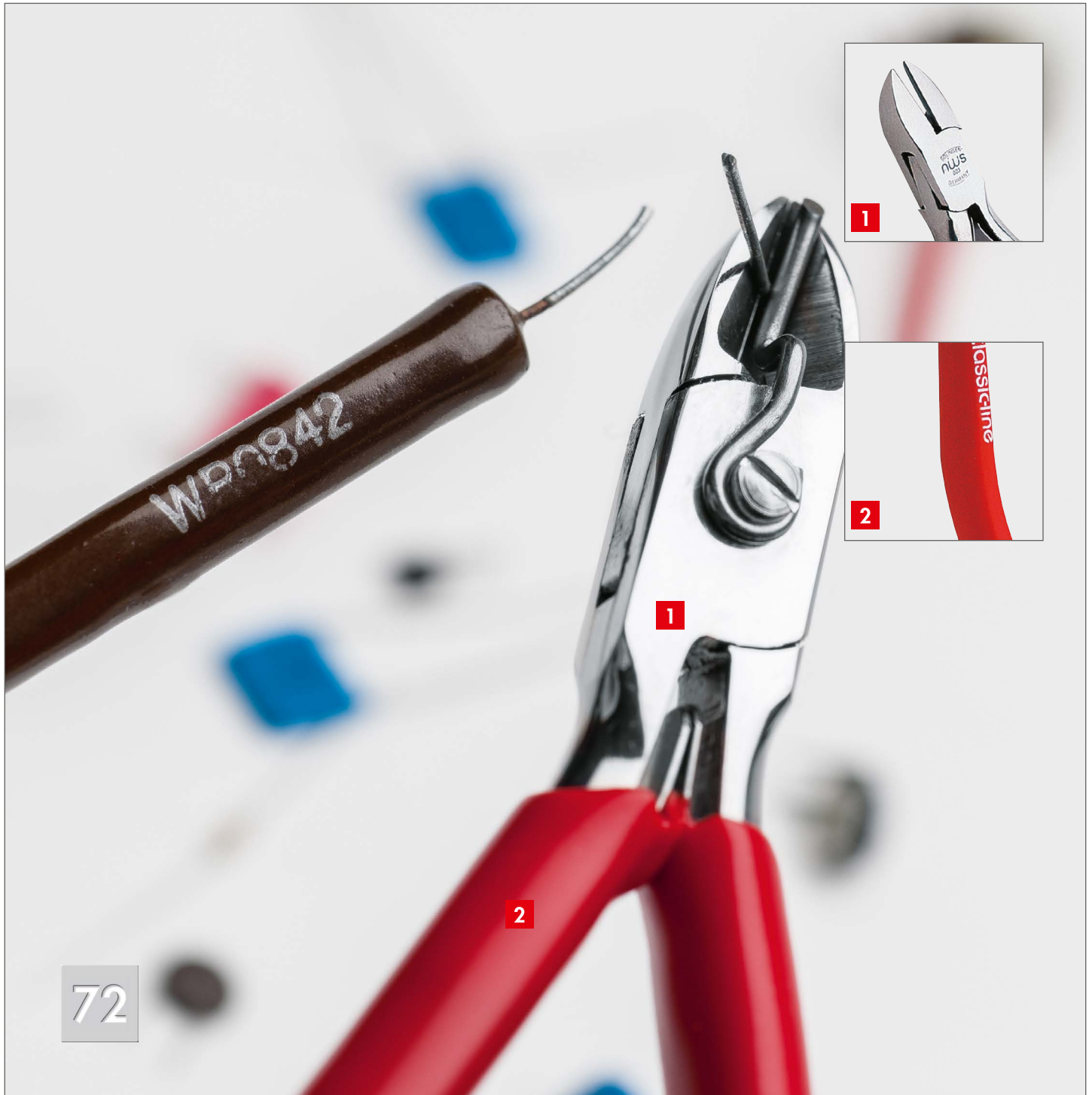


- для непаянных электросоединений в соответствии с DIN
- для снятия изоляции с проволоки от 0,5 до 6 кв.мм
- с механизмом быстрого освобождения
- для выполнения операции за одну технологическую операцию

Art.No.	mm	Form	"	g		K mm ²	
139A	210		8.1/4	285	6	1,5-6	
139B	210		8.1/4	285	6	1,5-6	
139C	210		8.1/4	285	6	1,5-6	

Кримпер

Art.No.	mm	Form	"	g		K mm ²	
---------	----	------	---	---	--	-------------------	--



Ausführung 72 Finish 72

- 1 MicroFinish - Mikropoliert
- 2 Griffe mit Kunststoff überzogen

- 1 MicroFinish - Micro-polished
- 2 Handles plastic coated

Die Werkzeuge der Ausführung 72 überzeugen durch ihr schlichtes Design und sind die Klassiker unter den Elektronikwerkzeugen. Die mit Ölhartestahl geschmiedeten Zangen bewähren sich seit vielen Jahren aufgrund ihrer Robustheit und Präzision. Das Spektrum dieser Ausführung reicht von der ClassicLine mit durchgestecktem Präzisionsgelenk, die das hochwertige Standardprogramm darstellen, über die Spezialserie MicroLine für feinste Arbeiten auf engstem Raum und schwer zugänglichen Stellen, bis zur EconomyLine mit eingelegetem Präzisionsgelenk.

The tools in the series 72 stand out because of their no-fuss designs and are the classic option amongst electronics tools. These pliers & cutters are forged from oil-hardened steel and have been a tried-and-tested favourite for many years, thanks to their robust construction and their precision. The series consists of the high-quality standard ClassicLine, with its box-jointed precision joints, the special MicroLine for finely-controlled working in confined spaces and hard-to-reach places, through to the EconomyLine with its precision-made lap-joint.



Ausführung 43 Finish 43

- 1 Blendfrei mattverchromt
- 2 Griffe mit 1000V Mehrschichtisolation nach IEC 60900

- 1 Mat chromium plated, anti-dazzle
- 2 Handles multilayered insulation according to IEC 60900

Die Sicherheitswerkzeuge der Ausführung 43 stehen für maximalen Schutz bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen und anderen Gefahrenquellen. Durch die Mehrschichtisolation fallen Beschädigungen an der Isolierung sofort auf. So können Sie Ihre volle Konzentration auf die Arbeit richten und müssen sich keine Gedanken mehr über unsicheres Werkzeug machen. Genau wie bei der Ausführung 49 sind die Werkzeuge blendfrei mattverchromt und eliminieren somit lästige Irritationen durch Lichtreflexe und gewähren ein ungestörtes Arbeiten. Nur so lassen sich optimale Resultate erzielen. Die Zangen sind aus Werkzeugstahl, Spezial-Werkzeugstahl oder Chrom-Vanadium Stahl gesenkgeschmiedet und ölgehärtet. Die Schneiden aller Schneidwerkzeuge sind induktiv gehärtet und so optimal für die Arbeiten in Industrie und Handwerk.

The safety tools in the series 43 guarantee maximum protection when professionals have to work on "live" components and in other hazardous conditions. Thanks to the multiple protective layers, any damage to the insulation is immediately visible so you can concentrate on the work in hand without having to worry about whether the tool is safe or not. Just as with the series 49, these tools also have an anti-dazzle mat chrome-plated finish which eliminates annoying reflections that might distract you from the task and contribute to helping you achieving perfect results. The pliers, cutters & wrenches themselves are drop-forged tool steel, special tool steel or chrome vanadium steel and are oil hardened. The cutting edges of all these cutting tools are induction-hardened to ensure they are able to cope with the needs of professionals in industry and the trades.



- для снятия изоляции и нарезки провода
- прессующие губки для опрессовки изолированных клемм

149N-62	235		9.1/4	290	6	1,5-6
---------	-----	--	-------	-----	---	-------

Кримпер

Art.No.	mm	Form	"	g		K mm ²
---------	----	------	---	---	--	-------------------



- для снятия изоляции и нарезки провода
- прессующие губки для опрессовки неизолированных клемм

1490-62	215		8.1/4	205	6	1,5-6
---------	-----	--	-------	-----	---	-------

1491-62	215		8.1/4	205	6	1,5-6
---------	-----	--	-------	-----	---	-------

1492-62	215		8.1/4	205	6	0,1-6
---------	-----	--	-------	-----	---	-------

Кримпер

Art.No.	mm	"	g		K mm ²
---------	----	---	---	--	-------------------

388	325	12.3/4	600	1	0,75-16
-----	-----	--------	-----	---	---------



- для неизолированных кабельных соединений
- для трубообразных кабельных соединений и кабельных жил
- с рычагом и размыкающим устройством

Кримпер

Art.No.	mm	Form	"	g		K mm ²
---------	----	------	---	---	--	-------------------

580	230		9	545	1	1,5-6,0
-----	-----	--	---	-----	---	---------

581	260		10.1/4	555	1	1,5-10,0
-----	-----	--	--------	-----	---	----------

582	230		9	545	1	0,5-6,0
-----	-----	--	---	-----	---	---------

583	210		8.1/4	405	1	0,5-6,0
-----	-----	--	-------	-----	---	---------

584	210		8.1/4	405	1	6,0-16,0
-----	-----	--	-------	-----	---	----------

585	240		9.1/2	465	1	RG 58,59,62,71
-----	-----	--	-------	-----	---	----------------








- с несколькими точками запрессовки в одной головке, принудительная блокировка, в случае неправильной запрессовки досрочное окончание процесса
- 585 для коаксиальных наконечников RG 58, 59, 62, 71









Кримпер

Art.No.	mm	Form	"	g		K mm ²
---------	----	------	---	---	--	-------------------



590	190		7.1/2	360	1	1,5-2,5	
591	190		7.1/2	360	1	0,25-2,5	
592	190		7.1/2	360	1	0,1-1,5	
593	190		7.1/2	360	1	0,5-6,0	
594	190		7.1/2	360	1	RG 58,59,62,71	









■ Обозначения:

-  изолированные наконечники
-  неизолированные наконечники
-  неизолированные клеммы
-  неизолированные концевые втулки
-  изолированные концевые втулки
-  коаксиальные наконечники
-  телефонный разъём
-  соединитель типа Scotchloc

Кримпер



Кримпер

Art.No.	mm	Form	mm			K mm ²
540	220		8.3/4		1	
Сменные губки						
540E	1				1	0,5-6,0
540E	2				1	0,5-6,0
540E	3				1	0,1-10,0
540E	4				1	RG 58,59,62,71
Кейс						
550K-5					1	
Art.No.	mm	Form	mm			K mm ²



Кримпер

550	220		8.3/4		1	
сменные губки						
550E	1				1	0,5-6,0
550E	2				1	0,5-6,0
550E	3				1	0,1-10,0
550E	4				1	RG 58,59,62,71

Кейс						
550K-5					1	

Art.No.	mm	Form	g	g		К мм ²
560	250		9.3/4		1	0,5-1,0/1,-2,5



Кримпер

Art.No.	mm	Form	g	g		Модульные Коннекторы
570	190		7.1/2	230	1	4 полосы RJ 10(4P4C)
571	190		7.1/2	230	1	6 полос RJ 11(6P6C) RJ 12(6P6C)
572	190		7.1/2	230	1	8 полос RJ 45(8P8C)



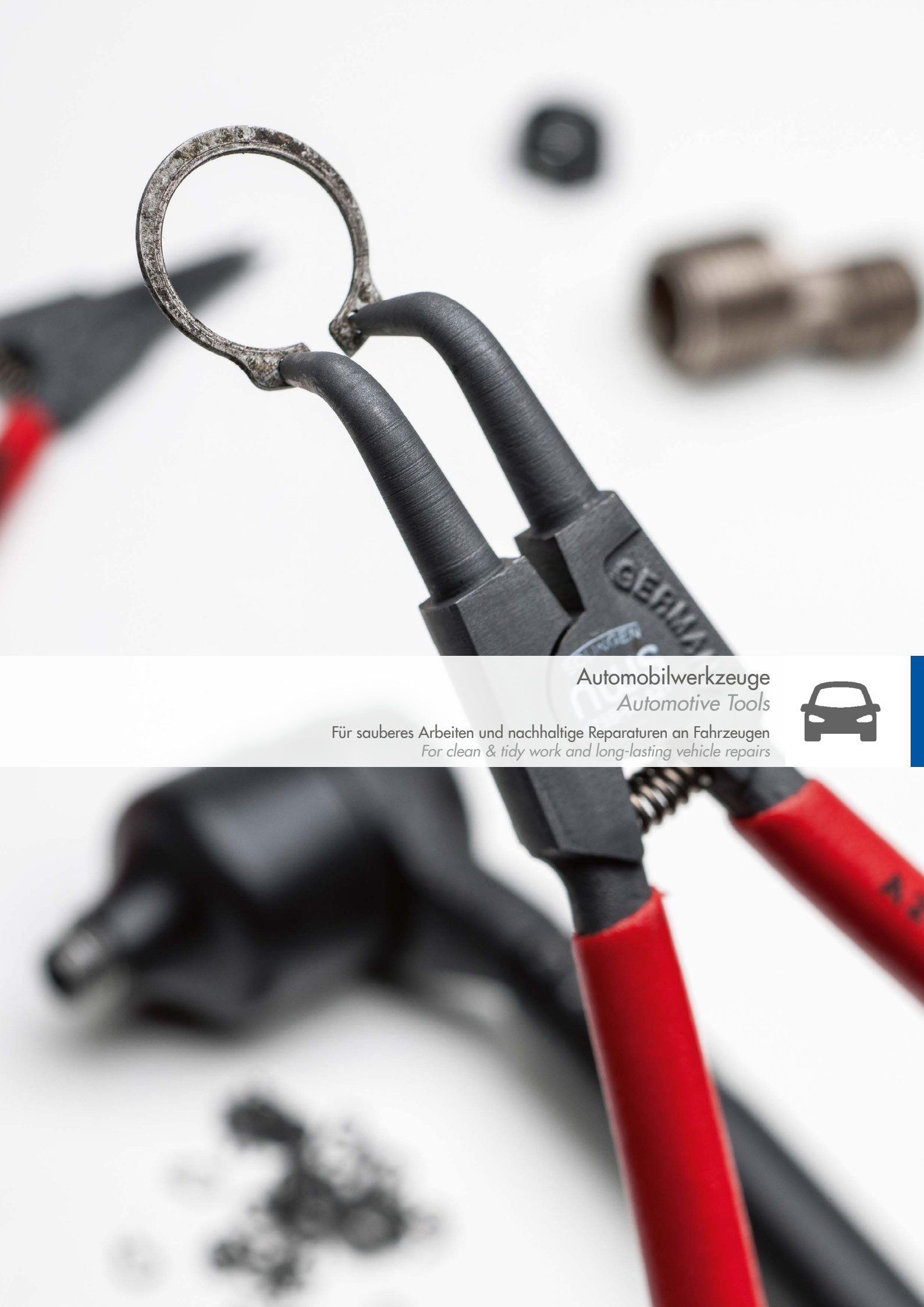
Кримпер

Art.No.	mm	Form	g	g		Модульные Коннекторы
573	210		8.1/4	515	1	RJ 10(4P2C) RJ 10(4P4C) RJ 11(6P4C) RJ 12(6P6C) DEC(6P4C) DEC(6P6C) RJ 45(8P8C) 10P10C



Кримпер

Art.No.	mm	Form	g	g		К мм ²
---------	----	------	---	---	--	-------------------



Automobilwerkzeuge
Automotive Tools

Für sauberes Arbeiten und nachhaltige Reparaturen an Fahrzeugen
For clean & tidy work and long-lasting vehicle repairs





574	155		6		6	0,4-1,1
-----	-----	--	---	--	---	---------

каталог Электро 2000

Щипцы для стопорных колец

DIN5254 A



- для внешних колец, прямые губки
- усиленное исполнение, кованная
- предотвращающие соскальзывание, поворачиваемые наконечники (A5, A6 сменные наконечники из специальной стали)
- A5, A6 из листовой стали с фиксатором
- A0-A4 с открывающей пружиной

Art.No.	размер					скобы мм
175A-62	A0	135	5.1/4	80	6	3-10
175A-62	A1	135	5.1/4	80	6	10-25
175A-62	A2	175	7	150	6	19-60
175A-62	A3	220	8.3/4	250	6	40-100
175A-62	A4	310	12.1/4	440	6	85-140
175A-11	A5	600	23.1/2	1450	6	125-300
175A-11	A6	600	23.1/2	1450	6	252-400

Запасные губки

175AS	A5			80	1	
175AS	A6			90	1	

Щипцы для стопорных колец

DIN5254 A



- для внешних колец, прямые губки
- усиленное исполнение, выкованное
- предотвращающие проскальзывание, поворачиваемые наконечники
- с открывающей пружиной

Art.No.	размер					скобы мм
175A-42	A0	135	5.1/4	80	6	3-10
175A-42	A1	135	5.1/4	80	6	10-25
175A-42	A2	175	7	150	6	19-60
175A-42	A3	220	8.3/4	250	6	40-100
175A-42	A4	310	12.1/4	440	6	85-140

Щипцы для стопорных колец

DIN5254 A




- для внешних колец, губки повернуты под углом 90°
- усиленное исполнение, выкованное
- предотвращающие проскальзывание, поворачиваемые наконечники (A51, A61 сменные наконечники из специальной стали)
- A51, A61 из стали с фиксатором
- A01-A41 с открывающей пружиной


Art.No.	размер					скобы мм
175B-62	A01	125	5	80	6	3-10
175B-62	A11	125	5	80	6	10-25
175B-62	A21	165	6.1/2	150	6	19-60
175A-62	A31	200	7.3/4	250	6	40-100
175B-62	A41	290	11.1/2	440	6	85-140
175B-11	A51	600	23.1/2	1450	1	125-300
175B-11	A61	600	23.1/2	1450	1	252-400

Запасные губки

175BS	A51			145	1	
175BS	A61			155	1	

Щипцы для стопорных колец	DIN5254 A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для внешних колец, губки изогнуты под углом 90° ■ усиленное исполнение ■ предотвращающие соскальзывание, поворачиваемые наконечники ■ с открывающей пружиной


Art.No.	размер	← mm	← "	g	☐	скобы mm
175B-42	A01	125	5	80	6	3-10
175B-42	A11	125	5	80	6	10-25
175B-42	A21	165	6.1/2	150	6	19-60
175B-42	A31	200	7.3/4	250	6	40-100
175B-42	A41	290	11.1/2	440	6	85-140

Щипцы для стопорных колец	5256 A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для внутренних колец, прямые губки ■ усиленное исполнение ■ предотвращающие соскальзывание, поворачиваемые наконечники (J5, J6 сменные наконечники из специальной стали) ■ J5, J6 из стали с фиксатором


Art.No.	размер	← mm	← "	g	☐	скобы mm
178C-62	J0	135	5.1/4	80	6	8-13
178C-62	J1	135	5.1/4	80	6	12-25
178C-62	J2	175	7	150	6	19-60
178C-62	J3	220	8.3/4	250	6	40-100
178C-62	J4	310	12.1/4	440	6	85-140
178C-11	J5	600	23.1/2	1450	1	125-300
178C-11	J6	600	23.1/2	1450	1	252-400

Запасные губки

178CS	J5			80	1	
178CS	J6			90	1	

Щипцы для стопорных колец	5256 A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для внутренних колец, прямые губки ■ усиленное исполнение ■ предотвращающие соскальзывание, поворачиваемые наконечники

Art.No.	размер	← mm	← "	g	☐	скобы mm
178C-42	J0	135	5.1/4	80	6	8-13
178C-42	J1	135	5.1/4	80	6	12-25
178C-42	J2	175	7	150	6	19-60
178C-42	J3	220	8.3/4	250	6	40-100
178C-42	J4	310	12.1/4	440	6	85-140

Щипцы для стопорных колец	5256 A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для внутренних колец, губки загнутые под углом 90° ■ усиленное исполнение ■ предотвращающие соскальзывание, поворачиваемые наконечники (J51, J61 заменяемые наконечники из специальной стали) ■ J51, J61 из стали с фиксатором

Art.No.	размер	← mm	← "	g	☐	скобы mm
178D-62	J01	125	5	80	6	8-13
178D-62	J11	125	5	80	6	12-25
178D-62	J21	165	6.1/2	150	6	19-60
178D-62	J31	200	7.3/4	250	6	40-100
178D-62	J41	290	11.1/2	440	6	85-140
178D-11	J51	600	23.1/2	1450	1	125-300
178D-11	J61	600	23.1/2	1450	1	252-400

Запасные губки

178DS	J51			80	1	
178DS	J61			90	1	

Щипцы для стопорных колец	5256 A
----------------------------------	--------

Art.No.	размер	← mm	← "	g	☐	скобы mm
---------	--------	------	-----	---	---	----------



- для внутренних колец, губки загнутые под углом 90°
- усиленное исполнение
- предотвращающие соскальзывание, поворачиваемые наконечники

178D-42	J01	125	5	80	6	8-13
178D-42	J11	125	5	80	6	12-25
178D-42	J21	165	6.1/2	150	6	19-60
178D-42	J31	200	7.3/4	250	6	40-100
178D-42	J41	290	11.1/2	440	6	85-140

каталог

Автомобильные инструменты

Ножницы ручные по металлу (Берлин)



- индукционно закалённые режущие кромки
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококороткая сталь	
060-12	250	9.3/4	480	6	1,5	1,0	
060-12	300	11.3/4	235	6	1,8	1,2	
060F-12	250	9.3/4	480	6	1,5	1,0	X
060F-12	300	11.3/4	740	6	1,8	1,2	X

R - правосторонний рез

L - левосторонний рез

F - пружина

Ножницы по металлу для фигурной резки



- индукционно закалённые режущие кромки
- для коротких, прямых и фигурных разрезов, небольшого радиуса
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококороткая сталь	
061L-12	250	9.3/4	450	6	1,5	1,0	
061LF-12	250	9.3/4	460	6	1,5	1,0	X
061R-12	250	9.3/4	450	6	1,5	1,0	
061RF-12	250	9.3/4	460	6	1,5	1,0	X

R - правосторонний рез

L - левосторонний рез

F - пружина

Ножницы по металлу для круговой резки



- индукционно закалённые режущие кромки
- для коротких, прямых и фигурных разрезов большого радиуса
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококороткая сталь	
062L-12	250	9.3/4	540	6	1,5	1,0	
062L-12	300	11.3/4	630	6	1,8	1,2	
062LF-12	250	9.3/4	540	6	1,5	1,0	X
060RF-12	300	11.3/4	640	6	1,8	1,2	X
062R-12	250	9.3/4	540	6	1,5	1,0	
062R-12	300	11.3/4	630	6	1,8	1,2	
062RF-12	250	9.3/4	540	6	1,5	1,0	X
062RF-12	300	11.3/4	640	6	1,8	1,2	X

R - правосторонний рез

L - левосторонний рез

F - пружина

Ножницы по металлу

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококороткая сталь	
---------	----	---	---	--	----------------	----------------------	--



Blechbearbeitungswerkzeuge
Sheet Metal Tools

Zum präzisen Bearbeiten und gratfreien Schneiden von Blechen und herstellen von Bauteilen im Bauwesen
For accurate handling and burr-free cutting of steel sheet and production of components in the construction industry



для прямого реза



- индукционно закалённые режущие кромки
- для прямых непрерывных и фигурных разрезов
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

063L-12	260	10.1/4	520	6	1,5	1,0	
063LF-12	260	10.1/4	530	6	1,5	1,0	X
063R-12	260	10.1/4	520	6	1,5	1,0	
063RF-12	260	10.1/4	530	6	1,5	1,0	X

R - правосторонний рез
L - левосторонний рез
F - пружина

Особенная лёгкость и простота в эксплуатации. Лёгкое раскрытие и резка благодаря точной полировке- чистые края среза. Преохраняющий ограничитель. Прочная форма.

Ножницы по металлу (головка в форме пеликана)



- специально для длинных, прямых и непрерывных разрезов
- головка ножниц из специальной инструментальной стали
- индукционно закалённые режущие кромки
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококор- тная сталь	
070-12	300	11.3/4	790	6	1,8	1,2	
070F-12	300	11.3/4	795	6	1,8	1,2	X
070-12	350	13.3/4	850	6	2,0	1,4	
070F-12	350	13.3/4	855	6	2,0	1,4	X

Ножницы по металлу (американские)



- для длинных и прямых разрезов
- высококачественная сталь
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококор- тная сталь	
077-12	200	7.3/4	410	6	1,3	0,8	
077-12	250	8.3/4	450	6	1,5	1,0	
077-12	300	11.3/4	490	6	1,8	1,2	

Ножницы по металлу (Gilbow)



- для длинных, прямых и фигурных разрезов
- высококачественная сталь
- твердость режущих кромок 56-58 HRC (по шкале Роквелла)
- красные, обливные пластиковые рукоятки

Art.No.	mm	"	g		листовая сталь	высококор- тная сталь	
078-12	190	7.1/2	450	6	1,3	0,8	
078-12	250	9.3/4	480	6	1,5	1,0	
078-12	320	12.1/24	510	6	1,8	1,2	

Ножницы для раскройки листового металла

Art.No.	mm	"	g	
---------	----	---	---	--



- безопасные режущие кромки
- плоская нижняя часть может легко размещена под листом металла
- специальная режущая головка фиксирует и освобождает стальную ленту, что предотвращает задираание концов ленты

069	320	12.1/2	850	6		
069	500	19.3/4	2350	6		



Ваш поставщик:
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"
Москва, ул.Иловайская, д.3
Тел.: +7 (495) 646-00-96
E-Mail: sale@opttools.ru
Internet: www.opttools.ru

nws Germany Produktion
W. Nöthen e.K.

✉ Röntgenstraße 12-18
42719 Solingen

✉ Postfach / P.O. Box 19 02 09
42702 Solingen

☎ +49 2 12 24 000-0
☎ +49 2 12 24 000-24

🌐 www.nws-tools.de
✉ info@nws-tools.de



Funktion Qualität + Design
Function Quality + Design



printed by
OFFSET COMPANY
SCC-13