

nws[®]

MADE IN GERMANY



2015

Preisliste *Price List*



Innovative Funktionen im Detail!
Innovative functionality in the details.



Werkzeuge nur für den angegebenen Verwendungszweck benutzen.
Vor Inbetriebnahme von Schneidwerkzeugen mit Trennfunktion Körperschutz anlegen, wie z.B. Gesicht-, Augen- und/oder Handschutz.
Vorsicht vor wegspringenden Drahtenden!

*Use tools for indicated purposes only.
Before using the cutting tools please wear body protection such as safety mask, safety glasses and hand protection.
Beware of wire ends flying off!*



1000V
IEC 60900

Für Arbeiten an unter Spannung stehenden

Betriebsmitteln ist isoliertes Sicherheitswerkzeug und die Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen die Grundvoraussetzung.

Vor jedem Gebrauch der Werkzeuge ist die Schutzisolierung auf Schäden zu untersuchen und defekte Werkzeuge sind auszusondern. Bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Betriebsmitteln und vor allem in kleinen Arbeitsräumen ist auf die Benutzung von Schutzkleidung und Schutzausrüstung (z.B. Sicherheitshandschuhe, Abdecktücher) zu achten. Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten) müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden.

*For working at or close to electrical parts please observe safety regulations for electrical works and additional national safety regulations.
Check that insulation is not damaged each time before using the tools. Do not use damaged tools anymore. Keep your safety tools clean and dry.
Ensure that the workplace where you are working on live equipment is clean and tidy. Use protective clothing and safety equipment (eg. safety gloves, cover clothes and safety sleeves), especially when working in narrow areas.
Electrical work (worked carried out on electrical devices an systems) must be either conducted by a qualified electrician or supervised and checked by one.*



ESD

ESD - elektrisch ableitend
Zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen und um Störungen im Schaltkreis zu vermeiden, leiten die Elektronikzangen mit ESD-Griffhüllen die elektrostatische Energie, die beim Arbeiten an elektronischen Bauteilen entstehen kann, kontrolliert ab.

Achtung! Bedingt durch die elektrische Leitfähigkeit des ESD-Griffes dürfen diese Werkzeuge nicht mit Stromquellen in Berührung kommen, da Schäden durch einen elektrischen Schlag nicht auszuschliessen sind!

*ESD - dissipative
In order to protect electrostatic sensitive devices against damages and to avoid defects in the circuit, the electronic pliers with ESD-handles abduct the electrostatic energy that is caused by working with electronic devices.*

Attention please! Because of the electric conductivity of the ESD-grip, it is not allowed to touch any power sources with these tools as damages caused by an electric shock cannot be excluded.



NWS-Elektronikzangen für mechanische Feinstarbeiten an elektronischen Bauteilen, im Bereich von Feinmechanik-, Optik- und

Goldschmiedearbeiten. Zum Greifen, Positionieren und Schneiden von Bauteilen. Mit Federmechanismus für feinfühlig, einhändige und schnelle Bedienung. Perfekte Schneidengeometrien sorgen für sauberes Trennen von Drähten und Bauteilen. Die Präzision der Gelenke bewirkt eine sensible Führung der Backen ohne Spiel für anspruchsvolles, ergonomisches und komfortables Arbeiten.

Das sorgfältig abgestufte und auf ihre Anwendungen abgestimmte Werkzeugsortiment dient als Maßstab für Perfektion und Produktsicherheit.

We produce the perfect tools for your specialized working area on modern and computer-aided high-tech machinery, especially for superfinishing electronic devices in the field of precision mechanics, optics and goldsmith work.

*Perfect geometries of jaws for clean cutting wires and components. The carefully worked joint guides the jaw with great precision avoiding movement for an exact, ergonomic and comfortable way of working.
Our carefully arranged selection of tools is adjusted according to your requirements and serves as a standard for perfection and safety of products.*



Aufbau der Artikelnummer Structure of Article Number

Grundmodell

z.B.: Kombinationszange
Basic model
e.g.: Combination Pliers

Länge

z.B.: 180 mm
Length
e.g.: 180 mm

109 - **69** - **180**

109-69-180

Neu
New
109-69-180
Auslaufend
To be discontinued

Ausführung












TitanFinish - PTFE Kunststoff beschichtet
Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Hüllen
Finish
TitanFinish - PTFE plastic coated
SoftGripp multi-components handles

Piktogramme

Pictograms






Schneidwerte | Zugfestigkeit

Cutting capacity | Tensile strength

-  Kabel - Mehrleiter ein- und mehrdrähtig
*Cable - cable single-strand and multiple conductor
Al + Cu*
-  Schlauch, Kunststoffrohr
Hose, Plastic tube
-  Weicher Draht - Kupfer, Aluminium, Kunststoff
*Soft wire - Copper, Aluminium, Plastic
220 N/mm²*
-  Mittelharter Draht - Nagel, Drahtstift
*Medium hard wire - Nail, Wire nail
750 N/mm²*
-  Rundstahl
*Round steel
1200 N/mm²*
-  Drahtseil
*Wire rope
1570 N/mm²*
-  Harter Draht - Drahtseilfaser, Stahldraht
*Hard wire - Wire rope strand, Steel wire
1800 N/mm²*
-  Pianodraht - Federstahldraht
*Piano wire - Spring steel wire
2300 N/mm²*
-  Materialstärke
Thickness
-  Baustahl
Structural steel
-  Edelstahl
High-grade steel







Schneidenform

Shape of cutting edges

-  Mittenschneider
Center Cutter
-  Mit Wate
Flush cut
-  Mit halber Wate
Full-Flush cut
-  Ohne Wate
Extra Full-Flush cut
-  Draht-Haltesfeder
Wire trapping spring
-  V-förmige Schneide
V-shaped cutting edges

Schneidrichtung

Cutting direction

-  Lange, gerade und durchlaufende Schnitte
Long, straight and uninterrupted cuts
-  Große, gerade und durchlaufende Schnitte links
Large-radius shapes, straight cuts left
-  Große, gerade und durchlaufende Schnitte rechts
Large-radius shapes, straight cuts right
-  Kurze, gerade und Figuren-Schnitte links
Short, straight cuts and shapes left
-  Kurze, gerade und Figuren-Schnitte rechts
Short, straight cuts and shapes right
-  Schneidenlänge
Length of cutting edges




Backenform

Shape of jaws

-  Flache Backen
Flat Jaws
-  Halbrunde Backen
Halfround jaws
-  Runde Backen
Round jaws
-  Konkave Backen
Concave jaws
-  Glatte Greifflächen
Smooth inside jaws
-  Gezahnte Greifflächen
Serrated jaws
-  Maulbreite
Jaws width
-  Maullänge
Jaws length
-  Spannweite
Spanner size
-  Winkel
Angle

Gelenktyp



Type of joint



-  Durchgestecktes Gelenk
Gelenk Box-joint
-  Eingelegtes Gelenk
Lap-joint
-  Mit Öffnungsfeder
With opening spring

Profil Form

Profile Shape




-  Schlitz
Slotted
-  Kreuzschlitz PH (Phillips)
Cross slotted PH (Phillips)
-  Kreuzschlitz PZ (Pozi driv)
Cross slotted PZ (Pozi driv)
-  Torx TX
Torx TX

-  Innensechskant
Allen
-  Aussensechskant
Hexagon

-  Innenvierkant
Square socket
-  Aussenvierkant
Square nut

Sicherungsringtyp

Type of circlip

-  Aussenringe
Outside Circlips
-  Innenringe
Inside Circlips
-  Schlauchklemme
Hose Clip

Schneidwerte

Cutting capacities

Artikel Article								
115 ...	180		4	3	2,2			
115 ...	230		4,2	3,4	2,4			
115 ...	260		4,2	3,8	2,6			
115 ...	300		4,5	4	2,8			
115 ...	220			3,2	1,8			
115 ...	250			3,4	2			
115 ...	280			3,6	2,2			
131 ...	160		4	2,8	2			
131 ...	180		4	3	2,4			
131 ...	200		4	3,5	2,6			
1311 ...	200		4,5	4	3,5			
132H ...	200					2		
132H ...	255					3		
156 ...	250			5			3	
156 ...	340			6			5	
156 ...	470			7			7	
156 ...	610			9			8	
156 ...	800			11			9	
156 ...	900			13			11	
155 ...	800			9			8	
155 ...	900			10			9	
2068 ...	700		16					9
385 ...	500		12					7
385 ...	700		16					9
387 ...	190		6					3


















Artikel Article								
060 ...	225		1,2	1				
060 ...	250		1,5	1				
060 ...	300		1,8	1,2				
061 ...	250		1,5	1				
062 ...	250		1,5	1				
062 ...	300		1,8	1,2				
063 ...	260		1,5	1				
070 ...	300		1,8	1,2				
070 ...	350		2	1,4				
077 ...	200		1,3	0,8				
077 ...	250		1,5	1				
077 ...	300		1,8	1,2				
078 ...	200		1,3	0,8				
078 ...	250		1,5	1				
078 ...	300		1,8	1,2				
064 ...	260		1,2					
066 ...	250		1,8	1,2				
067 ...	250		1,8	1,2				
390 ...	42					6	42	
391 ...	35					6	35	
391 ...	42					6	42	
397 ...	26					6	26	
397 ...	35					6	35	
397 ...	42					6	42	
397 ...	50					6	50	
397 ...	63					6	63	
392 ...	250					16	20	
394 ...	250				25			
394 ...	130				25			
394 ...	240				36			

Schneidwerte

Cutting capacities

Artikel Article	◀▶	✂	◐	◑	◒	◓	⊗	⊗ ²	
021E ...	115	✂	1,4		0,6				
021D ...	115	✂	1,4		0,6				
021F ...	110	✂	0,8		0,3				
021F ...	115	✂	1,2		0,6	0,4			
021F ...	130	✂	1,8		0,8	0,6			
022 ...	110	✂	0,8		0,3				
022 ...	115	✂	1,2		0,6	0,4			
023 ...	115	✂	1,2		0,4				
051 ...	110	✂	0,6						
052 ...	110	✂	0,6						
2200 ...	128	✂	1,3						
2201 ...	128	✂	1,3						
2202 ...	128	✂	1,6						
2203 ...	128	✂	1,6						
2204 ...	128	✂	1,3						
2205 ...	141	✂	1						
2206 ...	127	✂	2						
2210 ...	118	✂	0,8						
2211 ...	128	✂	1,3						
2212 ...	118	✂	1						
2213 ...	118	✂	0,6						
2214 ...	118	✂	0,6						
109 ...	165	✂	4	3,1	2		10		
109 ...	180	✂	5,2	3,4	2,2		12		
109 ...	205	✂	5,9	3,8	2,5		13		
1092 ...	225	✂	7	3	2,5		14		
1093 ...	180	✂	5,2	3,4	2,2		12		
1096 ...	200	✂	5,9	2,5			13		
111 ...	165	✂	4	3,1	2		10		
111 ...	180	✂	5,2	3,4	2,2		12		
111 ...	205	✂	5,9	3,8	2,5		13		
134 ...	130	✂	3	2,3	1,5		5		
134 ...	145	✂	5	2,5	1,7		8		
134 ...	160	✂	6	3,5	2		11		
134 ...	180	✂	7	4	2,5		13		
1343 ...	160	✂	6	3,5	2		11		
1343 ...	180	✂	7	4	2,5		13		
135 ...	190	✂	2	1			4		
137 ...	150	✂		3	2	1,5			
137 ...	180	✂		3,7	2,6	2,2			
137 ...	200	✂		4	2,8	2,5			
137 ...	240	✂		4,5	3,5	3			
138 ...	200	✂		4,5	3,5	3			
140 ...	145	✂	2,2	1,4					
140 ...	170	✂	2,5	1,6					
140 ...	205	✂	3,9	3,2					
1406 ...	200	✂	5,9	2,5			13		
141 ...	170	✂	2,5	1,6					
141 ...	205	✂	3,9	3,2	2,2				
145 ...	160						5	10	
1451 ...	180	✂	6	2			11		
042 ...	210						25	70	
043 ...	160						16	50	
043 ...	210						25	70	
046 ...	260						32	300	
046 ...	280						52	420	
046 ...	310						54	480	
046 ...	720						60	2x240	
046 ...	870						100	2x400	
047 ...	350						32		
048 ...	280						14		
048 ...	600						30		
048 ...	910						50		
049 ...	600						26		
049 ...	930						38		
049T ...	350						26		

Ausführungen Finish

-  **Verpressungstyp**
Type of Crimping
-  **Aderendhülsen, unisoliert**
End-Sleeves, non-insulated
-  **Aderendhülsen, isoliert**
End-Sleeves, insulated
-  **Kabelverbinder, unisoliert**
Terminals, non-insulated
-  **Kabelverbinder, isoliert**
Terminals, insulated
-  **Steckverbinder, unisoliert**
Connectors, non-insulated
-  **Rohrkabelschuhe**
Tubular Cable Lugs
-  **Koax-Verbinder**
Coax-Connectors
-  **Westernstecker**
Modular Connectors
-  **Verpackungseinheit**
Packing unit
-  **Gewicht**
Weight
-  **Länge**
Length
-  **Breite**
Width
-  **Höhe**
Height
-  **Durchmesser**
Diameter
-  **Grifflänge**
Handle length
-  **Griffbreite**
Handle width
-  **Schenkellänge**
Arm length
-  **Klingenlänge**
Blade length
-  **Pinzettentyp**
Type of tweezers
-  **ESD - Elektrisch ableitend, dissipativ**
ESD Electrostatic discharge, dissipative
-  **Isoliert nach IEC 60900**
Insulated according IEC 60900
-  **VDE geprüft nach DIN EN/IEC 60900**
VDE-tested according to DIN EN/IEC 60900
-  **Normen für Hand-Werkzeuge**
Standards for hand tools
-  **Zangen auf SB-Karte, Art.Nr. + SB**
Pliers on self-service cards, Art.No. + SB



11 Atramentiert - Kopf poliert
Japanned - Head polished



12 Atramentiert - Kopf poliert
Griffe mit Kunststoff überzogen
Japanned - Head polished
Handles plastic coated



42 Blendfrei mattverchromt
Griffe mit Kunststoff überzogen
Mat chromium plated, anti-dazzle
Handles plastic coated



43 Blendfrei mattverchromt
Griffe mit 1000V Mehrschichtisolierung nach IEC 60900
Mat chromium plated, anti-dazzle
Handles multilayered insulation according to IEC 60900



49 Blendfrei mattverchromt
Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Hüllen
SoftGripp multi-components handles



49-VDE Blendfrei mattverchromt
Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Sicherheitshülle nach IEC 60900
Mat chromium plated, anti-dazzle
SoftGripp multi-components safety handles according to IEC 60900



62 TitanFinish - PTFE Kunststoff beschichtet
Griffe mit Kunststoff überzogen
TitanFinish - PTFE plastic coated
Handles plastic coated



69 TitanFinish - PTFE Kunststoff beschichtet
Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten-Hüllen
TitanFinish - PTFE plastic coated
SoftGripp multi-components handles



72 MicroFinish - Mikropoliert
Griffe mit Kunststoff überzogen
MicroFinish - Micro-polished
Handles plastic coated



79-ESD MicroFinish - Mikropoliert
Griffe mit SoftGripp Mehrkomponenten ESD-Hülle, elektrisch ableitend
MicroFinish - Micro-polished
SoftGripp multi-components ESD handles, electrostatic discharge

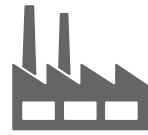


NI Hochwertig vergütet - Poliert und fein vernickelt
High grade refined - Polished and finely nickel-plated



SA Rostfrei, antimagnetisch, säurefest, blendfrei
Stainless, antimagnetic, acid-proof, anti-dazzle

Industriewerkzeuge
Industrial Tools
Der Standard für Ihre Werkstatt
The standard for your workshops



23

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



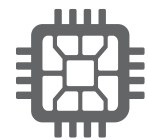
37

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



69

Elektronikwerkzeuge
Electronic Tools
Für mechanische Feinstarbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik
For accurate mechanical tasks on electronic components and in precision mechanics



93

Blechbearbeitungswerkzeuge
Sheet Metal Tools
Zum präzisen Bearbeiten und gratfreien Schneiden von Blechen und herstellen von ...
For accurate handling and burr-free cutting of steel sheet and production of components in ...



109

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



115

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



135

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



141

Werkzeugsortimente, Werkzeugkoffer und Warenpräsentationsmittel
Tool Assortments, Tool Cases and Sales Aids
Für jeden Anwendungsbereich das passende Werkzeugsortiment
For every application the right tool kit



159

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



175

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.

1973 Solingen 1991 Steinbach-Hallenberg 2008 Schwarzza

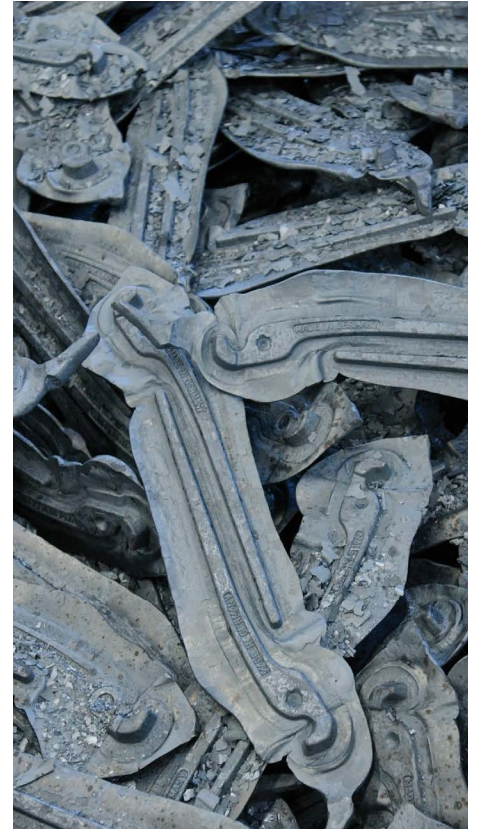
Das Unternehmen NWS Germany Produktion produziert ausschließlich in Deutschland in den Werkzeughochburgen Solingen (NRW), Steinbach-Hallenberg (Thüringen) und Schwarzza (Thüringen) hochwertige Handwerkzeuge. Zahlreiche Patente auf Zangen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen zeugen vom Innovations- und Tatendrang der Mitarbeiter des Unternehmens.

Hauptsitz des Unternehmens NWS ist der Standort Solingen. Hier sind die administrativen Bereiche, die Vertriebsorganisation, der Vertrieb, das Fertigwarenlager, das Logistikzentrum sowie ein Teil der Grund- und Endfertigung angesiedelt.

Die Standorte Steinbach-Hallenberg und Schwarzza sind für die Grundfertigung und die Produktentwicklung verantwortlich. Ein großer Teil der Ware wird an diesen Standorten fertigproduziert. In Thüringen sind die modernsten CNC-gesteuerten Maschinen in die Produktion integriert.

Die Entwicklungen und deren Umsetzung in maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Branchen ist hier Tagesgeschäft. Der unmittelbare Kontakt zum Kunden bzw. zum Handwerker hat für das heimische Unternehmen den Vorteil, Anwendungsaufgaben und Anwendungsbereiche unmittelbar vor Ort betrachten zu können.

Bei der Produktion wird unter Anwendung der strengen europäischen DIN-Normen und Qualitätskontrollen den hohen Ansprüchen an Werkzeug "Made in Germany" entsprochen. DIN ISO 9001 | VDE IEC/EN 60900 | VPA geprüfte Sicherheit sind internationale Erkennungszeichen auf den Werkzeugen und garantieren Sicherheit und Arbeitsschutz.



NWS produces high quality hand tools exclusively in Germany.

The NWS head office is in Solingen. Here you can find the administration, the sales organization, the marketing, warehouse, logistic & shipping department as well as a part of the finishing production.

The main production in Steinbach-Hallenberg and Schwarzza (Thuringia) is responsible for the basic production and the development of the tools. The most parts of the goods are manufactured here. In Thuringia you find the most modern CNC - controlled machines, to guarantee a constantly high quality of tools.

Our innovations and their realisation, as well as finding concrete solutions for various demands, constitute our daily work. The direct contact to our customers gives us the chance to be always right on the side of the customers of interest. High-quality work contributes to health protection as well as cost reduction in production.

Many patents on our pliers and cutters in the most different fields of application show the innovation and active involvement of the NWS employees.

During the production, the manufacturing process is in accordance with the European DIN-standards and controls and corresponds to the high quality claims of hand tools marked "Made in Germany" DIN ISO 9001 - VDE DIN EN 60900 - VPA geprüfte Sicherheit - are international accepted quality marks. Printed on NWS-tools, they guarantee safety and protection for those who work with them. This is important for the prevention of accidents and illness.



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



1,5mm²
SOLINGE
nws
1351-49
M

MADE IN GERMANY

nws

100001

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

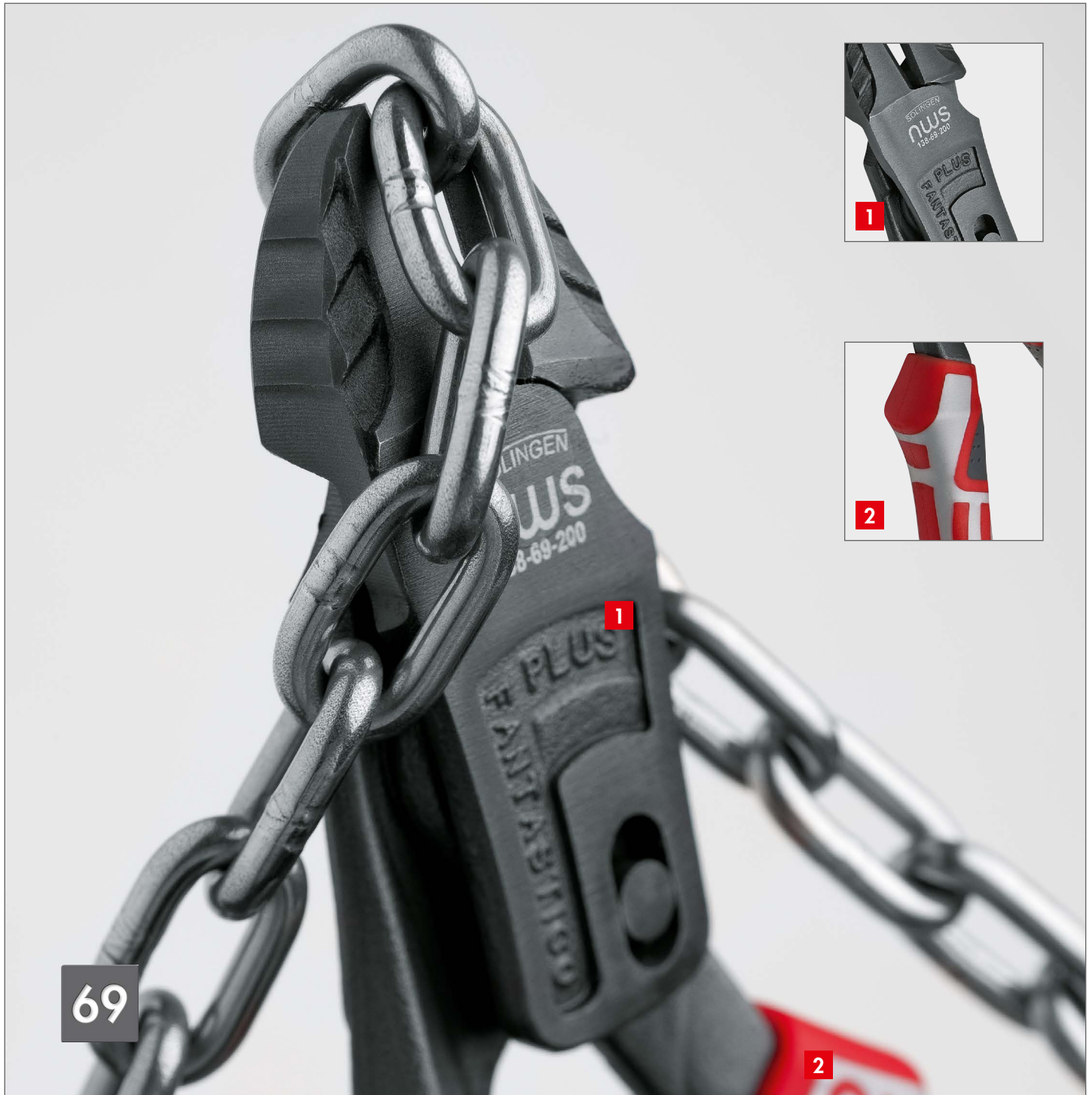


Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches
und ermüdungsarmes Arbeiten
Power transmission with optimum leverage for easy and
effortless work



Art. 1351-49-VDE-160

Art. 1351-49-VDE-190



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.



Flachband-Kabelschneider *Flat Cable Cutter*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊕°	⋯	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
042-69-210	210	8 1/4	25	70	35	310	6	04203 8	40,40
042-69-210-SB	210	8 1/4	25	70	35	310	6	64260 3	41,40



Kabelschneider *Cable Cutter*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊕°	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
043-69-160	160	6 1/4	16	50	175	6	04316 5	28,00
043-69-160-SB	160	6 1/4	16	50	175	6	64360 0	29,00



Kabelschneider *Cable Cutter*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊕°	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
043-69-210	210	8 1/4	25	70	310	6	04320 2	40,40
043-69-210-SB	210	8 1/4	25	70	310	6	64361 7	41,40



Kraft-Kombinationszange CombiMax *High Leverage Combination Pliers CombiMax*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⌘	◐	◑	◒	⊕	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
109-69-165	165	6 1/2	□	⌘	4	3,1	2	10	15	170	6	10996 0	17,70
109-69-165-SB	165	6 1/2	□	⌘	4	3,1	2	10	15	170	6	60960 6	18,70
109-69-180	180	7	□	⌘	5,2	3,4	2,2	12	18	240	6	10997 7	18,30
109-69-180-SB	180	7	□	⌘	5,2	3,4	2,2	12	18	240	6	60961 3	19,30
109-69-205	205	8	□	⌘	5,9	3,8	2,5	13	20	300	6	10998 4	20,70
109-69-205-SB	205	8	□	⌘	5,9	3,8	2,5	13	20	300	6	60962 0	21,70



Kraft-Kombinationszange *High Leverage Combination Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⌘	◐	◑	◒	⊕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
111-69-165	165	6 1/2	□	⌘	4	3,1	2	10	170	6	11116 1	15,80
111-69-165-SB	165	6 1/2	□	⌘	4	3,1	2	10	170	6	61160 9	16,80
111-69-180	180	7	□	⌘	5,2	3,4	2,2	12	240	6	11117 8	16,60
111-69-180-SB	180	7	□	⌘	5,2	3,4	2,2	12	240	6	61161 6	17,60
111-69-205	205	8	□	⌘	5,9	3,8	2,5	13	300	6	11118 5	18,70
111-69-205-SB	205	8	□	⌘	5,9	3,8	2,5	13	300	6	61162 3	19,70



Ergonomische Kraft-Kombinationszange ErgoCombi *Ergonomic High Leverage Combination Pliers ErgoCombi*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⌘	◐	◑	⊕	∠	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1096-69-200	200	8	□	⌘	5,9	2,5	13	45°	18	280	6	10960 1	29,60
1096-69-200-SB	200	8	□	⌘	5,9	2,5	13	45°	18	280	6	60963 7	30,60



Langbeck-Flachzange *Long Flat Nose Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
124-69-160	160	6 1/4	□	160	6	12417 8	17,30
124-69-160-SB	160	6 1/4	□	160	6	62460 9	18,30



Langbeck-Rundzange *Long Round Nose Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
125-69-160	160	6 1/4	∞	150	6	12517 5	17,60
125-69-160-SB	160	6 1/4	∞	150	6	62560 6	18,60





Hebel-Kraft-Vornschneider PowerBolt Heavy Duty Lever End Cutting Nipper PowerBolt



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	⊗	◐	◑	●		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1311-69-200	200	8	⊗	4,5	4	3,5		370	6	13113 8	33,00
1311-69-200-SB	200	8	⊗	4,5	4	3,5		370	6	63160 7	34,00

Seitenschneider Side Cutter



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	⊗	◐	◑	●	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
134-69-130	130	5	⊗	3	2,3	1,5	5		130	6	13411 5	18,00
134-69-130-SB	130	5	⊗	3	2,3	1,5	5		130	6	63460 8	19,00
134-69-145	145	5 3/4	⊗	5	2,5	1,7	8		160	6	13414 6	18,70
134-69-145-SB	145	5 3/4	⊗	5	2,5	1,7	8		160	6	63461 5	19,70
134-69-160	160	6 1/4	⊗	6	3,5	2	11		200	6	13416 0	19,20
134-69-160-SB	160	6 1/4	⊗	6	3,5	2	11		200	6	63462 2	20,20
134-69-180	180	7	⊗	7	4	2,5	13		240	6	13417 7	20,50
134-69-180-SB	180	7	⊗	7	4	2,5	13		240	6	63463 9	21,50

Elektriker-Seitenschneider Electrician's Side Cutter



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	⊗	◐	◑	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
135-69-160	160	7 1/2	⊗	2	1	4		200	6	13526 6	24,60
135-69-160-SB	160	7 1/2	⊗	2	1	4		200	6	63561 2	25,60
135-69-190	190	7 1/2	⊗	2	1	4		240	6	13527 3	28,60
135-69-190-SB	190	7 1/2	⊗	2	1	4		240	6	63560 5	29,60

Kraft-Seitenschneider Heavy Duty Side Cutter



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	⊗	◐	◑	●		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
137-69-150	150	6	⊗	3	2	1,5		185	6	13716 1	22,40
137-69-150-SB	150	6	⊗	3	2	1,5		185	6	63760 9	23,40
137-69-180	180	7	⊗	3,7	2,6	2,2		245	6	13717 8	24,40
137-69-180-SB	180	7	⊗	3,7	2,6	2,2		245	6	63761 6	25,40
137-69-200	200	8	⊗	4	2,8	2,5		300	6	13718 5	26,30
137-69-200-SB	200	8	⊗	4	2,8	2,5		300	6	63762 3	27,30
137-69-240	240	9 1/2	⊗	4,5	3,5	3		420	6	13724 6	30,20
137-69-240-SB	240	9 1/2	⊗	4,5	3,5	3		420	6	63763 0	31,20

Hebel-Kraft-Seitenschneider FantasticoPlus Heavy Duty Lever Side Cutter FantasticoPlus



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	⊗	◐	◑	●		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
138-69-180	180	7	⊗	4,0	2,8	2,5		250	6	13816 8	27,80
138-69-180-SB	180	7	⊗	4,0	2,8	2,5		250 [^]	6	63861 3	28,80
138-69-200	200	8	⊗	4,5	3,5	3		330	6	13817 5	29,80
138-69-200-SB	200	8	⊗	4,5	3,5	3		330	6	63860 6	30,80

Flachrundzange (Radiozange) Chain Nose Pliers (Radio Pliers)



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	⊗	⊗	◐	◑	●	⬡		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
140-69-170	170	6 3/4	⊗	⊗	2,5	1,6	-	15		145	6	14017 8	17,60
140-69-170-SB	170	6 3/4	⊗	⊗	2,5	1,6	-	15		145	6	64060 9	18,60
140-69-205	205	8	⊗	⊗	3,9	3,2	2,2	18		190	6	14018 5	21,50
140-69-205-SB	205	8	⊗	⊗	3,9	3,2	2,2	18		190	6	64061 6	22,50



Flachrundzange (Radiozange), 45° abgewinkelt *Chain Nose Pliers (Radio Pliers), angled 45°*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	◇	●	●	●	∠	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
141-69-170	170	6 3/4	⊕	➤	2,5	1,6	-	45°	15	140	6	14117 5	19,90
141-69-170-SB	170	6 3/4	⊕	➤	2,5	1,6	-	45°	15	140	6	64160 6	20,90
141-69-205	205	8	⊕	➤	3,9	3,2	2,2	45°	18	195	6	14118 2	23,70
141-69-205-SB	205	8	⊕	➤	3,9	3,2	2,2	45°	18	195	6	64161 3	24,70



Ergonomische multifunktionale Elektroinstallationszange ErgoMulti *Ergonomical Electrician's Pliers ErgoMulti*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	◇	●	●	⊕	∠	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1406-69-200	200	8	⊕	➤	5,9	2,5	13	45°	18	295	6	14060 4	32,90
1406-69-200-SB	200	8	⊕	➤	5,9	2,5	13	45°	18	295	6	64062 3	33,90



Abisolierzange *Wire Stripping Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	◇	⊕	⊕°	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
145-69-160	160	6 1/4	⊗	5	10	165	6	14516 6	19,60
145-69-160-SB	160	6 1/4	⊗	5	10	165	6	64560 4	20,60



Multifunktionale Abisolierzange MultiCutter *Multifunctional Wire Stripping Pliers MultiCutter*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	◇	●	●	⊕	⊕	⊕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1451-69-180	180	7	⊗	6	2	11	5	16	235	6	14518 0	33,30
1451-69-180-SB	180	7	⊗	6	2	11	5	16	235	6	64561 1	34,30



Wasserpumpenzange ClassicPlus *Waterpump Pliers ClassicPlus*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1651-69-240	240	9 1/2	50	375	6	16515 7	19,40
1651-69-240-SB	240	9 1/2	50	375	6	66560 2	20,40



Wasserpumpenzange Maxi MX *Waterpump Pliers Maxi MX*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
166-69-250	250	10	50	360	6	16610 9	25,90
166-69-250-SB	250	10	50	360	6	66660 9	26,90



Wasserpumpenzange QuattroGripp *Waterpump Pliers QuattroGripp*

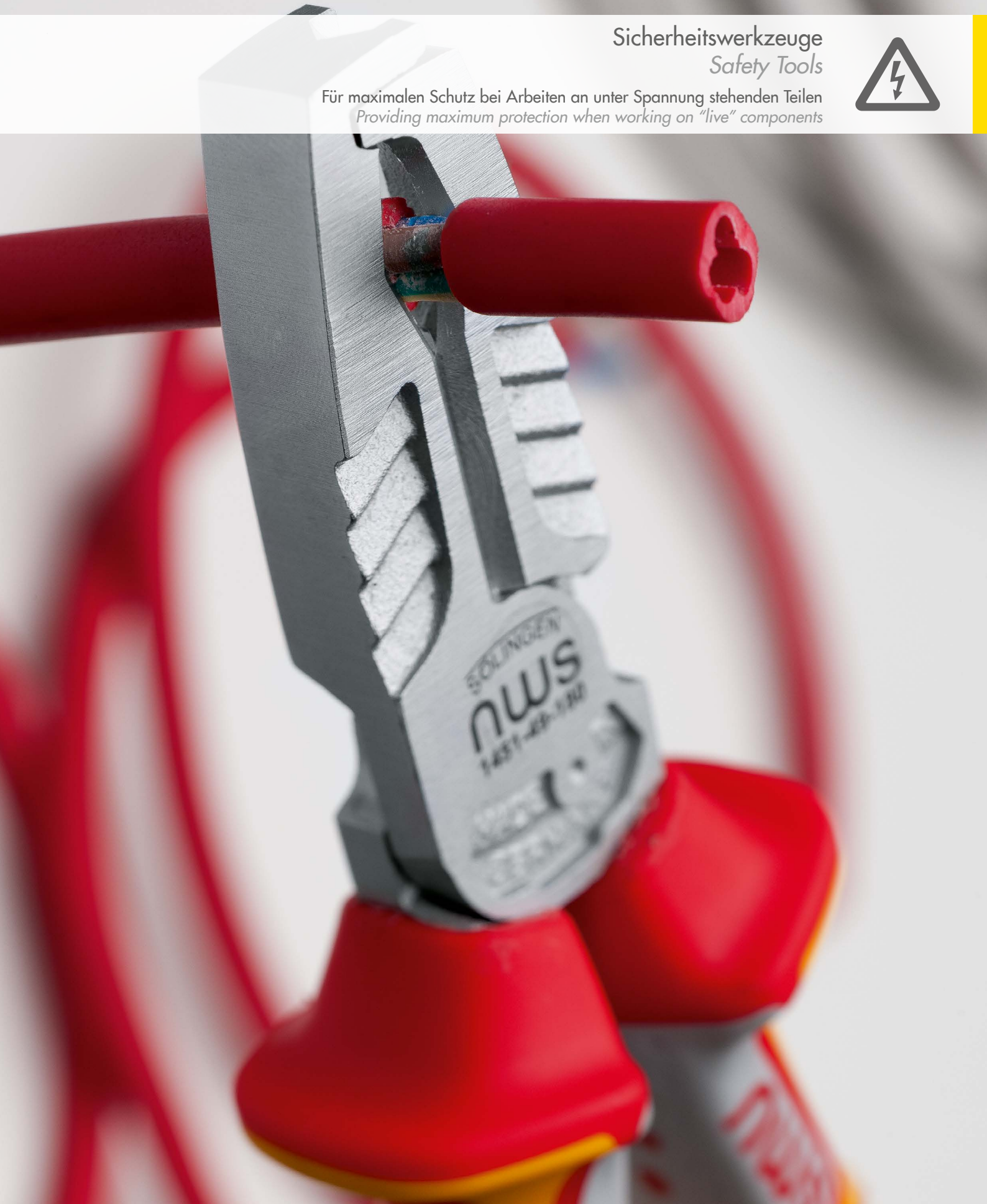
Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1661-69-250	250	10	50	445	6	16619 2	28,20
1661-69-250-SB	250	10	50	445	6	66661 6	29,20



Sicherheitswerkzeuge
Safety Tools



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





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.



Flachband-Kabelschneider VDE *Flat Cable Cutter VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊕°	⋯	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
042-49-VDE-210	210	8 1/4	25	70	35	315	6	04204 5	45,70
042-49-VDE-210-SB	210	8 1/4	25	70	35	315	6	64250 4	46,70



Kabelschneider VDE *Cable Cutter VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊕°	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
043-49-VDE-160	160	6 1/4	16	50	185	6	54306 1	33,80
043-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	16	50	185	6	64350 1	34,80



Kabelschneider VDE *Cable Cutter VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊕°	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
043-49-VDE-210	210	8 1/4	25	70	315	6	54321 4	45,70
043-49-VDE-210-SB	210	8 1/4	25	70	315	6	64351 8	46,70



Kraft-Kombinationszange CombiMax VDE *High Leverage Combination Pliers CombiMax VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⋈	◐	◑	◒	⊕	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
109-49-VDE-165	165	6 1/2	□	⋈	4	3,1	2	10	15	180	6	40936 7	23,20
109-49-VDE-165-SB	165	6 1/2	□	⋈	4	3,1	2	10	15	180	6	60950 7	24,20
109-49-VDE-180	180	7	□	⋈	5,2	3,4	2,2	12	18	250	6	40937 4	24,20
109-49-VDE-180-SB	180	7	□	⋈	5,2	3,4	2,2	12	18	250	6	60951 4	25,20
109-49-VDE-205	205	8	□	⋈	5,9	3,8	2,5	13	20	310	6	40938 1	26,30
109-49-VDE-205-SB	205	8	□	⋈	5,9	3,8	2,5	13	20	310	6	60952 1	27,30



Kraft-Kombinationszange CombiMax+ VDE *High Leverage Combination Pliers CombiMax+ VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⋈	◐	◑	◒	⊕	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1093-49-VDE-180	180	7	□	⋈	5,2	3,4	2,2	12	18	250	6	40934 3	27,60
1093-49-VDE-180-SB	180	7	□	⋈	5,2	3,4	2,2	12	18	250	6	60953 8	28,60



Kraft-Kombinationszange VDE *High Leverage Combination Pliers VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⋈	◐	◑	◒	⊕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
111-49-VDE-165	165	6 1/2	□	⋈	4	3,1	2	10	190	6	51136 7	21,30
111-49-VDE-165-SB	165	6 1/2	□	⋈	4	3,1	2	10	190	6	61150 0	22,30
111-49-VDE-180	180	7	□	⋈	5,2	3,4	2,2	12	250	6	51138 1	22,10
111-49-VDE-180-SB	180	7	□	⋈	5,2	3,4	2,2	12	250	6	61151 7	23,10
111-49-VDE-205	205	8	□	⋈	5,9	3,8	2,5	13	300	6	51147 3	24,70
111-49-VDE-205-SB	205	8	□	⋈	5,9	3,8	2,5	13	300	6	61152 4	25,70



Ergonomische Kraft-Kombinationszange ErgoCombi VDE *Ergonomic High Leverage Combination Pliers ErgoCombi VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⋈	◐	◑	⊕	∠	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1096-49-VDE-200	200	8	□	⋈	5,9	2,5	13	45°	18	285	6	50960 9	34,90
1096-49-VDE-200-SB	200	8	□	⋈	5,9	2,5	13	45°	18	285	6	60954 5	35,90





Langbeck-Flachzange VDE *Long Flat Nose Pliers VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	□		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
124-49-VDE-160	160	6 1/4	□		160	6	52457 2	22,70
124-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	□		160	6	62450 0	23,70

Langbeck-Rundzange VDE *Long Round Nose Pliers VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	□		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
125-49-VDE-160	160	6 1/4	∞		155	6	52557 9	23,00
125-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	∞		155	6	62550 7	24,00

Seitenschneider VDE *Side Cutter VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	◒	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
134-49-VDE-130	130	5	✂	3	2,3	1,5	5		135	6	53434 2	23,50
134-49-VDE-130-SB	130	5	✂	3	2,3	1,5	5		135	6	63450 9	24,50
134-49-VDE-145	145	5 3/4	✂	5	2,5	1,7	8		160	6	53435 9	24,00
134-49-VDE-145-SB	145	5 3/4	✂	5	2,5	1,7	8		160	6	63451 6	25,00
134-49-VDE-160	160	6 1/4	✂	6	3,5	2	11		210	6	53436 6	25,10
134-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	✂	6	3,5	2	11		210	6	63452 3	26,10
134-49-VDE-180	180	7	✂	7	4	2,5	13		240	6	53437 3	26,40
134-49-VDE-180-SB	180	7	✂	7	4	2,5	13		240	6	63453 0	27,40

Seitenschneider+ VDE *Side Cutter+ VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	◒	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1343-49-VDE-160	160	6 1/4	✂	6	3,5	2	11		210	6	43434 5	28,50
1343-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	✂	6	3,5	2	11		210	6	63454 7	29,50
1343-49-VDE-180	180	7	✂	7	4	2,5	13		240	6	43437 6	29,90
1343-49-VDE-180-SB	180	7	✂	7	4	2,5	13		240	6	63455 4	30,90

Elektriker-Seitenschneider VDE *Electrician's Side Cutter VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
135-49-VDE-160	160	7 1/2	✂	2	1	4		210	6	53536 3	28,70
135-49-VDE-160-SB	160	7 1/2	✂	2	1	4		210	6	63551 3	29,70
135-49-VDE-190	190	7 1/2	✂	2	1	4		250	6	53537 0	32,10
135-49-VDE-190-SB	190	7 1/2	✂	2	1	4		250	6	63550 6	33,10

Elektriker-Seitenschneider+ VDE *Electrician's Side Cutter+ VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1351-49-VDE-160	160	6 1/4	✂	2	1	4		210	6	53538 7	34,60
1351-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	✂	2	1	4		210	6	63552 0	34,60
1351-49-VDE-190	190	7 1/2	✂	2	1	4		250	6	53530 1	35,50
1351-49-VDE-190-SB	190	7 1/2	✂	2	1	4		250	6	63551 3	36,50

Kraft-Seitenschneider VDE *Heavy Duty Side Cutter VDE*



Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	●		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
137-49-VDE-150	150	6	✂	3	2	1,5		190	6	53715 2	27,70
137-49-VDE-150-SB	150	6	✂	3	2	1,5		190	6	63750 0	28,70
137-49-VDE-180	180	7	✂	3,7	2,6	2,2		250	6	53707 7	30,50
137-49-VDE-180-SB	180	7	✂	3,7	2,6	2,2		250	6	63751 7	31,50
137-49-VDE-200	200	8	✂	4	2,8	2,5		305	6	53738 1	33,00
137-49-VDE-200-SB	200	8	✂	4	2,8	2,5		305	6	63752 4	34,00
137-49-VDE-240	240	9 1/2	✂	4,5	3,5	3		420	6	53739 8	37,90
137-49-VDE-240-SB	240	9 1/2	✂	4,5	3,5	3		420	6	63753 1	38,90



Hebel-Kraft-Seitenschneider FantasticoPlus VDE *Heavy Duty Lever Side Cutter FantasticoPlus VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	◐	◑	●		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
138-49-VDE-180	180	7	⊠	◐	◑	●		260	6	53807 4	34,20
138-49-VDE-180-SB	180	7	⊠	◐	◑	●		260	6	63851 4	35,20
138-49-VDE-200	200	8	⊠	◐	◑	●		335	6	53808 1	36,60
138-49-VDE-200-SB	200	8	⊠	◐	◑	●		335	6	63850 7	37,60



Flachrundzange (Radiozange) VDE *Chain Nose Pliers (Radio Pliers) VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	⊠	◐	◑	●	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
140-49-VDE-170	170	6 3/4	⊠	⊠	◐	◑	-	15	150	6	54037 4	23,30
140-49-VDE-170-SB	170	6 3/4	⊠	⊠	◐	◑	-	15	150	6	64050 0	24,30
140-49-VDE-205	205	8	⊠	⊠	◐	◑	2,2	18	200	6	54038 1	27,70
140-49-VDE-205-SB	205	8	⊠	⊠	◐	◑	2,2	18	200	6	64051 7	28,70



Flachrundzange (Radiozange),
45° abgewinkelt VDE *Chain Nose Pliers (Radio Pliers),
angled 45° VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	⊠	◐	◑	●	⬡	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
141-49-VDE-170	170	6 3/4	⊠	⊠	◐	◑	-	45°	15	150	6	54117 3	25,50
141-49-VDE-170-SB	170	6 3/4	⊠	⊠	◐	◑	-	45°	15	150	6	64150 7	26,50
141-49-VDE-205	205	8	⊠	⊠	◐	◑	2,2	45°	18	200	6	54138 8	29,80
141-49-VDE-205-SB	205	8	⊠	⊠	◐	◑	2,2	45°	18	200	6	64151 4	30,80



Ergonomische multifunktionale Elektroinstallationszange
ErgoMulti VDE *Ergonomical Electrician's Pliers
ErgoMulti VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	⊠	◐	◑	●	⬡	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1406-49-VDE-200	200	8	⊠	⊠	◐	◑	13	45°	18	295	6	54062 6	38,10
1406-49-VDE-200-SB	200	8	⊠	⊠	◐	◑	13	45°	18	295	6	64052 4	39,10



Abisolierzange VDE *Wire Stripping Pliers VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	⊠	⊠	⊠		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
145-49-VDE-160	160	6 1/4	⊠	⊠	⊠	⊠		180	6	54536 2	25,50
145-49-VDE-160-SB	160	6 1/4	⊠	⊠	⊠	⊠		180	6	64550 5	26,50



Multifunktionale Abisolierzange
MultiCutter VDE *Multifunctional Wire Stripping Pliers
MultiCutter VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	◐	◑	●	⬡	⬡	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1451-49-VDE-180	180	7	⊠	◐	◑	●	5	16	240	6	54518 8	38,30
1451-49-VDE-180-SB	180	7	⊠	◐	◑	●	5	16	240	6	64551 2	39,30



Wasserpumpenzange ClassicPlus VDE *Waterpump Pliers ClassicPlus VDE*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊠	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1651-49-VDE-240	240	9 1/2	50	395	6	56514 8	28,60
1651-49-VDE-240-SB	240	9 1/2	50	395	6	66550 3	29,60





Kabelmesser
Cable Knife



Kabelmesser 1000V *Cable Knife 1000V*

Artikel Article							EAN-Code 40 03758	€uro
2040	200	8	50	150	105	1	20403 0	15,50



Abmantelungsmesser 1000V *Dismantling Knife 1000V*

Artikel Article							EAN-Code 40 03758	€uro
2041	185	7	35	150	95	1	20410 8	16,10



Abmantelungsmesser 1000V *Dismantling Knife 1000V*

Artikel Article							EAN-Code 40 03758	€uro
2042	170	6 1/2	35	135	75	1	20420 7	21,80



Kabelmesser 1000V *Cable Knife 1000V*

Artikel Article							EAN-Code 40 03758	€uro
2044	200	8	50	150	115	1	20440 5	20,60



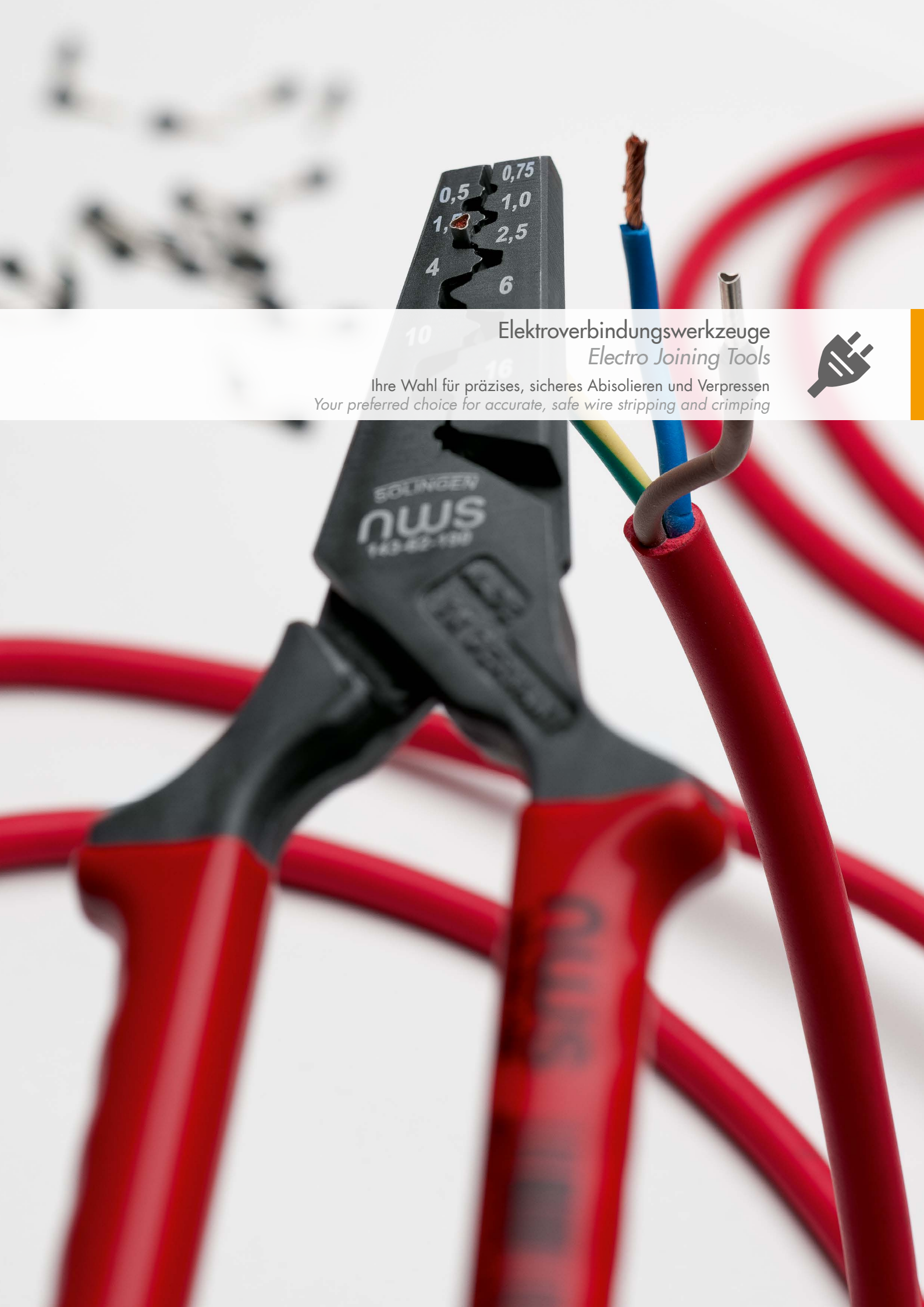
Phasen-Abisoliermesser 1000V *Phase Stripping Knife 1000V*

Artikel Article							EAN-Code 40 03758	€uro
2048	200	8	50	150	95	1	20480 1	16,30



Kabelmesser 1000V *Cable Knife 1000V*

Artikel Article							EAN-Code 40 03758	€uro
2043	190	7 1/2	40	150	100	1	20430 6	33,20



Elektroverbindungswerkzeuge
Electro Joining Tools

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





Kabelschneider Cable Cutter



Kabelschneider Cable Cutter

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊗		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
043-69-160	160	6 1/4	16	50		175	6	04316 5	28,00



Kabelschneider Cable Cutter

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊗		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
043-69-210	210	8 1/4	25	70		310	6	04320 2	40,40



Kabelschneider Cable Cutter

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊕	⊗		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
046-250	250	9 3/4	32	300		670	1	04601 2	251,50
046-280	280	11	52	420		700	1	04602 9	314,30
046-310	310	12	54	480		800	1	04604 3	327,20
046-720	720	28 1/4	60	2x240		4800	1	04605 0	814,30
046-870	870	34 1/4	100	2x400		6200	1	04606 7	963,80

Drahtseilschneider und Hülsenpresszangen Wire Rope Cutter and Sleeve Crimping Pliers



Drahtseilschneider Wire Rope Cutter

Artikel Article	◀▶	◀▶"	☾	☼		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
387-190	190	7 1/2	6	3		270	6	38719 1	18,50
387-190-SB	190	7 1/2	6	3		270	6	68700 0	19,50

Kunststoffrohr- und Schlauchschneider Plastic Pipe and Hose Cutters



Kunststoffrohrschneider Plastic Pipe Cutter

Artikel Article	◀▶	◀▶"	○I	○I		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
390-42	200	8	6	42		350	1	39000 9	18,50
390-42-SB	200	8	6	42		350	1	69000 0	19,50



Kabelmesser und Kabelentmantler Cable Knives and Cable Strippers



Kabelmesser *Cable Knife*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊗	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
726	135	5	4	16		70	1	72600 6	16,70
726-SB	135	5	4	16		70	1	62601 6	17,70
727	135	5	8	28		85	1	72700 3	16,70
727-SB	135	5	8	28		85	1	62701 3	17,70



Kabelmesser *Cable Knife*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊗	⊕	⊗	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
728G	180	7	35	145	4	28		100	1	72801 7	16,90
728G-SB	180	7	35	145	4	28		100	1	62818 8	17,90



Kabelmesser *Cable Knife*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊗	⊕	⊗	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
728H	170	6 3/4	25	145	4	28		95	1	72802 4	16,40
728H-SB	170	6 3/4	25	145	4	28		95	1	62801 0	17,40

Selbsteinstellende Abisolierzangen Self-adjusting Stripping Pliers



Selbsteinstellende Abisolierzange *Self-adjusting Stripping Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊗	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
704-180	180	7	0,2	6		110	6	70401 1	30,80
704-180-SB	180	7	0,2	6		110	6	60402 1	31,80



Selbsteinstellende Abisolierzange *Self-adjusting Stripping Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊗	⊕	⊗	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
706-200	200	8	6	3	16	0,03	6	210	1	70601 5	122,50



Selbsteinstellende Abisolierzange *Self-adjusting Stripping Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊗	⊕	⊗	⊕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
707-215	215	8 1/2	8	24	0,5	16		210	1	70721 0	97,50



Presszangen
Pressing Pliers

Presszange für Aderendhülsen *Pressing Pliers for End-Sleeves*

Artikel Article	◀▶	◀"▶						EAN-Code 40 03758	€uro
143-62-160	160	6 1/4		0,25	2,5	160	6	14386 5	17,90
143-62-160-SB	160	6 1/4		0,25	2,5	160	6	64323 5	18,90
143-62-190	190	7 1/2		0,5	16	250	6	14388 9	20,50
143-62-190-SB	190	7 1/2		0,5	16	250	6	64321 1	21,50



Presszange für Kabelschuhe *Pressing Pliers for Terminals*



Artikel Article	◀▶	◀"▶								EAN-Code 40 03758	€uro
149N-62-235	235	9 1/4		15	10	1,5	6	300	6	14909 6	8,90
149N-62-235-SB	235	9 1/4		15	10	1,5	6	300	6	64920 6	9,90

Presszange für Kabelschuhe *Pressing Pliers for Terminals*

Artikel Article	◀▶	◀"▶								EAN-Code 40 03758	€uro
1490-62-215	215	8 1/2		15	10	1,5	6	205	6	14900 3	10,50
1490-62-215-SB	215	8 1/2		15	10	1,5	6	205	6	64921 3	11,50
1491-62-215	215	8 1/2		15	10	1,5	6	230	6	14910 2	10,50
1491-62-215-SB	215	8 1/2		15	10	1,5	6	230	6	64922 0	11,50
1492-62-215	215	8 1/2		15	10	1,5	6	200	6	14920 1	10,50
1492-62-215-SB	215	8 1/2		15	10	1,5	6	200	6	64923 7	11,50



Crimp-Hebelzange für Kabelschuhe *Crimping Lever Pliers for Terminals*



Artikel Article	◀▶	◀"▶								EAN-Code 40 03758	€uro
580-230	230	9		22	10	0,5	6	555	1	58000 4	58,50
580-230-SB	230	9		22	10	0,5	6	555	1	68000 1	59,50

Crimp-Hebelzange für Kabelschuhe *Crimping Lever Pliers for Terminals*

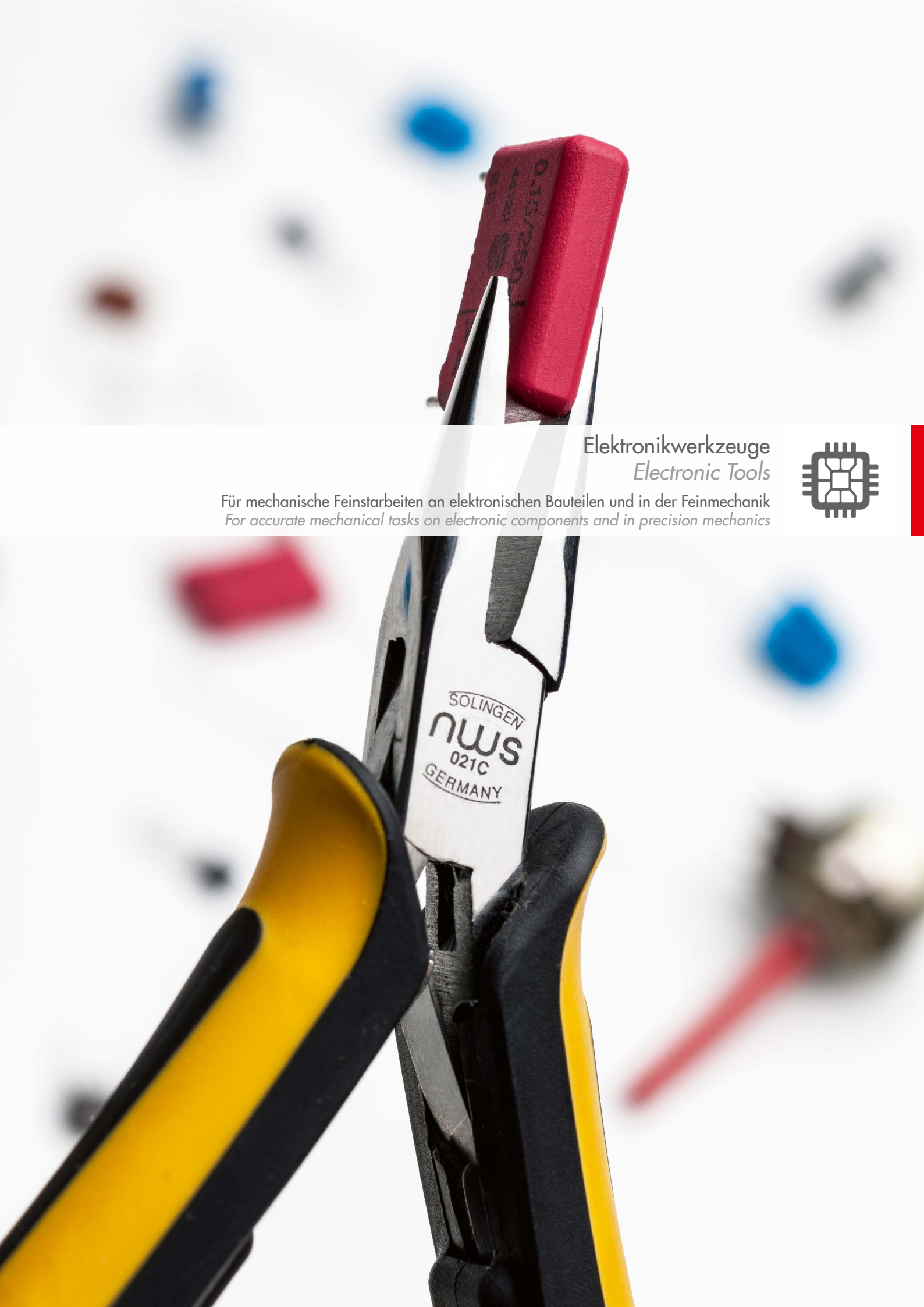


Artikel Article	◀▶	◀"▶								EAN-Code 40 03758	€uro
581-260	260	10 1/4		23	7	0,25	10	555	1	58100 1	58,50
581-260-SB	260	10 1/4		23	7	0,25	10	555	1	68100 8	59,50

Crimp-Hebelzange für Kabelschuhe *Crimping Lever Pliers for Terminals*

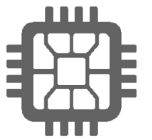


Artikel Article	◀▶	◀"▶								EAN-Code 40 03758	€uro
582-230	230	9		22	10	0,5	6	550	1	58200 8	58,50
582-230-SB	230	9		22	10	0,5	6	550	1	68200 5	59,50



Elektronikwerkzeuge
Electronic Tools

Für mechanische Feinstarbeiten 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!*



ClassicLine ESD
ClassicLine ESD

Flachzange ESD *Flat Nose Pliers ESD*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	▬	⊙		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
021A-79-ESD-115	115	4 1/2	□	▬	⊙		70	6	02151 4	29,70



Kettenzange ESD *Chain Nose Pliers ESD*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	▬	⊙		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
021C-79-ESD-115	115	4 1/2	⊙	▬	⊙		70	6	02153 8	29,70



Seitenschneider ESD *Side Cutter ESD*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	▬	⊙	◐	◑	●	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
021F-79-ESD-115	115	4 1/2	✂	▬	⊙	1,2	0,6	0,4	80	6	02156 9	32,90





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



Blechscheren Tin Snips

Berliner-Blechscheren *Berlin Pattern Tin Snips*



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	□	⊙	⚙	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
060-12-225	225	9	□	⊙	55	1,0	0,8	500	6	06022 3	19,60
060-12-225-SB	225	9	□	⊙	55	1,0	0,8	500	6	66013 3	20,60
060-12-250	250	10	□	⊙	60	1,0	0,8	390	6	06025 4	16,50
060-12-250-SB	250	10	□	⊙	60	1,0	0,8	390	6	66010 2	17,50
060-12-300	300	12	□	⊙	80	1,2	1,0	680	6	06023 0	24,10
060-12-300-SB	300	12	□	⊙	80	1,2	1,0	680	6	66011 9	25,10

Figuren-Lochblechscheren *Shape Cutting Punch Tin Snips*



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	□	⊙	⚙	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
061L-12-250	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	400	6	06112 1	16,50
061L-12-250-SB	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	400	6	66110 9	17,50
061R-12-250	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	400	6	06121 3	16,50
061R-12-250-SB	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	400	6	66111 6	17,50

Lochblechscheren *Punch Tin Snips*



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	□	⊙	⚙	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
062L-12-250	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	475	6	06225 8	16,50
062L-12-250-SB	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	475	6	66210 6	17,50
062L-12-300	300	12	□	⊙	50	1,2	1,0	610	6	06213 5	24,70
062L-12-300-SB	300	12	□	⊙	50	1,2	1,0	610	6	66211 3	25,70
062R-12-250	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	475	6	06221 0	16,50
062R-12-250-SB	250	10	□	⊙	42	1,0	0,8	475	6	66212 0	17,50
062R-12-300	300	12	□	⊙	50	1,2	1,0	610	6	06203 6	24,70
062R-12-300-SB	300	12	□	⊙	50	1,2	1,0	610	6	66213 7	25,70

Ideal-Blechscheren *Ideal Tin Snips*



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	□	⊙	⚙	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
063L-12-260	260	10 1/4	□	⊙	35	1,2	1,0	540	6	06311 8	24,70
063L-12-260-SB	260	10 1/4	□	⊙	35	1,2	1,0	540	6	66310 3	25,70
063R-12-260	260	10 1/4	□	⊙	35	1,2	1,0	540	6	06321 7	24,70
063R-12-260-SB	260	10 1/4	□	⊙	35	1,2	1,0	540	6	66311 0	25,70

Pelikan Blechscheren *Pelican Tin Snips*



Artikel Article	◀▶	◀▶ ^m	□	⊙	⚙	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
070-12-300	300	12	□	⊙	60	1,0	0,8	800	6	07022 2	26,10
070-12-300-SB	300	12	□	⊙	60	1,0	0,8	800	6	67010 1	27,10
070-12-350	350	13 3/4	□	⊙	60	1,2	1,0	850	6	07024 6	34,30
070-12-350-SB	350	13 3/4	□	⊙	60	1,2	1,0	850	6	67011 8	35,30



Amerikanische Blechscheren *American Pattern Tin Snips*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	↺	⚖ Fe	⚖ VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
077-12-200	200	8	□	↺	1,0	0,8	310	6	07700 9	21,40
077-12-200-SB	200	8	□	↺	1,0	0,8	310	6	67710 0	22,40
077-12-250	250	10	□	↺	1,0	0,8	570	6	07701 6	22,10
077-12-250-SB	250	10	□	↺	1,0	0,8	570	6	67711 7	23,10
077-12-300	300	12	□	↺	1,2	1,0	740	6	07702 3	23,40
077-12-300-SB	300	12	□	↺	1,2	1,0	740	6	67712 4	24,40



Englische Blechscheren *English Pattern Tin Snips*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	↺	⚖ Fe	⚖ VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
078-12-200	200	8	□	↺	1,0	0,8	305	6	07800 6	21,40
078-12-200-SB	200	8	□	↺	1,0	0,8	305	6	67810 7	22,40
078-12-250	250	10	□	↺	1,0	0,8	520	6	07801 3	22,50
078-12-250-SB	250	10	□	↺	1,0	0,8	520	6	67811 4	23,50
078-12-300	300	12	□	↺	1,2	1,0	710	6	07802 0	26,50
078-12-300-SB	300	12	□	↺	1,2	1,0	710	6	67812 1	27,50



Hebelübersetzte Blechscheren *Lever Tin Snips*

Ideal-Hebelblechscheren *Ideal Lever Tin Snips*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⊙	↺	⚖ Fe	⚖ VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro	
066L-15-250	250	10	□	⊙	↺	30	1,2	1,0	515	6	06611 9	28,60
066L-15-250-SB	250	10	□	⊙	↺	30	1,2	1,0	515	6	66616 6	29,60
066R-15-250	250	10	□	⊙	↺	30	1,2	1,0	515	6	06621 8	28,60
066R-15-250-SB	250	10	□	⊙	↺	30	1,2	1,0	515	6	66617 3	29,60



Figuren-Hebelblechscheren *Shape Cutting Lever Tin Snips*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	⊙	↺	⚖ Fe	⚖ VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro	
067L-15-250	250	10	□	⊙	↺	35	1,2	1,0	460	6	06722 2	25,90
067L-15-250-SB	250	10	□	⊙	↺	35	1,2	1,0	460	6	66710 1	26,90
067R-15-250	250	10	□	⊙	↺	35	1,2	1,0	460	6	06721 5	25,90
067R-15-250-SB	250	10	□	⊙	↺	35	1,2	1,0	460	6	66711 8	26,90



Klempner-Falzzange *Plumbers Seaming Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	∠	↺	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro	
157F-12-280	280	11	□	0°	↺	60	680	6	15730 5	57,50



Klempner-Falzzange *Plumbers Seaming Pliers*

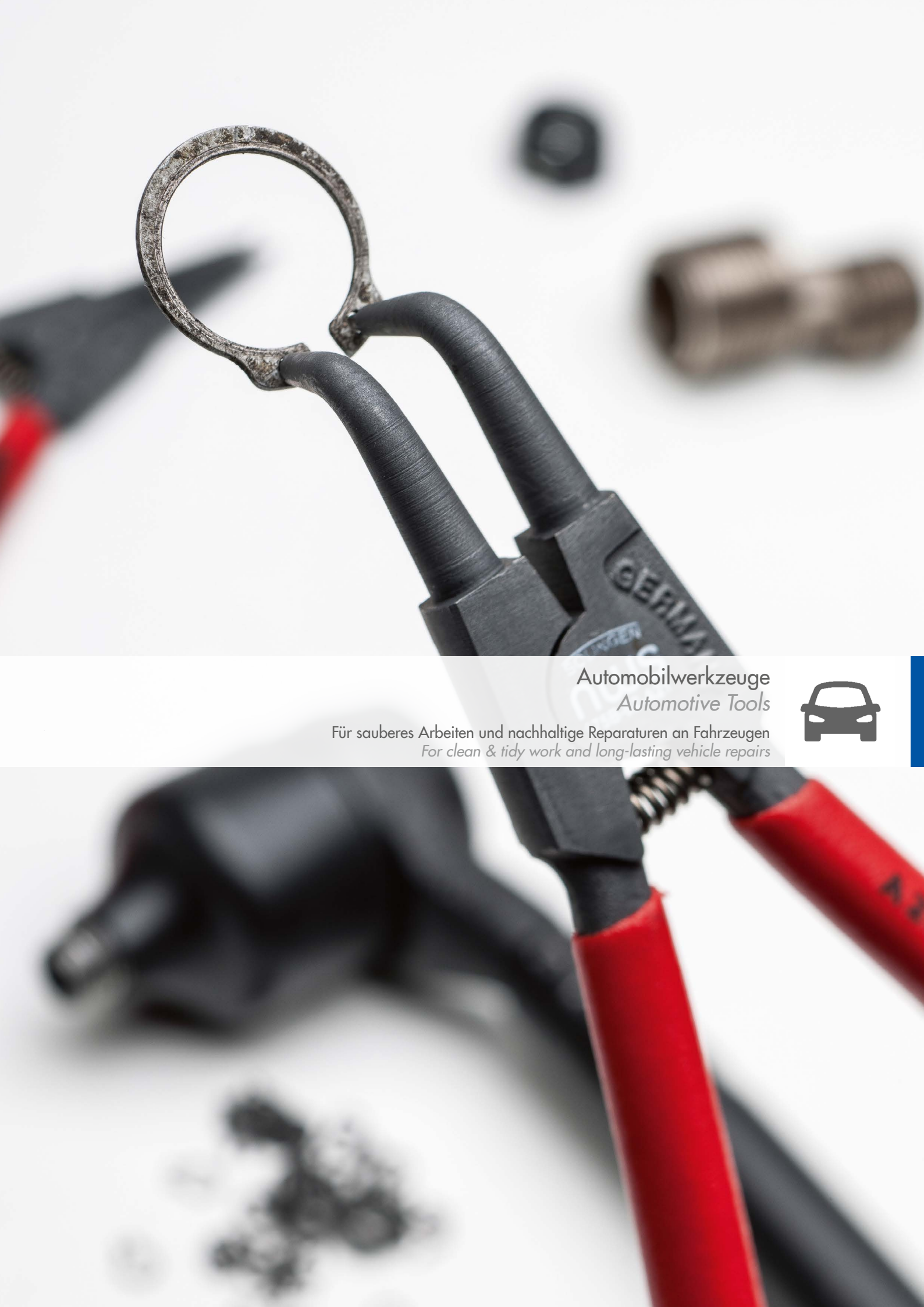
Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	∠	↺	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro	
157FG-12-280	280	11	□	45°	↺	60	680	6	15731 2	63,50



Klempner-Falzzange *Plumbers Seaming Pliers*

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□	∠	↺	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro	
157FH-12-280	280	11	□	90°	↺	60	680	6	15732 9	81,90





Automobilwerkzeuge
Automotive Tools

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





Sicherungsringzangen für Aussenringe Circlip Pliers for external Circlips



Sicherungsringzange Circlip Pliers

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊙	⊙	⊙	mm		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
175-62-A0	135	5 1/4	⊙	3	10	0,9		100	6	17580 4	13,70
175-62-A0-SB	135	5 1/4	⊙	3	10	0,9		100	6	67520 5	14,70
175-62-A1	135	5 1/4	⊙	10	25	1,3		100	6	17581 1	13,00
175-62-A1-SB	135	5 1/4	⊙	10	25	1,3		100	6	67521 2	14,00
175-62-A2	175	7	⊙	19	60	1,8		150	6	17582 8	13,60
175-62-A2-SB	175	7	⊙	19	60	1,8		150	6	67522 9	14,60
175-62-A3	220	8 3/4	⊙	40	100	2,3		255	6	17583 5	17,40
175-62-A3-SB	220	8 3/4	⊙	40	100	2,3		255	6	67523 6	18,40
175-62-A4	310	12 1/4	⊙	85	140	3,2		450	6	17584 2	28,00
175-62-A4-SB	310	12 1/4	⊙	85	140	3,2		450	6	67524 3	29,00



Sicherungsringzange Circlip Pliers

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊙	⊙	⊙	mm	∠		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
175-62-A01	125	5	⊙	3	10	0,9	90°		100	6	17585 9	14,90
175-62-A01-SB	125	5	⊙	3	10	0,9	90°		100	6	67525 0	15,90
175-62-A11	125	5	⊙	10	25	1,3	90°		100	6	17586 6	13,90
175-62-A11-SB	125	5	⊙	10	25	1,3	90°		100	6	67526 7	14,90
175-62-A21	165	6 1/2	⊙	19	60	1,8	90°		150	6	17587 3	15,10
175-62-A21-SB	165	6 1/2	⊙	19	60	1,8	90°		150	6	67527 4	16,10
175-62-A31	200	7 3/4	⊙	40	100	2,3	90°		255	6	17548 4	18,90
175-62-A31-SB	200	7 3/4	⊙	40	100	2,3	90°		255	6	67528 1	19,90
175-62-A41	290	11 1/2	⊙	85	140	3,2	90°		450	6	17549 1	29,60
175-62-A41-SB	290	11 1/2	⊙	85	140	3,2	90°		450	6	67529 8	30,60

Sicherungsringzangen für Innenringe Circlip Pliers for Inner Circlips



Sicherungsringzange Circlip Pliers

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊙	⊙	⊙	mm		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
178-62-I0	135	5 1/4	⊙	8	13	0,9		100	6	17880 5	12,40
178-62-I0-SB	135	5 1/4	⊙	8	13	0,9		100	6	67820 6	13,40
178-62-I1	135	5 1/4	⊙	12	25	1,3		100	6	17881 2	11,90
178-62-I1-SB	135	5 1/4	⊙	12	25	1,3		100	6	67821 3	12,90
178-62-I2	175	7	⊙	19	60	1,8		150	6	17882 9	12,60
178-62-I2-SB	175	7	⊙	19	60	1,8		150	6	67822 0	13,60
178-62-I3	220	8 3/4	⊙	40	100	2,3		255	6	17883 6	15,60
178-62-I3-SB	220	8 3/4	⊙	40	100	2,3		255	6	67823 7	16,60
178-62-I4	310	12 1/4	⊙	85	140	3,2		450	6	17884 3	25,90
178-62-I4-SB	310	12 1/4	⊙	85	140	3,2		450	6	67824 4	26,90



Sicherungsringzange Circlip Pliers

Artikel Article	◀▶	◀▶"	⊙	⊙	⊙	mm	∠		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
178-62-I01	125	5	⊙	8	13	0,9	90°		100	6	17885 0	13,50
178-62-I01-SB	125	5	⊙	8	13	0,9	90°		100	6	67825 1	14,50
178-62-I11	125	5	⊙	12	25	1,3	90°		100	6	17886 7	13,00
178-62-I11-SB	125	5	⊙	12	25	1,3	90°		100	6	67826 8	14,00
178-62-I21	165	6 1/2	⊙	19	60	1,8	90°		150	6	17887 4	13,70
178-62-I21-SB	165	6 1/2	⊙	19	60	1,8	90°		150	6	67827 5	14,70
178-62-I31	200	7 3/4	⊙	40	100	2,3	90°		255	6	17888 1	16,70
178-62-I31-SB	200	7 3/4	⊙	40	100	2,3	90°		255	6	67828 2	17,70
178-62-I41	290	11 1/2	⊙	85	140	3,2	90°		450	6	17889 8	27,10
178-62-I41-SB	290	11 1/2	⊙	85	140	3,2	90°		450	6	67829 9	28,10



Nietzangen Riveting Tools



Blindnietzange *Manual Riveting Tool*

Artikel Article	◀▶	◀▶ ^r	المقصود	النقص	المقصود	النقص	المقصود	النقص	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1179-4	250	10	2,4-4,8	3-4	3-4	3-4			520	1	11794 1	40,60
1179-4-SB	250	10	2,4-4,8	3-4	3-4	3-4			520	1	61700 7	41,60



Blindnietzangen-Set *Manual Riveting Tool Kit*

Artikel Article	◀▶	◀▶ ^r	⬇	المقصود	النقص	المقصود	النقص	المقصود	النقص	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1179-15	300	240	60	2,4-4,8	3-4	3-4	3-4			2900	1	11791 0	81,80



Hebelnietgerät *Heavy Duty Long Arm Riveter*

Artikel Article	◀▶	المقصود	النقص	المقصود	النقص	المقصود	النقص	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1179-20	530	3-6,4	3-6,4	3-6,4	3-6,4			1750	1	11790 3	101,90



Scherennietgerät *Lazy Tong manual Riveting Tool*

Artikel Article	◀▶	المقصود	النقص	المقصود	النقص	المقصود	النقص	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1179-21	370-870	3-6,4	3-6	3-6	3-6			1660	1	11792 7	151,90



Einnietmutterzange *Manual Tool for Blind Rivet Nuts*

Artikel Article	◀▶	◀▶ ^r	Al	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1179-30	250	10	M3-M5	M3-M5	M3-M5	560	1	11793 4	68,50
1179-30-SB	250	10	M3-M5	M3-M5	M3-M5	560	1	61790 8	69,50

Hebel-Einnietmutterzange *Heavy Duty Manual Tool for Blind Rivet Nuts*

Artikel Article	◀▶	◀▶ ^r	⬇	Al	Fe	VA	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1179-32	550	220	60	M3-M10	M3-M10	M3-M10	4500	1	11795 8	304,50





Sanitärwerkzeuge
Plumbers Tools

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



Wasserpumpenzangen Water Pump Pliers

Wasserpumpenzange ClassicPlus Waterpump Pliers ClassicPlus



Artikel Article	◀▶	◀▶"	□↕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1651-12-180	180	7	40	155	6	26511 6	15,80
1651-12-180-SB	180	7	40	155	6	66510 7	16,80
1651-12-240	240	9 1/2	50	350	6	16514 0	16,90
1651-12-240-SB	240	9 1/2	50	350	6	66511 4	17,90
1651-12-300	300	12	65	530	6	16518 8	27,80
1651-12-300-SB	300	12	65	530	6	66512 1	28,80
1651-12-400	400	15 3/4	100	1025	1	16525 6	43,50
1651-12-400-SB	400	15 3/4	100	1025	1	66513 8	44,50

Wasserpumpenzange ClassicPlus Waterpump Pliers ClassicPlus



Artikel Article	◀▶	◀▶"	□↕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1651-69-240	240	9 1/2	50	375	6	16515 7	19,40
1651-69-240-SB	240	9 1/2	50	375	6	66560 2	20,40

Wasserpumpenzange Maxi MX Waterpump Pliers Maxi MX



Artikel Article	◀▶	◀▶"	□↕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
166-12-180	180	7	35	190	6	16618 5	21,70
166-12-180-SB	180	7	35	190	6	66610 4	22,70
166-12-250	250	10	50	340	6	16629 1	23,30
166-12-250-SB	250	10	50	340	6	66611 1	24,30
166-12-300	300	12	65	500	6	16630 7	30,60
166-12-300-SB	300	12	65	500	6	66612 8	31,60

Wasserpumpenzange Maxi MX Waterpump Pliers Maxi MX



Artikel Article	◀▶	◀▶"	□↕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
166-69-250	250	10	50	360	6	16610 9	25,90
166-69-250-SB	250	10	50	360	6	66660 9	26,90

Wasserpumpenzange QuattroGripp Waterpump Pliers QuattroGripp

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□↕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1661-12-250	250	10	50	370	6	16612 3	26,10
1661-12-250-SB	250	10	50	360	6	66613 5	27,10
1661-12-320	320	12 1/2	75	640	6	16613 0	36,90
1661-12-320-SB	320	12 1/2	75	640	6	66614 2	37,90
1661-12-400	400	15 3/4	100	1255	1	16614 7	62,50
1661-12-400-SB	400	15 3/4	100	1255	1	66615 9	63,50



Armaturenzangen Fittings Pliers

Armaturenzange PowerMax Fittings Pliers PowerMax

Artikel Article	◀▶	◀▶"	□↕	□↕	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
166K-42-250-SB	250	10	53	1	375	6	66600 5	32,70
166K-42-250	250	10	53	1	375	6	46679 7	31,70





Rohrzangen Pipe Wrenches



S-Maul Rohrzange S-Pipe Pipe Wrench S-Type S-Pipe

Artikel Article	◀▶	◀" "	□↕	□↕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
1671-11R-400	400	15 3/4	100	2 1/2		1220	1	16710 6	62,50
1671-11R-400-SB	400	15 3/4	100	2 1/2		1220	1	66700 2	63,50



Eck-Rohrzange Elbow Pipe Wrench

Artikel Article	◀▶	◀" "	□↕	□↕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
167N-1-340	340	13 1/2	45	1		940	1	26710 3	39,60
167N-1,5-430	430	17	59	1 1/2		1520	1	26715 8	48,60
167N-2-550	550	21 3/4	76	2		3010	1	26720 2	76,40



Eck-Rohrzange Elbow Pipe Wrench

Artikel Article	◀▶	◀" "	□↕	□↕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
167S-0,5-240	240	9 1/2	40	0,5		435	1	16711 3	43,00
167S-1-340	340	13 1/2	52	1		965	1	16712 0	43,00
167S-1,5-430	430	17	67	1,5		1570	1	16713 7	51,80
167S-2-550	550	21 3/4	83	2		3000	1	16714 4	85,30
167S-3-600	600	23 1/2	120	3		3500	1	16715 1	161,60



Rohrzange Pipe Wrench

Artikel Article	◀▶	◀" "	□↕	□↕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
168-1-340	340	13 1/2	48	1		790	1	16810 3	40,60
168-1,5-430	430	17	65	1,5		1435	1	16815 8	52,50
168-2-550	550	21 3/4	80	2		2905	1	16820 2	81,90
168-3-680	680	27	115	3		3515	1	16830 1	151,80
168-4-760	760	30	140	4		4875	1	16840 0	208,90

Zubehör und weitere Werkzeuge Accessories for other Tools



Rollgabelschlüssel Adjustable Wrench

Artikel Article	◀▶	◀" "		□↕		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
171-52-150	150	6	20	25		125	6	17145 5	22,70
171-52-150-SB	150	6	20	25		125	6	67110 8	23,70
171-52-200	200	8	25	30		250	6	17148 6	29,10
171-52-200-SB	200	8	25	30		250	6	67111 5	30,10
171-52-250	250	10	30	35		395	6	17141 7	34,30
171-52-250-SB	250	10	30	35		395	6	67112 2	35,30
171-52-300	300	12	35	40		610	6	17142 4	40,80
171-52-300-SB	300	12	35	40		610	6	67113 9	41,80



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





Monierzangen Tower Pincers



Rabitz-Monierzange Tower Pincers

Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
115-12-220	220	8 3/4	✂	3,2	1,8	335	6	11529 9	14,20
115-12-220-SB	220	8 3/4	✂	3,2	1,8	335	6	61515 7	15,20
115-12-250	250	10	✂	3,4	2	395	6	11521 3	15,80
115-12-250-SB	250	10	✂	3,4	2	395	6	61516 4	16,80
115-12-280	280	11	✂	3,6	2,2	495	6	11522 0	17,60
115-12-280-SB	280	11	✂	3,6	2,2	495	6	61517 1	18,60

Vornscheider End Cutting Nipper

Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	◒	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
131-12-160	160	6 1/4	✂	4	2,8	2	185	6	13126 8	12,40
131-12-160-SB	160	6 1/4	✂	4	2,8	2	185	6	63110 2	13,40
131-12-180	180	7	✂	4	3	2,4	265	6	13127 5	14,90
131-12-180-SB	180	7	✂	4	3	2,4	265	6	63111 9	15,90
131-12-200	200	8	✂	4	3,5	2,6	320	6	13128 2	18,30
131-12-200-SB	200	8	✂	4	3,5	2,6	320	6	63112 6	19,30



Hebel-Bolzenschneider Lever Bolt Cutter



Artikel Article	◀▶	◀▶"	✂	◐	◑	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
156-250	250	10	✂	5	3	500	1	15621 6	42,50
156-340	340	13	✂	6	5	895	1	15630 8	62,20
156-470	470	18	✂	7	7	1570	1	15640 7	71,20
156-610	610	24	✂	9	8	2310	1	15660 5	87,60
156-800	800	30	✂	11	9	4440	1	15680 3	113,80
156-900	900	36	✂	13	11	4720	1	15690 2	124,20



Kombinierte Sätze Combined Sets



Kombinierter Meißel-Satz, 6-tlg. Combined Set of Chisels, 6 pcs.

Artikel Article	◀▶	▲	◄		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	Euro
2990-6	125	75	40		550	1	29006 4	22,90
Lieferumfang Delivery								
3060-125	Maurermeißel	Stone Chisel				1		
3060-150	Maurermeißel	Stone Chisel				1		
3120-120-2	Durchschläger	Drift Punch				1		
3120-150-4	Durchschläger	Drift Punch				1		
3110-120-10	Körner	Centre Punches				1		
3080-125	Kreuzmeißel	Cape Chisel				1		



Durchschläger-Satz, 6-tlg. Set of Drift Punches, 6 pcs.

Artikel Article	◀▶	▲	◄		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	Euro
2991-6	125	75	40		550	1	29916 6	16,30
Lieferumfang Delivery								
3120-120-2	Durchschläger	Drift Punch				1		
3120-120-3	Durchschläger	Drift Punch				1		
3120-120-4	Durchschläger	Drift Punch				1		
3120-120-5	Durchschläger	Drift Punch				1		
3120-120-6	Durchschläger	Drift Punch				1		
3110-120-12	Körner	Centre Punches				1		



Splintentreiber-Satz, 6-tlg. Set of Pin Punches, 6 pcs.

Artikel Article	◀▶	▲	◄		⚖	📦	EAN-Code 40 03758	Euro
2992-6	125	75	40		550	1	29926 5	22,70
Lieferumfang Delivery								
3130-150-3	Splintentreiber	Pin Punches				1		
3130-150-4	Splintentreiber	Pin Punches				1		
3130-150-5	Splintentreiber	Pin Punches				1		
3130-150-6	Splintentreiber	Pin Punches				1		
3130-150-7	Splintentreiber	Pin Punches				1		
3130-150-8	Splintentreiber	Pin Punches				1		



2990M-6



2990K-6



2991M-6



2991K-6



2992M-6



2992K-6



Schlagzahlen-Satz Set of Number and Letter Steel Stamps

Schlagzahlen-Satz, 9-tlg. Set of Number Steel Stamps, 9 pcs.

Artikel Article	◀▶	□	▲	▼	ABC	0-9	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
910-1	75	□	7	7	1	0-9	260	1	91001 6	17,30
910-2	75	□	7	7	2	0-9	260	1	91002 3	11,40
910-3	75	□	8	8	3	0-9	260	1	91003 0	11,80
910-4	80	□	9	9	4	0-9	330	1	91004 7	12,30
910-5	80	□	10	10	5	0-9	420	1	91005 4	13,60
910-6	85	□	12	12	6	0-9	520	1	91006 1	14,40
910-7	90	□	14	14	7	0-9	640	1	91007 8	18,60
910-8	90	□	14	14	8	0-9	800	1	91008 5	18,80
910-10	90	□	16	16	10	0-9	1100	1	91010 8	24,30
910-12	100	□	18	18	12	0-9	1500	1	91012 2	28,10
910-15	100	□	18	18	15	0-9	1500	1	91015 3	47,80



Schlagbuchstaben-Satz, 27-tlg. Set of Letter Steel Stamps, 27 pcs.

Artikel Article	◀▶	□	▲	▼	ABC	0-9	⚖	📦	EAN-Code 40 03758	€uro
920-1	75	□	7	7	1	A-Z	780	1	92001 5	47,00
920-2	75	□	7	7	2	A-Z	780	1	92002 2	29,10
920-3	75	□	8	8	3	A-Z	780	1	92003 9	30,30
920-4	80	□	9	9	4	A-Z	990	1	92004 6	31,90
920-5	80	□	10	10	5	A-Z	1260	1	92005 3	34,20
920-6	85	□	12	12	6	A-Z	1560	1	92006 0	37,90
920-7	90	□	14	14	7	A-Z	1860	1	92007 7	51,40
920-8	90	□	14	14	8	A-Z	2400	1	92008 4	51,40
920-10	90	□	16	16	10	A-Z	3300	1	92010 7	67,60
920-12	100	□	18	18	12	A-Z	4500	1	92012 1	79,30
920-15	100	□	18	18	15	A-Z	4500	1	92015 2	123,30





Geltung der Bedingungen

1. Diese Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Geschäftsbedingungen des Partners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

Allgemeine Bestimmungen

2. Die Vertragspartner werden mündliche Vereinbarungen unverzüglich im einzelnen schriftlich bestätigen.
3. Bestellungen werden erst mit unserer Auftragsbestätigung verbindlich.
4. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden.

Langfrist- und Abrufverträge

5. Unbefristete Verträge sind mit einer Frist von 3 Monaten kündbar.
6. Tritt bei Langfristverträgen (Verträge mit einer Laufzeit von mehr als 24 Monaten und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen.
7. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde. Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis angemessen zu erhöhen. Nimmt er mehr als die Zielmenge ab, senken wir den Stückpreis angemessen, soweit der Partner den Mehrbedarf mindestens 2 Monate vor der Lieferung angekündigt hat.
8. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengendaten mindestens 2 Monate vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen. Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abruf oder nachträgliche Änderungen des Abrufs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht sind, gehen zu seinen Lasten; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend.

Vertraulichkeit

9. Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheimhalten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
10. Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.

Zeichnungen und Beschreibungen

11. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorliegenden Vertragspartners.

Muster und Fertigungskosten

12. Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen.
13. Die Kosten für die Instandhaltung und sachgemäße Aufbewahrung sowie das Risiko einer Beschädigung oder Zerstörung der Fertigungsmittel werden von uns getragen.
14. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenbauzeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten.
15. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über die Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist.
16. Wir verwalten die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unseren Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pflicht zur Verwahrung endet, wenn innerhalb dieser 6 Wochen keine Äußerung erfolgt oder keine neue Bestellung aufgegeben wird, dann gehen die Fertigungsmittel in unser Eigentum über.
17. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

Preise

18. Unsere Preise verstehen sich in Euro ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.

Zahlungsbedingungen

19. Alle Kaufrechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum werden 2 Prozent Skonto gewährt, sofern der Partner nicht mit der Begleichung von Forderungen in Verzug ist.
20. Haben wir unrechtlich teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Partner dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten, es sei denn, dass die Teillieferung für ihn kein Interesse hat. Im übrigen kann der Partner nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen.
21. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank uns für

Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank.

22. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.
23. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
24. Wenn nach Vertragsschluss erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Partners gefährdet wird, so können wir die Leistung verweigern und dem Partner eine angemessene Frist bestimmen, in welcher er Zug um Zug gegen Lieferung zu zahlen oder Sicherheit zu leisten hat. Bei Verweigerung des Partners oder erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.

Lieferung

25. Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir "ab Werk". Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns.
26. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unserer Auftragsbestätigung und verlängert sich angemessen, wenn die Voraussetzungen von Ziff. 55 vorliegen.
27. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt.
28. Innerhalb einer Toleranz von 10 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

Versand und Gefahrenübergang

29. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Andernfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.
30. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transport weg.
31. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben.

Lieferverzug

32. Können wir absehen, dass die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen.
33. Verzögert sich die Lieferung durch die in Ziff. 55 aufgeführten Umstände oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt.
34. Der Partner ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn wir die Nichterhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

Eigentumsvorbehalt

35. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Partner vor.
36. Der Partner ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu sichern.
37. Bei Pflichtverletzungen des Partners, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Partner gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Partner ist zur Herausgabe verpflichtet. Wir sind zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Partners gestellt wird.
38. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Partner gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Partner schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.
39. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Partner stets für uns vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verar beitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Partner uns anteilmäßiges Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Partner verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
40. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Partner uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art.
41. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20 Prozent, so sind wir auf Verlangen des Partners insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

Sachmängel

42. Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. unseres Partners zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den

vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertrags gemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs gemäß Ziff. 31.

43. Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Partner oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Partners oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.
44. Die Verjährung der Sachmängelansprüche richtet sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, nach dem Gesetz.
45. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Partner bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.
46. Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurück zu senden; wir übernehmen die Transportkosten, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Partner diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche.
47. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge bessern wir nach unserer Wahl die beanstandete Ware nach oder liefern einwandfreien Ersatz.
48. Kommen wir diesen Verpflichtungen nicht oder nicht vertragsgemäß innerhalb einer angemessenen Zeit nach, so kann der Partner uns schriftlich eine letzte Frist setzen, innerhalb der wir unseren Verpflichtungen nachzukommen haben. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist kann der Partner Minderung des Preises verlangen, vom Vertrag zurücktreten oder die notwendige Nachbesserung selbst oder von einem Dritten auf unsere Kosten und Gefahr vornehmen lassen. Eine Kostenersatzung ist ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die Ware nach unserer Lieferung an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, dies entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.
49. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Partners gegen uns bestehen nur insoweit, als der Partner mit seinem Abnehmer keine Vereinbarungen getroffen hat, die über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehen. Für den Umfang der Rückgriffsansprüche gilt ferner Ziff. 48 letzter Satz entsprechend.

Sonstige Ansprüche, Haftung

50. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Partners gegen uns ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Vor allem haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Partners.
51. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir - außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten - nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
52. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei fehlerhafter gelieferter Ware für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und beim Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusage gerade bezweckt hat, den Partner gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern.
53. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
54. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben hiervon unberührt.

Höhere Gewalt

55. Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet, es sei denn, dass er den Verzug vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

56. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
57. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen.
58. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG - "Wiener Kaufrecht") ist ausgeschlossen.

Nutzungsbestimmungen

Das NWS Programm wurde nach dem neuesten technischen Stand erstellt. Druckfehler, Irrtümer bei technischen Angaben und Modellbezeichnungen, technische Änderungen und vom Produkt abweichende Fotos behalten wir uns vor. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Reproduktionen, auch einzelner Teile, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.



Scope of validity

1. These Conditions of Sale apply to business owners, legal entities under public law and special funds under public law. Our deliveries and services are provided exclusively on the basis of the terms and conditions below. The business terms and conditions of the partner, unless expressly recognised by us, have no validity.

General provisions

2. Full details of any verbal agreements will be immediately confirmed in writing by the contracting partners.
3. Orders will not be binding until they are confirmed by us.
4. Information and illustrations contained in brochures and catalogues are, in accordance with usual trade practice, regarded as approximations unless they have been expressly described by us as binding.

Long-term and call contracts, price adjustment

5. Unlimited contracts may be terminated by 3 months' notice.
6. If any significant change occurs in the case of long-term contracts (contracts with a term of more than 24 months and unlimited contracts), in respect of wage, material or energy costs, each of the contracting partners is entitled to demand an appropriate adjustment of the price, taking these factors into consideration.
7. Where a binding order quantity is not agreed, our calculation will be based on the non-binding order quantity expected by the partner for a specific period of time (target quantity). Where the partner purchases less than the target quantity, we are entitled to increase the unit price by an appropriate amount. Where the partner purchases more than the target quantity, we will reduce the unit price accordingly, provided that the partner has given notice of the surplus requirement not less than 2 months before delivery.
8. In the case of call supply contracts, unless otherwise agreed, binding quantities are to be notified to us by call not less than ... months before the delivery date. Any additional costs caused by our partner through late calling or subsequent amendments to the call in respect of time or quantity are to be borne by the partner; in this respect our calculation will prevail.

Confidentiality

9. Each of the contracting partners will use all documents (which will also include samples, models and data) and information received by them under the business relationship only for the contractual purpose, and maintain secrecy in respect of third parties with the same due care as applied to their own documents and information, where the other partner describes them as confidential or has an obvious interest in maintaining secrecy in respect of such documents or information. This obligation commences on receipt of the first documents or information and ends 36 months after the end of the business relationship.
10. The obligation does not apply to documents and information which are generally known, or which were already known to the contracting partner on receipt and where the contracting partner was not under obligation of secrecy, or where they are subsequently conveyed by a third party who is authorised to pass on such documents or information, or where the documents or information are developed by the receiving contract partner without exploitation of documents or information of the other contracting partner.

Drawings and specifications

11. Where one of the contract partners makes available to the other drawings or technical documents relating to the goods to be supplied, or to the manufacture of such goods, to the other partner, these remain the property of the contract partner submitting them.

Samples and production materials

12. Manufacturing costs for samples and production materials (tools, moulds, templates, etc.) will, unless otherwise agreed, be invoiced separately from the goods to be supplied. This also applies to production materials which have to be replaced as a result of wear and tear.
13. The costs for maintenance and proper storage, together with the risk of damage to, or destruction of the production materials, will be borne by us.
14. Where, during the period of manufacture of samples or production materials, the partner abandons or terminates the co-operation, all manufacturing costs incurred up to that time will be borne by that partner.
15. Even where the partner has paid for them, the production materials remain our property at least until completion of the supply contract. The partner is then entitled to reclaim the production materials, where a mutual agreement has been reached in respect of the time of delivery and the partner has fully complied with his contractual obligations.
16. We will keep the production materials free of charge for three years after the final delivery to our partner. We will then request our partner in writing to make known his views on their further use within 6 weeks. Our duty of storage will end if, within these 6 weeks, no such statement has been made, or if no new order has been given.
17. Purchaser-related production materials may only be used by us for supply to third parties with the prior written agreement of our partner.

Prices

18. Our prices are in Euro, exclusive of turnover tax, packing, freight, carriage and insurance.

Payment terms

19. All invoices are due for payment within 30 days of the invoice date. In the event of payment within 10 days from the invoice date, 2 per cent discount will be allowed, provided that the partner is not in arrears with the settlement of claims.
20. Where we have indisputably supplied goods which are partly defective, our partner is nevertheless obliged to pay for the non-defective part, unless partial delivery is of no use to him. In other respects the partner may only set off payment against counter-claims which have been determined by final judgement or are not disputed.
21. If the payment terms are not met, we shall be entitled to bill interest on arrears at the rate charged to us by the bank for current account overdrafts, but at a minimum of 8 percentage points above the

base interest rate of the European Central Bank at the time.

22. In the event of any delay in payment we may, after giving notice in writing to the partner, suspend our obligations until payments have been received.
23. Bills of exchange and cheques will only be accepted where this has been agreed, and only on account of performance and on condition that they may be discounted. Discount charges will be calculated from the due date for payment of the invoice amount. A guarantee for presentation of bills of exchange and cheques at the due and proper time and for the lodging of a protest is excluded.
24. If it becomes apparent after conclusion of the contract that our claim to payment is at risk owing to the partner's lack of adequate financial capacity, we shall be able to refuse performance and to set the partner a reasonable deadline within which it must make payment or provide security concurrently with delivery. If the partner refuses to do so or the deadline expires without result, we shall be entitled to withdraw from the contract and demand damages.

Delivery

25. Unless otherwise agreed, we will deliver "ex-works". Compliance with the delivery date or delivery period will be based on our notification of readiness for dispatch or collection.
26. The delivery period commences on dispatch of our order confirmation and will be extended as appropriate where the provisions of Article 55 below apply.
27. Partial deliveries are permitted within reason. They will be invoiced separately.
28. Production-related long or short deliveries are permitted within a tolerance of ... per cent of the total order quantity. The total price will be adjusted accordingly.

Dispatch and transfer of risk

29. Goods which are notified as being ready for dispatch are to be taken over immediately by the partner. We are otherwise entitled, at our option, to dispatch them or to store them at the cost and risk of the partner.
30. In the absence of any special agreement, we will select the transport method and routing.
31. The risk is transferred to the partner on handover to the railway, forwarding agent or freight carrier, or on commencement of storage, but in any case not later than departure from the factory or warehouse; this also applies if we have undertaken delivery.

Delay in delivery

32. If we are able to anticipate that it will not be possible for the goods to be delivered within the delivery period, we will immediately inform the partner in writing of the reasons for this, and also if possible indicate the probable delivery date.
33. In the event of delivery being delayed by one of the circumstances as set forth in Article 55 below, or as a result of any action or omission on the part of the partner, an extension of the delivery period will be granted appropriate to the circumstances.
34. The partner is only entitled to withdraw from the contract if we are responsible for the delivery date not being met and the partner has allowed us a reasonable period of grace without result.

Reservation of title

35. We reserve the right of ownership in respect of the goods supplied until such time as all claims under the business relationship with the partner have been met.
36. The partner is entitled to sell these goods in the regular course of business, provided it meets its obligations arising from the business relationship with us in good time. However, it may neither pledge the reserved goods nor transfer ownership of them as security. It is obliged to protect our rights if goods which are subject to reservation of title are resold on credit.
37. In the event of breaches of its duties by the partner, in particular in the case of delayed payment, we shall be entitled, after a reasonable period of grace allowed to the partner for performance has elapsed without result, to withdraw from the contract and take back the goods; this shall not affect the statutory provisions concerning cases where it is not necessary to allow a period of grace. The partner shall be obliged to surrender the goods. We shall be entitled to withdraw from the contract if an application is filed for insolvency proceedings to be instituted against the partner's assets.
38. With immediate effect the partner assigns to us as security all claims and rights deriving from the sale or any hiring, for which we may have given the partner permission, of goods over which we have rights of ownership. We hereby accept the assignment.
39. Any working or processing of the goods which are subject to reservation of title shall at all times be carried out by the partner on our behalf. If the goods which are subject to reservation of title are processed or inseparably mixed with other items not owned by us, we shall acquire joint ownership of the new product in the proportion of the invoice value of the goods which are subject to reservation of title to the other processed or mixed items at the time of processing or mixing. If our products are combined or inseparably mixed with other moveable items to form a single product and the other product is deemed to be the principal product, the partner shall transfer joint ownership to us on a pro rata basis, as far as the principal product is owned by it. The partner shall maintain ownership or joint ownership on our behalf. In all other respects the same shall apply to the product created by processing or combination or mixing as to the goods which are subject to reservation of title.
40. The partner must inform us immediately of enforcement measures being taken by third parties in respect of the reserved goods by handing over to us the documents required for any intervention. This also applies to infringements of any other kind.
41. If the value of the existing securities exceeds the secured claims in total by more than 20 per cent, we undertake, at the partner's request, to release securities of our choice in this respect.

Material defects

42. The quality of the goods is determined exclusively by the agreed technical supply specifications. In the event of our having to supply in accordance with drawings, specifications, samples and the like provided by our partner, the latter will take over the risk of fitness for the intended use. The condition of the goods in accordance with the contract is determined as at the time of transfer of risk in accordance with Article 31 above.
43. Any material defects in respect of any defect deriving from

unsuitable or improper use, defective assembly or operation by the partner or third parties, normal wear and tear, defective or negligent handling, will also be excluded as the consequences of unsuitable modifications or repairs undertaken by the partner or third parties without our approval. The same shall apply to defects which only reduce the value of the goods or their fitness for their intended use to an insignificant extent.

44. Claims for material defects shall become statute-barred at the time stipulated by law, unless otherwise agreed.
45. Where it is agreed that the goods are to be accepted after completion or that initial samples are to be tested, notification of defects which could have been discovered by the partner under careful acceptance or testing of initial samples is excluded.
46. We must be given the opportunity of assessing the notified defect. The goods complained of must be returned to us immediately; we will take over the transport costs where the notice of defect is justified. In the event of the partner failing to observe these obligations, or carrying out modifications of the goods which are complained of without our consent, he will lose any claims for material defects.
47. In the event of notice of defect which is justified and made at the due and proper time, we will, at our choice, make improvements to the goods complained of or supply a replacement free of defect.
48. In the event of our failing to meet these obligations, or failing to do so within a reasonable time in accordance with the terms of the contract, the partner may set in writing a final deadline within which we must fulfil our obligations. In the event of this period expiring without result, the partner may demand reduction of the price, withdraw from the contract or himself carry out, or have the necessary subsequent improvement carried out by a third party at our cost and risk. There shall be no reimbursement of costs if the expenses increase because the goods have been brought to another place after delivery by us, unless this means that the goods are being used as they were intended to be.
49. The partner has statutory rights of recourse against us only in so far as the partner has not reached any agreements with its customer which go beyond the statutory claims for defects. In addition, Article 48, last sentence, applies accordingly to the scope of the rights of recourse.

Other claims, liability

50. Unless otherwise specified below, any additional or more extensive claims by the partner against us are excluded. This shall apply in particular to claims for damages for a breach of duties arising from the obligation or from unlawful acts. We are therefore not liable for any damage not deriving from the delivered goods themselves. We are in particular not liable for any loss of profit or other financial losses by the partner.
51. The limitations of liability indicated above do not apply in the case of specific intent, gross negligence on the part of our legal representatives or senior employees, and in the event of culpable violation of significant contractual obligations. In the event of culpable violation of significant contractual obligations we are liable - other than in cases of specific intent or gross negligence on the part of our legal representatives or senior employees - only for standard contractual loss, or loss which might reasonably have been expected.
52. The limitation of liability is also not applicable in those cases where there is liability in accordance with product liability laws in the case of defects in goods supplied for private use. It is also not applicable in case of injury of life, body or health and in the absence of guaranteed characteristics, if, and insofar as the object of the guarantee was to cover the partner against any losses not deriving from the goods supplied themselves.
53. Insofar as our liability is excluded or limited, this is also applicable to the personal liability of our employees, workers, personnel, legal representatives and vicarious agents.
54. The legal provisions relating to burden of proof are not affected by this.

Force majeure

55. Acts of God, industrial disputes, disturbances, official measures, non-arrival of deliveries from our suppliers and other unpredictable, unavoidable and serious events will release the contracting partners from their duty to perform for the duration of the disturbance and to the extent of their effect. This is also applicable where these events occur at a time when the contracting partner concerned is in default, unless the delay is caused intentionally or gross negligently. The contracting partners are obliged, so far as is reasonable, to provide the necessary information immediately and in good faith to adjust their obligations to the changed conditions.

Place of performance, place of jurisdiction and applicable law

56. Unless otherwise indicated in the order confirmation, the place of performance is our principal place of business.
57. The place of jurisdiction for all legal disputes, including any action relating to payment bills of exchange or cheques, is our principal place of business. We are also entitled to bring an action at the place of business of the partner.
58. The contractual relationship is exclusively subject to the laws of the Federal Republic of Germany. Application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods of 11 April 1980 (CISG - "Vienna Sales Convention") is excluded.

Copyright

The NWS program was arranged according to the latest developments in technology. We reserve misprints, mistakes in technical details and descriptions, technical changes as well as photographs differing from the original product for ourselves. The contents is protected by copyright. Reproductions, also of single items, must be expressly permitted by us.

nws[®]

MADE IN GERMANY

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