



8 | ROHRWERKZEUGE, SONSTIGE WERKZEUGE

ROHRWERKZEUGE, ZUBEHÖR, ERSATZTEILE
→ S. 290



HÄMMER
→ S. 292



MEISSEL, DURCHTREIBER, KÖRNER, SPLINTTREIBER
→ S. 293



SCHABER, FEILEN, SÄGEN
→ S. 296



GEWINDEWERKZEUGE
→ S. 298



**SCHRAUBEN- UND STEHBOLZENAUSDREHER,
MUTTERNSPRENGER**
→ S. 299



MESSWERKZEUGE
→ S. 299



WERKZEUGHALTER
→ S. 300



SONSTIGE WERKZEUGE
→ S. 300



TASCHENLAMPEN
→ S. 303



PINZETTEN, DRAHTSCHEREN
→ S. 304





Original STAHLWILLE Rohrwerkzeuge

Die extrem robusten Rohrabschneider garantieren exaktes Schneiden ohne Verlauf des Schnittes. Rohre können direkt weiterverarbeitet werden.

Rohrabschneider EXPRESS Nr. 150

Ideal für Rohre aus Stahl, Kupfer, Messing, Leichtmetall und Hartkunststoff. Das Werkzeug ist in zwei Größen lieferbar für Außen-Durchmesser von 6 bis 63 mm.

Wichtige Produkt-Vorteile beim Schneiden von Rohren mit STAHLWILLE Rohrwerkzeugen: Gerade Führung

STAHLWILLE EXPRESS-Rohrabschneider trennen das Rohr exakt vertikal. Die Schneidrädchen werden durch die breiten Führungsrollen sicher am Rohr geführt. Ein Verlaufen oder Verkanten des Schnittes ist dadurch ausgeschlossen. Der robuste, im Gesenk geschmiedete Bügel mit besonders verstärkter Rädchenführung verhindert »Gewindeschneiden«.

Entgraten und anfasen

Die breiten Führungsrollen walzen den beim Schneiden entstehenden Außengrat wieder ein. Ein Nacharbeiten entfällt. Das abgelängte Rohr ist bereits angefast und kann sofort weiterverarbeitet werden. Die Trennfläche ist entsprechend der Form des Schneidrädchens abgeschrägt.

Universell einsetzbar – Arbeiten an verlegten Rohren

STAHLWILLE EXPRESS-Rohrabschneider können auch mit drei Schneidrädchen ausgerüstet werden. Das ermöglicht hocheffektives Arbeiten an bereits verlegten Rohren durch einen kleinen Schwenkwinkel.



1

Bolzen für Rädchen und Rollen



2

Schneidrädchen für Stahl-, Nichteisenmetall- und Kunststoffrohre



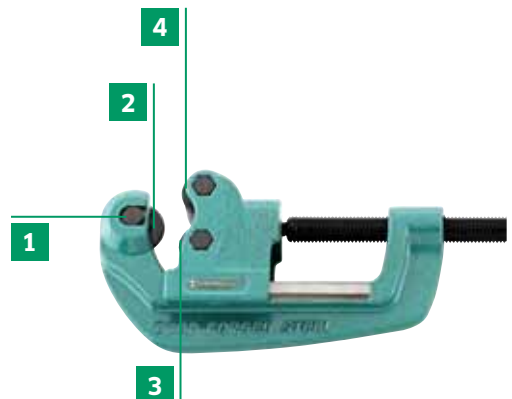
3

Führungsrollen für Rohrabschneider



4

Beilegeringe für die Ausrüstung mit drei Schneidrädchen



Rohrabschneider METAL Nr. 153

Dieses leichte und handliche Werkzeug ist besonders geeignet für Rohre aus Kupfer, Messing, Leichtmetall und Hartkunststoff sowie für dünnwandige Stahlrohre mit Außen-Durchmessern von 3 bis 35 mm bei maximaler Schnitttiefe von 2,5 mm. Schneidgrate entfernt der integrierte Innenrohrfräser mit 3 Schneiden im Handgriff.



Kleinrohrabschneider Nr. 155

Für Rohre aus Kupfer, Messing, Leichtmetall, Hartkunststoff sowie für dünnwandige Stahlrohre mit Außen-Durchmessern von 3 bis 16 mm bei einer maximalen Schnitttiefe von 2,0 mm empfiehlt sich die Verwendung dieses äußerst kompakten und präzisen Rohrabschneiders.



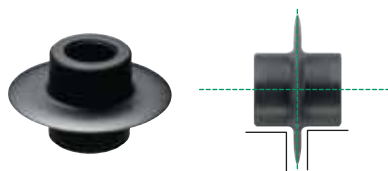
Ketten-Rohrabschneider Nr. 157

Spezial-Rohrabschneider, stufenlos einstellbar, mit Drehgriff, zur Bearbeitung auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm Wandstärke mit Außen-Durchmessern 25 bis 75 mm. Kettenlänge bis 270 mm.



STAHLWILLE Schneidrädchen für Stahlrohre

Besonders hochwertiger, verschleißarmer Stahl ermöglicht eine außergewöhnliche Schneidleistung. Die Schneidrädchen sind aus zähhartem Spezialstahl gefertigt, der hohe Standzeiten garantiert.

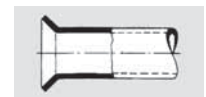


STAHLWILLE Doppelbördelgerät Nr. 165N

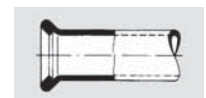
Für die Herstellung dauerhafter Verbindungen von Druckführenden Rohren werden Doppelbördelgeräte verwendet. Normgerechte Doppelbördel (z.B. an Kfz-Bremsleitungen) nach DIN 74234 können mit diesem praktischen und robusten Werkstattgerät von STAHLWILLE sicher und ohne spezielle Vorkenntnisse hergestellt werden. Im Schraubstock eingespannt ist das Gerät sofort einsatzbereit. Es gewährleistet die schnelle und sichere Bearbeitung von nahtlos gezogenen und doppelwandig gerollten Rohren (Bundy®-Rohr) in den Wandstärken von 0,7 oder 1,0 mm mit jeweils nur einem Bördel Einsatz.



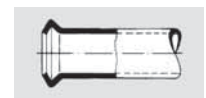
STAHLWILLE Bördelgeräte – einfachste Handhabung und garantierte Spitzenresultate.



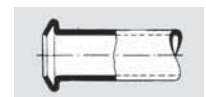
Einfach-Bördel D



Doppel-Bördel E



Doppel-Bördel F



Doppel-Bördel F 180°

Verschiedene normgerechte Einfachbördel und Doppelbördel – einfach und schnell angefertigt mit dem STAHLWILLE Doppelbördelgerät.

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

150 Rohrabschneider EXPRESS

mit 1 Schneidrädchen und 2 Rollen, für Stahl-, Kupfer-, Messing-, Leichtmetall- und Hartkunststoffrohre.



Code	Gr.	"	mm	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60021001	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1220	1
60021002	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2149	1
60121001	1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113	1
60121002	2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	1975	1

¹⁾ mit breiten Führungsrollen
²⁾ mit 3 Schneidrädchen

153 Rohrabschneider METAL

für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre, mit Innenrohrfräser (3 Schneiden) im Handgriff, geschmiedet, verchromt.



Code	"	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

155 Kleinrohrabschneider

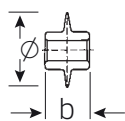
für Rohre aus Kupfer, Messing und Leichtmetall sowie für Hartkunststoffrohre und dünnwandige Stahlrohre.



Code	"	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102	1

SR150 Schneidrädchen

für Stahlrohre.



Code	Gr.	für Rohrabschneider	∅ mm	b mm	g	
69020101	1	150/1	25	14	14	10
69020201	2	150/2	32	19	28	10
69020301	3/4	150/3 + 4	41	19	38	10

SR153 Schneidrädchen



Code	für Rohrabschneider	∅ mm	b mm	g	
69010001	153	20	6	6	10

SR155 Schneidrädchen

Code	für Rohrabschneider	∅ mm	b mm	g	
69110001	155	20	5	5	10

157 Kettenrohrabschneider

stufenlos, mit Drehgriff, auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm Wandstärke geeignet, Kettenlänge 270 mm.



Code	mm	Schnitt-Tiefe max. mm	g	
60110001	25-75	2	705	1

K157 Ersatz-Kette

Code	g	
69130001	183	1

RL 150/153/1500 Rollen

für Rohrabschneider.



Code	Nr.	für Rohrabschneider	∅ mm	b mm	g	
69020107	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62	2
69070202	RL 1500/2	150-151/2	28	27,5	117	5
69020302	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	115	5
69010002	RL 153	153	12	12	10	5

BL/BZ 150/153/1500 Bolzen

für Rädchen und Rollen.



Code	Nr.	Rädchenbolzen	Rollenbolzen	für Rohrabschneider	L mm	∅ mm	g	
69020104	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	29	7,5	10	1
69020103	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	38,5	7,5	14	10
69070203	BZ 1500/2		x	150-151/2	46	9	23	10
69070204	BL 1500/2	x		150-151/2	38	9	19	10
69020303	BZ 150/3/4	x	x	150-151/3 + 4	36	9	17	10
69020304	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	40	9	20	1
69010003	BZ 153		x	153	18,5	4	2	10
69010004	BL 153	x		153	13	4,75	2	1

BL = Rädchenbolzen

BZ = Rollenbolzen

¹⁾ Rädchen- und Rollenbolzen für 150/1 bis Ende 1985, Rädchenbolzen für 150/1 ab 1986

²⁾ Rollenbolzen für 150/1 ab 1986

³⁾ Rädchenbolzen für 150/4 ab 2009

RI 1500 Beilegeringe

Werden Rohrabschneider Nr. 150/1, 150/2 oder Nr. 150/4 mit 3 Schneidrädchen ausgerüstet,

z. B. für Arbeiten an verlegten Rohren, werden jeweils 4 Beilegeringe benötigt.

Dazu tauscht man die beiden Rollen gegen

2 Schneidrädchen Nr. SR150 mit je 2 Beilegeringen aus.



Code	Gr.	für Rohrabschneider	∅ mm	b mm	g	
68020101	1	150/1	14	3,9	8	6
68020201	2	150/2, 151/2	16	4,45	4	6
68020301	4	150/4 ^{*)}	18	9,5	18	1

^{*)} für 150/4 ab 2009

158* Kunststoffrohrscheren

für Kunststoffrohre aus PE, PP, PB, PE-X, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF und für kunststoffbeschichtete Aluminiumrohre.



- geringer Kraftaufwand durch optimale Kraftübertragung
- hohe Schneidleistung durch Teflonbeschichtung der Klinge
- schneller Klängenwechsel ohne Werkzeug
- Gr. 42 mit Ratschenfunktion und Einhand-Schnellrückzug der Klinge
- Scherenkörper aus Magnesium-Druckguss. Leicht und stabil.

Code	∅ mm	∅"	L mm	g	
60 12 00 35	35	1 3/8	225	276	1
60 12 00 42	42	1 5/8	245	441	1

* läuft aus

KL158* Ersatzklingen



Code	für Nr.	g	
69 12 00 35	158-35	60	1
69 12 00 42	158-42	83	1

* läuft aus

1650N Spannklötz

1 Paar



Code		g	
68 03 10 01	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 mm; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	198	1

1650K Spannklötz

1 Paar, für kunststoffummantelte Bremsleitungen.



Code		g	
68 03 00 03	5; 6 mm	234	1

1651 Bördeleinsätze



Code	Gr.	mm	g	
68 04 07 08	6+8 mm+1/4+5/16"	8	56	1
68 04 09 10	9+10 mm+3/8"	10	56	1

1652N Druckstück/Bördeleinsatz

45°; 4,75/5 mm+3/16", für Doppelbördelgerät Nr. 165N.



Code	mm	g	
68 05 10 01	4,75/5 mm + 3/16"	55	1

1655N Bördelspindel

für Doppelbördelgerät Nr. 165N.



Code	g	
69 10 10 02	54	1

1656N Spannschraube

für Doppelbördelgerät Nr. 165N.



Code	g	
69 10 10 03	102	1

D Spannklötze 45°-Seite zur Bördelspindel. Bördeleinsatz gegen Druckstück tauschen.

E Spannklötze 45°-Seite zur Bördelspindel. Mit Bördeleinsatz vordrücken, mit Druckstücken nachdrücken.

F Spannklötze 45°-Seite zur Bördelspindel mit Bördeleinsatz bördeln.

F180° Mit 90°-Seite der Spannklötze erhält Bördel F eine flachere Form.

Doppelbördelgerät

Einfache Bedienung des STAHLWILLE Bördelgeräts. Für normgerechte Doppelbördel (DIN 74234) bei nahtlos gezogenen und bei doppelwandigen, gerollten Röhren (Bundy®-Rohr). Das Gerät wird in einen normalen Schraubstock eingespannt und ist sofort einsatzbereit. Bördeleinsätze und Druckstücke schnell auswechselbar.

Robuste Konstruktion des Geräts und die Formgebung der Bördeleinsätze erlauben die Bearbeitung von Röhren mit 0,7 oder 1 mm Wandstärke mit jeweils nur einem Bördeleinsatz.

Auf 25 mm Spannlänge wird das Rohr mit den Spannklötzen ohne Beschädigung gehalten. Es liegt dabei horizontal - wichtig bei Endlosleitungen. Der integrierte Distanzstift gewährleistet die notwendige Materialvorgabe.

165N Doppelbördelgerät

mit 1 Paar Spannklötzen Nr. 1650N, 2 Bördeleinsätzen Nr. 1651 und 1 Druckstück/Bördeleinsatz Nr. 1652N.

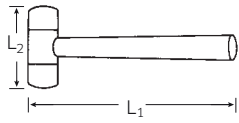


Code		g	
63 03 10 00	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 mm; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	1420	1

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

10940 Gummi-Kompositionshämmer

DIN 5128, mit zwei geraden Flächen.



Code	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖️ g	📦
70 14 00 01	55	320	90	317	2
70 14 00 02	65	350	115	527	2
70 14 00 03	75	350	130	780	2
70 14 00 04	90	380	140	1193	2

10955 Kunststoffhämmer

mit austauschbaren Köpfen aus schlagfestem Cellulose-Acetat und Eschenstiel.



Code	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖️ g	📦
70 16 00 27	27	265	90	225	6
70 16 00 32	32	280	100	320	6
70 16 00 35	35	290	105	376	2
70 16 00 40	40	320	110	545	2
70 16 00 50	50	340	115	873	2

10955R Kunststoffköpfe, lose

aus schlagfestem Cellulose-Acetat, die Köpfe werden, leicht angewärmt, mit wenigen Hammerschlägen eingetrieben.

Code	∅ mm	⚖️ g	📦
79 04 00 27	27	14	5
79 04 00 32	32	22	10
79 04 00 35	35	29	10
79 04 00 40	40	39	10
79 04 00 50	50	69	10

10956 Nylonhämmer

mit austauschbaren Köpfen aus schlagfestem Nylon-Vestamid und Hickory-Stiel.



Code	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖️ g	📦
70 17 10 27	27	265	90	232	6
70 17 10 32	32	280	100	336	6
70 17 10 35	35	290	105	413	2
70 17 10 40	40	320	110	546	2
70 17 10 50	50	340	115	898	2
70 17 10 60	60	380	135	1339	2

10956R Nylonköpfe, lose

die Köpfe werden, leicht angewärmt, mit wenigen Hammerschlägen eingetrieben.

Code	∅ mm	⚖️ g	📦
79 05 00 27	27	11	10
79 05 00 32	32	18	10
79 05 00 35	35	23	10
79 05 00 40	40	31	10
79 05 00 50	50	53	10
79 05 00 60	60	83	10

10957 Schonhämmer

mit Metallkugeln im Hammerkopf für rückschlagfreies Arbeiten, mit austauschbaren Köpfen aus mittelhartem Polyurethan und Hickory-Stiel.



Code	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖️ g	📦
70 19 00 25	25	320	108	320	6
70 19 00 30	30	350	115	460	6
70 19 00 35	35	355	118	580	6
70 19 00 40	40	375	125	760	2
70 19 00 50	50	385	135	1250	2
70 19 00 60	60	420	165	1900	2

10957R Köpfe aus Spezialkunststoff, lose

Code	∅ mm	⚖️ g	📦
79 09 00 25	25	14	10
79 09 00 30	30	19	10
79 09 00 35	35	26	10
79 09 00 40	40	38	10
79 09 00 50	50	72	10
79 09 00 60	60	118	10

10958 Treibhammer

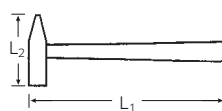
aus Aluminium, zylindrisch, mit Hickory-Stiel.



Code	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖️ g	📦
70 24 00 40	40	340	155	648	2

10960 Schlosserhämmer

mit Eschenstiel, DIN 1041.



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖️ g	📦
70 11 00 05	100	260	82	148	6
70 11 00 01	200	280	95	254	6
70 11 00 04	300	300	105	400	6
70 11 00 02	500	320	118	600	6
70 11 00 06	800	350	130	951	2
70 11 00 03	1000	360	135	1132	2
70 11 00 07	1500	380	145	1617	2
70 11 00 08	2000	400	155	2285	2



10970 Ingenieurhämmer

mit Eschenstiel.



Code	lb.	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70 12 0001	1/4	270	67	176	6
70 12 0005	1/2	290	82	320	6
70 12 0006	3/4	310	93	454	6
70 12 0002	1	320	99	572	6
70 12 0004	1 1/2	350	118	790	2
70 12 0003	2	380	126	1044	2

ES 10956/10960/2



175 x 350 x 45 mm, 2-teilig

Code	⚖ g
96 83 81 25	1130



Nr. 10956

∅ 35 mm



Nr. 10960

500 g

83 81 20 25	Einlage, leer	114
-------------	---------------	-----

ES 10956/10970/2



175 x 350 x 45 mm, 2-teilig

Code	⚖ g
96 83 81 31	1075



Nr. 10956

∅ 35 mm



Nr. 10970

1 lb.

83 81 20 25	Einlage, leer	114
-------------	---------------	-----

100 Rippenflachmeißel

aus zäh-hartem Spezial-Meißel-Stahl, verchromt.



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70 01 0005	5*	125	18	93	10
70 01 0006	6	150	20	165	10
70 01 0008	8	200	26	305	5
70 01 0010	10	250	30	507	5
70 01 0012	12	300	35	807	5

* läuft aus

101* Rippenkreuzmeißel

aus zäh-hartem Spezial-Meißel-Stahl, verchromt.



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70 03 00 06	6	150	4	143	10

* läuft aus

102 Flachmeißel

DIN 6453, flachoval, Chrom-Vanadium, silber lackiert.



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70 02 00 02	125	125	15	96	10
70 02 00 03	150	150	18	172	10
70 02 00 04	175	175	21	269	10
70 02 00 05	200	200	24	379	5
70 02 00 07	250	250	25	479	5
70 02 00 08	300	300	26	591	5

103 Kreuzmeißel

DIN 6451, flachoval, Chrom-Vanadium, silber lackiert.



Code	Gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70 04 00 03	150	150	16	147	10
70 04 00 04	175	175	17	239	10
70 04 00 05	200	200	18	340	5

110 Schlitzmeißel

flachoval, Chrom-Vanadium, silber lackiert.



Code	L mm	b mm	⚖ g	📦
70 08 00 01	240	26	298	5

112 Schlitzmeißel

wie Nr. 110, jedoch mit Handschutz.



Code	L mm	b mm	⚖ g	📦
70 08 00 02	240	26	434	5

112/1 Handschutz

für Flachmeißel Nr. 102 und Kreuzmeißel Nr. 103 ab 200 mm, für Schlitzmeißel Nr. 110, Schaft-Querschnitt 23 x 13 mm.

Code	⚖ g	📦
79 16 00 01	101	5

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

104 Durchtreiber

DIN 6458, achtkantig,
Chrom-Vanadium, silber lackiert.



Code	Gr.	● mm	● mm	L mm	⚖ g	📦
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10

105 Körner

DIN 7250 achtkantig,
Chrom-Vanadium, silber lackiert.



Code	Gr.	● mm	L mm	⚖ g	📦
70050001	100 x 10	10	100	52	10
70050005	120 x 10	10	120	63	10
70050002	120 x 12	12	120	90	10

108 Splinttreiber

DIN 6450, achtkantig,
Chrom-Vanadium, silber lackiert.



Code	Gr.	● mm	● mm	L mm	⚖ g	📦
70071152	115 x 2	2	8	115	29	10
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10
70070009	175 x 3	3	10	175	57	10
70070010	175 x 4 ¹⁾	4	10	175	64	10
70070012	175 x 6	6	10	175	69	10
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10

¹⁾ für Arbeiten an Mercedes-Benz-Fahrzeugen (Sicherungsstifte der Scheibenbremsbeläge)

- Durchmesser der Werkzeugspitze
- Schlüsselweite des Werkzeugschaftes, achtkantig

109 Splinttreiber

mit Führungshülse.



Code	Gr.	● mm	● mm	L mm	⚖ g	📦
70090001	1	0,9	5	80	7	10
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10
70090003	3	1,8	6	86	12	10
70090004	4	2,4	7	95	18	10
70090005	5	2,8	7	97	19	10
70090006	6	3,4	8	100	25	10
70090007	7	3,9	9	100	27	10
70090008	8*	5,9	10	103	47	10

- Durchmesser der Werkzeugspitze
 - Durchmesser des Werkzeugschaftes
- * ohne Führungshülse

ES 102/108/109/4



175 x 350 x 30 mm, 4-teilig

Code	⚖ g
96838123	555
Nr. 102	175 mm
Nr. 108	150 x 6; 175 x 6 mm
Nr. 109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm
83812027	Einlage, leer 115

ES 102/105/108/8



175 x 350 x 33 mm, 8-teilig

Code	⚖ g
96838124	900
Nr. 102	175 mm
Nr. 105	120 x 12 mm
Nr. 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
83812036	Einlage, leer 114

102-5/6 Sätze: Meißel, Durchtreiber, Körner

6-teilig
Inhalt: je 1 Stück
Nr. 106/125 mm
Nr. 106/150 mm
Nr. 107/125 mm
Nr. 104/120 x 2; 120 x 4 mm
Nr. 105/120 x 10 mm
D = in Kunststoffständer
T = in Textiltasche



Code	Nr.	⚖ g	📦
98812201	102-5/6 D	445	1
98812202	102-5/6 T	426	5

104-5/6D Satz: Durchtreiber, Körner

6-teilig
Inhalt: je 1 Stück
Nr. 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4;
120 x 5; 120 x 6 mm
Nr. 105/120 x 10 mm
in Kunststoffständer



Code	⚖ g	📦
96700601	417	1

105-8/6K Splinttreiber- und Körnersatz

6-teilig
in aufstellbarer, transparenter
Kunststoff-Kassette
Inhalt: je 1 Stück
Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4;
150 x 5; 150 x 6 mm;
DIN 6450/ Form C
Nr. 105/120 x 10 mm;
DIN 7250



Code	g	g	g
96 70 07 11	483	1	

108/6 Sätze: Splinttreiber

6-teilig
Inhalt: je 1 Stück
Nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4;
150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
D = in Kunststoffständer
T = in Textiltasche



Code	Nr.	g	g
96 70 07 01	108/6 D	450	1
96 70 07 02	108/6 T	424	5

TCS 102-109/10956/10960/6

175 x 350 x 40 mm, 6-teilig



Code	g
96 83 81 81	1500

Nr. 10956	Ø 35 mm
Nr. 10960	500 g
Nr. 102	175 mm
Nr. 108	150 x 6; 175 x 6 mm
Nr. 109	Gr. 6; 100 x 3,4 mm

TCS 102-108/11

175 x 350 x 33 mm, 11-teilig



Code	g
96 83 87 54	1665

Nr. 102	150; 200; 250 mm
Nr. 105	120 x 10; 120 x 12 mm
Nr. 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10957/10960 MF

530 x 350 x 40 mm, 12-teilig



Code	g
96 83 03 55	3343

Nr. 102	200 mm
Nr. 103	150 mm
Nr. 105	120 x 10 mm
Nr. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
Nr. 10957	Ø 40 mm
Nr. 10960	500; 800 g
Nr. 12718	

TCS 102-108/10957/12718/13

530 x 350 x 40 mm, 13-teilig



Code	g
96 83 02 26	3730

Nr. 102	200 mm
Nr. 103	150 mm
Nr. 105	120 x 10 mm
Nr. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
Nr. 10957	Ø 40 mm
Nr. 10960	500; 800 g
Nr. 12718	

TCS 102-108/10960/10

175 x 350 x 40 mm, 10-teilig



Code	g
96 83 03 61	1569

Nr. 102	200 mm
Nr. 105	120 x 12 mm
Nr. 108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
Nr. 10960	500 g

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

TCS 102-108/10957/10960/13



530 x 350 x 60 mm, 13-teilig

Code		g
96830177		5540
Nr. 102	200; 300 mm	
Nr. 103	175 mm	
Nr. 105	120 x 12 mm	
Nr. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm	
Nr. 10957	∅ 50 mm	
Nr. 10960	500; 800; 1000 g	

TCS 102-108/10957/10960/16



530 x 350 x 45 mm, 16-teilig

Code		g
96830609		3715
Nr. 102	200 mm	
Nr. 103	150 mm	
Nr. 105	120 x 10 mm	
Nr. 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm	
Nr. 10957	∅ 40 mm	
Nr. 10960	500 g	
Nr. 12373		
Nr. 12600	500 g	
Nr. 12718		
Nr. 12931	3 m	
Nr. 65 64 2 250		
Nr. 39 Pkw	400 mm	

TCS 102-108/10956/10960/18



530 x 350 x 55 mm, 18-teilig

Code		g
96830620		3653
Nr. 102	150 mm	
Nr. 103	150 mm	
Nr. 105	120 x 10 mm	
Nr. 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm	
Nr. 10956	∅ 50 mm	
Nr. 10960	300; 500 g	
Nr. 10356		
Nr. 10670	285 mm	
Nr. 10672	20 x 315 mm	
Nr. 12374		
Nr. 12900N		
Nr. 12965N		

10669 Feinschaber



- dreischneidige Hohlprofilschaber-
klinge mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe
- schwarzer Kunststoffgriff



Code	L mm	Klinge mm	g	Box
72060100	147	25 x 8	28	1

10670 Dreikant-Hohlschaber

Spezialstahl.



Code	L mm	g	Box
72060101	210	106	5
72060103	260	124	5
72060104	285	140	5
72060105	310	152	5

10672 Flachscherer

Spezialstahl.



Code	mm	g	Box
72050104	20 x 315	227	5
72050105	25 x 365	367	5

10676 Dreikant-Löffelschaber

Spezialstahl.



Code	mm	g	Box
72080103	85 x 12 x 315	160	5

Made in Germany

12025 Rundfeile
DIN 8349, Hieb 2



Code	L mm	g	
72 12 01 00	210	118	5

12030 Halbrundfeile
DIN 8349, Hieb 2



Code	L mm	g	
72 13 01 00	260	317	5

12035 Dreikantfeile
DIN 8349, Hieb 2



Code	L mm	g	
72 14 01 00	210	201	5

12036 Flachfeile
DIN 8349, Hieb 2



Code	L mm	g	
72 17 01 02	260	339	5

12800 Schlüsselfeilensatz
6-teilig, in Textiltasche, DIN 7283,
Inhalt: je 1 Feile flachstumpf,
flachspitz, halbrund, dreikant,
vierkant, rund



Code	L mm	g	
72 23 00 01	100	111	5

13100 Nadelfeilensatz
6-teilig, in Textiltasche,
Inhalt: je 1 Stück rund, halbrund,
dreikant, vierkant, flachstumpf,
flachspitz



Code	L mm	g	
96 72 28 01	140	50	1

12200 Feilkloben
aus C 35, geschmiedet,
Backenbreite 48 mm.



Code	L mm	g	
71 20 00 00	145	673	1

12050 Metallsägebogen
mit Blatt 300 mm/12".



Code	L mm	g	
72 21 00 00	465	490	1

12050R Ersatzblätter zu Nr. 12050
10 Stück, SS-Stahl, 24 Zähne per Zoll.

Code	L mm	g	
79 18 00 01	300	174	1

12053 Metallsägebogen



Code	L mm	g	
72 21 00 02	252	159	1

12053R Ersatzblätter zu Nr. 12053
6 Stück, chrom-legierter Werkzeugstahl, 32 Zähne per Zoll.

Code	L mm	g	
79 18 00 02	158	23	1

ES 10670-13110/11



530 x 350 x 35 mm, 11-teilig

Code	g
96 83 81 73	2120

Nr. 10670	265 mm	
Nr. 12025	210 mm	
Nr. 12030	260 mm	
Nr. 12035	210 mm	
Nr. 12036	260 mm	
Nr. 12050	465 mm	
Nr. 12320		
Nr. 12321		
Nr. 12377		
Nr. 12931	3 m	
Nr. 13110	300 mm	
83 81 20 88	Einlage, leer	301





Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

TCS 10356-12965/5



175 x 350 x 40 mm, 5-teilig

Code	△△ g
96 83 87 90	595









 Nr. 12053	158 mm
 Nr. 10356 Nr. 10356R	40 mm 10 Stück
 Nr. 12320	
 Nr. 12965	

TCS 11095-13110/8



175 x 350 x 40 mm, 8-teilig

Code	△△ g
96 83 87 89	700










 Nr. 12000	ISO
 Nr. 11095/20	0,05 - 1,00 mm
 Nr. 12931	3 m
 Nr. 12321	
 Nr. 12322	
 Nr. 12665/52	0,25 - 6 mm
 Nr. 12900	
 Nr. 13110	300 mm

TCS 12025-13110/11



530 x 350 x 35 mm, 11-teilig

Code	△△ g
96 83 87 59	2070

 Nr. 12025	210 mm
 Nr. 12030	260 mm
 Nr. 12035	210 mm
 Nr. 12036	260 mm
 Nr. 12050	300 mm
 Nr. 12320	
 Nr. 12321	
 Nr. 12718	
 Nr. 12931	3 m
 Nr. 12965N	
 Nr. 13110	300 mm


905/25 Gewinde-Ausdrehsatz

M5-M16, 3/16"-5/8", 25-teilig, schwarze Kunststoff-Kassette.

Inhalt:


- 5 HSS-Hochleistungsspiralbohrer (3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
- 5 Ausdrehstifte aus Spezialstahl Größe 1-5 für Gewinde M5-M16
- 5 Ausdrehmuttern Größe 1-5
- 10 Bohrbuchsen Größe 1-10



Code	△△ g	
96 71 30 25	555	1

906 Ersatzteile

je 1 Ausdrehstift und 1 Ausdrehmutter im Kunststoffbeutel verpackt.

Code	Gr.	für Gewinde	△△ g	
71 31 00 01	1	M5-M6 3/16-1/4"	14	1
71 31 00 02	2	M7-M8 1/4-5/16"	20	1
71 31 00 03	3	M10 3/8"	33	1
71 31 00 04	4	M12 7/16"	46	1
71 31 00 05	5	M14-M16 1/2-9/16"	645	1

Tool Control System Das Sicherheitseinlagensystem

- Passend für Werkstattwagen und Werkzeugkoffer
- Mit gelben Signalfächern zur Überprüfung der Werkzeugvollständigkeit



12000 Universal-Gewindefeilen

zur Wiederherstellung von Innen- und Außengewinde.



Code	Gr.	L mm	Δ g	
72 10 0004	ISO	230	119	10
72 10 0003	SAE	230	118	10
72 10 0002	WW	230	122	10

Gewinde- steigung mm	---- ISO ----		---- Ww ----		SAE/USS Gänge auf 1 Zoll
	metr. Gewinde	Gänge auf 1 Zoll	Whitworth- Gewinde	Gänge auf 1 Zoll	
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24	
1,00	6 + 7	20	1/4	20	
1,25	8 + 9	18	5/16	18	
1,50	10 + 11	16	3/8	16	
1,75	12	14	7/16	14	
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13	
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 11/16	12	
3,00	24 + 27	10	3/4 + 13/16	11	

12665 Gewindefeilen

für Steigungen von 0,25 bis 6 mm und 4 bis 62 Gang auf 1" (metrisches/Whitworth-Gewinde).



Code	Gr.	Δ g	
77 27 0003	52	79	10

900/6T Schraubenausdreher-Satz EXTRACTOR

in Textiltasche.



Code	Inhalt	Δ g	
96 71 01 01	je 1 Stück Nr. 900 Gr. 1-6	190	5

900 Schraubenausdreher EXTRACTOR



Code	Gr.	für Schrauben	■ mm	■ "	L mm	passender Spiralbohrer	Δ g	
71 01 0001	1	M3-M4 1/8-5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
71 01 0002	2	M5-M7 3/16-1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
71 01 0003	3	M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
71 01 0004	4	M10-M12 3/8-7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
71 01 0005	5	M14-M16 1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
71 01 0006	6	M18-M22 5/8-3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

904 Stehbolzenausdreher

- Stufenlos von 6-12 mm einsetzbar.
- Für Schlagschraubereinsatz geeignet.
- Auch für verrostete und verzünderte Schrauben ab einer Restlänge von 3 mm. Spannmutter: SW 36 mm Spanschraube: SW 24 mm



Code	"	Δ g	
71 34 00 00	3/8	346	1

12615 Mutternsprenger

verzinkt, mechanisch, zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern bis Güteklasse 8. Der Gewindebolzen wird nicht beschädigt. Während die Spindel eingedreht wird, muss der Mutternsprenger-Körper gegen Verdrehen mit einem Maulschlüssel gesichert werden. Schneidmeißel aus hochlegiertem Werkzeugstahl.



Code	Gr.	für Muttern SW mm	max. Drehmoment N·m	Δ g	
71 25 00 11	1	10-18	40	193	1
71 25 00 12	2	19-27	60	386	1

12900N Messschieber

nach DIN 862, aus nicht-rostendem Stahl, mit vertieft liegender Skala, mm- und Zollteilung, Nonius 1/20 mm und 1/128", in Tasche.



Code	Messbereich mm/"	Δ g	
77 37 10 01	150/6	185	1

12900/1N Messschieber

- mit Metallgehäuse-Abdeckung und Metall-Druckknöpfen
- mit Datenausgang (Mini-USB)
- Mechanik in rostfreier, gehärteter Ausführung
- mit und ohne Daumenrolle (im Lieferumfang, zur Selbstmontage)
- große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9 mm
- Anzeigegenauigkeit 0,01 mm/ 0,0005"
- Messschnäbel fein geschliffen und geläppt
- Ein/Aus-Druckknopf
- mit Tiefenmaß
- Maßeinheit in mm oder inch, Null-Stellung an jeder Position
- inkl. 2 x 3 V Batterie (Typ CR2032)
- im Kunststoffkasten



Code	Messbereich mm/"	Δ g	
77 37 10 02	150/6	312	1

12900/2N Bremsscheiben-Messschieber

nach DIN 862, zum Messen der Bremsscheibenstärke bei Pkw und Motorrädern im eingebauten Zustand, aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube und Schleppnonius (1/10 mm), in Tasche.



Code	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Δ g	
77 37 10 03	60	55	233	1

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

12900/3 Reifenprofil-Messschieber



- stabile Ausführung aus Messing
- Oberfläche sauber geschliffen



Code	Messbereich mm	♻️ g	📦
77 37 1004	30	41	1

12900/4 Elektronischer Reifenprofil-Messschieber



- große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9,5 mm
- Anzeigegenauigkeit 0,01 mm/0,0005"
- Ein/Aus-Druckknopf
- Maßeinheit umschaltbar mm/inch
- Null-Stellung an jeder Position
- inkl. 1 x 3 V Batterie (Typ CR2032)



Code	Messbereich mm/"	♻️ g	📦
77 37 1005	25/1	64	1

12931 Rollbandmaß

mit Feststeller,
metrische und Zoll-Teilung.



Code	L m	♻️ g	📦
77 04 0004	3	104	10

13110 Stahl-Maßstab

mit metrischer und Zoll-Teilung, Länge 300 mm.



Code	Teilung Oberkante "	Teilung Unterkante mm	♻️ g	📦
77 46 0001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Werkzeughalter

mit Knarre, alle Teile aus Stahl,
verchromt.



Code	Gr.	Bereich mm	DIN ¹⁾	ISO ²⁾	L mm	♻️ g	📦
77 39 0001	1	2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
77 39 0002	2	4,6-8	M5-12	M6-12	110	305	1

¹⁾ für Gewindebohrer nach DIN

²⁾ für Gewindebohrer nach ISO

12932 Vorhängeschloss



Code	♻️ g	📦
77 21 0002	85	1

12250 Ölspritzkanne

aus Metall, mit Messingpumpe.
Inhalt:
500 ccm



Code	♻️ g	📦
77 01 0001	270	1

12251 Ölkännchen

aus Kunststoff.
Inhalt:
250 ccm



Code	♻️ g	📦
77 11 0002	80	5

12320 Kabelmesser

mit rostfreier Stahlklinge.



Code	Klinge mm	♻️ g	📦
77 02 00 00	90	81	10

12321 Reißnadel

mit kordiertem Mittelstück.
1 gerade und 1 abgewinkelte Klinge;
Klingen brüniert.



Code	L mm	♻️ g	📦
77 10 00 00	250	31	10

12322 Hartmetall-Reißnadel

gerade Form; stabiler Schaft mit Hartmetallspitze, nachschleifbar. Halter mit Ansteckclip.



Code	L mm	g	
77 10 0001	150	40	10

12374 Drahtbürste

Holz mit Stahldraht 0,35 mm.



Code	L mm	Reihen	g	
77 09 0000	290	4	129	10

12377 Drahtbürste

mit vermessigten Stahlborsten.



Code	L mm	g	
77 09 00 10	270	140	24

12378 Feilenbürste



Code	L mm	g	
77 25 0000	260	74	5

13115 Messingdrahtbürste

zum Arbeiten an weichen Leichtmetall-Werkstoffen.



Code	L mm	Reihen	g	
77 47 0001	280	4	134	1

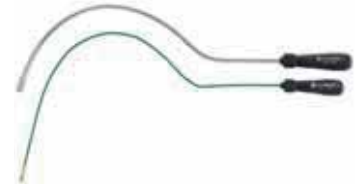
12481 Spachtel



Code	L mm	b mm	g	
77 07 0000	212	60	65	10

12600 Magnetheber

Verlust der Haftkraft bei Erhitzung über 80° C.



Code	Zugkraft g	∅ mm	L mm	g	
77 26 00 27	270 ¹⁾	5	500	30	1
77 26 00 25	500	8	460	70	1
77 26 00 60	1800	15	525	232	1
77 26 02 00	3000	19	535	297	1

¹⁾ Mini-Magnetheber mit extrem kleinem Kopf und hoher Zugkraft

12910 Verstellbarer Hakenschlüssel

für Nutmuttern, DIN 1810, verstellbar, mit Verzahnung.



Code	Gr.	∅ mm	g	
44 01 00 01	1	20-42	90	5
44 01 00 02	2	45-90	245	5
44 01 00 03	3	95-165	686	5

12921M Teleskop-Edelstahlspiegel

- Unzerbrechliche Spiegel aus Edelstahl (FOD)
- Verzicht auf Schraubverbindungen (FOD)
- Rostfreier Teleskoparm aus Edelstahl
- Kugelgelenk (180° schwenkbar), selbst spannend
- Spezieller Kunststoffgriff ermöglicht festen Halt und sicheres Arbeiten, chemikalien-resistent



Code	Gr.	mm	L mm	g	
77 40 10 32	1 1/4"	∅ 32	171-699	56	1
77 40 10 45	1 3/4"	∅ 45 x 70	178-927	76	1
77 40 10 57	2 1/4"	∅ 57	178-921	70	1
77 40 25 50	1" x 2"	25 x 50	178-914	59	1

12921MR Ersatzspiegel für Nr. 12921M

Code	Gr.	mm	g	
79 40 10 32	32	∅ 32	10	5
79 40 10 45	45	∅ 45 x 70	30	5
79 40 10 57	57	∅ 57	24	5
79 40 25 50	50	25 x 50	13	5

12920N Teleskop-Spiegel

mit verdrehsicherer, ovaler Teleskopstange.



Code	mm	L mm	g	
77 40 10 01	65 x 43	310-750	65	1

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

12920NR-1 Ersatzspiegel für Nr. 12920N

Code	g	g	g
79 40 1001	43	1	

12920NR-2 Edelstahl-Ersatzspiegel für Nr. 12920N

Code	g	g	g
79 40 1002	43	1	

12921N Teleskop-Spiegel



Code	∅ mm	L mm	g	g
77 40 10 30	30	265-705	108	1
77 40 10 40	40	275-715	115	1
77 40 10 50	50	285-725	110	1
77 40 10 60	60	295-735	130	1

12921NR Ersatzspiegel für Nr. 12921N

Code	∅ mm	g	g
79 40 10 30	30	10	1
79 40 10 40	40	15	1
79 40 10 50	50	20	1
79 40 10 60	60	27	1

13120-1 Teleskop-Hohlspiegel

mit Spiegelleuchte (LED) und Batterien, zum Inspizieren von diversen Verbindungen. Der konkave Spiegel bietet eine 5-fache Vergrößerung. Mit verdrehsicherer, ovaler Teleskopstange.



Code	∅ mm	L mm	g	g
77 48 02 02	55	310-750	127	1

13120N Teleskop-Hohlspiegel

mit Beleuchtung (LED) und Batterien (ca. 150 Stunden Leuchtdauer), zum Inspizieren von diversen Verbindungen. Die LED-Beleuchtungsquelle ist entnehmbar und kann als separate Leuchte in Stiftform eingesetzt werden. Der konkave Spiegel bietet eine 5-fache Vergrößerung. Mit verdrehsicherer, ovaler Teleskopstange.



Code	∅ mm	L mm	g	g
77 48 00 02	55	310-750	235	1

13120R Ersatzhohlspiegel für Nr. 13120N, Nr. 13120-1

Code	g	g
79 40 10 55	22	1

12922E Krallengreifer

mit ergonomischem Griff.



Code	∅ mm	L mm	g	g
77 40 11 03	6	540	113	1
77 40 72 03	8	540	148	1

12941N Lötpistole

230 V, 50-60 Hz, 100 W.



Code	g	g
96 77 42 00	839	1

12941R/4 Ersatzlötlitze für Lötpistole 12941N

Code	g	g
79 14 00 06	9	1

12943N LötKolben

230 V, 50-60 Hz.



Code	W	g	g
77 42 00 30	30	224	1
77 42 00 60	60	276	1

12943R Ersatzlötlitzen für LötKolben 12943N

Code	Gr.	g	g
79 14 00 30	30	7	1
79 14 00 60	60	31	1

12965N Sicherheitsmesser

- Klinge durch Schiebeknopf verstellbar.
- Im Griff können Ersatzklingen deponiert werden.
- Klängenwechsel ohne Werkzeug.
- Mit Aufhängeloch.
- Geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Körper aus Zinkdruckguss.



Code	L mm	g	g
77 62 10 01	174	200	1

12965-1 Automatikmesser

- Mit automatischem Rückzug der Klinge.
- Im Griff können Ersatzklingen deponiert werden.
- Klingenwechsel ohne Werkzeug.
- Mit Aufhängeloch.
- Geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Körper aus Zinkdruckguss.



Code	L mm	g	1
77 62 1002	174	197	1

12965R Ersatzklingen

5 Stück,
für Nr. 12965N, Nr. 12965-1.



Code	g	20
79 25 0001	25	20

12965-2 Abbrechklingenmesser 9 mm

- Mit drei Abbrechklingen 9 mm (eine Klinge montiert, zwei Klingen im Magazin).
- Schieber mit Klingenarretierung.
- Mit Klingenabbrecher und Schutzkappe.
- Geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Mit Edelstahl-Klingenführung.
- Körper aus Zinkdruckguss.



Code	L mm	g	1
77 62 1003	145	60	1

12965-2R Ersatzklingen 9 mm

10 Stück, für Nr. 12965-2.



Code	g	1
79 25 1003	26	1

12965-3 Abbrechklingenmesser 18 mm

- Mit drei Abbrechklingen 18 mm (eine Klinge montiert, zwei Klingen im Magazin).
- Schieber mit Klingenarretierung.
- Automatische Klingennachladung.
- Ergonomisches Design mit synthetischer Kautschukeinlage.
- Mit Edelstahl-Klingenführung und Aufhängeloch.
- Geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- Körper aus Zinkdruckguss.



Code	L mm	g	1
77 62 1004	168	249	1

12965-3R Ersatzklingen 18 mm

10 Stück, für Nr. 12965-3.



Code	g	1
79 25 1004	75	1

12966 Abisoliermesser mit Hakenklinge



für Rundschnitte und Längsschlitze der Kabelummantelung.

- präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø.
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen.

Code	g	1
77 62 0003	80	1

12966R Ersatzklinge für Nr. 12966



Code	g	1
79 25 0003	2	1

13126-1 LED-Taschenlampe



- Ex-geschützt für Zone 1.
- Zertifizierungen: SEV 08 ATEX 0164, II 2G Ex e ib IIC T4, II 2D Ex e ibD 21 T98°C.
- Leistungsstarke, extrem langlebige 2 Watt LED.
- Robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS/Polykarbonat.
- Hohe Schlagfestigkeit und reduzierte Blendwirkung durch gummierten Lampenkopf.
- Gleichbleibend heller Strahl über 80 % der Lebensdauer der Alkaline-Batterien durch eLED-Elektronik.
- Strahlbreite kann durch Drehen des Lampenkopfs verändert werden.
- Gummierter Frontdruckschalter für Dauer- und Momentanlicht.
- Wasserdicht nach IP68 in bis zu 3 m Wassertiefe.
- Wasserstoffkatalysator, Batteriekontakte mit Polaritätsanzeige und ein Druckausgleichsventil verringern das Explosionsrisiko.
- Leicht zu bestückendes Batteriefach zum schnellen Austausch der Batterien.
- Helligkeit: 77 Lumen.
- Leuchtweite: 100 m.
- Brenndauer: 5 Stunden.
- Batterien: 4 Mignon-Batterien AA/LR06, Alkaline, 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten).



Code	Maße	g	1
77 49 00 11	170 x 40 x 35 mm	79	1

Rohrwerkzeuge, sonstige Werkzeuge

13126-2 LED-Stiftlampe



- Ex-geschützt für Zone 1.
- Zertifizierungen: II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60°C IP6X Db.
- Dreimal heller als herkömmliche Stiftlampen durch leistungsstarke LED.
- Robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS/Polykarbonat.
- Hohe Schlagfestigkeit und reduzierte Blendwirkung durch gummierten Lampenkopf.
- Gleichbleibend heller Strahl über 80 % der Lebensdauer der Alkaline-Batterien durch eLED-Elektronik.
- Gummiertes Heckdruckschalter für Dauer- und Momentanlicht.
- Einfaches Verstauen durch integrierte Cliphalterung nah am Lampenkopf.
- Wasserdicht nach IP68 in bis zu 3 m Wassertiefe.
- Helligkeit: 35 Lumen.
- Leuchtweite: 64 m.
- Brenndauer: 3 Stunden.
- Batterien: 2 Micro-Batterien AAA/LR03, Alkaline, 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten).



Code	Maße	g	g	g
77 49 00 12	132 x 24 x 22 mm	32	1	

13126-3 LED-Kopflampe



- Ex-geschützt für Zone 1.
- Zertifizierungen: SEV 08 ATEX 0163X, II 2G Ex ib IIC T4, II 2D Ex ibD 21 T55°C.
- Wasserdichte Konstruktion zum Einsatz unter allen Witterungsbedingungen.
- 3 wählbare Strahlformen: Spot, Streulicht und rotes Streulicht
- In 2 Leistungsstufen schaltbar.
- Großer Druckschalter kann auch mit dicken Handschuhen bedient werden.
- LED-Lampenmodul ist herausnehmbar und kann als tragbare Arbeitslampe verwendet werden.
- Drehknopf zur Verstellung des Strahlwinkels - kein zerbrechliches Scharnier.
- Mit verstellbarem, elastischem Textilband.
- Langlebige, hochschlagfeste Konstruktion aus ABS/Polykarbonat.
- Wasserdicht nach IP68 in bis zu 10 m Wassertiefe.
- Helligkeit: 65 Lumen.
- Leuchtweite: 60 m.
- Brenndauer: 13 Stunden.
- Batterien: 3 Micro-Batterien AAA/LR03, Alkaline, 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten).



Code	Maße	g	g	g
77 49 00 13	76 x 38 x 45 mm	81	1	

13128 LED-Taschenlampe

- High-End-Power LED.
- Schnelle Veränderung des Lichtkegels durch Einhand-Gleitschlitzen-Mechanik.
- Schalter mit griffigem Profil für Dauerlicht in 2 Stufen und Momentanlicht.
- Leicht zu bestückender Batteriehalter zum schnellen Austausch der Batterien.
- Praktische Gürteltasche mit Klettverschluss.
- Helligkeit: 320 Lumen.
- Leuchtweite: 260 m.
- Brenndauer: 50 Stunden.
- Batterien: 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5V.



Code	Maße	g	g	g
77 49 00 04	130 x 37 x 37 mm	250	1	

13130 Pinzette

gerade, mit abgerundeten Spitzen, Backen fein gezahnt, Spezialstahl, rostfrei.



Code	L mm	g	g	g
77 50 00 01	160	26	5	

13131 Pinzette

gebogen, mit abgerundeten Spitzen, Backen fein gezahnt, Spezialstahl, rostfrei.



Code	L mm	g	g	g
77 51 00 01	155	21	5	

13135* Drahtschere

mit glatten Schneiden, glanzvernickelt, Griffe kunststoffbeschichtet.



Code	L mm	g	g	g
75 27 00 01	145	93	1	

* läuft aus

13148 Drahtschere

- zum Schneiden von Kabeln, Messing, Kupfer, Aluminium
- ermüdungsfreies Arbeiten durch handgerechte 2-Komponenten-griffe mit Fingerstütze
- Schneiden aus rostfreiem Edelstahl (INOX HRC 56)
- eine Schneide mit Sägefunktion/Wellenschliff



Code	L mm	g	g	g
75 27 00 02	150	93	1	

