

Zur Technik des Kabelschneidens

Das Schneiden eines Kabels ist der Beginn einer Reihe aufeinander abgestimmter Arbeitsschritte mit dem Ziel, eine elektrische Verbindung herzustellen.

Um Kabel von unterschiedlicher Form, Materialbeschaffenheit und vielfältigen Durchmessern fachgerecht schneiden zu können, werden entsprechend ausgelegte Kabelschneidwerkzeuge eingesetzt. Das Spektrum dieser Anforderungen reicht vom Schneiden dünner, feindrätiger Litzen über das exakt rechtwinklige Ablängen von Flachbandkabeln bis hin zum Trennen von Kabeln mit großen Querschnitten aus dem Bereich der Energieversorgung.

Die Kabel sollen ohne größere Anstrengung immer sauber geschnitten und möglichst wenig gequetscht werden. Dies gewährleisten eine spezielle Schneidengeometrie sowie präzisionsgeschliffene und gehärtete Schneiden.

Kabelscheren sind zum Schneiden von Drahtseilen oder Stahldraht nicht geeignet. Zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastung oder Kabeln mit Stahlmantelung können nur robuste Drahtseilscheren mit verstärktem Messerkopf eingesetzt werden.

Die Kapazitätsangabe bei Kabelscheren bezieht sich immer auf die Summe aller auf einmal zu schneidenden Drähte und nicht auf den Querschnitt des Einzelleiters, der bei Kabelkapazitäten angegeben wird.





Cable cutting

Cutting a cable is the first of a series of coordinated operations involved in making an electrical connection. Cable cutters come in different designs for cables of different shapes, materials and diameters. Applications range from cutting thin fine-wire conductors, to precise right-angled cutting of ribbon cables, to cutting large diameter power supply cables.

Cables must be cut cleanly, without requiring great effort. This is provided by precision-ground, hardened blades with special geometry.

Cable shears are not suitable for cutting wire cables or steel wire. Only sturdy wire cable shears with a reinforced cutting head should be used for cutting fine conductor cables with strain-relief, or cables with steel casings.

The capacity figures shown here for cutters always refer to the total of all wires to be cut in one stroke, not to the cross-section of the individual strand as is indicated in cable capacities.

	Einleiterkabel massiv Single conductor cable, solid
	Kabel mehrdrätig Multi-conductor cable
	Kabel feindrätig Fine-stranded cable
	Kabel sektorförmig Sector shaped cable

Schneiden *Cutting*



Schneiden *Cutting*

**Kabel präzise und
deformationsarm schneiden.**

*Precision, low-deformation
cable cutting*

Optimierte Schneidengeometrie
mit Präzisionsschliff und Abisolierstelle,
gehärteter Schneidkopf
aus geschmiedetem Spezialstahl,
nachstellbares Schraubgelenk

*Optimised blade geometry
with precision ground and
hardened jaws of special forged steel.
Adjustable joint.*



Art. No. 700 116 3



Geringer Kraftaufwand, deformationsarmer Schnitt

Clean and smooth cut without consting or deformation



Abisolieren von NYM-Kabeln (3x1,5mm² – 5x2,5mm²)

Stripping NYM/NM-B wire (3x1,5mm² – 5x2,5mm²)



Mit Öffnungsfeder und Sicherheitsverschluss

With opening spring and lock

Kabelscheren D15 und D20

- zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrähtigem Kabel aus Al und Cu
- leichter, sauberer Schnitt, Einhandbetätigung
- kein Quetschen, keine Verformung des Kabels
- nicht für Stahldraht, Drahtseil und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- unterschiedliche Beschichtungs- und Griffvarianten



D 15 ohne Öffnungsfeder
without opening spring



D 15 selbstöffnend durch Öffnungsfeder
im Zangengewerbe
self-opening spring in head



D 15s mit Öffnungsfeder und Abisolierfunktion
with opening spring and stripping function



patentiert
patented






D 20 mit Doppelschneide für Vor- und Fertigschnitt
Double blade for precut and finishing cut

Cable shears D15 and D20



- For cutting single-strand, multi-strand and fine-wire aluminium and copper cables
- Easy, clean cut with one-hand operation
- No crushing or deformation of cables
- Not for steel wire, wire cable or hard-drawn copper cable
- Forged construction with choice of finishes and grips

Art. No.	Ausführung Finish	Griffe Grips	Schneidwerte mm ² Cutting capacity mm ²			Länge Length mm	Gewicht Weight g
							
D 15 ohne Öffnungsfeder (Kabel max. Ø 15 mm) D15 without opening spring (Max cable dia. 15 mm)							
700 015 3	brüniert burnished	Kunststoff überzogen plastic coated	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	210
700 015 36	brüniert burnished	stabiler Kunststoffgriff reinforced plastic grips	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	240
700 015 6	verchromt chrome plated	Kunststoff überzogen plastic coated	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	210
700 015 66	verchromt chrome plated	stabiler Kunststoffgriff reinforced plastic grips	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	240
D 15 mit Öffnungsfeder (Kabel max. Ø 15 mm) D15 with opening spring (Max cable dia. 15 mm)							
700 016 3	brüniert burnished	Kunststoff überzogen plastic coated	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	210
700 016 36	brüniert burnished	stabiler Kunststoffgriff reinforced plastic grips	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	240
700 016 6	verchromt chrome plated	Kunststoff überzogen plastic coated	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	210
700 016 66	verchromt chrome plated	stabiler Kunststoffgriff reinforced plastic grips	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	240
D 15s mit Abisolierfunktion (Kabel max. Ø 12 mm) D15s with stripping function (Max cable dia. 12 mm)							
700 116 3	brüniert burnished	Kunststoff überzogen plastic coated	Cu16 Al35	Cu50 Al50	Cu70	170	210




Weiterführende Informationen zu Schneidwerten finden Sie unter www.rennsteig.com
For more information on cutters see www.rennsteig.com

links: Kabelschnitt mit Seitenschneider:
hoher Kraftaufwand, unsauberer Schnitt,
starkes Verformen und Quetschen des Kabels

Left: Cutting a cable with a conventional wire
cutter. High force is required, and the cable is
squeezed and deformed.

rechts: Kabelschnitt mit Kabelschneider:
leichter, sauberer Schnitt ohne Verformung des
Kabels

Right: Cutting a cable with a cable cutter.
Easier and cleaner cut without deformation

Art. No.	Ausführung <i>Finish</i>	Griffe <i>Grips</i>	Schneidwerte mm ² <i>Cutting capacity mm²</i>			Länge <i>Length</i> mm	Gewicht <i>Weight</i> g
							
D 20 (Kabel max. Ø 20 mm) <i>(Max cable dia. 20 mm)</i>							
700 020 3	brüniert <i>burnished</i>	Kunststoff überzogen <i>plastic coated</i>	Cu16 Al50	Cu70 Al70	Cu95	200	300
700 020 36	brüniert <i>burnished</i>	stabiler Kunststoffgriff <i>reinforced plastic grips</i>	Cu16 Al50	Cu70 Al70	Cu95	200	340
700 020 6	verchromt <i>chrome plated</i>	Kunststoff überzogen <i>plastic coated</i>	Cu16 Al50	Cu70 Al70	Cu95	200	300
700 020 66	verchromt <i>chrome plated</i>	stabiler Kunststoffgriff <i>reinforced plastic grips</i>	Cu16 Al50	Cu70 Al70	Cu95	200	340

Weiterführende Informationen zu Schneidwerten finden Sie unter www.rennsteig.com
For more information on cutters see www.rennsteig.com

Schneiden *Cutting*

Große Durchmesser
leicht und sauber
schneiden.

*Cut large
diameters easily
and cleanly.*



optimierte Hebelübersetzung
Kräfteverhältnis 1 : 20
Optimum 1 : 20 leverage

Art. No. 700 027 2



optimierte Schneidengeometrie mit Präzisionsschliff,
nachstellbares Schraubgelenk

*Ideal blade geometry with precision grind and
adjustable joint.*



geschmiedeter, gehärteter Schneidkopf,
Klemmschutz

Forged, hardened head with pinch guard



leichtes, hochfestes Aluminiumrohr, 2K-Griffe

*Light, rigid aluminium handles
with 2-component grips*



Kabelschere D 27

- zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrähtigem Kabel aus Al und Cu
- leichter, sauberer Schnitt durch neue Schneidengeometrie
- kurze Bauweise, geringes Gewicht
- nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet



D 27

Cable shears D 27

- For cutting single-strand, multi-strand and fine-wire aluminium and copper cables
- Easy, clean cut due to new blade geometry
- Short design, low weight
- Not for steel wire or wire cable



Art. No.	Kopf Head	Griffe Handles	Schneidwerte mm ² Cutting capacity mm ²			Länge Length mm	Gewicht Weight g
D 27 (Kabel max. Ø 27 mm) (Max cable dia. 27 mm)							
700 027 2	brüniert, Schneide geschliffen burnished, bright ground blades	pulverlackiert mit 2K-Griffen powder-coated with two-component grips	Cu150 Al240	Cu185	Cu140 Al200	500	1010

Weiterführende Informationen zu Schneidwerten finden Sie unter www.rennsteig.com
For more information on cutters see www.rennsteig.com



Kraftvoller Schnitt nahe am Schraubgelenk
Powerful cut close to the joint



Schneiden *Cutting*

**Komfortabel arbeiten unter
beengten Bedingungen.**

*Comfortable working
in cramped conditions.*



Bedarfsgerechte Griff­
längen-
einstellung durch Teleskoparme

*Telescope arms adjust to the
available working space*

Art. No. 700 038 3

570 mm

620 mm

670 mm

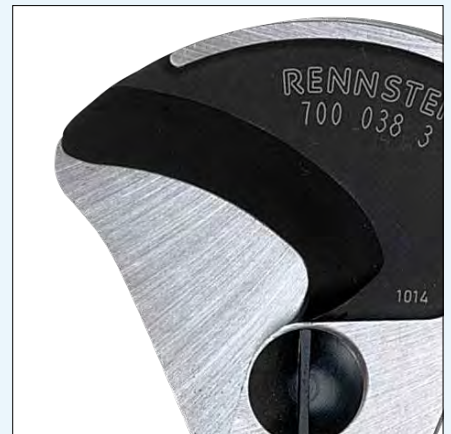
720 mm

770 mm



Optimaler Krafteinsatz durch Knickarmmechanik

Optimum force transfer through jointed arm



Optimierte Schneidegeometrie mit Präzisionsschliff,
nachstellbares Schraubgelenk,
vergüteter Spezialstahl

*Ideal blade geometry with precision grind and
adjustable joint, hardened special steel*



Leichtes, hochfestes Aluminiumrohr,
2K-Griffe mit Klemmschutz

*Light, rigid aluminium handles
with 2-component grips and pinch protection*



Kabelschere D 38

- zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrähtigem Kabel aus Al und Cu
- besonders geeignet unter beengten Arbeitsbedingungen
- abwinkelbare Teleskopgriffe zum Einstellen der optimalen Griffweite
- komfortables Arbeiten durch Ratschenprinzip und geringes Gewicht
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet
- auswechselbarer Schneidkopf



D 38

Cable shears D 38

- For cutting single-strand, multi-strand and fine-wire aluminium and copper cables
- Ideal for cramped working spaces
- Jointed telescope arms adjust for the ideal grip width
- Ratchet action and low weight for easy working
- Not for steel wire or wire cable
- Replaceable cutting head



Art. No.	Kopf Head	Griffe Handles	Schneidwerte mm ² Cutting capacity mm ²			Länge Length mm	Gewicht Weight g
D 38 (Kabel max. Ø 38 mm) (Max cable dia. 38 mm)							
700 038 3	brüniert, Schneide geschliffen burnished, bright ground blades	Teleskoparme aus eloxiertem Aluminiumrohr mit 2K-Griffen telescope arms of anodized aluminium tubing with two-component grips	Cu 300 Al 400	Cu 300	Cu 280 Al 280	570–770	2000
700 038 3 0	Ersatzmesserkit replacement cutting head						

Weiterführende Informationen zu Schneidwerten finden Sie unter www.rennsteig.com
For more information on cutters see www.rennsteig.com



Schneiden **Cutting**

Kraftverstärkt schneiden mit Ratschenantrieb.
Extra cutting force with ratchet drive.



Bedarfsgerechte Griff­längen­
 einstellung durch Teleskoparme

Telescope arms adjust to the
 available working space

Art. No. 700 100 3

610 mm

660 mm

710 mm

760 mm

810 mm



Vergüteter Spezialstahl, Vorjustagehebel

Hardened special steel, pre-adjustment lever



Notentriegelung, optimierte Schneidkontur

Emergency unlock, special cutting contour



leichtes, hochfestes Aluminiumrohr, 2K-Griffe

Light, rigid aluminium handles
 with 2-component grips



Kabelschneidzangen D 60 und D 100

- zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrähtigem Kabel aus Al und Cu
- auch für Kabel mit Blechmantelung
- optimale Schneidleistung durch Ratschenprinzip
- Schenkellänge mittels Teleskoparmen mehrstufig verstellbar
- Öffnen der Schere in jeder Schneidposition möglich
- Einsatz bei engen Platzverhältnissen und über Kopf möglich
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet



D 60




D 100

Cable cutters D 60 and D 100



- For cutting single-strand, multi-strand and fine-wire aluminium and copper cables
- Also for lead-coated cables
- Ratchet action for high cutting performance
- Telescope arms adjust to a range of lengths
- Cutter can be opened in any cutting position
- Can be used in cramped situations as well as overhead
- Not for steel wire or wire cable

Art. No.	Kopf Head	Griffe Handles	Schneidwerte mm ² Cutting capacity mm ²			Länge Length mm	Gewicht Weight g
							
D 60 (Kabel max. Ø 60 mm) (Max cable dia. 60 mm)							
712 060 3	brüniert, Schneide geschliffen burnished, bright ground blades	Teleskoparme aus eloxiertem Aluminiumrohr mit 2K-Griffen telescope arms of anodized aluminium tubing with two-component grips	Cu630 Al800	Cu800	Cu740 Al960	610–810	3850
712 061 3	Ersatzmesser spare blades						
D 100 (Kabel max. Ø 100 mm) (Max cable dia. 100 mm)							
712 100 3	brüniert, Schneide geschliffen burnished, bright ground blades	Teleskoparme aus eloxiertem Aluminiumrohr mit 2K-Griffen telescope arms of anodized aluminium tubing with two-component grips	Cu800 Al1000	Cu1000	Cu960 Al1200	660–860	4980
712 101 3	Ersatzmesser spare blades						

Weiterführende Informationen zu Schneidwerten finden Sie unter www.rennsteig.com
For more information on cutters see www.rennsteig.com



Leichte, zeitsparende Handhabung durch Schnellverstellung (Vorjustage)
Easy, time-saving use with quick pre-adjustment