

# EVOL!NE - 25° GEKRÖPFT EVOL!NE - 25° BENT



## „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)

Ref-No.	36Z2	36RR	36M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm		"		MH	H	P	g	
							mm	"	MH	H	P	g	g		
21-1500	•	•	•	•	•	•	220	9	3,0	2,0	1,4	255	295		



achtsames Führen sensitive directing



kraftvolles Zupacken biting gripping



leichtes Schneiden easy cutting

# EVOLINE - 25° GEKRÖPFT EVOLINE - 25° BENT



## „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.	3622	36RR	36M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	g	g
21-1800	•	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	230	270



leichtes Schneiden easy cutting



## EVOLINE - 25° GEKRÖPFT EVOLINE - 25° BENT

### „EvoMaxx XL“ MultifunktionsSeitenschneider

- EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- UniversalWerkzeug für die Elektroinstallation zum Schneiden, Abisolieren, Abscheren, Crimpen und Ösenbiegen
- 25 % leichteres Schneiden

### „EvoMaxx XL“ HD Multifunctional diagonal cutter

- 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.	3622	36RR	36M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	g	g
21-1850	•	•	•	•	•	•	180	7	3,5	2,5	2,0	230	270



Flachschneider

Accurate flat cutter



Abisolieren 1,5 + 2,5 mm<sup>2</sup>

Stripping 1.5 + 2.5 mm<sup>2</sup>



Crimpen 1,5 + 2,5 mm<sup>2</sup>

Crimping 1.5 + 2.5 mm<sup>2</sup>



Seitenschneider

diagonal cutter



Abscheren von Messingschrauben M 3,5 + M 4  
 Plain shearing of brass screws M 3.5 + M 4



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



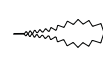
# EVOL!NE - 25° GEKRÖPFT EVOL!NE - 25° BENT

## „EvoPlus“ KraftKombizange

- bewährte EvoLine®-Ergonomie mit Kraftgelenk
- geriffelte Backen mit langer Schneide und griffsicherem 4-Punkt-Brennerloch
- gerundeter Rücken für besseren Zugang und zum Hebeln
- 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.	3622	36RR	36M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	g	g
21-4100	•	•	•	•	•	•	190	7½	3,5	2,5	2,0	255	295



kraftvolles Zupacken biting gripping



leichtes Schneiden easy cutting

# EVOL!NE - 25° GEKRÖPFT

## EVOL!NE - 25° BENT



### „EvoBolt“ KraftSchneider

- bewährte EvoL!ne®-Ergonomie mit hebelübersetztem, innovativem und dauerbelastbarem PräzisionsKraftgelenk
- kraftvoller, extrastarker Mittenschneider für sicheres und leichteres Schneiden von weichen, harten und Piano-Drähten
- Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung
- 50 % Kräftersparnis

### „EvoBolt“ PowerCutter

- approved EvoL!ne® 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.	DIN ISO 5743				mm		MH	H	P	g	
	5022	50RR	35M2	35RR	38RR	mm				"	g
24-2100	•	•		•		210	8¼	5,2	4,0	3,6	340 390



leichtes Schneiden easy cutting



integrierte Feder und Arretierung  
 integrated spring and catch

# EVOLINE - 25° GEKRÖPFT EVOLINE - 25° BENT



## „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 shears

- 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



Ref-No.	2022	30RR	35M2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm		Ø	g	
	•	•	•	•	•	•	mm	"		Ø	g
47-1800	•	•	•	•	•	•	180	7	Ø 18mm/ 50mm <sup>2</sup>	265	305
47-2200	•	•	•	•	•	•	220	9	Ø 25mm/ 70mm <sup>2</sup>	330	380



leichtes Schneiden easy cutting



integrierte Feder und Arretierung  
 integrated spring and catch

# EVOL!NE - 25° GEKRÖPFT EVOL!NE - 25° BENT



## „EvoRope“ DrahtseilSchere

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

## „EvoRope“ Wire rope shears

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



Ref-No.						mm		"		K	D	P	g	
	2022	30RR	35M2	35RR	40RV	44RV	mm	"	g				g	
97-5190	•	•					190	7½	7	6	2,5	320	360	



integrierte Feder und Arretierung  
 integrated spring and catch



Drahtseil ziehen

Pulling of wire rope



Drahtseil schneiden

Cutting of wire ropes



## MIG-L!NE

KraftTelefonzange • MiniBolzenschneider • KraftSeitenschneider • KraftKombizange •  
KraftSpitzzange • Sicherungsringzangen

## MIG-L!NE

HD Long nose pliers • Mini Bolt Cutter • HD diagonal cutter • HD Combination pliers •  
HD tapered nose pliers • Circlip pliers



# MIG-L!NE. Merkmale und Vorzüge

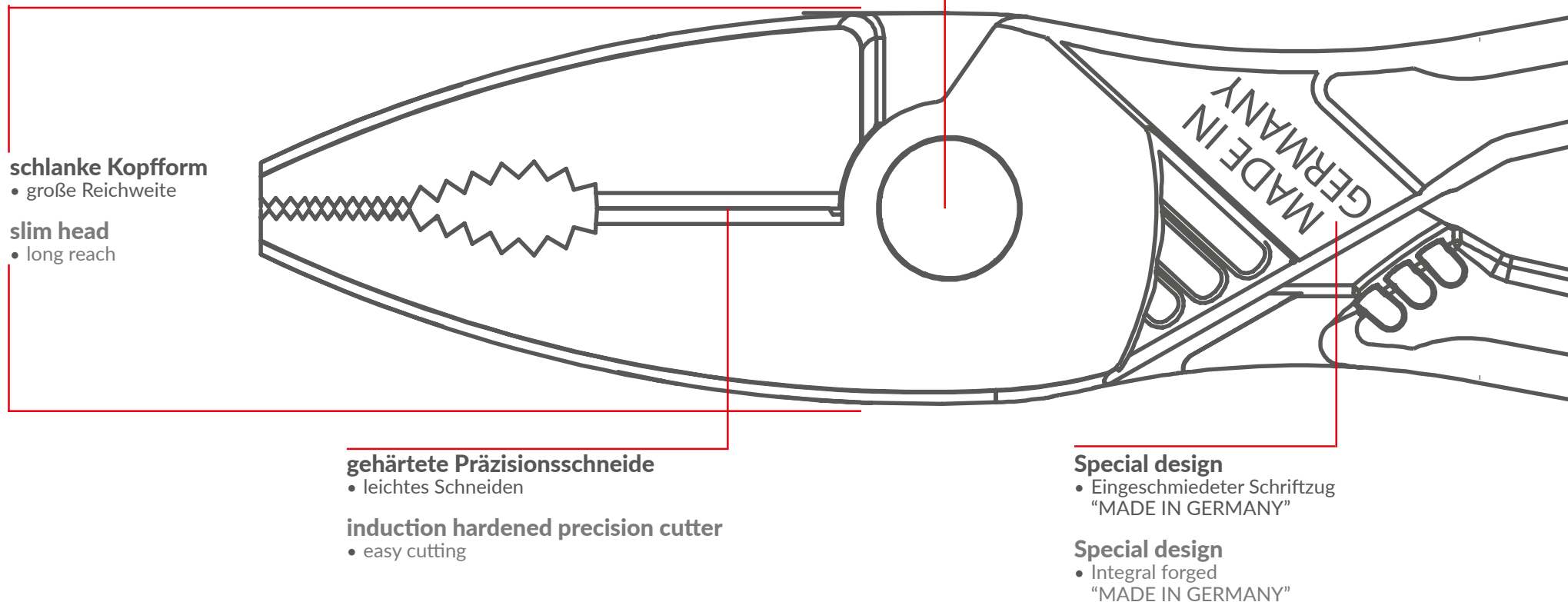
## MIG-L!NE. Features and benefits

### MIG-L!NE

- aus hochwertigem Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- Eingeschmiedeter Schriftzug "MADE IN GERMANY"
- Zusatzfunktionen

### MIG-L!NE

- drop forged from high grade special tool steel
- Integral forged "MADE IN GERMANY"
- additional function



# KRAFTTELEFONZANGE HD LONG NOSE PLIERS

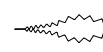


## „MIG-Tel“ KraftTelefonzange

- Kraftgelenk
- 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)

## „MIG-Tel“ HD Long nose pliers

- 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 working of sensitive pieces (copper tubes, thread, cables)



Ref-No.	DIN ISO 5745						mm	"	MH	H	P	g	
	2622	26RR	35M2	35RR	40RV/VDE	44RV/VDE						175	220
115-2000	•	•	•	•	•	•	200	8	2,8	1,8	1,2	175	220



achtsames Führen sensitive directing

kraftvolles Zupacken biting gripping

leichtes Schneiden easy cutting



## SCHNEIDENDE ZANGEN CUTTING PLIERS

### „MIG-Bolt“ MiniBolzenschneider

- kompakter Mittenschneider mit extrem hoher Übersetzung durch seitlich versetzte Drehachse: erforderliche Schneidkraft um ca. 25 % geringer als bei üblichen 200 mm Kraftseitenschneidern (bei Ø 1,5 mm)
- ziehender Schnitt verringert Herausrutschen des Drahtes
- zusätzliche Kraftreduzierung und leichtes Schneiden von harten und dicken Drähten wie Abhängehaken u. ä. durch Nachsetzen möglich
- Klemmbereich (Rückseite): Ziehen von Zaundrähten o. ä. Ø >1,5 mm
- Optional: Schneidbacken mit einseitiger Aussparung für leichteres Schneiden von größeren Querschnitten

### „MIG-Bolt“ PowerCutter

- compact cutter with extreme high lever ratio by offset pivot: more than 25 % less effort required compared to a standard high leverage diagonal cutter (Ø 1.5 mm)
- dragging cut reduces come-out of wire
- comfortable cutting of hard and thick wire like anchor bolts by further force reduction by reapplying, repetitive cutting
- wire puller (backside): pulling of e. g. fencing wires Ø >1.5 mm
- optional: one-sided recess of cutting blades eases cutting of thicker bolts and rods



Ref-No.	mm				"		MH	H	P	g	
	5022	5822	50RR	58RR	g	g					
124-1900	•	•	•	•	190	7½	4,4	3,2	3,0	270	310



Eingeschmiedeter Schriftzug "MADE IN GERMANY"  
 Integral forged "MADE IN GERMANY"



leichtes Schneiden easy cutting



Draht ziehen (Rückseite)  
 wire puller (backside)



## SCHNEIDENDE ZANGEN CUTTING PLIERS

### „MIG-Cut“ KraftSeitenschneider

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

### „MIG-Cut“ HD diagonal cutter

- for soft, hard and piano wire (P)
- patented opening spring
- optimised powerjoint saves cutting force by 20 %
- precision cutting edges for hardest and enduring use

Ref-No.	DIN ISO 5749						g			DIN ISO 5749			
	2022	20RR	3SM2	35RR	40RV VDE	44RV VDE	mm	"	MH	H	P	g	g
133-1601	•	•	•	•	•	•	160	6¼	3,5	2,5	2,0	160	190
133-1801	•	•	•	•	•	•	180	7	3,8	2,7	2,3	200	235
133-2001	•	•	•	•	•	•	200	8	4,2	3,0	2,5	225	265



leichtes Schneiden easy cutting



mit Feder „ClickSpring“  
 with ClickSpring



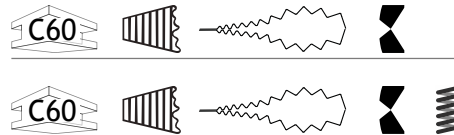
## KOMBIZANGEN COMBINATION PLIERS

### „MIG-Plus“ KraftKombizange

- Kraftgelenk mit bis zu 30 % Kräfteinsparung
- sicherer Halt mit aggressiver Spitzenriffelung und 4-Punkt-Halt im Brennerloch
- schlanke Form und Taillierung für bessere Zugänglichkeit
- kraftvoll vor Ort mit 20 % Gewichtsreduktion

### „MIG-Plus“ HD Combination pliers

- power joint saves up to 30 % hand load
- secure hold by aggressive serrated jaws and 4 point vice-grip pipe hole
- slim shape of waist for better access
- powerful on site with 20 % less weight



Ref-No.	Material						mm		"		MH	H	P	DIN ISO 5746	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RV/VE	44RV/VE	mm	"	g	g					
141-1600	•	•	•	•	•	•	160	6 3/4	3,0	2,2	1,6	115	160		
141-1801	•	•	•	•	•	•	180	7	3,5	2,5	2,0	190	230		
141-2001	•	•	•	•	•	•	200	8	3,8	2,7	2,3	280	320		



verbesserte Zugänglichkeit enhanced access

kraftvolles Zupacken biting gripping

leichtes Schneiden easy cutting

## KOMBIZANGEN COMBINATION PLIERS



### „MIG-Fix“ KraftSpitzzange

- das fixe MultiTalent nicht nur für schwierige Aufgaben wo es eng wird: spitzer, kraftvoller Kopf und schlanke Form
- Kraftgelenk mit bis zu 30 % Kräfteinsparung
- sicherer Halt mit aggressiver Spitzenriffelung und 4-Punkt-Halt im Evolventen-Brennerloch
- Besondere Merkmale:
  - 141-1600: Profilvernut zum präzisen Manipulieren/Führen oder kraftvollen Biegen
  - 141-1801 und -2001: mit „ClickSpring“-Öffnungsfeder

### „MIG-Fix“ HD tapered nose pliers

- quick fix all-rounder not only for difficult jobs in narrow spaces: tapered, rank head and slim shape
- power joint saves up to 30 % hand load
- secure hold by aggressive serrated jaws and involute 4 point vice-grip pipe hole
- Special features:
  - 141-1600: notched jaws for precise guiding or powerful bending
  - 141-1801 und -2001: with „ClickSpring“ opening spring

Ref-No.	DIN ISO 5746						mm		"		MH	H	P	g	
	2022	20RR	35M2	35RR	40RVVDE	44RVVDE	mm	"	g	g					
142-1600	•	•	•	•	•	•	160	6¼	3,0	2,2	1,6	110	155		
142-1801	•	•	•	•	•	•	180	7	3,5	2,5	2,0	185	225		
142-2001	•	•	•	•	•	•	200	8	3,8	2,7	2,3	275	315		



führen directing

biegen bending

schneiden cutting