

ORBIS
made in germany

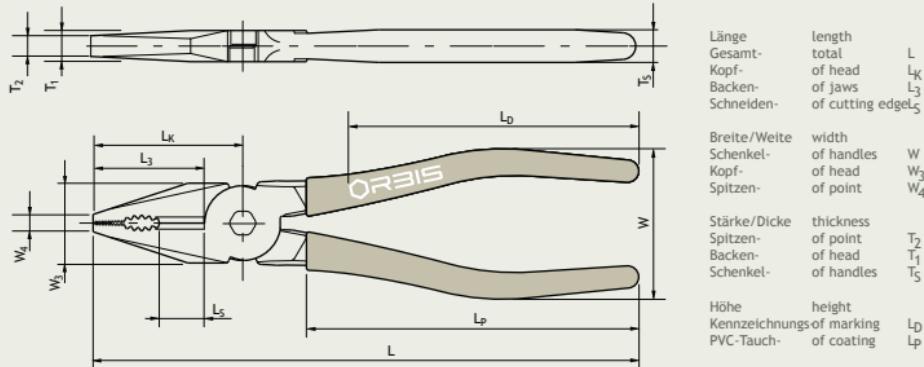


MADE IN GERMANY
OrbisWill
Werkzeuge • Tools

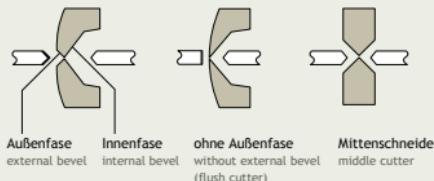
ORBIS Zangen ABC

ORBIS Pliers ABC

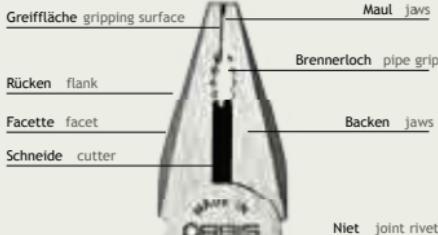
Maße DIN ISO 5742
dimensions



Schneide DIN ISO 5742
cutting edge



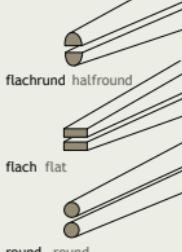
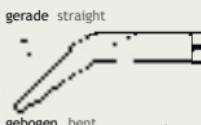
Benennungen DIN ISO 5742
denominations



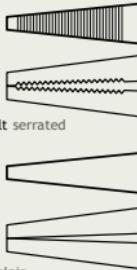
1. Komponente
1st component

2. Komponente
2nd component

Backenformen DIN ISO 5742
shape of nose



Greifflächen DIN ISO 5742
gripping surfaces



Gelenkart DIN ISO 5742
joints



eingelegt single



aufgelegt lay on



durchgesteckt box



Gleitgelenk slip joint

1 inch = 2,54 cm
1 cm = 0,349 inch



Inhaltsverzeichnis Table of contents

Über OrbisWill <i>About OrbisWill</i>	06		
Greifende Zangen <i>Gripping pliers</i>	11-20	Wasserpumpenzange <i>Water pump pliers</i>	55-60
Ausführungen <i>Finishes</i>	12	Ausführungen <i>Finishes</i>	56
EvoL!ne <i>EvoL!ne</i>	21-25	Baubedarf <i>Construction products</i>	61-69
Ausführungen <i>Finishes</i>	22	Ausführungen <i>Finishes</i>	62
Schneidende Zangen <i>Cutting pliers</i>	26-34	Elektronikzangen <i>Electronic pliers</i>	70-78
Ausführungen <i>Finishes</i>	28	Ausführungen <i>Finishes</i>	70-71
Kombizangen <i>Combination pliers</i>	35-37	Sonderzangen <i>Special pliers</i>	79-80
Ausführungen <i>Finishes</i>	36		
ElektrikerWerkzeuge <i>Electrician'pliers</i>	38-50	ServiceCases <i>Sales Support/Promo packs</i>	81-96
Ausführungen <i>Finishes</i>	38		
Sicherungsringzangen <i>Circlip pliers</i>	51-54	VDE-Werkzeug <i>VDE-Tools</i>	97-108
Ausführungen <i>Finishes</i>	52		
		AGB's	
		Deutsch	110-111
		Englisch	112-113



ORBIS. Für unsere Kunden weltweit vor Ort ORBIS. At any location worldwide for our customers

weltweit

Mit unseren hochwertigen Markenprodukten sind wir Ihr professioneller Partner weltweit. Als inhabergeführtes mittelständisches Familienunternehmen mit über 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Zangen und Bolzenschneidern wollen wir ein zuverlässiger, leistungsfähiger und langfristiger Partner für unsere Kunden sein.

Unser Ziel ist es, unser Wissen auf unsere Kernprodukte zu konzentrieren, um dadurch ein Optimum an Funktion, Leistung, Ergonomie, Design und Qualität zu erreichen.

Dies in Verbindung mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis, hervorragendem Service und optimierter Logistik ist zum Vorteil unserer Partner.

Wir bieten Ihnen Ansprechpartner im Verkauf und Produktmanagement, die sich auskennen und Sie bei der Auswahl Ihrer Produkte und bei Schulungen unterstützen. Dies erzielen wir weltweit in über 65 Ländern mit eigenen Mitarbeitern und Vertretungen.

ORBIS is your professional partner worldwide for high class branded products. As an owner-leded medium-sized company we are your reliable partner with more then 85 years of experience in manufacturing pliers and bolt cutters.

Our aim is to concentrate our Know-How on our core products to reach an optimum in performance, capacity, ergonomics, design and quality.

These are the benefits of our customers together with an outstanding ratio in price and performance, excellent service and optimised logistic we can provide for your convenience.

We allocate our sales professionals and product-managers who will support you in selecting your pliers range and in training of your sales force. This can be offered in more then 65 countries worldwide by own employees, representatives and partners.

WORLDWIDE





ORBIS. Innovation als Prinzip ORBIS. Innovation as a principle

Innovation

Als deutscher Markenhersteller und Spezialist sind wir der Innovation verpflichtet. Kreativität und Erfahrung sind die Basis für ständige Verbesserungen an unseren Werkzeugen und die Entwicklung von neuen Produkten. Damit wollen wir den Anwendern einen handfesten Mehrwert bieten.

In der Produktentwicklung arbeiten wir mit modernen Methoden und konstruieren mit Hilfe aktueller 3D CAD Software. Bevor wir in die Produktion gehen testen wir unsere Entwicklungen auf Herz und Nieren mit Hilfe von FEM-Simulationen, auf Prüfständen und im Praxiseinsatz. Bis die Produkte marktreif sind, haben sie so schon viele tausend Testzyklen und mehrfache Optimierungsschleifen durchlaufen.

As a manufacturer of high class branded products „Made in Germany“, we are obliged to innovation. Creativity and experience assure the permanent improvement of our tools and the development of new products. Our target is to provide always concrete benefits to the end-user. For the design of new products we use modern methods of development as well as the help of latest 3D-CAD software. Previous to the production of the first pliers we put our new developments to the acid test with the help of finite element analysis simulation software, test stands and field-tests. Therefore our new products had to resist many thousand test cycles and several improvement loops to be ready for the markets.

Innovation





ORBIS. Qualität „Made in Germany“ **ORBIS. Quality „Made in Germany“**

Markenprodukte aus dem Hause ORBIS sind für dauerhafte Belastungen geschaffen. Das zeichnet uns seit Jahrzehnten aus und verschafft uns den entscheidenden Qualitätsvorsprung gegenüber Wettbewerbsprodukten.

Unser hoher Anspruch an Qualität und Funktionalität wird unterstützt durch das moderne Design unserer Werkzeuge. Dabei werden unsere Markenprodukte aus hochwertigsten Materialien hergestellt - vom Spezialwerkzeugstahl für Schmiederohlinge bis hin zu den eigens für uns entwickelten Spezialkunststoffen.

Sämtliche Materialien und Komponenten werden von unseren erfahrenen Technikern auf Herz und Nieren geprüft. Modernste Kontrollverfahren und Prüfmethoden, sowie extreme Funktions- und Dauerprüfungen zahlen sich hierbei besonders aus, vor allem für Sie als Kunde und im täglichen praktischen Einsatz der Werkzeuge.

Darüber hinaus garantieren wir Ihnen immer ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit (Stichwort VDE und VPA-GS), Bedienungsfreundlichkeit und Ergonomie.

ORBIS branded products are made for long time heavy duty use. This keeps us always the deciding step ahead in respect of quality in comparison to our competitors. Our high-class standard of functionality and quality is supported by a modern and characteristically design.

Since the very beginning genuine ORBIS products are made from highest grade material - from the special tool steel for the forgings to the specially developed plastic materials for our sleeves.

All materials and all components are carefully checked by our experienced technicians. Up to date control and testing methods, extreme functionality and durability tests pay off particularly for you as our customer. Our products ease your tough daily work and make it safer.

Moreover our products provide a maximum of comfort, safety (see VDE and VPA-GS- approvals), ease of operation and ergonomics.





UmweltSchutz geht uns alle an Environment commitment

ORBIS Produkte werden unter besonderer Berücksichtigung ökologischer Aspekte entwickelt, gefertigt und vertrieben:

- Die hohe Qualität unserer Werkzeuge garantiert eine lange Lebensdauer.
- Reduzierung von Kühlsmiermitteln und interne Kreislauf- und Recyclingprozesse optimieren unsere Öko-Bilanz.
- Wärmerückgewinnung und optimierte Temperaturführung thermischer Prozesse verringern den Energieeinsatz.
- Umweltgerechter Materialeinsatz ist Schwerpunkt bei der Produktentwicklung im Hinblick auf Menge, Recycling-Fähigkeit, Verwertbarkeit, Abbaubarkeit von Werkzeugen wie Verpackungs- und Präsentationsmitteln.
- Konformität mit allen gesetzlichen Anforderungen nach REACh u.a.

Zur weiteren Verbesserung der Ökobilanz unseres Unternehmens beteiligen wir uns an der Initiative ÖkoProfit Borken des Landes NRW.

ORBIS products are developed, manufactured and distributed with attention to ecological matters:

- The high quality of our tools ensures long life service.
- Reduction of cooling lubricants together with internal circulation and recycling processes optimize the ecological balance of our production.
- Heat recovery and optimized temperature control in thermal processes reduce the energy waste.
- The environmental material usage is a major aspect of product development regarding the quantity, recyclability, usability, biodegradability of tools and packing materials.
- In accordance to legal regulations such as REACh etc.

For further improvement of our ecological balance we take part in the ÖkoProfit initiative of the federal state of NRW





YOUR BRAND OUR MISSION!



OrbisWill Kompetenz - "Made in Germany"

Kundenindividuelle Werkzeuge, die Ihren besonderen Ansprüchen genügen - die Spezialität von OrbisWill. Mit verschiedenen Oberflächen, Veredelungen, Hüllenformen und Farbgestaltungen bietet OrbisWill Ihnen mit dem PRIVATE LABEL einen Rundum-Service der Extraklasse für den entscheidenden Vorteil beim Verkauf Ihrer Produkte.

OrbisWill Excellence - „Made in Germany“

Taylor-made tools which meet your particular requirements in respect of functionality, finish, design and colours - this is the speciality of OrbisWill. With various surfaces, finishes, sleeves styles and colour variations OrbisWill with PRIVATE LABEL offers an XXL full service for the decisive advantage for selling your products.



greifende Zangen gripping pliers

Ausführungen/Finishes

- 2022 Kopf poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
polished head, vinyl dipped handles, red
- 20RR Kopf poliert, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
polished head, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 35M2 Fläche feinpoliert, mikrostrukturierte Oberfläche, 2-Komponenten-Hülle „ProForm“, schwarz/rot
fine-polished, micro structured surface, dual-component-sleeve "ProForm", black/red
- 35RR Fläche feinpoliert, matt-verchromt, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
fine-polished, matt-chrome-plated surface, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 40RV Kopf hochglanzpoliert, 2-Komponenten-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-polished head, dual-component-VDE-sleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow
- 44RV Kopf hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komp.-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-pol. head, chrome-plated, dual-comp.-VDEsleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow





FlachZange

- kurze, breite, geriffelte Backen
- zum Greifen und Halten

Flat nose pliers

- short, wide, knurled jaws
- for picking and placing

Ref. No.	Specification				DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	mm	"	g ..
01-140	•	•	•	•	140	5½	110 135
01-160	•	•	•	•	160	6¼	150 175



RundZange

- kurze, stabile, fein geriffelte Backen
- zum Biegen von Ösen von 2,5 bis 7,5 mm

Round nose pliers

- short, strong, knurled jaws
- for bending of loops from 2.5 to 7.5 mm

Ref. No.	Specification				DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	mm	"	g ..
03-140	•	•	•	•	140	5½	105 130
03-160	•	•	•	•	160	6¼	140 165



FlachZange

- lange, schlanke, geriffelte Backen
- zum Greifen und Halten in engen Räumen

Flat nose pliers

- long, slim, knurled jaws
- for picking and placing in confined spaces

Ref.No.	Specification				DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	mm	L B H	g ..
05-160	•	•	•	•	160	6¼	120 145



RundZange

- lange, schlanke, fein geriffelte Backen
- zum Biegen von Ösen von 2,5 bis 7,5 mm

Round nose pliers

- long, slim, knurled jaws
- for bending of loops from 2.5 to 7.5 mm

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	48RV VDE	mm	"	g ..
07-160	●	●	●	●	●	160	6 1/4	(120 145)



MechanikerFlachrundZange ohne Schneide

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen
- zum feinen Greifen und Halten in engen Räumen

Snipe nose pliers without cutter

- straight half-round, long and slim knurled jaws
- for precise picking and placing in confined spaces

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745	
	2022	20RR	35M2	35RR	mm	"	g ..
13-200	●	●	●	●	200	8	(165 190)



MechanikerFlachrundZange 40° ohne Schneide

- flachrunde, 40° gebogene, fein geriffelte Backen
- zum feinen Greifen und Halten in engen Räumen

Snipe nose pliers 40° without cutter

- bent 40° half-round, long and slim knurled jaws
- for precise picking and placing in confined spaces

Ref.No.	Specification					DIN ISO 5745	
	2022	20RR	35M2	35RR	mm	L B H	g ..
13-205	●	●	●	●	200	8	(165 190)



SchmuckBiegeZange

- kurze, stabile, fein geriffelte Backen mit Schneide
- MehrzweckZange für feine Draht- und Silberschmuckarbeiten: Schniden und Biegen von Ösen (\varnothing 2 - 5 mm)

Jewellery pliers with cutter

- short, strong, knurled jaws with side cutter
- Multifunctional plier for fine wire and silver jewellery for bending of loops (\varnothing 2 to 5 mm)

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5744		
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
14-120	•	•	•	•		130	5	125 145



Radio- / TelefonZange

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide
- für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten

Radio- / Telephone pliers

- straight half-round, long and slim knurled jaws with cutter
- for precise manipulating and cutting of wires

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
15-140	•	•	•	•	•	145	5 1/4	2,3 1,6
15-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	2,5 1,6
15-200	•	•	•	•	•	200	8	2,8 1,8

HRC 60



Radio- / TelefonZange 40°

- flachrunde, 40° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide
- für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten und gute Sicht in den Arbeitsraum

Radio- / Telephone pliers 40°

- bent 40° half-round, long and slim knurled jaws with cutter
- for precise manipulating and cutting of wires and clear view into working space

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
17-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	2,5 1,6
17-200	•	•	•	•	•	200	8	2,8 1,8

HRC 60



FlachrundZange - extralang

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Brennerloch
- extralange Schenkel
- zum feinen Greifen und Halten in schwer zugänglichen Bereichen

Long-reach snipe nose pliers - long reach

- straight half-round, long and slim knurled jaws with pipe hole
- extra long handles
- for precise picking and placing in confined, hard to reach places

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	4422	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
15-280	•	•				280	11	230



FlachrundZange - extralang 45°

- flachrunde, 45° gebogene, fein geriffelte Backen mit Brennerloch
- extralange Schenkel
- zum feinen Greifen und Halten in schwer zugänglichen Bereichen

Long-reach snipe nose pliers - long reach 45°

- half-round, bent 45°, long and slim knurled jaws with pipe hole
- extra long handles
- for precise picking and placing in confined, hard to reach places

Ref.No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	4422	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
17-280	•	•				280	11	230



FlachrundZange - extralang 90°

- flachrunde, 90° gebogene, fein geriffelte Backen mit Brennerloch
- extralange Schenkel
- zum feinen Greifen und Halten in schwer zugänglichen Bereichen

Long-reach snipe nose pliers - long reach 90°

- half-round, bent 90°, long and slim knurled jaws with pipe hole
- extra long handles
- for precise picking and placing in confined, hard to reach places

Ref.No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	4422	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
17-289	•	•				280	11	230



Mehrzweckzangen Multipurpose pliers

MehrzweckZange 35°

- flachrunde, 35° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide
- Mehrwert: Schneiden, Halten, Abisolieren und Crimpen
- universelles Multitalent für feine Arbeiten in Werkstatt, Haushalt und Betrieb



Multipurpose pliers 35°

- bent 35° half-round, long and slim knurled jaws with cutter
- added value: cutting, fixing, stripping and crimping
- universal multi talent for precise jobs in workshop, household and factory

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745					9 ..	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..
16-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	2,5	1,6	125	145

HRC 60

„WaveTel“ MehrzweckZange mit Schneide

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Sonderprofil
- mit glattem WaveProfil und fest zupackendem 4-Punkt Brennerloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben besonders von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

„WaveTel“ Multipurpose pliers with cutter

- half-round, straight long and slim knurled jaws specially profiled
- smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745					9 ..	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..
16-200	•	•	•	•	•	•	200	8	2,8	1,8	165	190

HRC 60

MehrzweckZange „Elektro“ mit Schneide

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide
- Mehrwert: Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen (1,5 und 2,5 mm²) und Kabelschuhen (nicht bei VDE-Version)
- Multitalent für feine Draht und Elektroarbeiten in Werkstatt, Haushalt und Betrieb

Multipurpose pliers „Electric“ with cutter

- half-round, straight long and slim knurled jaws with cutter
- added value: stripping and crimping of ferrules (1.5 and 2.5 mm²) and terminals/cable shoes
- multi talent for precise jobs with wire and electrical installation in workshop, household and factory

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745					9 ..	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..
16-260	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	2,5	1,6	135	155

HRC 60



„WaveTel“ MehrzweckZange - extralang

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Sonderprofil
- mit glattem WaveProfil und fest zupackenden 4-Punkt Brennerloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben besonders von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

„WaveTel“ Multipurpose pliers - long reach

- half-round, straight long and slim knurled jaws specially profiled
- smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

Specification

DIN ISO 5745

Ref. No.	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..	11	230
16-280	•						280	11			



„WaveTel“ MehrzweckZange - extralang

- flachrunde, 35° gebogen, fein geriffelte Backen mit Sonderprofil
- mit glattem WaveProfil und fest zupackenden 4-Punkt Brennerloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben auch von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

„WaveTel“ Multipurpose pliers - long reach

- half-round, 35° bent long and slim knurled jaws specially profiled
- smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

Specification

DIN ISO 5745

Ref. No.	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..	11	230
16-380	•						280	11			

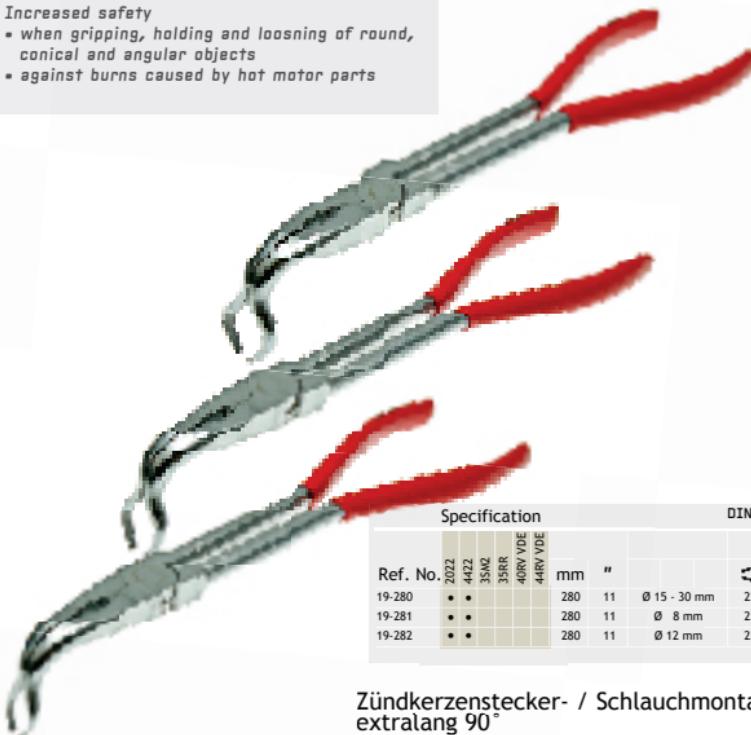
Zündkerzenstecker- und SchlauchmontageZange extralang 90° SparkPlug-Shoe- and Hose Pliers long reach 90°

Mehr Sicherheit

- beim Fassen, Halten und Lösen von runden, kegeligen und eckigen Gegenständen
- gegen Verbrennungen am heißen Motorblock

Increased safety

- when gripping, holding and loosening of round, conical and angular objects
- against burns caused by hot motor parts



Ref. No.	2022	Specification				DIN ISO 5745
		mm	"	Ø 15 - 30 mm	g ..	
19-280	• •	280	11	Ø 15 - 30 mm	230	
19-281	• •	280	11	Ø 8 mm	230	
19-282	• •	280	11	Ø 12 mm	230	

Zündkerzenstecker- / SchlauchmontageZange extralang 90°

- flachrunde, 90° gebogen, fein geriffelte Backen mit Brennerloch und SonderFormspitze
- fest zupackende 4-Punkt-Fixierung für verbesserte Abrutschsicherheit bei Werkstücken verschiedener Durchmesser Brennerloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben auch von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

Spark-Plug-Shoe- / hose pliers - long reach 90°

- half-round, 90° bent long and slim knurled jaws with pipe hole and special shaped tips
- smooth waveprofile and 4 point vicegrip pipehole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

EvoL!ne



EvoLine:

- geschmiedet, Made in Germany
forged, Made in Germany
- ergonomische Kopfform 25° gekröpft
ergonomic head 25° bent
- vorteilhafte Anwendung in allen Lagen
advantageous in use in all positions
- schlank Kopfform
slim head for easy access
- gehärtete Präzisionsschneide
induction hardened precision cutter
- hebeloptimiertes Kraftgelenk
lever optimised power joint

schlanke Form: große Reichweite
slim head: long reach

Ausführungen *Finishes:*

36RR:

feinpoliert, 2-Komponenten-Hülle „2KR“ mit Einspritzung „ORBIS“, schwarz/rot



40RV: DIN EN / IEC 60900

hochglanzpoliert,
2-Komponenten-Hülle „2KR“ mit
Einspritzung „ORBIS“, rot/gelb,
VDE 1000 V

mirror-polished,
dual-component-sleeve „2KR“
with comoulded „ORBIS“,
red/yellow, VDE 1000 Volt

Ergonomie:

Nicht nur wenn es eng wird!

Ergonomics:

Not only at narrow space!



gekröpfter Kopf: freie Sicht auf Arbeitsplatz
cranked head: free view at place of work



volle Kraft: gerades Handgelenk
full power: straight wrist

Gut im Griff: S-förmiger Schenkel
good grip: S-shape handle



Vorteile in allen Lagen
Advantageous in all positions





„EvoCut“ KraftSeitenschneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- extralange PräzisionsSchneide
- 25% leichteres Schneiden!

„EvoCut“ HD Diagonal cutter

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- extra long precision cutting edge
- saves cutting force by 25%

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743					
	3622	368R	36M2	35RR	40RV VDE	35RV VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
21-180	•	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	270

HRC 64

„EvoMaxx XL“ MultifunktionsSeitenschneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- UniversalWerkzeug für die Elektroinstallation zum Schneiden, Abisolieren, Abscheren, Crimpen und Ösenbiegen

„EvoMaxx XL“ HD Multifunctional diagonal cutter

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- universal tool for electrical wiring: cutting, stripping, shearing, crimping and bending of loops
- saves cutting force by 25%

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743					
	3622	368R	36M2	35RR	40RV VDE	35RV VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
21-185	•	•	•	•	•	•	180	7	3,5	2,5	2,0	270

HRC 64



Abisolieren
Stripping
1,5 - 2,5 mm²



Aderendhülsen crimpen
Crimping of ferrules
1,5 - 2,5 mm²



Abscheren von Messingschrauben
Plain shearing of brass screws
M 3,5 - M 4



Ösen biegen
Looping device
Ø 4..5..6 mm



Flachschneider
Accurate flat cutter



Seitenschneider
Diagonal cutter
14 mm length

„EvoTel“ KraftTelefonZange

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Sonderprofil:
- glattes WaveProfil und fest zupackendes 4-Punkt Brennerloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben auch von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

„EvoTel“ HD Long nose pliers

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- half-round, straight long and slim knurled jaws specially profiled
- smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	3622 • 368R 36M2 35RR 40RV VDE 35RV VDE	mm 220	" 9	MH 3,0	H 2,0	P 1,4	g ..	
							295	295
21-150	• • • • •	220	9	3,0	2,0	1,4		

HRC 64

„EvoPlus“ KraftKombiZange

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- geriffelte Backen mit langer Schneide und griffsicherem 4-Punkt-Brennerloch
- gerundeter Rücken für besseren Zugang und zum Heben!
- 40% leichteres Schneiden!

„EvoPlus“ HD Combination pliers

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- knurled jaws with extra long cutting edge and 4-point vice-grip pipe hole
- rounded back for easy access and levering
- saves cutting force by 40%

Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	3622 • 368R 36M2 35RR 40RV VDE 35RV VDE	mm 190	" 7½	MH 3,5	H 2,5	P 2,0	g ..	
							295	295
21-410	• • • • •	190	7½	3,5	2,5	2,0		

HRC 64

„EvoShark“ KabelSchere

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- feine Schneide für glatten und leichten Schnitt von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabeln
- nicht für hartgezogene Kupferleiter oder Stahldraht
- geschliffenes, geschraubtes Präzisionsgelenk, nachstellbar
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung

„EvoShark“ Cable shear

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- fine cutting edge for clean and smooth cutting of copper and aluminium cables
- not for hard drawn copper conductors or steel wire
- ground, bolted precision joint, re-adjustable
- one hand operation with integrated spring and catch

Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	2022 • 36RR 36M2 35RR 40RV VDE 44RV VDE	mm 180	" 7	ø 18mm/ 50mm ²	ø 25mm/ 70mm ²	265 305	g ..	
							330	380
47-180	• • • • •	180	7	ø 18mm/ 50mm ²	ø 25mm/ 70mm ²	265 305		
47-220	• • • • •	210	9	ø 25mm/ 70mm ²		330	380	

HRC 52



„EvoBolt“ KraftSchneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit hebelübersetzen, innovativen und dauerbelastbarem PräzisionsKraftgelenk
- kraftvoller extrastarker Mittenschneider für sicheres und leichteres Schneiden von weichen, harten u. Piano-Drähten
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung
- 50% Kraftersparnis!

„EvoBolt“ PowerCutter

- approved EvoLine® ergonomics with innovative, durable and lever assisted precision power joint
- powerful extra durable middle cutter for safe and easy cutting of soft, hard and piano wires
- one hand operation with integrated spring and catch
- saves cutting force by 50 %

Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	2022	ZDRR	35RR	35MZ	38RR	g ..					
						mm	"	MH	H	P	
24-210	•	•	•	•	•	210	8 1/4	5,2	4,0	3,6	390

HRC 64

„EvoRope“ DrahtseilSchere

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- extrastarken Schneide für glatten und leichten Schnitt von harten Stahlseilen und Drähten
- geschliffenes, geschraubtes Präzisionsgelenk, nachstellbar
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung

„EvoRope“ Wire rope shear

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- extra durable cutting edge for clean and smooth cutting hard wire ropes and wires
- grinded, bolted precision joint, re-adjustable
- one hand operation with integrated spring and catch

Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	2022	30RR	g ..				
			mm	"	K	D	
97-519	•	•	190	7 1/2	7	6	360

HRC 64



Schneiden von Drahtseil, Kabel, armiertem Kabel und Pianodraht, grünem Zaundraht (Maschendraht)

- Die Schneiden umschließen ein Drahtseil V-förmig und scheren es mit einem glatten Schnitt ab.
- Neben Kabeln bis zum Durchmesser von 7 mm schneidet sie Drahtseile bis zu 6 mm oder sogar Pianodrähte bis zu 2,5 mm!

Cutting of wire ropes, cables, reinforced cables and piano wire, green fence wire (netting wire)

- The blades clasp around the wire rope in a Vshape and shear it with a clear cut.
- Besides of cables up to a diameter of 7 mm wire ropes up to ø 6 mm and piano wires up to ø 2,5 mm can be cut!



Ziehen von Drahtseil in der Seilklemme

Pulling of wire rope with the clamping device (fish tape puller)



schneidende Zangen
cutting pliers

Seiten-/Mittenschneider im Vergleich Diagonal / center cutter comparison

27

Die Einsatzbereiche der verschiedenen schneidenden Zangen zeigt deutlich der Vergleich der zum Schneiden erforderlichen Handkräfte

- Aus den Hebelverhältnissen der Schneidzangen ergibt sich die jeweilige Kraftverstärkung und die erforderlichen Handkräfte zum Schneiden bzw. die Reduzierung der Handkraft im Vergleich.

The scope of application of cutting pliers is clearly pointed out by the comparison of the hand force needed

- the reinforcement of the cutter depends on its lever ratio and hence influences the hand load needed for cutting resp. the reduction of load needed in the comparison



Ausführungen/Finishes

- 2022 Kopf poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
polished head, vinyl dipped handles, red
- 20RR Kopf poliert, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
polished head, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 35M2 Fläche feinpoliert, mikrostrukturierte Oberfläche, 2-Komponenten-Hülle „ProForm“, schwarz/rot
fine-polished, micro structured surface, dual-component-sleeve "ProForm", black/red
- 35RR Fläche feinpoliert, matt-verchromt, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
fine-polished, matt-chrome-plated surface, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 40RV Kopf hochglanzpoliert, 2-Komponenten-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-polished head, dual-component-VDE-sleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow
- 44RV Kopf hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komp.-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-pol. head, chrome-plated, dual-comp.-VDEsleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow





ElektrikerSeitenschneider

- MehrfunktionsWerkzeug für die Elektroinstallation
- Präzisionsschneide mit Ausnahmungen zum Abisolieren von Leitern 1,5 und 2,5 mm² und Schneiden von weichen Kupfer- bis harten Stahldrähten

Electrician's diagonal cutter

- Multifunctional tool for electrical installation and wiring
- precision cutting edge for recesses for stripping of conductors of 1.5 and 2.5 mm² and for cutting of soft copper wires up to hard steel wires

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	20DR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ..
21-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	ø 1,5 + 2,5 190 220

HRC 60



„EvoBolt“ KraftSchneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit hebelübersetzen, innovativen und dauerbelastbaren PräzisionsKraftgleten
- kraftvoller extrastarker Mittenschneider für sicheres und leichteres Schneiden von weichen, harten u. Piano-Drähten
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung
- 50% Kraftersparnis!

„EvoBolt“ PowerCutter

- approved EvoLine® ergonomics with innovative, durable and lever assisted precision power joint
- powerful extra durable middle cutter for safe and easy cutting of soft, hard and piano wires
- one hand operation with integrated spring and catch
- saves cutting force by 50 %

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743		
	2022	20RR	35RR	35M2	38RR	mm	"	g ..
24-210	•	•	•	•	•	210	8 1/4	MH H P 5,2 4,0 3,6 380

HRC 64

HebelSeitenschneider - Piano

- für Planodraht (P)
- bis zu 40% Kraftersparnis durch Hebelübersetzung
- für leichteres und häufiges Schneiden härtester Drähte in Industrie, Handwerk und Dentaltechnik
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung



Lever assisted diagonal cutter - Piano

- for piano wire (P)
- saves cutting force by 50 % by lever assistance
- for easy and frequent cutting of hardest wires in industry, craft and dental shops
- one hand operation with integrated spring and catch

Ref. No.	2022	Specification					DIN ISO 5749		
		mm	"	MH	H	P	9 ..	9 ..	
24-160	•	160	6 1/4	3,0	2,7	2,2	135		

HRC 64

Seitenschneider - Medium

- für weichen und mittelharten Draht (MH)
- präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form



Diagonal cutter - medium

- for soft and medium hard wire (MH)
- precise cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	2022	Specification					DIN ISO 5749		
		mm	"	MH	H	P	9 ..	9 ..	
25-140	•	208R					140	5 1/4	2,5
		35M2							1,8
		35RR							
		40RV VDE							
		44RV VDE							
25-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	2,8
		•	•	•	•	•			2,0
25-180	•	•	•	•	•	•	180	7	3,0
		•	•	•	•	•			2,5

HRC 60

ElektrikerSeitenschneider

- für weichen und harten Draht (H)
- präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form



Electrician's diagonal cutter

- for soft and medium hard wire (MH)
- precise cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	2022	Specification					DIN ISO 5749		
		mm	"	MH	H	P	9 ..	9 ..	
28-130	•	208R					130	5	2,0
		35M2							1,6
		35RR							
		40RV VDE							
		44RV VDE							

HRC 62



Seitenschneider - Hart

- für weichen und harten Draht (H)
- präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form

Diagonal cutter - hard

- for soft and hard wire (H)
- precise cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5749				9 ..		
	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
28-140	•	•	•	•	•	•	145	5 1/4	2,8	2,0	1,4	150	175
28-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,0	2,3	1,6	190	220
28-180	•	•	•	•	•	•	180	7	3,0	2,3	1,6	190	220

HRC 62

PräzisionsSeitenschneider - Piano

- für weichen und Piano-Draht (P)
- präzise ausgeformte, kraftsparende SonderSchneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form

Precision diagonal cutter - Piano

- for soft and piano wire (P)
- precise shaped and power saving special cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5749				9 ..		
	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
29-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	190	220

HRC 64

KraftSeitenschneider - Piano

- für weichen und Pianodraht (P)
- KraftGelenk und präzise Schneiden für härteste, dauerhafte Beanspruchung

HD Diagonal cutter - Piano

- for soft and piano wire (P)
- powerjoint and precision cutting edges for hardest and enduring use

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5749				9 ..		
	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
33-140	•	•	•	•	•	•	145	5 1/4	3,0	2,3	1,8	145	170
33-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	190	220
33-180	•	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	225	260
33-200	•	•	•	•	•	•	200	8	4,2	3,0	2,5	250	290

HRC 64





KraftSeitenschneider X-Plus

- für weichen und Pianodraht (P)
- optimiertes KraftGelenk mit bis zu 20 % Kraftersparnis
- präzise Schneiden für härteste, dauerhafte Beanspruchung

HD diagonal cutter X-Plus

- for soft and piano wire (P)
- optimized powerjoint saves cutting force by 20 %
- and precision cutting edges for hardest and enduring use

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5749						
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV/VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
133-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	160	190
133-180	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	200	235
133-200	•	•	•	•	•	200	8	4,2	3,0	2,5	225	265

HRC 64



Design und Technik Design and technology

KraftSeitenschneider - Hart

- für weichen und harten Draht (H)
- KraftGelenk und präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz

HD diagonal cutter - hard

- for soft and hard wire (H)
- powerjoint and precision cutting edges for miscellaneous use

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5749						
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV/VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
36-180	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	225	260

HRC 62





KunststoffSeitenschneider

- Präzisionsschneide ohne Außenfase
- mit Öffnungs Feder und einstellbarem Anschlag

Diagonal cutter for plastics

- precision blade w/o external bevel
- with opening spring and adjustable stop

Ref. No.	2022	Specification		DIN ISO 5743				g --
		mm	"	MH	H	P		
22-160	•	160	6 1/4	nicht für Metall	190	220		



HebelVornschnieder - Piano

- für Pianodraht (P)
- bis zu 35% Kraftersparnis durch Hebelübersetzung
- für leichteres und häufiges Schneiden härtester Drähte in Industrie, Handwerk und Dentaltechnik
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung

Lever assisted end-cutting nippers - piano

- for piano wire (P)
- saves cutting force by 35 % by lever assistance
- for easy and frequent cutting of hardest wires in industry, craft and dental shops
- one hand operation with integrated spring

Ref. No.	2022	Specification		DIN ISO 5747				g --
		mm	"	MH	H	P		
34-160	•	160	6 1/4	3,0	2,7	2,2	210	

HRC 64



KraftVornschnieder - Hart

- für weichen und harten Draht (H)
- KraftGelenk und präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz

HD Endcutting nipper - hard

- for soft and hard wire (H)
- powerjoint and precision cutting edges for miscellaneous use

Ref. No.	2022	Specification		DIN ISO 5748				g --			
		ZRR	3M2	3RR	mm	"	MH	H			
37-160	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,2	245	270

HRC 62



KraftVorschneider - Piano

- für weichen und Pianodraht (P)
- flaches KraftGelenk und präzise Schneiden für kraftsparenden Einsatz

HD Endcutting nipper - piano

- for soft and piano wire (P)
- straight powerjoint and precision cutting edges for power-saving use

Ref. No.	Specification				DIN ISO 5748								
	2022	208R	35AQ	35RR	40RV/VDE	44RV/VDE	mm	"	MH	H	P	g ..	
38-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,4	2,5	2,0	175	210
38-200	•	•	•	•	•	•	200	8	3,8	3,0	2,3	325	360

HRC 64



Vorschneider

- für weichen und harten Draht (H)
- solides Gelenk und präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz
- auch zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht

Endcutting nipper

- for soft and hard wire (H)
- durable joint and precision cutting edges for miscellaneous use
- for twisting and cutting binding wire too

Ref. No.	Specification				DIN ISO 5748					
	2422				mm	"	MH	H	P	g ..
39-161	•				160	6 1/4	3,5	2,5	-	185
39-181	•				180	7	3,8	2,8	-	275
39-201	•				200	8	3,8	3,0	-	360

HRC 60

3D-Kennzeichnung 3D-marking

Einschmiedung
ORBIS - Made in Germany

Forging
ORBIS - Made in Germany



KombiZangen

Combination pliers



35

Ausführungen/Finishes

- 2022 Kopf poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
polished head, vinyl dipped handles, red
- 20RR Kopf poliert, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
polished head, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 35M2 Fläche feinpoliert, mikrostrukturierte Oberfläche, 2-Komponenten-Hülle „ProForm“, schwarz/rot
fine-polished, micro structured surface, dual-component-sleeve "ProForm", black/red
- 35RR Fläche feinpoliert, matt-verchromt, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
fine-polished, matt-chrome-plated surface, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 40RV Kopf hochglanzpoliert, 2-Komponenten-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-polished head, dual-component-VDE-sleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow
- 44RV Kopf hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komp.-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-pol. head, chrome-plated, dual-comp.-VDEsleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow





KombiZange - Standard

- für weichen und harten Draht (H)
- lange präzise Schneide, griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material
- mit Facette für bessere Zugänglichkeit

Combination pliers

- for soft and hard wire (H)
- long precision cutting edges, knurled jaws for flat and serrated pipe hole for round pieces
- with facet for a better access

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5746			g ..		
	2022	2088	35M2	35BR	40RV/VDE	44RV/VDE	mm	"	MH	H	P	
41-125	•	-	-	-	-	-	125	5	2,0	1,6	-	80 110
41-140	•	•	•	•	•	•	140	5½	2,3	1,6	-	145 170
41-160	•	•	•	•	•	•	160	6¼	2,5	1,8	-	185 210
41-180	•	•	•	•	•	•	180	7	2,8	2,5	-	225 265
41-200	•	•	•	•	•	•	200	8	3,0	2,8	-	285 325

HRC 60

KraftKombiZange - Piano

- für weichen und Pianodraht (P)
- Kraftgelenk mit bis zu 40% Kraftersparnis
- extralange präzise Schneide, griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material
- zusätzliche Greiffläche unterhalb des Gelenkes (nicht VDE)

HD Combination pliers - piano

- for soft and piano wire (P)
- optimized powerjoint saves cutting force by 40 %
- extralong precision cutting edges, knurled jaws for flat and serrated pipe hole for round pieces
- additional gripping area underneath of joint (non VDE)

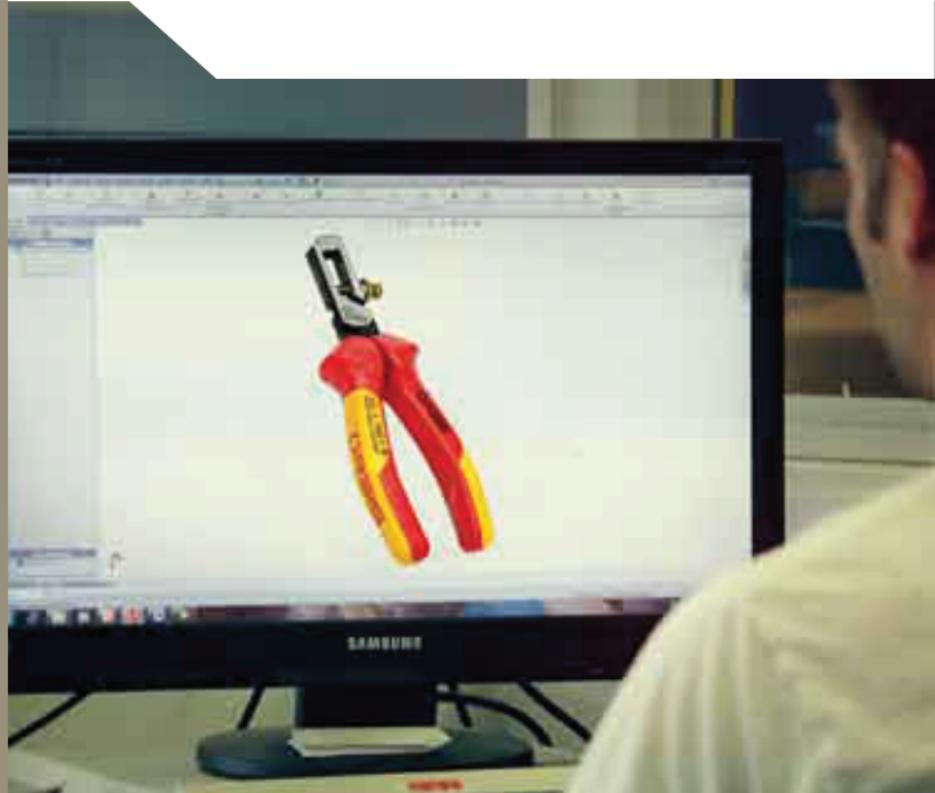
Ref. No.	Specification						DIN ISO 5746			g ..		
	2022	2088	35M2	35BR	40RV/VDE	44RV/VDE	mm	"	MH	H	P	
46-200	•	•	•	•	•	•	200	8	3,8	2,7	2,3	275 325
46-220	•	•	•	•	-	-	220	8½	4,2	3,0	2,5	295 340

HRC 64



Ausführungen/Finishes

- 2022 Kopf poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
polished head, vinyl dipped handles, red
- 20RR Kopf poliert, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
polished head, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 35M2 Fläche feinpoliert, mikrostrukturierte Oberfläche, 2-Komponenten-Hülle „ProForm“, schwarz/rot
fine-polished, micro structured surface, dual-component-sleeve "ProForm", black/red
- 35RR Fläche feinpoliert, matt-verchromt, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
fine-polished, matt-chrome-plated surface, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 40RV Kopf hochglanzpoliert, 2-Komponenten-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-polished head, dual-component-VDE-sleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow
- 44RV Kopf hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komp.-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-pol. head, chrome-plated, dual-comp.-VDEsleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 volt, red/yellow





Elektriker-Werkzeuge Electrician's tools



KabelSchere

- zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabel
- nicht für hartgezogene Kupferleiter und Stahldraht
- schlankes, genietetes Gelenk

Cable shear

- for cutting of copper and aluminium cables
- not for hard drawn copper conductors or steel wire
- slim, riveted joint

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5746		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ..
47-160	•	•			•	160	6 1/4	ø10mm/50mm ² 275 325
47-210	•	•			•	210	8 1/4	ø12mm/70mm ² 335

„EvoShark“ KabelSchere

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- feine Schneide für glatten und leichten Schnitt von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabeln
- nicht für hartgezogene Kupferleiter oder Stahldraht
- geschliffenes, geschraubtes Präzisionsgelenk, nachstellbar
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung

„EvoShark“ Cable shear

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- fine cutting edge for clean and smooth cutting of copper and aluminium cables
- not for hard drawn copper conductors or steel wire
- ground, bolted precision joint, readjustable
- one hand operation with integrated spring and catch

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5746		
	2022	30RR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ..
47-180	•	•	•	•	•	180	7	ø18mm/50mm ² 265 305
47-220	•	•	•	•	•	210	8 1/2	ø25mm/70mm ² 335 380

HRC 52





AbisolierZange

- zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff-/Gummisolierung
- max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- mit Feder, Einstellschraube und Kontermutter

Wire stripping pliers

- for stripping of single, multiple and fine stranded conductors with plastic or rubber insulation
- max. Ø 5.0 mm resp. 10 mm² cable cross section
- with spring, adjusting screw and lock nut

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5744		
	2022	20DR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ...
48-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	ø 5mm/10mm ²
								140 165

Abisolierzange automatisch

- 48-500 Kapazität 0,03 - 10 mm²
- 48-501 Kapazität 2,5 - 16 mm²

Automatic wire stripper

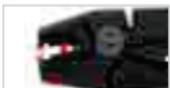
- 48-500 capacity 0.03 - 10 mm²
- 48-501 capacity 2.5 - 16 mm²



48-500/6001



48-501/6001



Automatische AbisolierZange (0,2 - 6,0 mm²)

- Vollisolierter Abisolierer für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter.
- Einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm.
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis 2 mm Ø.



48-510/6003

Automatic wire stripper (0.2 - 6.0 mm²)

- Fully insulated automatic wire stripper for all common stranded and solid conductors.
- Adjustable length stop of 5 to 12 mm.
- Easily accessible built-inside cutter for max. 2 mm Ø.



48-520/6003

UniversalKabelmesser mit Hakenklinge
Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø.

Cable Stripper with hook knife
Accurate, fast and safe stripping of all common round cables of 4-28 mm Ø.



48-530/6003

UniversalKabelmesser mit grader Klinge
Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø.

Cable Stripper with straight knife
Accurate, fast and safe stripping of all common round cables of 4-28 mm Ø.



48-540/6003

UniversalKabelmesser ohne Klinge
Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø.

Universal cable stripping knife without blade
Accurate, fast and safe stripping of all common round cables of 4-28 mm Ø.



48-550/6003

KombiAbisolierCrimpWerkzeug (0,5 - 6,0 mm²)

Abisolierer und Abmanteler in einem Werkzeug.

Zum Abisolieren für flexible und massive Leiter.

Integrierte Längenskala von 8 - 20 mm.

Combi stripping crimping tool (0.5 - 6.0 mm²)

Stripping and crimping with only one tool.

Two crimping ranges are offered:

0.5 to 2.5 mm² (20-13 AWG) and 4.0 to 6.0 mm² (12-10 AWG).



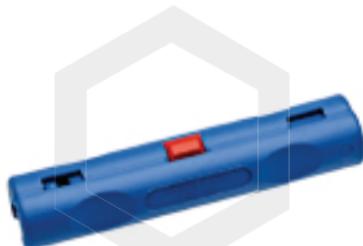
48-560/6003

RundkabelEntmanteler (Ø 8 - 13 mm)

Für Rund- und Feuchtraumkabel, ermöglicht bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen. Eine Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich.

Round cable stripper (Ø 8 - 13 mm)

For round and continental type cables. Flush stripping even in hard-to-reach areas. Needs no adjustment of the cutting depth.



48-572/6003

CoaxialkabelEntmanteler

Coax cable stripper



48-582/6003

MultiKabelmesser

Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø. Zum Abisolieren für flexible und massive Leiter mit einem Querschnitt zwischen 0,5 und 6 mm².

Multi cable stripper

Accurate, fast and safe stripping of all common round cables of 4-28 mm Ø. For stranded and solid conductors (0.5 - 6mm²)



48-590/6003

DataStrip

zum Abisolieren von verschirmten Datenkabeln und Sonderleitungen

DataStrip

Accurate, fast and safe stripping of all common round cables of 4-28 mm Ø. For stranded and solid conductors (0.5 - 6mm²)



Zum Abisolieren von verschirmten Datenkabeln und Sonderleitungen mit einem Durchmesser von 4 - 10mm und Isolationstärken von 0,2 - 1,4 mm. Durch das integrierte Stellrad lässt sich das Messer auf unterschiedliche Isolationstärken einstellen, Folienverschirrmungen anröhren und spielerisch leicht entfernen. Das stufenlose einstellbare Messer lässt sich nach Bedarf erneuern. Eine weitere Funktion ist das Abisolieren der Litzen mit Längenanschlag im Bereich von 0,2 - 0,8 mm. Der integrierte Seitenschneider trennt mühelos Kabel mit bis zu 8 mm Durchmesser.

Technische Daten

Kabelftyp	Datenkabel, Telefonleitungen, Steuerleitungen, Sonderleitungen
Einsatzbereich	Aussendurchmesser 4 - 10 mm mit Isolationstärken von 0,2 - 1,4 mm
Einsatzbereich	Litzen mit einem Durchmesser von 0,2 - 0,8 mm einstellbar + wechselbar
Innemesser	Seitenschneider
Zusatznutzen	
Material	glasfaserverstärktes Polyamid
Länge	125 mm
Gewicht	60 g



4 - 10 mm Ø
0,20 - 0,8 mm Ø
0,03 - 0,5 mm²
00 - 20 AWG



AderendhülsenZange

- zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,25 bis 16 mm² (DIN 46228 Teil 1 + 4)
- gekennzeichnete Halbrundprofile für die zuverlässige Verbindung von Hülse und Leiter

Crimping pliers

- for crimping wire end sleeves/ferrules from 0.25 to 16 mm² (DIN 46228 parts 1 + 4)
- marked half-round dies for reliable connections between the sleeve and the conductor

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5744		
	2622	268R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	9 ..
49-140	• •			• •		145	5 1/4	0,25 - 2,5mm ² 130 175
49-180	• •			• •		180	7	0,25 - 16mm ² 250 305

FrontpressZange für Aderendhülsen

- zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,5 bis 6 mm² (DIN 46228 Teil 1 + 4)
- gekennzeichnete Halbrundprofile für die zuverlässige Verbindung von Hülse und Leiter
- vorteilhaftes Einführen von vorn bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Front crimping pliers for wire end ferrules

- for crimping wire end sleeves/ferrules from 0.6 to 6 mm² (DIN 46228 parts 1 + 4)
- advantegous front crimping in narrow confined places like switch boxes

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5744		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	9 ..
49-300	•					180	7	0,5 - 6mm ² 235

AderendhülsenZangen-Set

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Schaumstoff-Formeinlage
- Inhalt:
- Artikel 49-180 AderendhülsenZange, Phasenprüfer
- Aderendhülsensortiment isoliert:
je 100 Stk: 0,5²; 0,75²; 1,5²; 2,5 mm²; je 50 Stk: 4 mm²



Ferrules crimping pliers set

- appealing synthetic utility box with profiled foam inlay
- content:
- ref. 49-180 crimping pliers, phasing tester
- assortment of insulated ferrules 100 pcs each:
0.5²; 0.75²; 1.5²; 2.5 mm²; 50 pcs each: 4 mm²



Universalschlüssel

- mit Kette, Bit und Adapter

Universal key

- with chain, bit and adapter*

Specification									
Ref. No.	3402	mm	"	g ...					
48-700	•							62 x 62 mm	() ()



Universalschlüssel Profi-Key

- für Sanitär, Heizung, Lüftung, Klima und Neubaubereiche

Universal key Profi-Key

- For sanitary installations, heating, ventilation and air-conditioning systems as well as building construction applications

Specification									
Ref. No.	3402	mm	"	g ...					
48-710	•							90 x 62 mm	() ()



MasterKey Elektro

- für Sanitär, Bau, Heizungs- und Klimagesysteme, Klimaanlage, e.t.c.
- mit Flaschenöffner-Funktion

MasterKey Electrical

- For sanitary installations, heating, ventilation and air-conditioning systems as well as building construction applications
- with bottle opener character

Specification									
Ref. No.	3400	mm	"	g ...					
48-760	•							75 x 110 mm	() ()





MasterKey Bau

- für Sanitär, Bau, Heizungs- und Klimasysteme, Klimaanlage
- mit Flaschenöffner-Funktion

MasterKey Construction

- For sanitary installations, heating, ventilation and air-conditioning systems as well as building construction applications
- with bottle opener character

Specification

Ref. No.	3400	mm	"	g ...
48-770	•	75 x 135 mm	80	
		● 1.2 x 7 mm	1/4"	
		● 2 mm	5/32"	
		● 3 mm	1/8"	
		● 4 mm	5/16"	
		● 5 mm	3/16"	
		● 6 mm	1/4"	
		● 8 mm	5/16"	
		● 10 mm	3/8"	
		● 12 mm	1/2"	



Universalschlüssel Mini

- für Sanitär, Heizung, Lüftung, Klima u.v.m

Universal key Mini

- For sanitary installations, heating, ventilation and air-conditioning systems as well as building construction applications

Specification

Ref. No.	3402	mm	"	g ...
48-780	•	42 x 42 mm		
		● 1/4"	5 mm	
		● 6 mm	7/32"	
		● 8 mm	9/32"	
		● 10 mm	13/32"	
		● 12 mm	1/2"	
		● 13 x 7 mm	1/2 x 7 mm	
		● PH2	PH2	



Kompakt-Profi-Key Elektro

- inkl. 2 Wendebits PH2 / 1,2 x 7 mm + TX 20 / TX 25

Compact-Profi-Key Electrical

- incl. 2 turn-over PH2 / 1.2 x 7 mm + TX 20 / TX 25

Specification

Ref. No.	6092	mm	"	g ...
48-800	•	145		
		● 1/4"	5 mm	
		● 6 mm	7/32"	
		● 8 mm	9/32"	
		● 10 mm	13/32"	
		● 12 mm	1/2"	
		● 13 x 7 mm	1/2 x 7 mm	
		● TX 20	TX 20	
		● TX 25	TX 25	
		● PH2	PH2	



Kompakt-Profi-Key Bau

- inkl. 2 Wendebits PH2 / 1,2 x 7 mm + TX 20 / TX 25

Compact-Profi-Key Construction

- incl. 2 turn-over PH2 / 1,2 x 7 mm + TX 20 / TX 25

Specification

Ref. No.	6092	mm	"	g ..
48-810	•	145		115



LED-Kompakt-Profi-Key Elektro

- inkl. Wendebit PH2 / 1,2 x 7 mm
- Zum Betätigen von Schaltschränken und Schaltanlagen, etc.

LED-Compact-Profi-Key Electrical

- incl. turn-over PH2 / 1,2 x 7 mm
- Suitable for control cubicles and switching systems

Specification

Ref. No.	6092	mm	"	g ..
48-830	•	145		95



LED-Kompakt-Profi-Key Bau

- inkl. Wendebit PH2 / 1,2 x 7 mm
- Zum Betätigen von Schaltschränken und Schaltanlagen, etc.

LED-Compact-Profi-Key Construction

- incl. turn-over PH2 / 1,2 x 7 mm
- Suitable for control cubicles and switching systems

Specification

Ref. No.	6092	mm	"	g ..
48-840	•	145		115





Kompakt-Profi-Key MaVo Elektro

- inkl. Wendebit PH2 / 1,2 x 7 mm
- Berührungsloser Spannungsfinder
- Eingebauter Magnetfeldtester

Compact-Profi-Key MaVo Electrical

- incl. turn-over PH2 / 1.2 x 7 mm
- Contactless voltage finder
- The build in magnetic field sensor

Specification									
Ref. No.	6092				mm	"			g ...
48-850	•						158 x 28 mm	100	



Kompakt-Profi-Key MaVo Bau

- inkl. Wendebit PH2 / 1,2 x 7 mm
- Berührungsloser Spannungsfinder
- Eingebauter Magnetfeldtester

Compact-Profi-Key MaVo Construction

- incl. turn-over PH2 / 1.2 x 7 mm
- Contactless voltage finder
- Built-in magnetic field sensor

Specification									
Ref. No.	6092				mm	"			g ...
48-860	•						158 x 28 mm	120	



Kompakt-Key - 9 in 1

- Industrie, Handwerk, öffentlicher Dienst etc.

Compact-Key 9 in 1

- industry, trade, public services, etc.

Specification									
Ref. No.	3400				mm	"			g ...
48-900	•						95 x 95 mm	175	





Kompakt-Key Bau Compact-Key Construction

Specification											g ...	
Ref. No.	3400		mm	"								
48-901	•										157 x 95 mm	235

Key sizes: 5mm, 6mm, 7-8mm, 9-10mm, 7mm, 8-9mm, 10-11mm, 3-4mm, 6mm, 1/4" hex, 6x6mm



Universalschlüssel - Kompakt-Mini

Universal Key - Compact-Mini

Specification											g ...	
Ref. No.	3400		mm	"								
48-910	•										97 x 25 mm	70

Key sizes: 5mm, 6mm, 7-8mm, 9-10mm, 7mm, 8-9mm, 10-11mm, 3-4mm, 6mm, 1/4" hex, 6x6mm

SchalschrankSchlüssel CabinetKey

Mehr über unser
Schalschrankschlüssel-Programm
finden Sie in unserem Flyer!

More about our cabinet key
program can be found in our
flyer!



SicherungsringZangen Circlip pliers



Ausführungen/Finishes

- 2622 geschwärzt, Fläche poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
blackened, polished surface, vinyl dipped handles, red
- 3422 Kopf feinpoliert, verchromt, Griffe tauchbeschichtet, rot
fine-polished head, chrome-plated, vinyl dipped handles, red





SicherungsringZange für Außenringe

- zur Montage von Sicherungsringen außen (DIN 471 und DIN 983) auf Wellen im Bereich von Ø 3 - 140 mm
- Version 1: gerade Spitzen (DIN 5254 Form A) mit Öffnungs Feder

Circlip pliers for external rings

- for fitting external circlips (DIN 471 and DIN 983) on axles from Ø 3 - 140 mm
- Version 1: straight tips (DIN 5254 Form A) with opening spring

Ref. No.	Specification			DIN ISO 5254 A		
	mm	"	Ringgröße	g ..		
54-030	• •	135	5½ A0	3-10 mm	85	
54-100	• •	135	5½ A1	10-25 mm	85	
54-190	• •	180	7 A2	19-40 mm	185	
54-400	• •	225	9 A3	40-100 mm	240	
54-850	• •	320	12½ A4	85-140 mm	470	

SicherungsringZange für Außenringe 90°

- zur Montage von Sicherungsringen außen (DIN 471 und DIN 983) auf Wellen von Ø 3 - 140 mm
- Version 2: 90° gebogene Spitzen (DIN 5254 Form B) mit Öffnungs Feder

Circlip pliers for external rings 90°

- for fitting external circlips (DIN 471 and DIN 983) on axles from Ø 3 - 140 mm
- Version 2: 90° angled tips (DIN 5254 Form B) with opening spring

Ref. No.	Specification			DIN ISO 5254 B		
	mm	"	Ringgröße	g ..		
55-030	• •	135	5½ A01	3-10 mm	85	
55-100	• •	135	5½ A11	10-25 mm	85	
55-190	• •	180	7 A21	19-40 mm	185	
55-400	• •	225	9 A31	40-100 mm	240	
55-850	• •	320	12½ A41	85-140 mm	470	

SicherungsringZange für Außenringe 45°

- zur Montage von Sicherungsringen außen (DIN 471 und DIN 983) auf Wellen von Ø 3 - 140 mm
- Version 2: 45° gebogene Spitzen (DIN 5254 B) mit Öffnungs Feder

Circlip pliers for external rings 45°

- for fitting external circlips (DIN 471 and DIN 983) on axles from Ø 3 - 140 mm
- Version 3: 45° angled tips with opening spring

Ref. No.	Specification			DIN ISO 5254 C		
	mm	"	Ringgröße	g ..		
58-030	• •	135	5½ A02	3-10 mm	85	
58-100	• •	135	5½ A12	10-25 mm	85	
58-190	• •	180	7 A22	19-40 mm	185	
58-400	• •	225	9 A32	40-100 mm	240	
58-850	• •	320	12½ A42	85-140 mm	470	





SicherungsringZange für Innenringe

- zur Montage von Sicherungsringen innen (DIN 472 und DIN 984) in Bohrungen von Ø 8 - 140 mm
- Version 1: gerade Spitzen (DIN 5256 Form C)

Circlip pliers for internal rings

- for fitting internal circlips (DIN 471 and DIN 983) into bores from Ø 8 - 140 mm
- Version 1: straight tips (DIN 5256 Form C)

Ref. No.	Specification		DIN ISO 5256 C			
	2622	3422	mm	"	Ringgröße	g ...
56-080	• •		135	5½	J0	8-13 mm
56-120	• •		135	5½	J1	12-25 mm
56-190	• •		180	7	J2	19-60 mm
56-400	• •		225	9	J3	40-100 mm
56-850	• •		320	12½	J4	85-140 mm



SicherungsringZange für Innenringe 90°

- zur Montage von Sicherungsringen innen (DIN 472 und DIN 984) in Bohrungen von Ø 8 - 140 mm
- Version 2: 90° gebogene Spitzen (DIN 5256 Form D)

Circlip pliers for internal rings 90°

- for fitting internal circlips (DIN 471 and DIN 983) into bores from Ø 8 - 140 mm
- Version 2: 90° angled tips (DIN 5256 Form D)

Ref. No.	Specification		DIN ISO 5256 D			
	2622	3422	mm	"	Ringgröße	g ...
57-080	• •		135	5½	J01	8-13 mm
57-120	• •		135	5½	J11	12-25 mm
57-190	• •		180	7	J21	19-60 mm
57-400	• •		225	9	J31	40-100 mm
57-850	• •		320	12½	J41	85-140 mm



SicherungsringZange für Innenringe 45°

- zur Montage von Sicherungsringen innen (DIN 472 und DIN 984) in Bohrungen von Ø 8 - 140 mm
- Version 3: 90° gebogene Spitzen

Circlip pliers for internal rings 45°

- for fitting internal circlips (DIN 471 and DIN 983) into bores from Ø 8 - 140 mm
- Version 3: 90° angled tips

Ref. No.	Specification		DIN ISO 5256 E			
	2622	3422	mm	"	Ringgröße	g ...
59-080	• •		135	5½	J02	8-10 mm
59-120	• •		135	5½	J12	10-25 mm
59-190	• •		180	7	J22	19-60 mm
59-400	• •		225	9	J32	40-100 mm
59-850	• •		320	12½	J42	85-140 mm

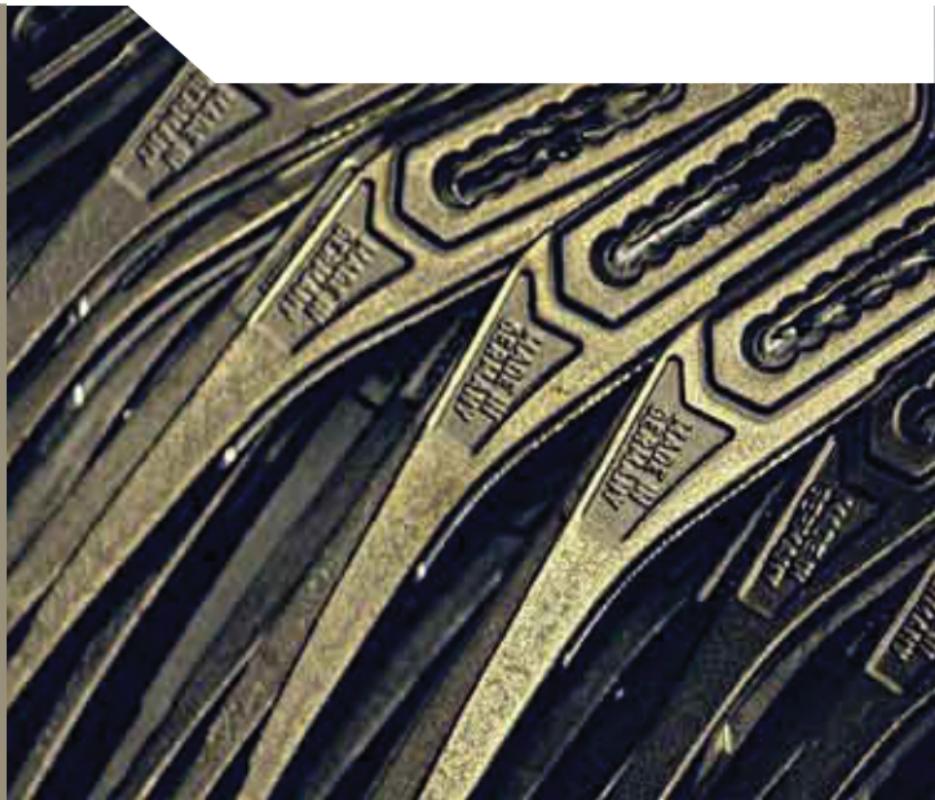


Wasserpumpenzangen

Water pump pliers

Ausführungen/Finishes

- 2022 Kopf poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
polished head, vinyl dipped handles, red
- 20RR Kopf poliert, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
polished head, dual-component-sleeve "2KR", black/red
- 2622 geschwärzt, Fläche poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
blackened, polished surface, vinyl dipped handles, red
- 2700 rot lackiert, Fläche poliert
red lacquered, polished surface
- 35M2 Fläche feinpoliert, mikrostrukturierte Oberfläche, 2-Komponenten-Hülle „ProForm“, schwarz/rot
fine-polished, micro structured surface, dual-component-sleeve "ProForm", black/red
- 35RR Fläche feinpoliert, matt-verchromt, 2-Komponenten-Hülle „2KR“, schwarz/rot
fine-polished, matt-chrome-plated surface, dual-component-sleeve "2KR", black/red





„Industrie“ WasserpumpenZange

- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- robuste Form aus dauerfestem ChromVanadium-Stahl
- unempfindlich gegen Verschmutzung besondes auch im industriellen Umfeld

„Industrie“ Water pump pliers,

- durable box joint design for longtime reliability
- self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work
- robust design - hard-wearing chrome vanadium steel
- insensitive to dirt - best practice in industrial surroundings

Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	R:16"-1½"S: 10-36mm	290	330
77-240	●	●	●	●	●	●	240	9½			

„Superior Standard“ WasserpumpenZange

- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk und scharf zugepackende, zusätzliche gehärtete Zähne (bis 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- robuste Form aus dauerfestem ChromVanadium-Stahl
- unempfindlich gegen Verschmutzung besondes auch im Außenbereich

„Superior Standard“ Water pump pliers

- durable box joint design for longtime reliability and firm gripping with add. induction hardened serration (up to 61HRC)
- self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work
- robust design - hard-wearing chrome vanadium steel
- insensitive to dirt - best practice in industrial surroundings

Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	2022	208R	35M2	35RR	2622	2700	mm	"	R:16"-1½"S: 5-30mm	185	215
77-175	●	●	●	●	●	●	170	6½			
77-255	●	●	●	●	●	●	240	9½	R:16"-1½"S: 5-36mm	315	355
77-305	●	●	●	●	●	●	240	12	R:16"-2"S: 6-46mm	505	

„ECO“ WasserpumpenZange

- das besonders schlanke Einstiegsmodell mit aufgelegtem Gleitgelenk
- asymmetrisches Brennerloch mit scharfen Zähnen für sicheres Greifen
- Klemmschutz

„ECO“ Water pump pliers

- slim economy model with layed-on slip-joint
- asymmetric pipe whole with sharp serration for perfect grip
- pinch guard

Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	5022	508R	5422	mm	"	R:16"-1¼"S: 5-32mm	140	165
79-170	●	●	●	175	6½			
79-250	●	●	●	250	9½	R:16"-1½"S: 10-46mm	325	375





„ARREST“ WasserpumpenZange

- sichere und schnelle Arretierung durch Druckknopf
- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk und scharf zugackende, zusatzgehärtete Zähne (bis 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- schlanke und robuste Form aus dauerfestem ChromVanadium-Stahl

„ARREST“ Water pump pliers

- reliable and fast catching of the position with push-button
- durable box joint design for longtime reliability and firm gripping with add. induction hardened serration (up to 61 HRC)
- self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work
- slim and robust design - hard-wearing chrome vanadium steel

Ref. No.	Specification					DIN ISO 8976		
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
80-250	•	•	•	•	•	250	10	R: ½"-1½" S: 6-38 mm 305 350

„SMART“ WasserpumpenZange

- schlank und schlank und doch solide und äußerst verlässlich
- die smarte Wasserpumpenzange mit Vorbildcharakter
- geschraubtes Rillengelenk mit Klemmschutz
- die schlanke Form mit stark gekröpftem Kopf schafft gute Zugänglichkeit in engen Räumen und festen Halt

„SMART“ Water pump pliers

- plain and slim and though robust and surely reliable
- the smart water pump pliers with referent design
- bolted groove joint design with pinch guard
- slim design and considerable angled head eases approach in confined spaces and ensures better grip

Ref. No.	Specification					DIN ISO 8976		
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
84-160	•					160	6 ¼	R: 1 ½"-S: 34 mm 125
84-250	•	•	•	•	•	250	10	R: 1 ½"-S: 41 mm 290 335
84-310	•					315	12 ½	R: 2"-S: 52 mm 565

„PlanGrip“ ArmaturenZange

- glatte Backen vermeiden übliche Schäden durch Schlüssel und Rohrzangen an Schrauben/Muttern in Industrie und im Sanitärbereich
- Sonderform der „SMART“ Wasserpumpenzange

„PlanGrip“ Fittings pliers

- plain and smooth jaws to prevent known damage by wrenches and pipe wrenches of bolts and nuts/fittings in industrial and sanitary installation/maintainance
- modified variation of „SMART“ Water pump pliers

Ref. No.	Specification					DIN ISO 8976		
	4422	208R	35M2	35RR	40RV VDE 44RV VDE	mm	"	g ..
88-250	•					250	10	S: 10 - 36 mm 350



„SPEEDY“ WasserpumpenZange

- mit QuickSnap-Ratschen-Zustellung für schnelle Anpassung an das Werkstück ohne Druckknopf
- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk und scharf zugackende, zusatzgehärtete Zähne (bis 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- schlanke und robuste Form aus dauerfestem CV-Stahl



„SPEEDY“ Water pump pliers

- QuickSnap ratchet mechanism for fast adjustment to the size of the workpiece without pressing a button
- durable box joint design for longtime reliability and firm gripping with add. induction hardened serration (upto 61HRC)
- self-locking on pipes and nuts for safe and power-saving work
- slim and robust design - hard-wearing chrome vanadium steel

Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	202	Z0R	35M2	35R	40RV	VDE	44RV	VOE	mm	"		g ..
78-250	•	•	•	•	•	•	250	10	R: 1/4"-1 1/4" S: 6-38 mm	305	350	
78-330	•						330	13	R: 1/4"-1 1/4" S: 6-48 mm	620		

induktive Zusatzvergütung der Zähne - dauerhaft scharf
additional heat treatment of serration - longtime sharp grip

federgetriebener Kulißenstein - selbsttätigiges Einrasten
spring loaded release mechanism - self-acting snap in

Einstellung ohne Druckknopf - kein Umgreifen
no button to press - no release of hand necessary

gesenkgeschmiedet - belastbar
drop forged - longevity



optimierte Maulgestaltung - selbstklemmend
optimised jaw design - self-locking grip

10- bzw. 12-fach Raste - Feinabstufung
10 or 12 positions - fine grading

stets optimale Schenkellistung - bessere Ergonomie
always proper position of shanks - better ergonomics

Klemmschutz - sicher - anti-pinch guard - safe

„TORQY“ SchraubZange

- Schraubenschlüssel und Zange in Einem: spielfreies Fassen und sicheres Schrauben von Schrauben- und Mutterflächen, ob metrisch oder zöllig, beschädigt oder mit Lack überzogen
- glatte Backen vermeiden übliche Schäden durch Schlüssel und Rohrzangen an Schrauben/Muttern in Industrie und im Sanitärbereich
- mit QuickSnap-Ratschen-Zustellung für schnellen Anpassung an das Werkstück ohne Druckknopf
- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk

„TORQY“ Plier spanner

- wrench and plier combined: firm grip and safe twisting of bolt and nuts, no matter if metric, inch, damaged or lacquered
- plain and smooth jaws to prevent known damage by wrenches and pipe wrenches of bolts and nuts/fittings in industrial and sanitary installation/maintenance
- QuickSnap ratchet mechanism for fast adjustment to the size of the workpiece without pressing a button
- durable box joint design for longtime reliability



Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	202	Z0R	44Z2	44R	40RV	VDE	44RV	VOE	mm	"		g ..
90-260	•	•	•	•	•	•	260	10	S: 10 - 36 mm	330	375	

RohrZange 90°

- Schwedisches Modell, Form A
- stabile Doppel-T-Trägerkonstruktion
- dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Zähne
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



Pipe wrench 90°

- Swedish pattern, style A
- sturdy double T-section design
- hard-wearing sharp, add. induction hardened serration
- Chrome vanadium electric steel, forged, oil-hardened

Ref. No.	2700	Specification			DIN ISO 5234	
		mm	"		g ..	
98-110	•	325	12½	1"	0 - 50 mm	800
98-120	•	415	16½	1½"	0 - 60 mm	1300
98-130	•	540	21½	2"	10 - 80 mm	2300
98-140	•	685	27	3"	10 - 105 mm	4000
98-150	•	750	29½	4"	10 - 125 mm	4800

RohrZange 45°

- Schwedisches Modell, Form B
- stabile Doppel-T-Trägerkonstruktion
- dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Zähne
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



Pipe wrench 45°

- Swedish pattern, style B
- sturdy double T-section design
- hard-wearing sharp, add. induction hardened serration
- Chrome vanadium electric steel, forged, oil-hardened

Ref. No.	2700	Specification			DIN ISO 5234	
		mm	"		g ..	
98-210	•	265	10½	½"	0 - 35 mm	800
98-220	•	335	13¼	1"	0 - 45 mm	1300
98-230	•	430	17	1½"	0 - 55 mm	2300
98-240	•	555	22	2"	0 - 70 mm	4000
98-250	•	700	28	3"	10 - 95 mm	4800

RohrZange S-Maul°

- Schwedisches Modell, Form C
- stabile Doppel-T-Trägerkonstruktion
- dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Zähne
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



Pipe wrench S-type °

- Swedish pattern, style B
- sturdy double T-section design
- hard-wearing sharp, add. induction hardened serration
- Chrome vanadium electric steel, forged, oil-hardened

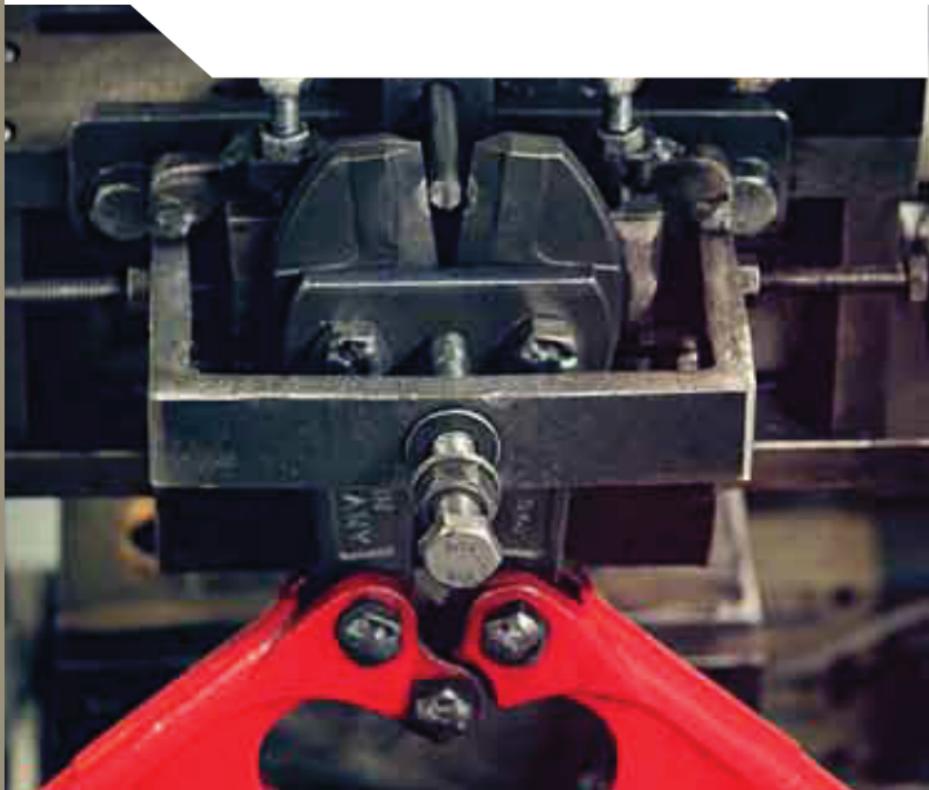
Ref. No.	2700	Specification			DIN ISO 5234	
		mm	"		g ..	
98-310	•	270	10½	½"	0 - 35 mm	500
98-320	•	335	13¼	1"	0 - 50 mm	800
98-330	•	430	17	1½"	0 - 60 mm	1400
98-340	•	550	21½	2"	0 - 80 mm	2300
98-350	•	700	28	3"	10 - 105 mm	4400

Baubedarf Constructing products



Ausführungen/Finishes

- 2600 geschwärzt, Fläche poliert
blackened, polished surface
- 2622 geschwärzt, Fläche poliert, Griffe tauchbeschichtet, rot
blackened, polished surface, vinyl dipped handles, red
- 5RZO Kopf gestrahlt, Schenkel pulverbeschichtet, rot, ERGO-Hülle mit Gravur „ORBIS“, schwarz
sand blasted head, red powder coated handles, black comfort ERGO-sleeves with engraving “ORBIS”
- 58ZM Kopf entgratet und gestrahlt, brüniert, Komfort-ERGO-Hülle, rot
deburred head, sand blasted, black oxidized, comfort ERGO-sleeves, red
- BRZO Kopf brüniert, Schenkel pulverbeschichtet, rot, ERGO-Hülle mit Gravur „ORBIS“, schwarz
black oxidized head, red powder coated handles, black comfort ERGO-sleeves with engraving “ORBIS”
- 59Z2 Kopf gestrahlt, Schenkel lackiert, schwarz, Kunststoff-Hülle, rot
sand blasted head, lacquered handles, black, comfort sleeves, red





KantenZange (Kneif-, BeißZange)

- dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Kneifbacken
- mit großem Kopfradius zum leichteren Herausziehen von Nägeln

Carpenters' pincer

- long-wearing sharp, add. induction hardened pinching jaws
- big radius on head for easier extraction of nails

Ref. No.	Specification		DIN ISO 9243			
	mm	"			g ..	
91-161	2600	2622	160	6 1/4	-	235 250
91-181			180	7	-	280 295
91-201			200	8	-	390 410
91-221			220	8 1/4	-	415 435
91-251			250	10	-	535 550



RabitzZange (Monier-, Rödel-, FlechterZange)

- zum schnellen und effektiven Verdrillen und Schneiden von Bindedraht
- dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Präzisionsschneiden
- geglättete, breite Schenkel für leichtes Drehen in der Hand

Concreters' nippers (Tower Pincers, Steel Fixers' Nippers)

- for fast and economic twisting and cutting of tie wire
- long-wearing sharp, add. induction hardened pinching jaws
- smoothed wide handles for easier in hand twisting

Ref. No.	Specification		DIN ISO 9242							
	mm	"	MH	H	P	g ..				
93-191	2600	2622	-	190	7 1/2	2,5	1,6	-	190	195
93-221			-	220	8 1/4	3,2	1,8	-	330	345
93-251			-	250	10	3,5	2,0	-	430	445
93-281			-	280	11	3,5	2,2	-	440	455
93-301			-	300	12	3,5	2,4	-	540	560



44+

Qualität + Ergonomie „MADE IN GERMANY“
Quality + ergonomics „MADE IN GERMANY“

**Präzisionsmesser 44 HRC**

- geschmiedet aus Hochleistungs CrV-Stahl
- hartgefräst und induktiv zusatzgehärtet
- Schneidenhärte ca. 60 HRC

precision blades 44 HRC

- forged from high performance CrV steel
- hardmilled and additionally induction hardened
- hardness of cutting edge approx. 60 HRC

**Doppelte Exzenterverstellung**

- Messer können unabhängig voneinander individuell eingestellt werden
- double cam bolt adjustment
- blades can be adjusted individually

**Verstärkte Rohre**

- endovalisiertes Präzisionsstahlrohr für höchste Belastung
- reinforced tubes
- end ovalized precision steel tube for extreme durability

**Qualität**

- zertifiziert und dauerstestgeprüft
- quality
- certified and long term cutting performance approved

**ORBIS-ERGO**

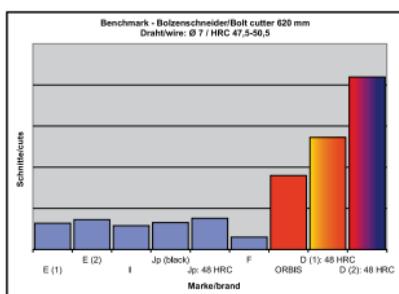
besser im Griff

- Asymmetrische Querschnittsform (größere Kontaktfläche der Hand)
- Greif Sicherheit durch Formschluss (Abgleitschutz vorn und hinten, Innere Abrutschsicherung, Ausgeprägt gekerbtes Innenprofil)

ORBIS-ERGO

get a better grip

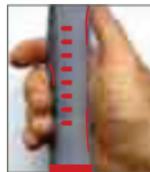
- asymmetric cross section shape (extended contact area for hand)
- firm grip by positive fit (slip guard at front and rear end, inward slip guard, distinctively notched inner profile)



Standard



ORBIS-ERGO

Standard Gebrauch
standard useGreifen über Kopf
overarm use



„EvoBolt“ KraftSchneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit hebelübersetzen, innovativen und dauerbelastbarem PräzisionsKraftgelenk
- kraftvoller extrastarker Mittenschneider für sicheres und leichteres Schneiden von weichen, harten u. Piano-Drähten
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung
- 50% Kraftersparnis!

„EvoBolt“ PowerCutter

- approved EvoLine® ergonomics with innovative, durable and lever assisted precision power joint
- powerful extra durable middle cutter for safe and easy cutting of soft, hard and piano wires
- one hand operation with integrated spring and catch
- saves cutting force by 50 %

Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	2022	2088	3588	3502	3688	mm	"	MH	H	P	9 ..	
	•	•	•	•	•	210	8 1/4	5,2	4,0	3,6		
24-210												390



Bolzen- und MattenSchneider

Bolt and mesh cutter



BolzenSchneider

- auswechselbarer Messerkopf
- leichtes Nachstellen mittels doppelter Exzентerschrauben ab 97-146

Bolt cutter

- exchangeable cutter head
- easy double cam bolt adjustment from 97-146 on



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	5RZ1 5RZ2 0000 (Exchange Head)	[mm]				- [g]			
		mm	"	19	HRC [*] 40				
97-133	•	•		330	13	6	5	210	775
97-140	•	•		400	16	7	6	210	850
97-146	•	•	•	460	18	8	7	5	420
97-162	•	•	•	620	24	9	8	7	770
97-178	•	•	•	780	30	11	9	8	1450
97-190	•	•	•	900	36	13	11	9	1450
									4980



BaustahlmattenSchneider

- auswechselbarer 90° Messerkopf
- leichtes Nachstellen mittels doppelter Exzenterschrauben

Concrete mesh and bolt cutter

- exchangeable 90° cutter head
- easy double cam bolt adjustment



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	5RZ1 5RZ2 0000 (Exchange Head)	[mm]				- [g]			
		mm	"	19	HRC [*] 40				
97-279	•	•	•	790	31	9	8/2x6,5	850	3060
97-290	•	•	•	900	36	11	9/2x8,0	850	3400



TaschenbolzenSchneider

- hebelübersetzt
- Öffnungsfeder und Bügelverschluss
- Komfort-Griffhülle mit Abgleitschutz

Pocket bolt cutter

- effective lever action
- opening spring and catch
- comfort grip with guard



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	5RZ2	[mm]				- [g]
		mm	"	19	HRC [*] 40	
97-125	•	250	10	5	3	500

* zu schneidendes Material / material to cut

Draht- und BandScheren Wire shears and strap cutter



DrahtseilSchere

für Kabel (K) und Drahtseile (D)

Cable and wire rope Shears

for cable (K) and wire rope (D)



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	582Z	2022	20RR	BRZ1	BRZ0	[mm] "			K	D	[g]
						mm	"	K			
97-519		•	•	BRZ1	BRZ0	190	7½	7	6		360
97-550			•	•		500	20	12	7		1650
97-570			•	•		700	28	16	9		2190



BandSicherheitsSchere

- für Kunststoff- und Stahlumreifungsband
- hebelüberersetzt mit Feder-Niederhalter
- Öffnungs feder und Halteriegel
- BG-empfohlen

Safety strap cutter

- for plastic and steel straps
- lever assisted and safety downholder clamp
- opening spring and catch
- Recommended by government safety organisation



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	582Z				[mm] "			[g]
		mm	"	•	0,5 x 25			
97-625	•	250	10	0,5 x 25				470



BandSicherheitsSchere

- für (Kunststoff- und Metallumreifungsband
- hebelüberersetzt mit solidem Niederhalter
- Schneidkopf aus Sonder-Werkzeugstahl geschmiedet, induktiv zusätzl. gehärtet
- BG-empfohlen

Safety strap cutter

- for plastic and steel straps
- lever assisted and solid downholder clamp
- forged cutter head from special tool steel, additionally induction hardened
- Recommended by government safety organisation



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	582M				[mm] "			[g]
		mm	"	•	1,2 x 50			
97-660	•	600	24	•	1,2 x 50			2580

* zu schneidendes Material / material to cut

Sondermodelle Specials

Feuerwehr BolzenSchneider

- verzinkte Fanghaken
- auswechselbarer Messerkopf
- leichtes Nachstellen mittels doppelter ExzenterSchrauben
- Version 5R82 mit doppelt isolierten Rohren

Firefighter's bolt cutter

- zinc plated catch
- with exchangeable cutter head
- easy double cam bolt adjustment
- Version 5R82 with double layer insulated tubes



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	5RZ1	5RZ2	0000	Exzenter Head	[mm]			- [g]			
					mm	"	HRC*				
97-150	•	•	•	•	480	19	8	5	570	1820	
97-165	•	•	•	•	645	25	9	8	7	930	2520
97-185	•	•	•	•	805	32	11	9	8	1600	4720
97-195	•	•	•	•	925	37	13	11	9	1600	4780



CV



CV

Stationärer Seil- und KettenSchneider

• für Kabel (K) und Drahtseile (D)

Stationary rope and chain cutter

• for cable (K) and wire rope (D)



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	5RZ1				K	D	- [g]
		mm	"	Ø			
97-780	•	800	21	16	9		1550

PressZange

- zum Pressen von Hülsen auf Seil- und Drahtverbindungen
- auswechselbarer Messerkopf
- leichtes Nachstellen mittels doppelter ExzenterSchrauben

hand swager

- for splicing sleeves for wire and wire ropes
- exchangeable cutter head
- easy double cam bolt adjustment



Specification

DIN ISO 5743

Ref. No.	7RZ1	7RZ2	0000	Exzenter Head	[mm]			- [g]		
					mm	"	Ø			
97-461	•	•	•	•	610	24	4 / 5,5 / 8,5	≤ 3	730	2300
97-462	•	•	•	•	610	24	8,5 / 11,5	3-6	730	2300





YOUR BRAND OUR MISSION!



Kennzeichnung Lasche | Lock plate marking



Prägen
embossing



Laseren
laser marking

Kennzeichnung Rohr | tube marking



Etikett
label



Druck
print



Griffhülle
- verschiedene Formen
- besondere Farben
- Einspritzungen mit Ihrer Marke

handle sleeve
- different design
- special colours
- your brand moulded

Sicherheitshinweise

- Tragen Sie eine Schutzbrille beim Schneiden!
 - Pflegen und Ölen Sie Ihr Präzisionswerkzeug regelmäßig!
 - Schneiden Sie rechtwinklig und heben oder rütteln Sie nicht!
- Safety instructions**
- Wear eye goggles when cutting!
 - Maintain and oil your precision tool regularly!
 - Cut in a 90° angle and do not lever or rattle!



ElectronicLine

Made in Germany



BasicLine (BL)

- Basisprogramm für Arbeiten in Elektronik/ Feinmechanik
 - eingelegtes Gelenk
 - Doppelblattfeder für leichtes Bewegen
 - Rostschutz durch reflexarme, phosphatierte Oberfläche und feinen Ölfilm
 - Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
 - Schneiden zusätzlich gehärtet auf bis ca. 58 HRC
- basic pliers for electronic/fine mechanics*
• solid joint
• double leaf spring for easy action
• free from troublesome reflections and rust protection by phosphated surface with fine oiling
• carbon tool steel, forged and oil hardened
• cutting edges additionally induction hardened up to 58 HRC

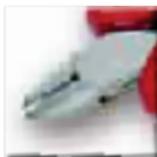
SuperiorLine (SL)

- Programm für ambitionierte Nutzer in Elektronik/ Feinmechanik
 - eingelegtes Gelenk mit integrierter Öffnungsbegrenzung
 - Schraubendruckfeder für leichtes Bewegen
 - fein polierte Oberfläche
 - Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
 - Schneiden zusätzlich gehärtet auf bis ca. 60 HRC
- superior range for ambitioned users in electronic/ fine mechanics*
• solid joint with internal opening stop
• coil spring for easy action
• fine polished surface
• carbon tool steel, forged and oil hardened
• cutting edges additionally induction hardened up to 60 HRC



Für jede Anwendung
das richtige Werkzeug!

The right tool for every application!



Heavy Duty (HD)

- Dauerläufer für anspruchsvolle Arbeiten in Elektronik/ Feinmechanik
- Langlebig spielfreies durchgestecktes PräzisionsGelenk
- Doppelblattfeder für weiches Bewegen
- guten Rostschutz durch Stahlpolitur und feinen Ölfilm
- Keine Gefahr von Abblättern von Chrompartikeln
- Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich gehärtet auf bis ca. 62 HRC
- duration runner for challenging jobs in electronic/ fine mechanics
- long lasting free from play precision box joint
- double leaf spring for soft action
- good rust protection by steel polish with fine oiling
- no danger of flaking of chrome parts
- Special tool steel, forged and oil hardened
- Cutting edges additionally induction hardened up to 62 HRC

High Precision (HP)

- Höchste Präzision für besonders feine Arbeiten in Elektronik/ Feinmechanik
- Aufgelegtes, hartgeschliffenes PräzisionsGelenk
- geschrägt für besonders leichte und präzise Gängigkeit
- Doppelblattfeder für weiches Bewegen
- exzellenter Rostschutz durch reflexarme, phosphatierte Oberfläche und feinen Ölfilm
- Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich gehärtet auf bis ca. 62 HRC
- Highest precision for especially precise work in electronic/ fine mechanics
- hard ground precision lay on joint
- Bolted for particular easy going and precise joint action
- double leaf spring for soft action
- free from troublesome reflections and excellent rust protection by phosphated surface with fine oiling
- Special tool steel, forged and oil hardened
- Cutting edges additionally induction hardened up to 62 HRC

Präzision/precision



Dauerfestigkeit/longevity



ElektronikSeitenschneider

- runder Kopf
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Diagonal cutter

- round head
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Ref. No.	Specification					DIN ISO 9654			
	3822	3xE1	3xE8	3xE1	4322	4xE1	4xE8	H	P
BL 95-090	•							0,3-1,5mm	0,6
SL 95-390		•	•	•				0,3-2,0mm	0,6
HP 95-690				•	•			0,2-2,0mm	0,6
HD 96-090					•	•	115	0,3-1,6mm	0,6
								4½	60 80



ElektronikSeitenschneider ohne Außenfase

- runder Kopf
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Diagonal cutter w/o external bevel

- round head
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Ref. No.	Specification					DIN ISO 9654			
	3822	3xE1	3xE8	3xE1	4322	4xE1	4xE8	H	P
BL 95-092	•							0,2-1,5mm	60 80
SL 95-392		•	•	•				0,2-2,0mm	55 75
HP 95-692				•	•			0,2-2,0mm	50 70
HD 96-092					•	•	115	0,2-1,3mm	60 80
								4½	




ElektronikSeitenschneider

- runder Kopf
- mit Haltefeder
- BasicLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Diagonal cutter

- round head
- with lead catcher
- BasicLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

DIN ISO 9654

Ref. No.							g ...								
	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"	Cu/Al	H	P		
BL 95-093	•								110	4½	0,3-1,5mm	0,6	65	85	
HP 95-693		•							110	4½	0,2-2,0mm		0,6	55	75
HD 96-093			•	•	•	115	4½		0,3-1,6mm		0,6		65	85	


ElektronikSeitenschneider ohne Außenfase

- runder Kopf
- mit Haltefeder
- BasicLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Diagonal cutter w/o external bevel

- round head
- with lead catcher
- BasicLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

DIN ISO 9654

Ref. No.							g ...								
	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"	Cu/Al	H	P		
BL 95-094	•	36E1							110	4½	0,2-1,5mm		65	85	
HP 95-694			•	•					110	4½	0,2-2,0mm		55	75	
HD 96-094				•	•	•	115	4½	0,2-1,3mm				65	85	





ElektronikSeitenschneider- spitz mit oder ohne Außenfase

- spitzer Kopf
- HeavyDuty

*Electronic diagonal cutter, pointed head,
with and w/o. external bevel*

- pointed head
- HeavyDuty

Specification				DIN ISO 9654			
	4322	43E1	43E8	mm	"	Cu/Al	H
HD 96-096	•	•	•	115	4 1/2	0,3-1,3mm	0,5
HD 96-097	•	•	•	115	4 1/2	0,2-1,3mm	-

C 60



ElektronikSeitenschneider - spitzer Minikopf mit kleiner Außenfase

- HeavyDuty

*Electronic diagonal cutter -
pointed minihead - with little external bevel*

- HeavyDuty

Specification				DIN ISO 9654			
Art.Nr./ Ref. No.	4322	43E1	43E8	mm	"	Cu/Al	H
HD 96-098	•	•	•	110	4 1/2	0,3-1,0mm	0,3

C 60



ElektronikSeitenschneider - spitzer, flacher Kopf

- Schneidenrückseite abgesetzt
- HeavyDuty

*Electronic diagonal cutter -
pointed flat head*

- back recess
- HeavyDuty

Specification				DIN ISO 9654			
Art.Nr./ Ref. No.	4322	43E1	43E8	mm	"	Cu/Al	H
HD 96-099	•	•	•	115	4 1/2	0,3-1,0mm	-

C 60





ElektronikFlachzange

- glatte Greifflächen
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Flat nose pliers

- plain jaws
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

Ref. No.	Specification						DIN ISO 9655				
	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"	g ...
BL 95-060	•								130	5	70 90
SL 95-360		•	•	•					125	5	60 80
HP 95-660			•	•					125	5	55 75
HD 96-060					•	•	•		120	4½	55 75



ElektronikRundzange

- glatte Greifflächen
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Round nose pliers

- plain jaws
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

Ref. No.	Specification						DIN ISO 9655				
	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"	g ...
BL 95-070	•								130	5	65 85
SL 95-370		•	•	•					125	5	55 75
HP 95-670			•	•					125	5	50 70
HD 96-070					•	•	•		120	4½	50 70

ElektronikSpitzzange

- glatte Greifflächen
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic Snipe nose pliers

- plain jaws
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

DIN ISO 9655

Ref. No.	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"			g ...
BL 95-080	•								130	5			65 85
SL 95-380		•	•	•					125	5			55 75
HP 95-680			•	•					125	5			50 70
HD 96-080					•	•	•		120	4 1/4			50 70
HD 96-180					•	•	•		120	4 1/4			50 70

ElektronikVorschneider mit langen Backen

- BasicLine, SuperiorLine

Electronic end-cutting nippers with long jaws

- BasicLine, SuperiorLine

Specification

DIN ISO 9654

Ref. No.	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"	Cu/Al	H	P	g ...
BL 95-100	•								130	5	0,3-1,5mm	-	-	70 90
SL 95-400		•	•	•					125	5	0,3-2,0mm	-	-	60 80

ElektronikVorschneider mit kurzen Backen

- BasicLine, HighPrecision, HeavyDuty

Electronic end-cutting nippers with short jaws

- BasicLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

DIN ISO 9654

Ref. No.	3822	36E1	36EB	38E1	38EB	4322	43E1	43EB	mm	"	Cu/Al	H	P	g ...
BL 95-190	•								115	4 1/2	0,3-1,5mm	0,6	-	70 90
HP 95-700		•	•	•					110	4 1/2	0,2-2,0mm	0,6	55	75
HP 95-702			•	•					110	4 1/2	0,2-2,0mm	-	-	55 75
HD 96-100					•	•	•		120	4 1/4	0,3-2,0mm	0,5	-	65 85
HD 96-102					•	•	•		120	4 1/4	0,2-1,3mm	-	-	65 85



ElektronikSpitzzange - gebogen

- glatte Greifflächen
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

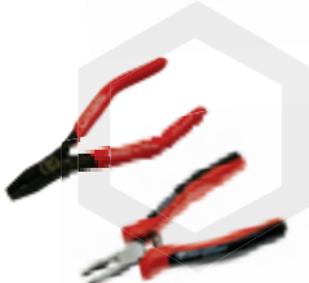
Electronic Snipe nose pliers - bent

- plain jaws
- BasicLine, SuperiorLine, HighPrecision, HeavyDuty

Specification

DIN ISO 9655

Ref. No.	3822	3xE1	3xE8	3xE1	3xE8	4322	43E1	43EB	mm	"	Cu/Al	H	P	g ...
30° BL 95-110	•								130	5				65 85
45° SL 95-410		•	•	•					125	5				55 75
45° HP 95-710				•	•				125	5				50 70
45° HD 96-110						•	•	•	130	5				65 85



ElektronikKombizange mit Schneide

- BasicLine, SuperiorLine

Electronic combination pliers with cutter

- BasicLine, SuperiorLine

Specification

DIN ISO 9657

Ref. No.	3822	3xE1	3xE8	3xE1	3xE8	4322	43E1	43EB	mm	"	Cu/Al	H	P	g ...
BL 95-120	•								120	4 1/4	0,3-1,5mm			65 85
SL 95-420		•	•	•					125	5	0,3-2,0mm			60 80



ElektronikAbsolierzange mit Stellschraube

- BasicLine, SuperiorLine

Electronic wire stripping pliers with adjusting screw

- BasicLine, SuperiorLine

Specification

DIN ISO 9657

Ref. No.	3822	3xE1	3xE8	3xE1	3xE8	4322	43E1	43EB	mm	"	Ø 3 mm	H	P	g ...
BL 95-140	•								125	5	Ø 3 mm			70 90
SL 95-440		•	•	•					125	5	Ø 3 mm			60 80



ElektronikSchrägschneider C60, 20°, lange Schneide, mit und ohne Außenfase

- HeavyDuty

*Electronic oblique cutter C60, 20°,
long cutting edge, with and w/o ext. bevel*

- HeavyDuty

	Specification			DIN ISO 9654					
	mm	"	Cu/Al	H	g	mm			
HD	4322	43E1	43EB						
HD	96-150	• • •		120	4 1/4	0,3-1,6mm	0,5	65	85
HD	96-152	• • •		120	4 1/4	0,2-1,3mm	-	65	85



ElektronikSchrägschneider C60, 20°, kurze Schneide, mit und ohne Außenfase

- HeavyDuty

*Electronic oblique cutter C60, 20°,
short cutting edge, with and w/o ext. bevel*

- HeavyDuty

	Specification			DIN ISO 9654					
	mm	"	Cu/Al	H	g	mm			
HD	4322	43E1	43EB						
HD	96-160	• • •		120	4 1/4	0,3-1,6mm	0,5	60	80
HD	96-162	• • •		120	4 1/4	0,2-1,3mm	-	60	80



ElektronikSchrägschneider C60, 20°, lange Backen, Minischneide

- HeavyDuty

*Electronic oblique cutter C60, 20°,
long jaws, mini cutter*

- HeavyDuty

Ref. No.	Specification			DIN ISO 9654					
	mm	"	Cu/Al	H	g	mm			
HD	4322	43E1	43EB						
HD	96-170	• • •		125	5	0,3-0,6mm	-	65	85

Sonderzangen Special pliers



"Zammer"

in Geschenkashaut - das Universalwerkzeug für Haushalt, Büro und Werk

Spezifikationen:

Artikelnummer	100	100	H	P	C	N
5.0.400	100	1	1,0	-	-	295



FarmerZange „Zaunkönig“

- MultifunktionsWerkzeug für Forst- und Landwirtschaft
- zum Hämmern, Draht spannen und Abscheren, Quetschen und Herausziehen von Nägeln und Krampen

Fencing tool „Zaunkönig“

- multifunction tool for agriculture and forestry
- for hammering, tightening and shearing of wire, crimping and extracting of nails and staples

Ref. No.	2022	Specification					DIN ISO 5743		
		mm	"	MH	H	P	g ..	700	700
50-260	•	260	10½	4,0	-	-	700		



GripZange mit Drahtschneider

- zum sicheren Greifen und selbsthaltendem Klemmen von Rund-, Profil- und Flachmaterial
- hohe Klemmkraft durch Kniehebelübersetzung
- Einstellschraube und Lösehebel

Grip pliers with wire cutter

- for tight grip and selfholding clamping of round, profiled and plain pieces
- high clamping power by toggle joint
- adjusting screw and release lever

Ref. No.	3400	Specification					DIN ISO 5743		
		mm	"				g ..	355	545
60-180	•	180	7	30	1½"				
60-250	•	250	10	50	2"				
60-300	•	300	12	60	2½"				



RevolververlochZange

- Auswechselbare Lochpfeifen Ø 2,0/ 2,5/ 3,0/ 3,5/ 4,0/ 4,5 mm
- Automatischer Feststeller
- Sichtfenster zum Ablesen der eingestellten Lochpfeifengröße

Revolving punch pliers

- exchangeable punch heads Ø 2,0/ 2,5/ 3,0/ 3,5/ 4,0/ 4,5 mm
- self-operating locker
- window for reading size of chosen punch head

Ref. No.	3400 3422	Specification					DIN ISO 5743		
		mm	"	2	2,5	3	g ..	275	325
69-200	• •	200	8	3,5	4	4,5			



Service Cases

Bau dir deinen Satz

Assemble your own kit

Wähle aus unserem Sortiment deine gewünschten Artikel aus
Chose from our assortment, your favourite articles



...dazu den passenden Satz, Display, ...
...additionally, chose your kit, display, ...

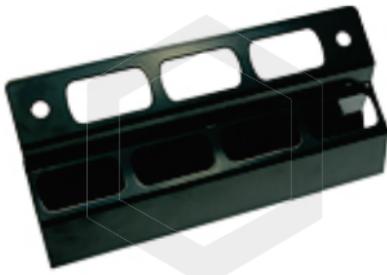


Dein individueller Satz ist fertig
Your personalized kit is ready



MultiDisplay

- solides PräsentationsDisplay für bis zu 7 Zangen
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet, rot oder schwarz
- schafft Aufmerksamkeit auf der Verkaufstheke oder
- Ordnung in Werkstatt und Betrieb
- gute Übersichtlichkeit und schnellen Zugriff durch
- versetzte Anordnung
- für frei stehende oder hängende Nutzung an Lochwänden
- leer oder individuell bestückbar in verschiedenen Farben



MultiDisplay

- robust presentation display for up to 7 pliers
- material: sheet metal, powder-coated, red or black
- eye-catcher on the sales counter or placing pliers at the disposal in workshop and industry
- clear arrangement by alternated positions eases access
- to be used free standing or hanging on pegboards
- empty or filled with individual assortment

Specification

Ref. No.	2022				mm			g ..	
		L	B	H	[]	[]	[]	[]	[]
70-070	•	290	125	90					





Bestückungsbeispiel
Configuration example

Bolzenschneider Verkaufsständler - leer

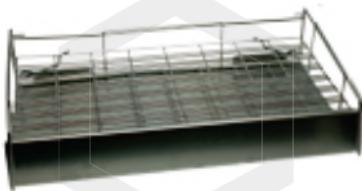
- solides und sicheres Präsentationsdisplay für bis zu 6 Bolzen- und Mattenschneider mit Fronttafel
- Material: Stahlblech/-draht, pulverlackiert silber

Bolt cutter display rack - empty

- robust and safe presentation display for up to 6 bolt- and mesh cutter with front plate
- material: sheet metal/steel wire, powdercoated, silver

Specification

Ref. No.				mm	g ..
	L	B	H		
70-060	•	300	150	500	



ZangenBar - leer

- solides PräsentationsDisplay zur Aufnahme 8 x 7 Zangen
- Material: Stahlblech/-draht, pulverlackiert, silber - leer
- schaft Aufmerksamkeit auf der Verkaufstheke oder
Ordnung in Werkstatt und Betrieb
- für frei stehende oder hängende Nutzung an Lochwänden

Pliers display rack - empty

- robust and safe presentation display for up to 8 x 7 pliers
- material: sheet metal/steel wire, powder-coated , silver
- eye-catcher on the sales counter or placing pliers at the disposal in workshop and industry
- to be uses free standing or hanging on pegboards

Specification

Ref. No.				mm	g ..
	L	B	H		
70-080	•	500	300	105	



Bestückungsbeispiel
Configuration example

ThekenDisplay - leer

- faltbarer, stabiler KartonDisplay für die Präsentation von 12 Zangen
- individuell bestückbar mit 1 x 12, 2 x 6, 3 x 4, 4 x 3 oder 6 x 2 verschiedenen Zangen

Counter display - empty

- foldable, stiff carton display for presentation of 12 pliers
- to be filled with individual assortment of 1 x 12, 2 x 6, 3 x 4, 4 x 3 or 6 x 2 different pliers

Specification

Ref. No.				mm	g ..
	L	B	H		
70-120	•	225	170	390	



Bestückungsbeispiel
Configuration example



Profi-WerkzeugKoffer - leer

- solider Arbeitskoffer mit Bodenfächern
- Zwischenboden mit robusten Nylon-Werkzeugtaschen
- individuell bestückbar

Profi-toolcase - empty

- robust HD case with base tray
- removable tool board with nylon push-in compartments
- empty or filled with individual assortment

Specification

Ref. No.	0000				mm	g ...
		L	B	H		
71-200	•	490	390	180		

„DE-Profi“ WerkzeugKoffer - 12-teilig

- solider Arbeitskoffer mit Bodenfächern
- Zwischenboden mit robusten Nylon-Werkzeugtaschen
- Inhalt - BasisSortiment VDE 1000 V:
 - 4 VDE-Zangen/-Scheren: 15-200, 28-160, 41-180, 47-180
 - 7 VDE-Schraubendreher/-Phasenprüfer
 - 1 Schaltschrankschlüssel

„VDE-Profi“ toolcase - 12 pcs.

- robust HD case with base tray
- removable tool board with nylon push-in compartments
- content - basic assortment VDE 1000 V:
 - 4 VDE-pliers/-shears: 15-200, 28-160, 41-180, 47-180
 - 7 VDE-screwdriver/- phasing tester
 - 1 cabinet key

Specification

Ref. No.	2022				mm	g ...
		L	B	H		
71-300	•	20RR	•	35R2	40RV/VDE	44RV/VDE



Zangenwickel SicherungsringZangen - 4-teilig

- Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- Inhalt - 4 Zangen zur Montage von Sicherungsringen für Wellen und Bohrungen von Ø 19 - 60 mm (siehe S. 50 ff)
- gerade und 90° gebogene Form (Typ A2; A21; J2; J21)

Tool pouch circlip pliers - 4 pcs.

- tool roll made of hard-wearing polyester fabric
- content - 4 pliers for fitting of circlips on axles and into bores from Ø 19 - 60 mm (see page 50 ff)
- straight and 90° angled tips (type A2; A21; J2; J21)

Ref. No.	Specification			mm	g ...
	L	B	H		
75-024	2622 ●	3422 ●	20	300 250 20	920 960



Zangenwickel - leer

- Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- bestückbar mit bis zu 4 bzw. 8 Zangen/Schraubendrehern

Tool pouch - empty

- tool roll made of hard-wearing polyester fabric
- configurable with 4 resp. 8 pliers/screwdrivers

Ref. No.	Specification			mm	g ...
	L	B	H		
75-040	0000 ●	20	300 250 20	325	



Zangenwickel - 4 teilig

- Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- Inhalt - universelles Startersortiment:
 - Artikel 15-200, 25-160, 41-180, 77-240

Tool pouch - 4 pcs.

- tool roll made of hard-wearing polyester fabric
- content - basic starter assortment
 - ref. 15-200, 25-160, 41-180, 77-240

Ref. No.	Specification			mm	g ...
	2022 ●	25RR ●	35W2 ●		
75-040	35RR ●	40RV VDE ●	44RV VDE ●	300 250 20	1050 1150



ElektronikZangen-Etui - leer

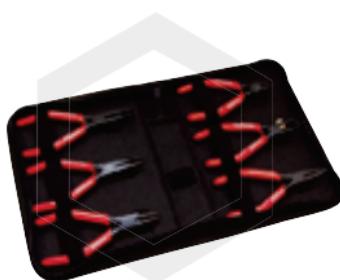
- Etui mit Reißverschluss aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe für 6 Elektronikzangen,
- leer - für 6 ElektronikZangen

Electronic pliers tool case - empty

- case with zipper made of hard-wearing polyester fabric
- empty - for 6 electronic pliers

Specification

Ref. No.	0000				mm	g ..
		L	B	H		
75-060	•	160	210	50		



„BasicLine“ ElektronikZangen-Satz

- Etui mit Reißverschluss aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- Inhalt - 6 Elektronikzangen der „BasicLine“-Serie:
 - mit eingelegtem Gelenk, genietet und doppelter Blattfeder
 - Artikel 95-060, 95-070, 95-080, 95-090, 95-110, 95-140

„BasicLine“ Electronic pliers set

- case with zipper made of hard-wearing polyester fabric
- content - 6 electronic pliers of „BasicLine“:
 - with single joint, riveted and double leaf spring
 - ref. 95-060, 95-070, 95-080, 95-090, 95-110, 95-140

Specification

Ref. No.	3822				mm	g ..
		L	B	H		
75-066	•	160	210	50	650	710



„HeavyDuty“ ElektronikZangen-Satz

- Etui mit Reißverschluss aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- Inhalt - 6 Elektronikzangen der „HeavyDuty“-Serie:
 - mit durchgestecktem Präzisions-Gelenk für dauerhafte Belastbarkeit, genietet und doppelter Blattfeder
 - Artikel: 96-060, 96-070, 96-080, 96-090, 96-100, 96-150

„HeavyDuty“ Electronic pliers set

- case with zipper made of hard-wearing polyester fabric
- content - 6 electronic pliers of „HeavyDuty Line“:
 - with precision box joint for long lasting reliability, riveted and double leaf spring
 - ref. 96-060, 96-070, 96-080, 96-090, 96-100, 96-150

Specification

Ref. No.	4322				mm	g ..
		L	B	H		
75-076	•	160	210	50	650	710



Bestückungsbeispiel
Configuration example

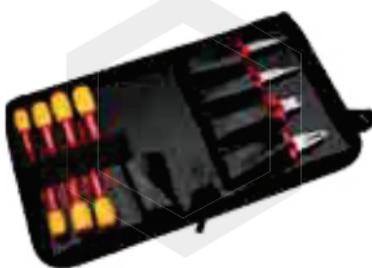
WerkzeugTasche - leer

- Etui mit Reißverschluss aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- bestückbar mit bis zu 5 Zangen und 10 Schraubendrehern

Fabric tool case - empty

- case with zipper made of hard-wearing polyester fabric
- empty - for 5 pliers and 10 screwdrivers max.

Ref. No.	0000	Specification			mm	g ..	
		L	B	H	270	525	20
75-100	•						
75-400	•						



VDE-WerkzeugTasche

- Etui mit Reißverschluss aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- Inhalt - VDE-Basisassortiment:
 - Artikel 15-160, 15-200, 29-160, 41-180
 - Artikel SL 2,5; SL 4; SL 5,5; SL 6,5; PH 0; PH 1; PH 2

VDE-fabric tool case

- case with zipper made of hard-wearing polyester fabric
- content - basic VDE assortment:
 - ref. 15-160, 15-200, 29-160, 41-180
 - ref. SL 2,5; SL 4; SL 5,5; SL 6,5; PH 0; PH 1; PH 2

Ref. No.	2022	Specification			mm	g ..			
		L	B	H	208R	35M2	35RR	40RV/VDE	44RV/VDE
75-100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

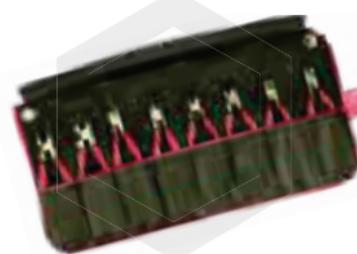
Zangenwickel SicherungsringZangen - 8-teilig

- Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- Inhalt - 8 Zangen zur Montage von Sicherungsringen für Wellen und Bohrungen von Ø 10 - 60 mm (siehe S. 50 ff)
- gerade und 90° gebogene Form (Typ A1; A2; A11; A21; J1; J2; J11; J21)

Tool pouch circlip pliers - 8 pcs.

- tool roll made of hard-wearing polyester fabric
- content - 8 pliers for fitting of circlips on axles and into bores from Ø 10 - 60 mm (see page 50 ff)
- straight and 90° angled tips (type A1; A2; A11; A21; J1; J2; J11; J21)

Ref. No.	2622	Specification			mm	g ..	
		L	B	H	270	525	20
75-400	•	•					





„Extended“ ZangenKoffer - 5-teilig

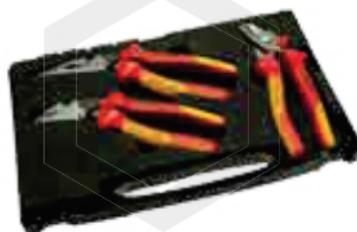
- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt:
 - Artikel 15-160, 17-160, 25-160, 41-180, 48-160

„Extended“ pliers box - 5 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content:
 - ref. 15-160, 17-160, 25-160, 41-180, 48-160

Specification

Ref. No.	2022	mm				g ...
		L	B	H		
76-115	• 20RR • 35MZ • 35RR • 40RV VDE • 44RV VDE	328	220	45		



„EvoL!ne® IV“ ZangenKoffer - 3-teilig

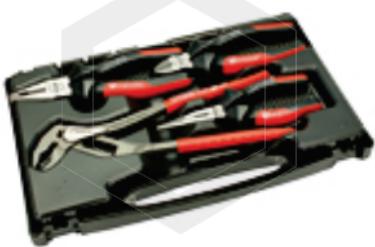
- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Schaumstoff-Formeinlage
- Inhalt - EvoL!ne®-Highflyer:
 - Artikel 21-150 EvoTel, 21-185 EvoMax XL, 47-180 EvoShark

„EvoL!ne® IV“ pliers box - 3 pcs.

- appealing synthetic utility box with profiled foam inlay
- content:
 - ref. 21-150 EvoTel, 21-185 EvoMax XL, 47-180 EvoShark

Specification

Ref. No.	2022	mm				g ...
		L	B	H		
76-121	• 20RR • 35MZ • 35RR • 40RV VDE • 44RV VDE	328	220	45		



„Universal I“ ZangenKoffer - 4-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt:
 - Artikel 15-160, 28-160, 41-180, 78-250/2022

„Universal I“ pliers box - 4 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content:
 - ref. 15-160, 28-160, 41-180, 78-250/2022

Specification

Ref. No.	2022	mm				g ...
		L	B	H		
76-154	• 20RR • 35MZ • 35RR • 40RV VDE • 44RV VDE	328	220	45	1240	1330



WerkzeugKoffer - 7-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt:
 - Artikel 15-200, 28-160, 41-160
 - Artikel SL 4, SL 5,5; PH 2; PP

Tool box - 7 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content:
 - ref. 15-200, 28-160, 41-160
 - ref. SL 4, SL 5,5; PH 2; PP

Specification

Ref. No.	2022 • 20RR • 35MZ • 35RR • 40RV VDE • 44RV VDE				mm	g ...
		L	B	H		
76-183		328	220	45	1100	1200



„Universal II“ ZangenKoffer - 4-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt:
 - Artikel 15-200, 28-160, 41-180, 48-160

„Universal II“ pliers box - 4 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content:
 - ref. 15-200, 28-160, 41-180, 48-160

Specification

Ref. No.	2022 • 20RR • 35MZ • 35RR • 40RV VDE • 44RV VDE				mm	g ...
		L	B	H		
76-194		328	220	45	1115	1235

„VDE-Profi“ WerkzeugKoffer - 14-teilig

- attraktiver Kunststoff-Koffer mit Schaumstoff-Formeinlage
- Inhalt - Profi-Sortiment VDE 1000 V:
 - 5 VDE-Zangen/-Scheren: 15-200, 28-160, 41-180, 47-180, 49-180
 - 2 automatische/coaxial Abisolierwerkzeuge, 1 Kabelmesser
 - 5 VDE-Schraubendreher/-Phasenprüfer
 - 1 Spannungsmessgerät 12-690 V

„VDE-Profi“ toolbox - 14 pcs.

- appealing synthetic utility box with profiled foam inlay
- content - professional assortment VDE 1000 V:
 - 5 VDE-pliers/-shears: 15-200, 28-160, 41-180, 47-180, 49-180
 - 2 automatic/coaxial cable stripper, 1 cable knife
 - 5 VDE-screwdriver/- phasing tester
 - 1 voltage meter 12-690 V

Specification

Ref. No.	2022 20RR 35MZ 35RR 40RV VDE 44RV VDE				mm	g ...
		L	B	H		
76-250		358	278	75		2450





„Profi I“ ZangenKoffer - 6-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Schaumstoff-Formeinlage
- Inhalt:
 - Artikel 15-200, 17-200, 28-160, 33-180, 46-200, 78-250

„Profi I“ pliers box - 6 pcs.

- appealing synthetic utility box with profiled foam inlay
- content:
 - ref. 15-200, 17-200, 28-160, 33-180, 46-200, 78-250

Ref. No.	Specification					mm	g ...			
	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV VDE 44RV VDE					
76-266		•	•	•	•	358	278	70	2020	2200



SicherungsringZangenKoffer - 8-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt - 8 Zangen zur Montage von Sicherungsringen (DIN 471/472 und DIN 983/984) für Wellen und Bohrungen von Ø 10 - 60 mm
- gerade und 90° gebogene Form:
Typ A1, A2, A11, A21, J1, J2, J11, J21)

Tool box circlip pliers - 8 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content - 8 pliers for fitting of circlips on axles and into bores from Ø 10 - 60 mm (see page 50 ff)
- straight and 90° angled tips:
type A1, A2, A11, A21, J1, J2, J11, J21

Ref. No.	Specification					mm	g ...		
	2672	3422							
76-270	•	•				358	278	70	1800



„Basic I“ ZangenKoffer - 3-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Artikel 15-200, 28-160, 41-180

„Basic I“ pliers box - 3 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content:
 - ref. 15-200, 28-160, 41-180

Ref. No.	Specification					mm	g ...			
	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV VDE 44RV VDE					
76-293		•	•	•	•	258	200	45	890	970



„Basic IV“ ZangenSatz - 3-teilig

- aktionsfreudige und umweltfreundliche Kartonverpackung
- Inhalt:
 - Artikel 28-160, 41-180, 77-240
- „Basic IV“ pliers kit - 3 pcs.
- promotion- and eco-friendly carton box
- content:
 - ref. 28-160, 41-180, 77-240

Specification

Ref. No.	2022	20DR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm			g ...	
							L	B	H		
76-310	•	•	•	•	•	•	190	295	40	925	1000



**„Superior Standard“ WasserpumpenZangen-Satz
- 3-teilig - SB**

- aktionsfreudige SB-Tasche
- Inhalt - 3 WasserpumpenZangen „Superior Standard“:
 - Artikel 77-175, 77-255, 77-305 in den Größen 170, 250, 300 mm

**„Superior Standard“ waterpump pliers kit
- 3 pcs. - SB**

- promotion-friendly vinyl pouch
- content - 3 water pump pliers „Superior Standard“:
 - ref. 77-175, 77-255, 77-305 length 170, 250, 300 mm

Specification

Ref. No.	2022							mm			g ...	
								L	B	H		
76-314	•							190	295	40		



„ECO“ WasserpumpenZangen-Satz - 2-teilig - SB

- aktionsfreudige SB-Tasche
- Inhalt - 2 WasserpumpenZangen „ECO“:
 - Artikel 79-170, 79-250 in den Größen 170 und 250 mm

„ECO“ waterpump pliers kit - 2 pcs. - SB

- promotion-friendly vinyl pouch
- content - 2 water pump pliers „ECO“:
 - ref. 79-170, 79-250 length 170 und 250 mm

Specification

Ref. No.	2022							mm			g ...	
								L	B	H		
76-315	•							190	295	40		



„EvoLine® III“ Zangensatz - 3-teilig

- aktionsfreudige und attraktive Kartonverpackung mit Formeinlage
- Inhalt - EvoLine®-Basics:
 - Artikel 21-150 EvoTel, 21-180 EvoCut, 21-410 EvoPlus

„EvoLine® III“ pliers kit - 3 pcs.

- promotion-friendly and appealing carton box with inlay
- content:
 - ref. 21-150 EvoTel, 21-180 EvoCut, 21-410 EvoPlus

Specification

Ref. No.	2022	200R	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	g ..
	L	B	H				L	B
76-321	•	•	•	•	•	•		

AderendhülsenZangen-Set

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Schaumstoff-Formeinlage
- Inhalt:
 - Artikel 49-180 AderendhülsenZange, Phasenprüfer
 - Aderendhülsensortiment isoliert:
 - je 100 Stk: 0,5²; 0,75²; 1,5²; 2,5 mm²; je 50 Stk: 4 mm²

Ferrules crimping pliers set

- appealing synthetic utility box with profiled foam inlay
- content:
 - ref. 49-180 crimping pliers, phasing tester
 - assortment of insulated ferrules 100 pcs each:
 - 0.5²; 0.75²; 1.5²; 2.5 mm²; 50 pcs each: 4 mm²

Specification

Ref. No.	2622						mm	g ..
	L	B	H				L	B
76-330	•						258	200
							45	700

„Superior Standard“ Wasserp.-Zangen-Satz

- aktionsfreudige und attraktive Kartonverpackung mit Formeinlage
- Inhalt - 3 WasserpumpenZangen „Superior Standard“:
 - Artikel 77-175, 77-255, 77-305 in den Größen 170, 250, 300 mm

„Superior Standard“ water pump pliers kit

- promotion-friendly and appealing carton box with inlay
- content - 3 water pump pliers „Superior Standard“:
 - ref. 77-175, 77-255, 77-305 length 170, 250, 300 mm

Specification

Ref. No.	2022						mm	g ..
	L	B	H				L	B
76-414	•						370	170
							35	





„EvoL!ne® I“ WerkzeugSatz - 4-teilig

- aktionsfreudige und attraktive Kartonverpackung mit Formeinlage
- Inhalt - EvoLine®-Stars:
 - 21-185 EvoMax XL, 47-180 EvoShark
 - 48-520 Kabelmesser und Phasenprüfer

„EvoL!ne® I“ tool kit - 4 pcs.

- promotion-friendly and appealing carton box with inlay
- content - EvoLine®-Stars
 - 21-185 EvoMax XL, 47-180 EvoShark
 - 48-520 cable knife and phasing tester

Ref. No.	Specification					mm	g ...
	2022	208R	35M2	35R	40RV VDE 44RV VDE		
76-420	•	•	•	•	•	370	170 35



„EvoL!ne® II“ WerkzeugSatz - 4-teilig

- aktionsfreudige und attraktive Kartonverpackung mit Formeinlage
- Inhalt - EvoLine®-Stars:
 - 21-185 EvoMax XL, 21-150 EvoTel
 - 48-520 Kabelmesser und Phasenprüfer

„EvoL!ne® II“ tool kit - 4 pcs.

- promotion-friendly and appealing carton box with inlay
- content - EvoLine®-Stars:
 - 21-185 EvoMax XL, 21-150 EvoTel
 - 48-520 cable knife and phasing tester

Ref. No.	Specification					mm	g ...
	2022	208R	35M2	35R	40RV VDE 44RV VDE		
76-421	•	•	•	•	•	370	170 35



„StartUp“ ZangenSatz - leer

- attraktive und umweltfreundliche Kartonverpackung
- bestückbar mit 3 oder 4 Zangen

„StartUp“ pliers set - empty

- appealing and eco-friendly carton box
- configurable with for 3 to 4 pliers

Ref. No.	Specification					mm	g ...
	0000						
76-611	•					285	265 35

Bestückungsbeispiel
Configuration example

„StartUp“ ZangenSatz - 4-teilig

- attraktive und umweltfreundliche Kartonverpackung
- Inhalt - 4 Zangen als universelles Startersortiment:
 - Artikel 15-200, 25-160, 41-180, 78-250


„StartUp“ pliers kit - 4 pcs.

- appealing eco-friendly carton box
- content - 4 pliers as universal starter assortment:
 - ref. 15-200, 25-160, 41-180, 78-250

Specification

Ref. No.	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV/VE	44RV/VE	mm			g ...	
							L	B	H	L	B
76-611	•	•	•	•	•	•	285	265	35	1080	1220

VDE WerkzeugSatz - 7-teilig

- attraktive und umweltfreundliche Kartonverpackung
- Inhalt- universelles Startersortiment:
 - Artikel 15-200, 28-160, 48-160
 - Artikel SL 4; SL 5,5; PH 1; PH 2


VDE tool kit - 7 pcs.

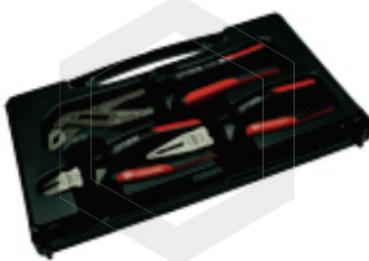
- promotion-and eco-friendly carton box
- content - universal starter assortment:
 - ref. 15-200, 28-160, 48-160
 - ref. SL 4; SL 5,5; PH 1; PH 2

Specification

Ref. No.	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV/VE	44RV/VE	mm			g ...	
							L	B	H	L	B
70-660	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

„Basic IV“ ZangenKoffer - 3-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt - die Basisartikel in Industrie und Handwerk:
 - Artikel 28-160, 41-180, 77-240


„Basic IV“ pliers box - 3 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content - basic need in industry and craft:
 - ref. 28-160, 41-180, 77-240

Specification

Ref. No.	2022	20RR	35MZ	35RR	40RV/VE	44RV/VE	mm			g ...	
							L	B	H	L	B
76-713	•	•	•	•	•	•	328	220	45	1100	1210



WerkzeugKoffer - 7-teilig

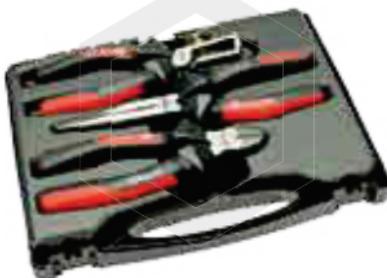
- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt - universelles Startersetiment:
 - Artikel 15-200, 28-160, 48-160
 - Artikel SL 4, SL 5,5; PH 2; PP

Tool box - 7 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content: universal starter assortment
 - ref. 15-200, 28-160, 48-160
 - ref. SL 4, SL 5,5; PH 2; PP

Specification

Ref. No.	2022	mm				g ...
		L	B	H		
76-717	• 20RR • 35M2 • 35RR • 40RV/VOE • 44RV/VOE	328	220	45		1100



„Basic III“ ZangenKoffer - 3-teilig

- attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Formeinlage
- Inhalt - Basisartikel für Elektroarbeiten:
 - Artikel 15-200, 28-160, 48-160

„Basic III“ pliers box - 3 pcs.

- appealing synthetic utility box with inlay
- content: basic need for electrical works:
 - ref. 15-200, 28-160, 48-160

Specification

Ref. No.	2022	mm				g ...
		L	B	H		
76-723	• 20RR • 35M2 • 35RR • 40RV/VOE • 44RV/VOE	258	200	45	890	970



VDE-Zangen VDE pliers

Ausführungen/Finishes

40RV Kopf hochglanzpoliert, 2-Komponenten-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-polished head, dual-component-VDE-sleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 Volt, red/yellow

44RV Kopf hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komp.-VDE-Hülle „2KR-VDE“, VDE-geprüft 1000 Volt, rot/gelb
mirror-pol. head, chrome-plated, dual-comp.-VDEsleeve "2KR-VDE", VDE-approved 1000 Volt, red/yellow





RundZange

- kurze, stabile, fein geriffelte Backen
- zum Biegen von Ösen von 2,5 bis 7,5 mm

Round nose pliers

- short, strong, knurled jaws
- for bending of loops from 2.5 to 7.5 mm

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ..
03-160	●	●	●	●	●	160	6 1/4	140 165



FlachZange

- lange, schlanke, geriffelte Backen
- zum Greifen und Halten in engen Räumen

Flat nose pliers

- long, slim, knurled jaws
- for picking and placing in confined spaces

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ..
05-160	●	●	●	●	●	160	6 1/4	120 145



RundZange

- lange, schlanke, fein geriffelte Backen
- zum Biegen von Ösen von 2,5 bis 7,5 mm

Round nose pliers

- long, slim, knurled jaws
- for bending of loops from 2.5 to 7.5 mm

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	g ..
07-160	●	●	●	●	●	160	6 1/4	120 145



Radio- / TelefonZange

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide
- für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten

Radio- / Telephone pliers

- straight half-round, long and slim knurled jaws with cutter
- for precise manipulating and cutting of wires

Specification

DIN ISO 5745

Ref. No.	2022 28RR 35MZ 35RR 40RV VDE 44RV VDE						g --	
		mm	"	MH	H	P		
15-140	• • • • • •	145	5 1/4	2,3	1,6		110	130
15-160	• • • • • •	160	6 1/4	2,5	1,6		125	145
15-200	• • • • • •	200	8	2,8	1,8		165	190

HRC 60



Radio- / TelefonZange 40°

- flachrunde, 40° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide
- für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten und gute Sicht in den Arbeitsraum

Radio- / Telephone pliers 40°

- bent 40° half-round, long and slim knurled jaws with cutter
- for precise manipulating and cutting of wires and clear view into working space

Specification

DIN ISO 5745

Ref. No.	2022 28RR 35MZ 35RR 40RV VDE 44RV VDE						g --	
		mm	"	MH	H	P		
17-160	• • • • • •	160	6 1/4	2,5	1,6		125	145
17-200	• • • • • •	200	8	2,8	1,8		165	190

HRC 60



MehrzweckZange 35°

- flachrunde, 35° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide
- Mehrwert: Schneiden, Halten, Abisolieren und Crimpen
- universelles Multitalent für feine Arbeiten in Werkstatt, Haushalt und Betrieb

Multipurpose pliers 35°

- bent 35° half-round, long and slim knurled jaws with cutter
- added value: cutting, fixing, stripping and crimping
- universal multi talent for precise jobs in workshop, household and factory

Specification

DIN ISO 5745

Ref. No.	2022 28RR 35MZ 35RR 40RV VDE 44RV VDE						g --	
		mm	"	MH	H	P		
16-160	• • • • • •	160	6 1/4	2,5	1,6		125	145

HRC 60



„WaveTel“ MehrzweckZange mit Schneide

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Sonderprofil
- mit glattem WaveProfil und fest zupackendem 4-Punkt Brennerloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben besonders von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

„WaveTel“ Multipurpose pliers with cutter

- half-round, straight long and slim knurled jaws specially profiled
- smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
16-200	•	•	•	•	•	•	200	8	2,8, 1,8

HRC 60



MehrzweckZange „Elektro“ mit Schneide

- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide
- Mehrwert: Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen (1,5 und 2,5 mm²) und Kabelschuhen (nicht bei VDE-Version)
- Multitalent für feine Draht und Elektroarbeiten in Werkstatt, Haushalt und Betrieb

Multipurpose pliers „Electric“ with cutter

- half-round, straight long and slim knurled jaws with cutter
- added value: stripping and crimping of ferrules (1.5 and 2.5 mm²) and terminals/cable shoes
- multi talent for precise jobs with wire and electrical installation in workshop, household and factory

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5745		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
16-263	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	2,5, 1,6

HRC 60



ElektrikerSeitenschneider

- MehrfunktionsWerkzeug für die Elektroinstallation
- Präzisionsschneide mit Ausnahmungen zum Abisolieren von Leitern 1,5 und 2,5 mm² und Schneiden von weichen Kupfer- bis harten Stahldrähten

Electrician's diagonal cutter

- Multifunctional tool for electrical installation and wiring
- precision cutting edge for recesses for stripping of conductors of 1.5 and 2.5 mm² and for cutting of soft copper wires up to hard steel wires

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
21-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	ø 1,5 + 2,5

HRC 60



„EvoTel“ KraftTelefonZange

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Sonderprofil:
- glattes Wave Profil und fest zupackendes 4-Punkt Brennloch
- Mehrwert: Ziehen von Rundmaterial und Handhaben auch von empfindlichen Werkstücken (Kupferrohr, Gewinde, Kabel)

„EvoTel“ HD Long nose pliers

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- half-round, straight long and slim knurled jaws specially profiled
- smooth wave profile and 4 point vice-grip pipe hole
- added value: pulling of round pieces and manipulating of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ...
21-150	•	•	•	•	•	220	9	3,0	2,0	1,4	295

HRC 64

„EvoCut“ KraftSeitenschneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- extralange PräzisionsSchneide
- 25% leichteres Schneiden!

„EvoCut“ HD Diagonal cutter

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- extra long precision cutting edge
- saves cutting force by 25%

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ...
21-180	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	270

HRC 64

„EvoMaxx XL“ MultifunktionsSeitenschneider

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- UniversalWerkzeug für die Elektroinstallation zum Schneiden, Abisolieren, Abscheren, Crimpen und Ösenbiegen

„EvoMaxx XL“ HD Multifunctional diagonal cutter

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- universal tool for electrical wiring: cutting, stripping, shearing, crimping and bending of loops
- saves cutting force by 25%

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	208R	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ...
21-185	•	•	•	•	•	180	7	3,5	2,5	2,0	270

HRC 64



„EvoPlus“ KraftKombiZange

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- geriffelte Backen mit langer Schneide und griffsicherem 4-Punkt-Brennerloch
- gerundeter Rücken für besseren Zugang und zum Heben
- 40% leichteres Schneiden!

„EvoPlus“ HD Combination pliers

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- knurled jaws with extra long cutting edge and 4-point vice-grip pipe hole
- rounded back for easy access and levering
- saves cutting force by 40%

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743					
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	35RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..
21-410	■	■	■	■	■	■	190	7 1/2	3,5	2,5	2,0	

HRC 64

ElektrikerSeitenschneider

- für weichen und harten Draht (H)
- präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form

Electrician's diagonal cutter

- for soft and medium hard wire (MH)
- precise cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743						
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	35RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
28-130	■	■	■	■	■	■	130	5	2,0	1,6	1,4	125	150

HRC 62

Seitenschneider - Hart

- für weichen und harten Draht (H)
- präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form

Diagonal cutter

- for soft and hard wire (H)
- precise cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743						
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	35RV VDE	mm	"	MH	H	P	9 ..	
28-140	■	■	■	■	■	■	145	5 1/4	2,8	2,0	1,4	150	175
28-160	■	■	■	■	■	■	160	6 1/4	3,0	2,3	1,6	190	220
28-180	■	■	■	■	■	■	180	7	3,0	2,3	1,6	190	220

HRC 62





PräzisionsSeitenschneider - Piano

- für weichen und Piano-Draht (P)
- präzise ausgeformte, kraftsparende SonderSchneiden für vielseitigen Einsatz
- schwedische Form

Precision diagonal cutter - Piano

- for soft and piano wire (P)
- precise shaped and power saving special cutting edges for miscellaneous use
- Swedish pattern

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	20DR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
29-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	190 220

HRC 64



KraftSeitenschneider - Piano

- für weichen und Pianodraht (P)
- KraftGelenk und präzise Schneiden für härteste, dauerhafte Beanspruchung

HD Diagonal cutter - Piano

- for soft and piano wire (P)
- powerjoint and precision cutting edges for hardest and enduring use

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	20DR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
33-140	•	•	•	•	•	145	5 1/4	3,0	2,3	1,8	145 170
33-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	190 220
33-180	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	225 260
33-200	•	•	•	•	•	200	8	4,2	3,0	2,5	250 290

HRC 64



KraftSeitenschneider X-Plus

- für weichen und Pianodraht (P)
- optimiertes KraftGelenk mit bis zu 20 % Kraftersparnis
- präzise Schneiden für härteste, dauerhafte Beanspruchung

HD diagonal cutter X-Plus

- for soft and piano wire (P)
- optimized powerjoint saves cutting force by 20 %
- and precision cutting edges for hardest and enduring use

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	20DR	35M2	35RR	40RV VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
133-160	•	•	•	•	•	160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	190 220
133-180	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	225 260
133-200	•	•	•	•	•	200	8	4,2	3,0	2,5	250 290

HRC 64



KraftSeitenschneider - Hart

- für weichen und harten Draht (H)
- KraftGelenk und präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz

HD diagonal cutter - hard

- for soft and hard wire (H)
- powerjoint and precision cutting edges for miscellaneous use

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5743					
	2022	208R	35M2	35RR	40RV/VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
36-180	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	225 260

HRC 62

KombiZange - Standard

- für weichen und harten Draht (H)
- lange präzise Schneide, griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material
- mit Facette für bessere Zugänglichkeit

Combination pliers

- for soft and hard wire (H)
- long precision cutting edges, knurled jaws for flat and serrated pipe hole for round pieces
- with facet for a better access

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5746					
	2022	208R	35M2	35RR	40RV/VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
41-125	•	•	•	•	•	125	5				
41-140	•	•	•	•	•	140	5½	2,3	1,6	-	145 170
41-160	•	•	•	•	•	160	6¼	2,5	1,8	-	185 210
41-180	•	•	•	•	•	180	7	2,8	2,5	-	225 265
41-200	•	•	•	•	•	200	8	3,0	2,8	-	285 325

HRC 60

KraftKombiZange - Piano

- für weichen und Pianodraht (P)
- Kraftgelenk mit bis zu 40% Kraftersparnis
- extralange präzise Schneide, griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material
- zusätzliche Greiffläche unterhalb des Gelenkes (nicht VDE)

HD Combination pliers - piano

- for soft and piano wire (P)
- optimized powerjoint saves cutting force by 40 %
- extralong precision cutting edges, knurled jaws for flat and serrated pipe hole for round pieces
- additional gripping area underneath of joint (non VDE)

Ref. No.	Specification					DIN ISO 5746					
	2022	208R	35M2	35RR	40RV/VDE	mm	"	MH	H	P	g ..
46-200	•	•	•	•	•	200	8	3,8	2,7	2,3	275 325

HRC 64





KabelSchere

- zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabel
- nicht für hartgezogene Kupferleiter und Stahldraht
- schlankes, genietetes Gelenk

Cable shear

- for cutting of copper and aluminium cables
- not for hard drawn copper conductors or steel wire
- slim, riveted joint

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5746		
	2022	308R	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
47-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	ø10mm/50mm ²
47-210	•	•	•	•	•	•	210	8 1/4	ø12mm/70mm ²

„EvoShark“ KabelSchere

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- feine Schneide für glatten und leichten Schnitt von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabeln
- nicht für hartgezogene Kupferleiter oder Stahldraht
- geschliffenes, geschraubtes Präzisionsgelenk, nachstellbar
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung

„EvoShark“ Cable shear

- approved EvoLine® ergonomics with power joint
- fine cutting edge for clean and smooth cutting of copper and aluminium cables
- not for hard drawn copper conductors or steel wire
- ground, bolted precision joint, readjustable
- one hand operation with integrated spring and catch

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5743		
	2022	308R	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
47-180	•	•	•	•	•	•	180	7	ø 18mm/ 50mm ²
47-220	•	•	•	•	•	•	210	9	ø 25mm/ 70mm ²

HRC 52



AbisolierZange

- zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff-/Gummisolation
- max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- mit Feder, Einstellschraube und Kontermutter

Wire stripping pliers

- for stripping of single, multiple and fine stranded conductors with plastic or rubber insulation
- max. Ø 5.0 mm resp. 10 mm² cable cross section
- with spring, adjusting screw and lock nut

Ref. No.	Specification						DIN ISO 5744		
	2022	308R	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
48-160	•	•	•	•	•	•	160	6 1/4	ø 5mm/10mm ²



AderendhülsenZange

- zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,25 bis 16 mm² (DIN 46228 Teil 1 + 4)
- gekennzeichnete Halbrundprofile für die zuverlässige Verbindung von Hülse und Leiter

Crimping pliers

- for crimping wire end sleeves/ferrules from 0.25 to 16 mm² (DIN 46228 parts 1 + 4)
- marked half-round dies for reliable connections between the sleeve and the conductor



Ref. No.	Specification						DIN ISO 5744		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
49-140	•	•	•	•	•	•	145	5 1/4	0,25 - 2,5mm ²
49-180	•	•	•	•	•	•	180	7	0,25 - 16mm ²

„Industrie“ WasserpumpenZange

- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- robuste Form aus dauerfestem ChromVanadium-Stahl
- unempfindlich gegen Verschmutzung besondes auch im industriellen Umfeld

„Industrie“ Water pump pliers,

- durable box joint design for longtime reliability
- self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work
- robust design - hard-wearing chrome vanadium steel
- insensitive to dirt - best practice in industrial surroundings



Ref. No.	Specification						DIN ISO 8976		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
77-240	•	•	•	•	•	•	240	9 1/2	R:1 1/4"-1 1/2"S:10-36mm 290 330

„Superior Standard“ WasserpumpenZange

- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk und scharf zupackende, zusatzgehärtete Zähne (bis 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- robuste Form aus dauerfestem ChromVanadium-Stahl
- unempfindlich gegen Verschmutzung besondes auch im Außenbereich

„Superior Standard“ Water pump pliers

- durable box joint design for longtime reliability and firm gripping with add. induction hardened serration (up to 61HRC)
- self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work
- robust design - hard-wearing chrome vanadium steel
- insensitive to dirt - best practice in industrial surroundings



Ref. No.	Specification						DIN ISO 8976		
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	g ..
77-255	•	•	•	•	•	•	240	9 1/2	R:1 1/4"-1 1/2"S:5-36mm 315 355



„SPEEDY“ WasserpumpenZange

- mit QuickSnap-Ratschen-Zustellung für schnelle Anpassung an das Werkstück ohne Druckknopf
- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk und scharf zupackende, zusatzgehärtete Zähne (bis 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- schlanke und robuste Form aus dauerfestem CV-Stahl

„SPEEDY“ Water pump pliers

- *QuickSnap ratchet mechanism for fast adjustment to the size of the workpiece without pressing a button*
- *durable box joint design for longtime reliability and firm gripping with add. induction hardened serration (upto 61HRC)*
- *self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work*
- *slim and robust design - hard-wearing chrome vanadium steel*

Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	Specification					mm	"	R: 1/4"-1 1/4" S: 6-38 mm	g ..	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE					
78-250	•	•	•	•	•	250	10		305	350

„ARREST“ WasserpumpenZange

- sichere und schnelle Arretierung durch Druckknopf
- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk und scharf zupackende, zusatzgehärtete Zähne (bis 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern für sicheres und kraftsparendes Arbeiten
- schlanke und robuste Form aus dauerfestem ChromVanadium-Stahl

„ARREST“ Water pump pliers

- *reliable and fast catching of the position with push-button*
- *durable box joint design for longtime reliability and firm gripping with add. induction hardened serration (up to 61HRC)*
- *self-locking on pipes and nuts for safe and power saving work*
- *slim and robust design - hard-wearing chrome vanadium steel*

Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	Specification					mm	"	R: 1/4"-1 1/4" S: 6-38 mm	g ..	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE					
80-250	•	•	•	•	•	250	10		305	350

„TORQY“ SchraubZange

- Schraubenschlüssel und Zange in Einem: spielfreies Fassen und sicheres Schrauben von Schrauben- und Mutterflächen, ob metrisch oder zöllig, beschädigt oder mit Lack überzogen
- glatte Backen vermeiden übliche Schäden durch Schlüssel und Rohrzangen an Schrauben/Muttern in Industrie und im Sanitärbereich
- mit QuickSnap-Ratschen-Zustellung für schnellen Anpassung an das Werkstück ohne Druckknopf
- dauerhafte Zuverlässigkeit durch durchgestecktes Gelenk

„TORQY“ Plier spanner

- wrench and plier combined: firm grip and safe twisting of bolt and nuts, no matter if metric, inch, damaged or lacquered
- plain and smooth jaws to prevent known damage by wrenches and pipe wrenches of bolts and nuts/fittings in industrial and sanitary installation/maintainance
- *QuickSnap ratchet mechanism for fast adjustment to the size of the workpiece without pressing a button*
- *durable box joint design for longtime reliability*

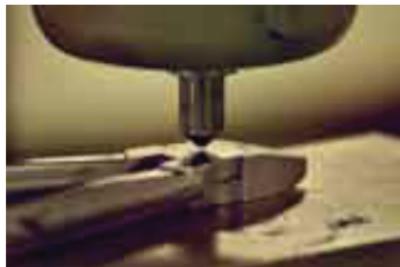
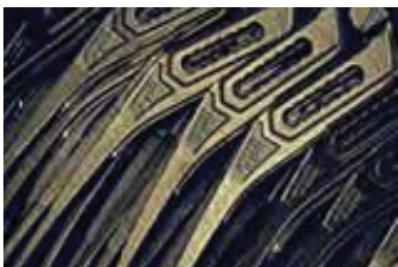
Specification

DIN ISO 8976

Ref. No.	Specification					mm	"	S: 10 - 36 mm	g ..	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV VDE					
90-260	•	•	•	•	•	260	10		330	375



Made in Germany



Allgemeine Lieferbedingungen (AGB)

1. Geltung

Diese AGB gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögens (im Folgenden „Käufer genannt“) über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluss von Werkverträgen, Beratungsverträgen, Lohnarbeiten und der Lieferung vertretbarer und nicht vertretbarer Sachen. Einkaufsbedingungen des Käufers gelten in keinem Fall. In Zweifelsfällen gilt die deutsche Version unserer AGB.

2. Angebote

Unsre Angebote sind freibleibend. Der Katalog und die jeweils gültige Preisliste sind Bestandteile unseres Angebotes. Die Abbildungen, Maß- und Gewichtsangaben in unseren Druckschriften sind annähernd. Modell- und Ausführungsänderungen behalten wir uns ohne besondere Anzeige vor. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behalten wir uns alle eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach unserer Einwilligung Dritten zugänglich gemacht werden und sind uns, wenn uns der Auftrag nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.

3. Sonderanfertigungen

Bei Sonderanfertigungen darf die Bestellmenge um bis zu 10 % unter- oder überschritten werden. Zu Sonderanfertigungen zählen auch Serienartikel, die nach dem Wunsch des Käufers besonders zu kennzeichnen sind. Technische oder konstruktive Merkmale, die nicht ausdrücklich bestellt oder spezifiziert wurden, können wir entsprechend den technischen Erfordernissen bestimmen.

Bei einer vom Kunden vorgegebenen Gestaltung des Produktes oder von Verkaufshilfen und/oder Verwendungen einer Kundenmarke übernimmt der Besteller die Verantwortung für die berechtigte Benutzung. Er haftet uns gegenüber für etwaige Folgen eines Missbrauchs.

4. Preise / Liefermengen

Soweit keine anders lautende Vereinbarung getroffen wurde, gelten unsere am Tag der Auftragsannahme gültigen Listenpreise. Unsre Preise sind freibleibend und enthalten keine Mehrwertsteuer. Die Transportart ist in unser Ermessen gestellt. Wir behalten uns vor, die bestellten Stückzahlen auf Verpackungseinheit abzuändern.

5. Lieferzeit

Angaben zu Liefer- oder Erfüllungszeiten sind annähernd. Liefer- oder Erfüllungsfristen (Lieferfristen) beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung und gelten nur unter der Voraussetzung rechtzeitiger Klärstellung aller Einzelheiten des Auftrages sowie der rechtzeitigen Erfüllung aller Verpflichtungen des Käufers, wie z. B. Beibringung aller behördlichen Bescheinigungen oder Gestellung von Akkreditiven. Unsre Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet. Lieferfristen sind eingehalten, wenn die Ware bis zu ihrem Ablauf unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft gemeldet ist. Wir behalten uns das Recht vor, Teillieferungen vorzunehmen. Für die Haftung aus Lieferverzug gilt Ziffer 11.

6. Gefahrübergang

Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Werks geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über.

7. Zahlungsbedingungen

7.1 Zahlungen sind entsprechend den auf den Rechnungen genannten Zahlungszielen und Skonti ab Rechnungsdatum, ansonsten sofort netto, zu leisten. Am Fälligkeitstag müssen wir über den Betrag verfügen können. Bei Zielüberschreitungen sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basissatz der EZB zu berechnen. Wechsel werden nur nach Vereinbarung und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskont- und Einziehungsspesen trägt der Käufer.

7.2 Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

7.3 Gerät der Käufer nach Vertragschluss mit einem nicht unerheblichen Betrag in Zahlungsverzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung seiner Zahlungsfähigkeit oder Zahlungsbereitschaft schließen lassen, dürfen wir unsere Lieferungen verweigern, bis die Zahlung erfolgt oder ausreichende Sicherheit erbracht ist. Ferner dürfen wir alle noch nicht fälligen Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig stellen.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur vollständigen Bezahlung unserer Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung zustehen (Saldovorbehalt). Dies gilt auch für künftig entstehende und bedingte Forderungen, z. B. aus Akzeptantenwechseln, und auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

8.2 Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Erlöscht unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns.

8.3 Der Käufer darf über die Vorbehaltsware nur im ordentlichen Geschäftsverkehr verfügen. Die Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden zusammen mit sämtlichen Sicherheiten, die der Käufer für die Forderung erwirbt, bereits jetzt sicherungshalber an uns abgetreten. Die Berechtigung, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen, erlischt im Falle unseres Widerrufs, der spätestens bei Zahlungsverzug des Käufers möglich ist. Wir werden die Vorbehaltsware sowie die an ihre Stelle tretenden Sachen oder Forderungen auf Verlangen nach unserer Wahl freigeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 50% übersteigt. Die Rücknahme der Vorbehaltsware ist kein Rücktritt vom Vertrag.

9. Gewerblche Schutzrechte

Orbis Will behält sich an seinen dem Käufer zur Verfügung gestellten Mustern und Modellen, Abbildungen, Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen Unterlagen und Informationen sowie kaufmännischen und technischen Einzelheiten sämtliche Eigentums- und Urheberrechte vor.

10. Mängelansprüche

Alle Orbis Will-Produkte unterliegen einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Sachmängel sind unverzüglich, spätestens sieben Tage seit Ablieferung schriftlich anzugeben. Sachmängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich, spätestens innerhalb von sieben Tage nach Entdeckung schriftlich anzugeben. Wir können nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Ware liefern. Transportschäden sind auch dem Frachtführer anzugeben. Bei Feststellungen von Fehlmengen sind Brutto- und Nettogewicht der Sendung zu ermitteln und uns Kopien der Lieferscheine und Frachtpapiere zu übersenden, da ansonsten die Reklamation nicht bearbeitet werden kann. Alle Ansprüche aus Sachmängelhaftung verjähren innerhalb eines Jahres nach Ablieferung der Ware.

Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Bestellers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrenübergangs. Für Mängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, wird ebenso wenig Gewähr geleistet wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Bestellers oder Dritter. Gleicher gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.

11. Haftung auf Schadensersatz

11.1 Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten haften wir auf Schadensersatz - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden; im Übrigen ist unsere Haftung, auch für Mängel- und Mängelfolgeschäden, ausgeschlossen.

11.2 Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten; hierzu zählen die Pflicht zur rechtzeitigen, mängelfreien Lieferung sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Auftraggeber die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen. Diese Beschränkungen gelten ferner nicht bei schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir die Garantie für die Beschaffenheit für die gelieferte Ware übernommen haben sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

11.3 Sind wir mit einer Lieferung oder sonstigen Leistung in Verzug, kann der Käufer - nach Maßgabe von Ziff. 11.1 und 11.2 - Ersatz des Verzugsschadens neben der Leistung verlangen; bei leichter Fahrlässigkeit jedoch beschränkt auf höchstens 5 % des vereinbarten Preises für die in Verzug geratene Leistung. Das Recht des Käufers auf Schadensersatz statt der Leistung nach Maßgabe von Ziff. 11.1 und 11.2 bleibt unberührt.

11.4 Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, angemessen sind, keinesfalls aber über 100 % des Kaufpreises. Weitere Aufwendungen wie z.B. im Zusammenhang mit dem Ein- und Ausbau der mangelhaften Sache übernehmen wir nur nach Maßgabe von Ziff. 11.1 und 11.2 dieser Bedingungen. Zwingende gesetzliche Vorschriften bleiben davon unberührt.

12. Rücksendungen

Außerhalb der Sachmängelhaftung werden Rücksendungen nur gutgeschrieben, wenn unser vorheriges schriftliches Einverständnis vorliegt. Eine Gutschrift für originalverpackte und wiederverkaufsfähige Waren erfolgt mit 80 % des berechneten Preises. Kosten für etwaige Aufarbeitung und Neuverpackung werden zusätzlich gekürzt. Die Verrechnung der Gutschrift kann nur mit neuen Warenlieferungen vorgenommen werden. Isolierte Werkzeuge können aus Sicherheitsgründen grundsätzlich nicht zurückgenommen werden. Ware in Kundenaufmachung bzw. Sonderanfertigungen können ebenfalls nicht zurück genommen werden.

13. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort, auch für die Pflichten des Käufers, und Gerichtsstand ist Ahaus. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

(Stand: 02/2014)

Terms of delivery

1. Applicability

These Terms of Delivery are valid for all contracts - including future ones - with companies and legal persons according to general law and public law relating to special assets (in the following referred to as „buyer“) concerning supplies and other services, including contracts for work, consulting contracts, contract work, and the supply of acceptable and non-acceptable goods. The purchasing conditions of the buyer shall in no case apply. In cases of doubt the German version applies.

2. Offers

Our offers are not binding. Our catalogue and our price list are part of our offer. Illustrations, dimensions and indications of weight in our printed matter are approximate. We reserve the right to modify models and styles without separate notice. We reserve unrestricted rights of ownership and copyright exploitation with regard to cost estimates, drawings and other documents (referred to in the following as: documents). The documents may only be made accessible to third parties after our approval, and must be returned to us immediately on demand if the order is not placed with us.

3. Custom-made Products

Order quantities of custom-made products may exceed or fall short by 10 %. This applies also to mass-product articles which are specially marked according to buyer's requirements. We can determine technical or design features that have not been explicitly ordered or specified according to the technical requirements.

In case of a product design stipulated by a customer as well as sales supporting material and/or use of a customer's brand, the orderer is responsible for the authorised use of the same. The orderer shall be liable towards us for any consequences of a misuse.

4. Prices / Order Quantities

Unless something else has been agreed upon, our price list, valid when the contract is concluded, is determinate. Our prices are DAF Germany if not otherwise agreed. Our quotations are not binding, Value Added Tax will be added to the price at the current legal level. We may choose the mode of transport at our own discretion. We reserve the right to change the ordered numbers of items into packing units.

5. Delivery Times

Statements on delivery or performance periods are approximate. Delivery or performance dates (delivery times) begin with the date of our order confirmation and are valid only on the condition of timely clarification of all details of the order and the timely fulfillment of all commitments of the buyer, e. g. the presentation of all official certificates or presentation of letters of credit. Our obligation to supply is subject to the proviso of correct and timely supplying to us unless we are to blame for the incorrect or delayed supplying. Delivery times have been met when the goods have left our plant by that time or have been reported as ready for delivery. We reserve the right to carry out partial deliveries. If liabilities result due to delayed shipments, paragraph 11 shall apply.

6. Transfer of Risk

In all transactions, including freight prepaid and freight-free deliveries, the risk of loss or damage to the goods shall pass to the buyer at the time where we hand them over to the forwarding agent or to the carrier, at the latest with their departure from our warehouse.

7. Terms of Payment

7.1 Payment and discount periods shall begin with the invoice date, otherwise payments are due immediately without discount. Payment has to be effected that we can dispose of the sum on the due date. If the agreed credit period has been exceeded, we may charge interest payable on the arrears at the rate of 8 percentage points above the ECB's base rate. Bills of exchange are accepted only upon special agreement, provided they are discountable. The buyer bears any costs for discount or collection.

7.2 A right of retention and a possibility of offset are available to the buyer only insofar as his counterclaims are uncontested or are legally binding.

7.3 If, after conclusion of the contract, buyer becomes in payment arrears with a not inconsiderable amount or if there are other occurrences which point to a considerable deterioration in the payment ability or buyer's willingness to pay, we may withhold any deliveries until payment or sufficient security has been effected. We may also make all claims payable which are not yet due according to our current relationship with the buyer.

8. Retention of Title

8.1 All goods delivered to the buyer shall remain our property (Reserved Property) until complete payment is made and all of the buyer's accounts resulting from the business relationship with him, in particular any account balances have been settled. This condition shall apply to any future as well as any conditional claims including accepted notes and such cases where the buyer will affect payments on specifically designated claims.

8.2 With regard to processing or manufacturing of the Reserved Property, we shall be deemed to be manufacturer within the meaning of § 950 BGB (German Civil Code) without committing us in any way. When the reserved goods are processed, combined with and mixed with other goods by the buyer we retain a joint ownership proportionally on the new goods in relationship of the invoice value of the reserved goods and the buyer keeps them for us free of charge.

8.3 The buyer may only sell the goods in normal business. Claims resulting from the further sale of the reserved goods will already be ceded to us at this time by way of security together with all securities which the buyer has obtained for his claims. The right to collect claims resulting from resale expires in the case of our retraction, which is possible at the latest by payment arrears. Should the value of the Reserved Property or of any goods or claims superseding the Reserved Property exceed the amount of the secured receivables by more than 50 %, we shall - upon buyer's request - release pro tanto collateral at our discretion. Taking back the Reserved Property shall not be regarded as withdrawal from the contract.

9. Industrial Property Rights

Orbis Will reserves all rights of ownership and copyright to all of its patterns and models, illustrations, drawings, calculations and other documents and information as well as commercial and technical details provided to the customer.

10. Claims based on defects

All Orbis Will products are subject to a careful quality control. Defects must be reported immediately in writing, at the latest seven days after delivery. Defects which cannot be discovered within this time in spite of the most careful inspection are to be reported in writing as soon as possible, at the latest within seven days after discovery. We may, upon our discretion, remedy the defect or deliver non-defective goods. In case of transport damages also the person in charge of the transport must be informed. In case of shortfall quantities, buyer has to determine the gross and net weight and has to send us copies of the delivery bill and the transport documents, otherwise his complaint can not be processed. Buyer's claims in connection with defective goods become time-barred within one year after their delivery. In case we are supposed to supply according to drawings, specifications, samples etc. provided by the orderer, the orderer assumes the risk of appropriateness for the designated intended purpose. The moment of the transfer of perils is decisive for the contractual condition of goods. We do not warrant for any defects that arise from inapplicable or improper use, faulty assembly and/or operation by the orderer or third parties, wear and tear, inaccurate or careless treatment as well as for consequences of improper changes or overhauling works made by the orderer or third parties. The same applies for defects that reduce the value or applicability of the goods marginally.

11. Liability for Damages

11.1 We can be held responsible for damages incurred because of a violation of contractual and non-contractual obligations or requirements - also for our senior staff and other involved persons - only in the case of wilful intent and gross negligence, limited to the foreseeable typical contractual damages at the time the contract was concluded; our liability is otherwise also excluded for damages due to defects or their consequential damages.

11.2 These restrictions do not apply to a culpable violation of essential contractual requirements, such as the correct and timely delivery and the duties to advise, protect and take due care for the purpose of enabling the buyer to use the delivered goods in accordance with the contract. Furthermore, these restrictions do not apply to culpably caused damage to life, body and health and also not if and to the extent that we have assumed the guarantee for the quality of the goods delivered, as well as in cases of compelling liability according to the Product Liability Act.

11.3 Should we default on delivery or on performance, buyer may in accordance with Art. 11.1 and 11.2 hereunder request - in addition to the performance - compensation for damages incurred; however in case of slight negligence limited to 5 % of the purchase price of the delivery in default. Buyer's right to claim damages in lieu of performance in accordance with Art. 11.1 and 11.2 hereunder remains unaffected.

11.4 We only assume expenses associated with subsequent performance insofar as they are appropriate in the individual case, especially in relation to the purchase price of the goods, and under no account are more than 100% of the purchase price. We shall only assume further expenses, for example in connection with the installation or dismantling of the faulty item, in accordance with Paragraphs 11.1 and 11.2 of these Terms and Conditions. Compelling statutory provisions shall not be affected by this.

12. Returned Goods

Apart from our liability for defects, the buyer shall be credited for returned goods only if and insofar as we have previously agreed to such return in writing. Returned goods shall be credited with 80 % of their original price, provided they are resalable and in their original packaging. Otherwise, costs for reconditioning and packaging shall be charged additionally. Any credit will be charged against new deliveries to the buyer only. For security reasons, insulated tools cannot be returned. Customised goods and custom-made products cannot be returned likewise.

13. Place of performance and jurisdiction

Place of Fulfilment, including buyer's obligations, and Place of Jurisdiction is Ahaus, excluding the provisions of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).

(Status 02/2014)

More information

YouTube:

<http://www.youtube.com/user/OrbisWill>



www.OrbisWill.de



Orbis Will
GmbH + Co. KG

Ridderstraße 37
48683 Ahaus
Germany

phone: +49 (0) 2561 / 424-0
fax: +49 (0) 2561 / 424-24
e-mail: info@OrbisWill.de
www: www.OrbisWill.de