

ENDRES TOOLS GmbH

- SAFETY FIRST -



**FUNKENFREIE
WERKZEUGE**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Firmenportrait	4
Vertretungen weltweit	4
Funkenfreie Anwendbarkeit	5
Materialanalyse funkenfreier Werkstoffe	6
Anwendungshinweise	6
Kleines Lexikon der Ex-Zonen	7
 1. Schraubenschlüssel	9
 2. Spezialschlüssel	33
 3. Knarrenkästen & Zubehör	43
 4. Schraubendreher & Stiftschlüssel	67
 5. Zangen & Scheren	75
 6. Hämmer, Meissel & Durchtreiber	83
 7. Messer, Spachtel & Schaber	97
 8. Bürsten & Schrubber	103
 9. Beile, Schaufeln, Spaten, Hacken & Gabeln	107
 10. Keile & Brechstangen	113
 11. Sonstige Handwerkzeuge	119
 12. Spezialartikel	123
 13. Taschenlampen	129
 14. Werkzeugkoffer & Werkzeugsets	137
Technische Informationen	141
Nachbearbeitung	142
Garantie	142
Verkaufs- und Lieferbedingungen	143
Index	144
Notizen	149

Firmenportrait ENDRES Tools GmbH

Die Firma Endres Tools GmbH wurde 1992 von Herrn Stephan Endres gegründet. Endres Tools hat sich auf die Herstellung von funkenfreien Werkzeugen spezialisiert, welche hauptsächlich in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Gefertigt werden Handwerkzeuge aller Art aus funkenfreiem Material, einer speziellen Nicht-Eisen-Legierung.

Endres Tools ist ein junges, innovatives Unternehmen, dessen Erfolg auf fachlicher Kompetenz seiner Mitarbeiter und die hohe Qualität in allen Bereichen basiert.

Exportiert wird weltweit. Das „Made in Germany“ wird rund um den Erdball geschätzt. In vielen Ländern ist Endres Tools seit einigen Jahren durch namhafte Händler vertreten.

Die funkenfreien Endres – Werkzeuge gewinnen, dank ihrer guten Qualität, der konkurrenzfähigen Preise, der sorgfältigen und prompten Ausführung der Aufträge immer mehr an Popularität.

Die Marke „Endres“ steht heute für gute Qualität zu fairen Preisen!

Schauen Sie nun durch unseren neuen, durch viele neue Artikel erweiterten Katalog und überzeugen Sie sich von unserem großen Angebot an verschiedenen funkenfreien Werkzeugen. Auch wenn Sie einen Artikel nicht finden, fragen Sie immer bei uns an, denn hier gilt alles getreu dem Motto „Yes we can!“

Vertretungen weltweit



Funkenfreie Anwendbarkeit

ENDRES Safety Tools werden für den Einsatz in Bereichen empfohlen, in denen brennbare oder leicht entzündbare Dämpfe, Flüssigkeiten oder Stäube gegeben sind, sowie in allen anderen Situationen, in denen Funken einen potentielle Feuer- und Explosionsgefahr bedeuten.

In den folgenden Bereichen wird die Anwendung der ENDRES Safety Tools u.a. empfohlen:

in der Fertigungswirtschaft:

- Alkoholindustrie
- Munitions-, Raketen-, und Sprengstoffanlagen
- Automobilbetriebe (Spritzkabinen)
- Bäckereien
- Brauerei und Destillerie
- Chemische Industrie
- Metallproduktion
- Düngebetriebe
- Betriebe mit schwer entflammbar Materialen
- Mühlen
- Möbelfabriken (Lackiererei und Malerei)
- Gas- und Koksplantagen
- Glasfabriken
- Dämmfabriken
- Lederproduktion (Gerberei)
- Abbaubetriebe
- Nuklearproduktion
- Öl- und Gasbohrungen
- Petrochemie
- Öltraffinerien
- Arzneimittelindustrie
- Ölleitungsbau und Instandhaltung
- Plastikindustrie
- Gummiindustrie
- Zuckermühlen
- Synthetikstoffbetriebe
- Weinindustrie

in der Transportindustrie (inkl. ihrer Instandhaltung, Reinigung & Service)

- Flughäfen
- Autobahnen
- Schiffwege
- Tanker
- Tankwagen

in öffentlichen Behörden (lokal, staatlich und bundesweit)

- Flugzeug- und Raketenplantagen
- Militär (Army, Navy, Air Force, Marine, Küstenwache, Polizei)
- Feuerwehr
- Bombenentschärfungskommandos
- Munitionsdepots
- Nukleare Produktion + Abfälle
- Stadtwerke: Gas, Elektrik und Telekommunikation
- Abfallmanagement
- Wasseraufbereitungsanlagen

in anderen Industrien

- Reinigungs- und Spritzdurchführungen
- Grundwasserreinigung
- Sprengstoff + Pyrotechnik
- Geophysikalische Untersuchungen
- Getreidewirtschaft
- HAZMAT (= Handlungen mit gefährlichen Materialien)
- Instandhaltungs- und Servicebetriebe
- Dichtungsanlagen
- Lagerhaltung von HAZMAT

für ihre Nichtmagnetischen Eigenschaften

(nur die Werkzeuge aus CUBE!)

- Flugzeuginstandhaltung
- Einschmelzung von Aluminium und Metallen anderer Art
- Elektronikproduktion
- Krankenhäuser
- Minenräumer
- Testmaschinen für Nukleare Produkte
- Stadtwerke
- Radarübertragungszentren

für ihre Korrosionsresistenten Eigenschaften

- Boote
- Konservenfabriken
- Chemische Fabriken
- Entsalzungsbetriebe
- Nahrungsmittelproduktionsbetriebe
- Isolierbetriebe
- Labore
- Papiermühlen
- Petrochemische Betriebe
- Arzneimittelindustrie
- Plastikindustrie
- Schiffswerften
- Weinindustrie
- Tanker und andere Bootsarbeiten

Materialanalyse funkenfreier Werkstoffe

Material	Sonderbronze SB „S“ <small>Aluminium-Mehrstoff-Bronze</small>					Kupfer-Beryllium CuBe „C“			
	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Be	Ni	Co	Cu
Analyse									
min. in %	Rest	8	4	4	-	1,8	0,1	0,4	Rest
max. in %	Rest	10,5	6	5,5	1,33	2,3	0,5	0,7	Rest
Mechanische Eigenschaften	ausgehärtet		unbehandelt						
Festigkeit N/mm ²	780-989		600-670			1117-1326			
Steckgrenze N/mm ²	450-550		250-270			840-880			
Härten Brinell	230-290		140-180			280-365			
Physikalische Eigenschaften									
Magnetische Eigenschaft	1,35 max.					1,005 max.			

Explosionsschutz nach ATEX = ATmosphere Explosible

ATEX 137 (118), auch als Richtlinie 99/2/EG bezeichnet, ist zuständig für die Sicherheit der Personen bei Installation, Betrieb und Wartung explosionsgefährdeter Anlagen.

Gemäß ATEX 99/92/EC kann man ENDRES Tools in den Ex-Zonen anwenden.

Seit Juli 2003 dürfen nur Betriebsmittel, die dieser Richtlinie entsprechen, in Verkehr gebracht werden.

ANWENDUNGSHINWEISE

Anwendungsspezifisch müssen funkenfreie Werkzeuge weicher sein als herkömmliche Werkzeuge. Deshalb muss der Einsatz dieser Werkzeuge mit besonderer Sorgfalt erfolgen.

Überbeanspruchung muss vermieden werden.

Der Einsatz von funkenfreien Werkzeugen darf nicht die einzige Schutzmaßnahme in feuer- und explosionsgefährdeten Bereichen sein.

Zum umfassenden Schutz von Personal und Einrichtung beachten Sie bitte die Vorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft.

Kleines Lexikon der Ex-Zonen

Zone 0:

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist.

Zone 1:

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 2:

Bereich, in dem im Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft auftritt, wenn sie aber doch auftritt, dann nur kurzfristig.

Zone 20:

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staues in der Luft ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21:

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22:

Bereich, in dem im Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzfristig.

Inertisierung:

Der Luftsauerstoff wird durch Zugabe von Inertgas (beispielsweise Argon, Stickstoff, Kohlendioxid) verdrängt, damit eine explosionsfähige Atmosphäre vermieden wird.

Explosionsfähige Atmosphäre:

Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben unter atmosphärischen Bedingungen, in denen sich der Verbrennungsvorgang nach erfolgter Entzündung auf das gesamte unverbrauchte Gemisch überträgt.

Explosionsgefährdeter Bereich:

Bereich, in dem die Atmosphäre aufgrund der örtlichen und betrieblichen Verhältnisse explosionsfähig werden kann.

Normalbetrieb:

Situation, die auftritt, wenn die Anlagen, Schutzsysteme und Komponenten die vorgesehene Funktion innerhalb des Rahmens ihrer Entwurfparameter erreichen.







SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Doppelmaulschlüssel

- analog DIN 3110 -

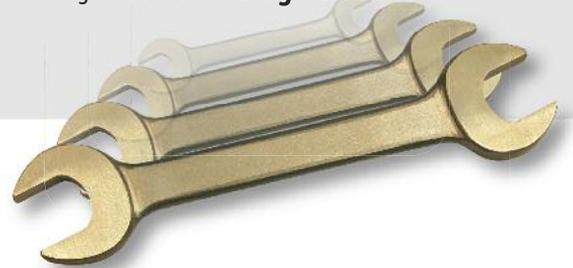


Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0010607S	6 x 7	125	65
0010608S	6 x 8	125	65
0010708S	7 x 8	125	65
0010709S	7 x 9	125	65
0010809S	8 x 9	125	65
0010810S	8 x 10	125	60
0010910S	9 x 10	125	60
0010911S	9 x 11	140	90
0011011S	10 x 11	140	90
0011012S	10 x 12	140	85
0011013S	10 x 13	140	80
0011014S	10 x 14	160	180
0011113S	11 x 13	160	180
0011114S	11 x 14	160	180
0011213S	12 x 13	160	180
0011214S	12 x 14	160	170
0011315S	13 x 15	160	170
0011415S	14 x 15	160	165
0011416S	14 x 16	200	220
0011417S	14 x 17	200	220
0011617S	16 x 17	200	210
0011618S	16 x 18	200	210
0011719S	17 x 19	225	350
0011722S	17 x 22	225	320
0011819S	18 x 19	225	320
0011820S	18 x 20	225	310
0011821S	18 x 21	225	300
0011922S	19 x 22	240	440
0011924S	19 x 24	240	420
0012022S	20 x 22	240	440
0012123S	21 x 23	240	420
0012224S	22 x 24	240	420
0012227S	22 x 27	270	730
0012326S	23 x 26	270	730
0012426S	24 x 26	270	730
0012427S	24 x 27	270	730
0012430S	24 x 30	270	700
0012528S	25 x 28	270	700
0012629S	26 x 29	270	700
0012729S	27 x 29	300	810
0012730S	27 x 30	300	800
0012732S	27 x 32	300	800
0013032S	30 x 32	300	780
0013034S	30 x 34	320	1240
0013036S	30 x 36	320	1220
0013234S	32 x 34	320	1200

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0013236S	32 x 36	320	1140
0013436S	34 x 36	320	1100
0013538S	35 x 38	370	1480
0013638S	36 x 38	370	1480
0013641S	36 x 41	370	1450
0014146S	41 x 46	370	1400
0014650S	46 x 50	390	1700
0015055S	50 x 55	440	1700
0015060S	50 x 60	440	1700
0015560S	55 x 60	470	1800
0016065S	60 x 65	470	1800
0016570S	65 x 70	630	3500
0017080S	70 x 80	630	3400
0017580S	75 x 80	630	3300

Doppelmaulschlüssel-Satz

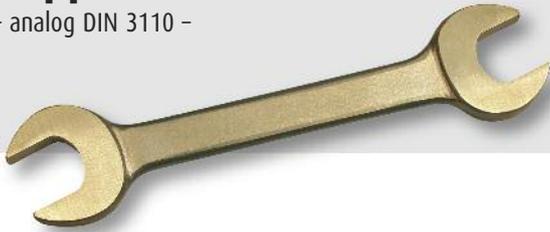
- analog DIN 3110 - 12-tlg · 6-32 mm



Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
0010000S	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32	4120

Doppelmaulschlüssel Inch

- analog DIN 3110 -



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0017140S	7/32 x 1/4	125	65
0017101S	1/4 x 5/16	125	65
0017102S	5/16 x 3/8	125	60
0017103S	3/8 x 7/16	140	90
0017104S	7/16 x 1/2	140	85
0017113S	1/2 x 5/8	160	170
0017105S	1/2 x 9/16	160	170
0017114S	1/2 x 11/16	200	220
0017106S	9/16 x 5/8	200	220
0017115S	9/16 x 3/4	200	220
0017107S	19/32 x 11/16	200	220
0017116S	19/32 x 25/32	200	220
0017108S	5/8 x 11/16	200	200
0017109S	5/8 x 3/4	225	310
0017117S	11/16 x 25/32	225	300
0017118S	11/16 x 7/8	225	300
0017110S	3/4 x 7/8	225	300
0017119S	3/4 x 25/32	225	300
0017120S	3/4 x 13/16	225	310
0017141S	3/4 x 7/8	225	310
0017121S	25/32 x 13/16	225	300
0017122S	25/32 x 7/8	225	300
0017123S	13/16 x 7/8	225	300
0017124S	7/8 x 15/16	225	300
0017125S	7/8 x 31/32	240	400
0017126S	7/8 x 1	240	400
0017127S	7/8 x 1. 1/16	270	720
0017111S	15/16 x 1	270	720
0017128S	15/16 x 1. 1/16	270	720
0017129S	1 x 1. 1/8	270	700
0017130S	1 x 1. 5/16	300	750
0017112S	1. 1/16 x 1. 1/4	300	750
0017131S	1. 1/8 x 1. 5/16	300	750
0017142S	1. 1/16 x 1. 7/16	320	1220
0017132S	1. 1/8 x 1. 1/2	320	1150
0017133S	1. 1/4 x 1. 3/8	320	1150
0017134S	1. 1/4 x 1. 7/16	320	1150
0017135S	1. 5/16 x 1. 1/2	370	1480
0017136S	1. 1/4 x 1. 5/8	370	1400
0017137S	1. 3/8 x 1. 1/2	370	1400
0017138S	1. 7/16 x 1. 5/8	370	1400
0017139S	1. 1/2 x 1. 11/16	370	1400
0017143S	1. 5/8 x 1. 13/16	370	1400
0017144S	1. 5/8 x 1. 3/4	370	1350
0017145S	1. 11/16 x 1. 7/8	370	1350
0017146S	1. 11/16 x 2	390	1700

Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0017147S	1. 13/16 x 2	390	1700
0017148S	1. 3/4 x 2. 1/16	390	1700
0017149S	2 x 2. 3/16	440	1700
0017150S	2 x 2. 5/16	440	1700
0017151S	2. 3/16 x 2. 3/8	470	1800
0017152S	2. 1/4 x 2. 3/8	470	1800

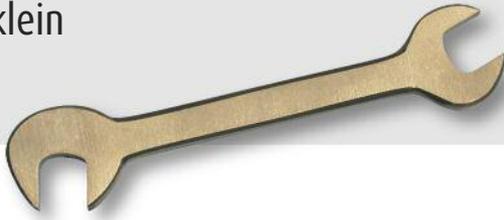
Doppelmaulschlüssel-Satz Inch

- analog DIN 3110 - 8-tlg. • 1/4-1"



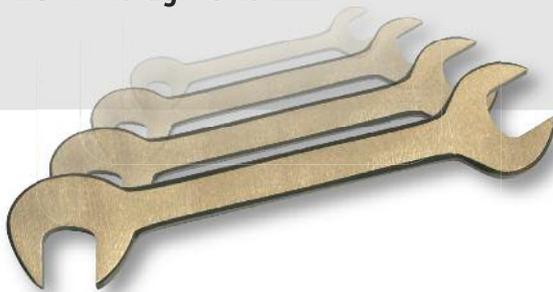
Artikel-Nr.	SW Inch/''	Gewicht g
0010001S	1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 9/16 x 5/8 - 5/8 x 11/16 3/4 x 7/8 - 15/16 x 1	1850

Doppelmaulschlüssel klein



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0017204S	4	70	7
0017201S	4,5	70	7
0017205S	5	78	7
0017202S	5,5	78	10
0017206S	6	78	10
0017207S	7	91	10
0017208S	8	96	15
0017209S	9	103	15
0017210S	10	105	20
0017211S	11	116	20
0017212S	12	116	35
0017213S	13	131	35
0017214S	14	131	35

Doppelmaulschlüssel-Satz klein · 10-tlg. · 5-13 mm



Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
0017200S	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 9 - 10 - 11 - 12 - 13	180

Blech-Doppelmaulschlüssel

- analog DIN 658 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0017153S	3 x 3,5	50	4,5
0017154S	4 x 4,5	60	5
0017155S	5 x 5,5	70	6
0017156S	6 x 7	80	7,5
0017157S	8 x 9	90	10
0017158S	10 x 11	100	12

Blech-Doppelmaulschlüssel Inch

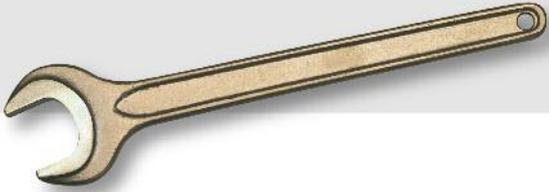
- analog DIN 658 -



Artikel-Nr.	SW Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0017159S	5/32 x 3/16	60	5
0017160S	3/16 x 7/32	70	6
0017161S	1/4 x 9/32	80	7,5
0017162S	1/4 x 5/16	80	7,5
0017163S	5/16 x 11/32	90	10
0017164S	5/16 x 3/8	90	10
0017165S	5/16 x 13/32	100	12
0017166S	3/8 x 7/16	100	12

Einmaulschlüssel

- analog DIN 894 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0020006S	6	90	14
0020007S	7	90	13
0020008S	8	90	12
0020009S	9	90	11
0020010S	10	100	25
0020011S	11	100	22
0020012S	12	140	45
0020013S	13	140	40
0020014S	14	165	80
0020015S	15	145	75
0020016S	16	165	70
0020017S	17	165	70
0020018S	18	165	70
0020019S	19	190	100
0020020S	20	190	95
0020021S	21	205	140
0020022S	22	205	130
0020023S	23	220	170
0020024S	24	220	170
0020025S	25	220	160
0020026S	26	220	160
0020027S	27	220	150
0020028S	28	250	270
0020029S	29	250	260
0020030S	30	250	250
0020032S	32	285	340
0020033S	33	285	340
0020034S	34	285	320
0020035S	35	285	320
0020036S	36	285	300
0020037S	37	285	300
0020038S	38	330	540
0020041S	41	330	520
0020042S	42	330	500
0020046S	46	360	650
0020047S	47	360	630
0020050S	50	440	1100
0020052S	52	440	1100
0020054S	54	440	1050
0020055S	55	440	1050
0020056S	56	440	1000
0020058S	58	480	1475
0020060S	60	480	1475
0020063S	63	520	1700
0020065S	65	520	1700
0020067S	67	520	1700

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0020070S	70	540	1900
0020071S	71	540	1900
0020075S	75	540	1800
0020077S	77	540	1800
0020080S	80	630	2900
0020082S	82	630	2800
0020085S	85	680	3400
0020088S	88	680	3300
0020090S	90	680	3200
0020094S	94	830	5000
0020095S	95	830	4800
0020100S	100	800	5900
0020105S	105	850	8900
0020110S	110	900	9000
0020115S	115	950	9300
0020120S	120	990	9600
0020125S	125	1000	8300
0020130S	130	1000	8300
0020135S	135	1000	8300

Einmaulschlüssel Inch

- analog DIN 894 -



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0021001S	1/4	90	14
0021002S	5/16	90	12
0021003S	11/32	90	11
0021004S	3/8	90	11
0021005S	13/32	100	25
0021006S	7/16	100	22
0021007S	1/2	140	40
0021008S	9/16	165	80
0021009S	19/32	165	75
0021010S	5/8	165	70
0021011S	11/16	165	70
0021012S	3/4	190	100
0021013S	25/32	190	95
0021014S	13/16	205	140
0021015S	7/8	205	130
0021016S	15/16	220	170
0021017S	31/32	220	170
0021018S	1	220	160
0021019S	1. 1/16	220	150
0021020S	1. 1/8	250	270
0021021S	1. 3/16	250	250
0021022S	1. 1/4	285	340
0021023S	1. 5/16	285	340
0021024S	1. 3/8	285	320
0021025S	1. 7/16	285	300
0021026S	1. 1/2	330	540
0021027S	1. 9/16	330	520
0021028S	1. 5/8	330	520
0021029S	1. 11/16	330	500
0021030S	1. 3/4	360	650
0021031S	1. 13/16	360	650
0021032S	1. 7/8	360	630
0021033S	2	440	1100
0021034S	2. 1/16	440	1100
0021035S	2. 1/8	440	1050
0021036S	2. 3/16	440	1050
0021037S	2. 1/4	480	1000
0021038S	2. 5/16	480	1475
0021039S	2. 3/8	480	1475
0021040S	2. 7/16	520	1700
0021041S	2. 1/2	520	1700
0021042S	2. 9/16	520	1700
0021043S	2. 5/8	520	1700
0021044S	2. 3/4	540	1900
0021045S	2. 13/16	540	1900
0021046S	2. 15/16	540	1900

Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0021047S	3	540	1800
0021048S	3. 1/8	630	2900
0021049S	3. 1/4	630	2800
0021050S	3. 3/8	680	3400
0021051S	3. 1/2	680	3300
0021052S	3. 5/8	680	3200
0021053S	3. 3/4	830	5000
0021054S	3. 7/8	830	4800

Ringmaulschlüssel

- analog DIN 3113 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0130006S	6	130	50
0130007S	7	130	55
0130008S	8	135	55
0130009S	9	150	95
0130010S	10	150	85
0130011S	11	150	90
0130012S	12	190	170
0130013S	13	190	165
0130014S	14	190	160
0130015S	15	210	230
0130016S	16	210	230
0130017S	17	210	220
0130018S	18	230	330
0130019S	19	230	330
0130020S	20	230	325
0130021S	21	250	360
0130022S	22	250	355
0130023S	23	250	350
0130024S	24	270	500
0130025S	25	270	475
0130026S	26	270	470
0130027S	27	280	665
0130028S	28	280	680
0130029S	29	280	630
0130030S	30	300	730
0130032S	32	300	650
0130034S	34	320	950
0130036S	36	330	930
0130038S	38	400	2150
0130041S	41	410	2000
0130046S	46	410	1900
0130050S	50	540	3400
0130055S	55	520	3500
0130060S	60	515	3300
0130065S	65	500	3200
0130070S	70	510	3800
0130075S	75	680	3900
0130080S	80	680	4000

Ringmaulschlüssel-Sätze

- analog DIN 3113 -



Bezeichnung	Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
8-tlg. 8-19 mm	0130002S	8 - 9 - 10 - 11 13 - 14 - 17 - 19	1200
11-tlg. 8-22 mm	0130003S	8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 16 - 17 18 - 19 - 22	2200
12-tlg. 10-32 mm	0130001S	10 - 11 - 12 - 13 14 - 17 - 19 - 22 24 - 27 - 30 - 32	4100
26-tlg. 6-32 mm	0130000S	6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 25 26 - 27 - 28 - 29 30 - 32	8450

Ringmaulschlüssel Inch

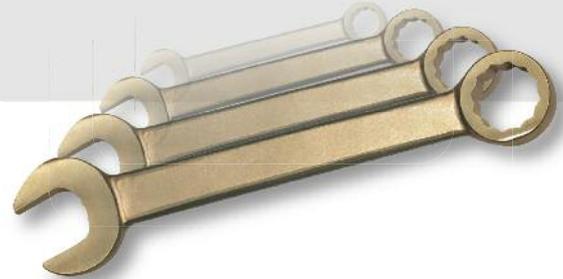
- analog DIN 3113 -



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0137101S	1/4	135	45
0137102S	5/16	135	45
0137118S	11/32	150	60
0137103S	3/8	150	60
0137104S	7/16	150	60
0137105S	1/2	190	110
0137106S	9/16	190	110
0137107S	19/32	210	200
0137108S	5/8	210	200
0137109S	11/16	230	230
0137110S	3/4	230	230
0137119S	25/32	230	230
0137111S	13/16	250	300
0137112S	7/8	250	300
0137113S	15/16	270	410
0137120S	31/32	270	410
0137114S	1	270	410
0137115S	1. 1/16	280	510
0137116S	1. 1/8	280	510
0137121S	1. 3/16	300	570
0137117S	1. 1/4	300	570
0137122S	1. 5/16	300	570
0137123S	1. 3/8	330	840
0137124S	1. 7/16	330	840
0137125S	1. 1/2	330	840
0137126S	1. 9/16	410	2000
0137127S	1. 5/8	410	2000
0137128S	1. 11/16	410	2000
0137129S	1. 3/4	410	1900
0137130S	1. 13/16	410	1900
0137131S	1. 7/8	435	1600
0137132S	2	435	1600
0137133S	2. 1/16	435	1600
0137134S	2. 1/8	455	2000
0137135S	2. 3/16	455	2000
0137136S	2. 1/4	475	2500

Ringmaulschlüssel-Satz Inch

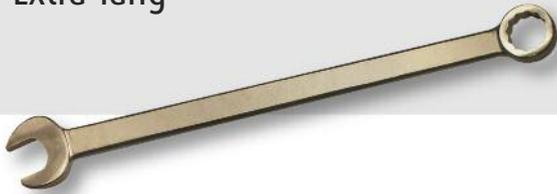
- analog DIN 3113 - 12-tlg. • 1/4 - 1.1/4''



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Gewicht g
0137100S	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 7/8 - 1 - 1.1/16 - 1.1/4	3300

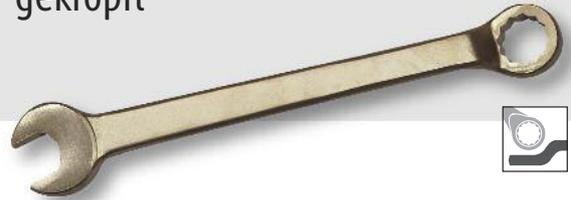
Weitere Größen auf Anfrage!

Ringmaulschlüssel Extra lang



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137140S	10	190	70
0137142S	12	210	70
0137143S	13	225	90
0137147S	17	280	135
0137149S	19	310	200
0137151S	22	350	260
0137153S	24	400	370
0137154S	27	450	500
0137155S	30	480	900
0137156S	32	500	730
0137159S	36	550	1200
0137160S	41	600	2000
0137161S	46	640	2800

Ringmaulschlüssel gekröpft



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137170S	10	148	70
0137172S	12	168	65
0137173S	13	185	80
0137177S	17	232	140
0137179S	19	258	190
0137182S	22	292	300
0137184S	24	318	370
0137187S	27	352	500
0137190S	30	390	645
0137191S	32	412	780

Ringmaulschlüssel-Sätze Extra lang



Bezeichnung	Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
6-tlg. 10-22 mm	0137162S	10 - 12 - 13 - 17 19 - 22	825
10-tlg. 10-32 mm	0137164S	10 - 12 - 13 - 17 19 - 22 - 24 - 27 30 - 32	3325

Ringmaulschlüssel-Sätze gekröpft



Bezeichnung	Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
6-tlg. 10-22 mm	0137206S	10 - 12 - 13 - 17 19 - 22	845
10-tlg. 10-32 mm	0137208S	10 - 12 - 13 - 17 19 - 22 - 24 - 27 30 - 32	3140

Weitere Größen und Zusammenstellungen auf Anfrage!

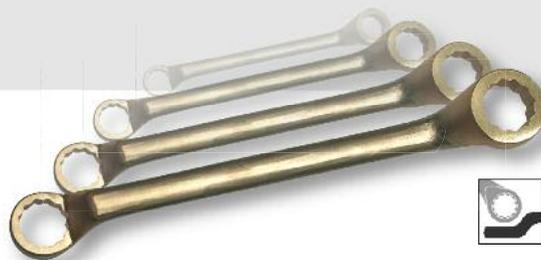
Doppelringschlüssel gekröpft - analog DIN 838 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0110607S	6 x 7	170	105
0110608S	6 x 8	170	110
0110708S	7 x 8	170	100
0110709S	7 x 9	170	100
0110809S	8 x 9	170	100
0110810S	8 x 10	180	140
0110910S	9 x 10	180	125
0110911S	9 x 11	180	135
0111011S	10 x 11	180	145
0111012S	10 x 12	180	140
0111013S	10 x 13	195	175
0111014S	10 x 14	195	170
0111113S	11 x 13	195	190
0111114S	11 x 14	195	180
0111213S	12 x 13	195	180
0111214S	12 x 14	195	180
0111314S	13 x 14	195	175
0111315S	13 x 15	230	240
0111316S	13 x 16	230	240
0111317S	13 x 17	230	250
0111415S	14 x 15	230	250
0111416S	14 x 16	230	240
0111417S	14 x 17	230	230
0111617S	16 x 17	230	240
0111618S	16 x 18	280	420
0111719S	17 x 19	280	400
0111722S	17 x 22	280	380
0111819S	18 x 19	280	400
0111820S	18 x 20	280	390
0111821S	18 x 21	280	390
0111922S	19 x 22	280	370
0111924S	19 x 24	290	530
0112022S	20 x 22	280	380
0112123S	21 x 23	290	510
0112124S	21 x 24	300	510
0112224S	22 x 24	300	510
0112227S	22 x 27	330	650
0112326S	23 x 26	330	670
0112426S	24 x 26	330	680
0112427S	24 x 27	330	670
0112430S	24 x 30	370	930
0112528S	25 x 28	330	660
0112629S	26 x 29	370	1000
0112729S	27 x 29	370	1000
0112730S	27 x 30	370	900
0112732S	27 x 32	370	900

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0113032S	30 x 32	370	860
0113034S	30 x 34	430	850
0113036S	30 x 36	430	1300
0113234S	32 x 34	430	1300
0113236S	32 x 36	430	1300
0113436S	34 x 36	430	1250
0113538S	35 x 38	450	1400
0113638S	36 x 38	450	1450
0113641S	36 x 41	450	1450
0113842S	38 x 42	450	1450
0114146S	41 x 46	460	1800
0114650S	46 x 50	480	2100
0115055S	50 x 55	540	3000
0115060S	50 x 60	540	2800
0115560S	55 x 60	540	2800
0116065S	60 x 65	690	4200
0116570S	65 x 70	690	4200
0117080S	70 x 80	770	6000
0117580S	75 x 80	790	6600
0118590S	85 x 90	800	7000

Doppelringschlüssel-Satz gekröpft - analog DIN 838 - 12-tlg. • 6-32 mm



Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
0110000S	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32	4500

Doppelringschlüssel Inch
gekröpft - analog DIN 838 -



Doppelringschlüssel-Satz Inch
gekröpft - analog DIN 838 - 8-tlg. • 1/4-1"



Artikel-Nr.	SW Inch/''		Länge mm	Gewicht g
0117101S	1/4	x 5/16	170	110
0117102S	5/16	x 3/8	170	100
0117103S	3/8	x 7/16	180	135
0117104S	7/16	x 1/2	195	190
0117105S	1/2	x 9/16	195	175
0117113S	1/2	x 19/32	230	240
0117106S	9/16	x 5/8	230	250
0117107S	19/32	x 11/16	230	230
0117108S	5/8	x 11/16	230	240
0117109S	5/8	x 3/4	280	400
0117114S	11/16	x 3/4	280	400
0117115S	11/16	x 25/32	280	380
0117116S	3/4	x 25/32	280	360
0117110S	3/4	x 7/8	280	370
0117117S	13/16	x 7/8	280	380
0117118S	25/32	x 13/16	280	350
0117119S	7/8	x 15/16	300	510
0117120S	7/8	x 1	300	500
0117121S	7/8	x 1. 1/16	330	650
0117111S	15/16	x 1	330	670
0117122S	1	x 1. 1/8	330	660
0117123S	1. 1/16	x 1. 1/8	370	1000
0117112S	1. 1/16	x 1. 1/4	370	900
0117124S	1. 1/8	x 1. 5/16	370	880
0117125S	1. 3/16	x 1. 5/16	430	850
0117126S	1. 1/4	x 1. 5/16	430	1200
0117127S	1. 1/4	x 1. 3/8	430	1300
0117128S	1. 1/4	x 1. 7/16	430	1300
0117129S	1. 5/16	x 1. 1/2	430	1200
0117130S	1. 3/8	x 1. 1/2	450	1400
0117131S	1. 7/16	x 1. 5/8	450	1450
0117132S	1. 5/8	x 1. 13/16	460	1800
0117133S	1. 11/16	x 1. 7/8	460	1800
0117134S	1. 13/16	x 2	480	2100
0117135S	1. 3/4	x 2. 1/16	480	2000
0117136S	2	x 2. 3/16	540	3000
0117137S	2	x 2. 3/8	540	2800
0117138S	2. 3/16	x 2. 3/8	540	2800
0117139S	2. 1/4	x 2. 7/16	540	2700

Artikel-Nr.	SW Inch/''		Gewicht g
0117100S	1/4	x 5/16 - 3/8 x 7/16	2100
	7/16	x 1/2 - 1/2 x 9/16	
	9/16	x 5/8 - 5/8 x 11/16	
	3/4	x 7/8 - 15/16 x 1	

Weitere Größen auf Anfrage!

Doppelringschlüssel gerade - analog DIN 837 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0120607S	6 x 7	100	12
0120809S	8 x 9	115	16
0120810S	8 x 10	120	20
0120911S	9 x 11	125	22
0121011S	10 x 11	130	24
0121013S	10 x 13	130	24
0121213S	12 x 13	140	40
0121214S	12 x 14	140	45
0121314S	13 x 14	140	45
0121315S	13 x 15	140	45
0121415S	14 x 15	155	48
0121317S	13 x 17	155	50
0121417S	14 x 17	155	50
0121617S	16 x 17	170	70
0121618S	16 x 18	170	65
0121719S	17 x 19	190	80
0121819S	18 x 19	190	80
0121922S	19 x 22	200	120
0121924S	19 x 24	200	120
0122022S	20 x 22	200	120
0122123S	21 x 23	200	120
0122224S	22 x 24	200	120
0122426S	24 x 26	210	135
0122427S	24 x 27	210	130
0122430S	24 x 30	255	185
0122528S	25 x 28	255	200
0122628S	26 x 28	255	190
0122729S	27 x 29	255	185
0122732S	27 x 32	265	228
0123032S	30 x 32	265	228
0123036S	30 x 36	285	284
0123236S	32 x 36	285	284
0123641S	36 x 41	460	330
0124146S	41 x 46	432	810
0124650S	46 x 50	477	1040

Doppelringschlüssel Inch gerade - analog DIN 837 -



Artikel-Nr	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0120001S	1/4 x 5/16	100	12
0120002S	5/16 x 3/8	115	16
0120003S	3/8 x 7/16	125	22
0120004S	7/16 x 9/16	140	45
0120005S	1/2 x 5/8	155	50
0120006S	1/2 x 19/32	140	45
0120007S	9/16 x 11/16	155	50
0120008S	5/8 x 25/32	190	80
0120009S	11/16 x 3/4	190	80
0120010S	3/4 x 7/8	200	120
0120011S	13/16 x 15/16	200	120
0120012S	15/16 x 1. 1/16	210	130
0120013S	1 x 1. 1/8	255	200
0120014S	1. 3/16 x 1. 1/4	265	228

Einfachringschlüssel

12-Kant - analog DIN 3111 -



Artikel-Nr	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0090014S	14	140	130
0090015S	15	140	130
0090016S	16	155	150
0090017S	17	155	150
0090018S	18	170	250
0090019S	19	170	280
0090020S	20	190	280
0090021S	21	190	300
0090022S	22	190	300
0090023S	23	215	300
0090024S	24	215	400
0090025S	25	230	430
0090026S	26	230	450
0090027S	27	230	500
0090028S	28	265	520
0090029S	29	265	510
0090030S	30	265	500
0090032S	32	265	450
0090033S	33	265	430
0090034S	34	290	670
0090035S	35	290	660
0090036S	36	290	650
0090037S	37	325	900
0090038S	38	325	900
0090041S	41	325	900
0090042S	42	325	900
0090046S	46	365	1100
0090047S	47	365	1100
0090050S	50	400	1400
0090052S	52	430	1800
0090054S	54	430	1700
0090055S	55	445	1650
0090056S	56	465	1800
0090058S	58	465	1800
0090060S	60	465	2000
0090063S	63	500	2300
0090065S	65	500	2100
0090067S	67	500	2000
0090070S	70	550	3000
0090071S	71	550	2800
0090075S	75	620	5000
0090077S	77	620	5000
0090080S	80	620	4500
0090082S	82	620	4300
0090085S	85	650	5000
0090088S	88	650	4800
0090090S	90	650	4200
0090094S	94	700	5200
0090095S	95	700	5200

Einfachringschlüssel Inch

12-Kant - analog DIN 3111 -



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0090001S	1/2	140	130
0090002S	9/16	140	130
0090003S	19/32	140	130
0090004S	5/8	155	150
0090005S	11/16	155	150
0090006S	3/4	170	280
0090007S	25/32	190	280
0090008S	13/16	190	300
0090009S	7/8	190	300
0090010S	15/16	215	400
0090011S	31/32	215	430
0090012S	1	230	430
0090013S	1. 1/16	230	500
0090096S	1. 1/8	265	520
0090097S	1. 3/16	265	500
0090098S	1. 1/4	265	450
0090099S	1. 5/16	265	430
0090100S	1. 3/8	290	660
0090101S	1. 7/16	325	900
0090102S	1. 1/2	325	900
0090103S	1. 9/16	325	850
0090104S	1. 5/8	325	900
0090105S	1. 11/16	325	850
0090106S	1. 3/4	365	1200
0090107S	1. 13/16	365	1100
0090108S	1. 7/8	365	1100
0090109S	2	400	1400
0090110S	2. 1/16	430	1800
0090111S	2. 1/8	430	1700
0090112S	2. 3/16	445	1650
0090113S	2. 1/4	465	1800
0090114S	2. 5/16	465	1800
0090115S	2. 3/8	465	2000
0090116S	2. 7/16	500	2100
0090117S	2. 1/2	500	2000
0090118S	2. 9/16	500	2100
0090119S	2. 3/4	550	3000
0090120S	2. 15/16	620	5000
0090121S	3	620	5000
0090122S	3. 1/8	620	4500
0090123S	3. 3/8	650	5000
0090124S	3. 1/2	650	4800
0090125S	3. 3/4	700	5200

Maulschlagschlüssel

- analog DIN 133 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0030014S	14	180	350
0030017S	17	125	120
0030019S	19	120	125
0030022S	22	135	150
0030024S	24	150	200
0030027S	27	180	380
0030028S	28	180	370
0030029S	29	190	360
0030030S	30	190	350
0030032S	32	210	680
0030033S	33	210	670
0030034S	34	210	660
0030035S	35	210	650
0030036S	36	210	640
0030038S	38	210	630
0030041S	41	220	790
0030042S	42	220	750
0030046S	46	250	1150
0030047S	47	255	1200
0030050S	50	275	1350
0030052S	52	275	1500
0030054S	54	300	1900
0030055S	55	290	1600
0030056S	56	290	1550
0030058S	58	290	1500
0030060S	60	320	2600
0030063S	63	330	3000
0030065S	65	330	3000
0030067S	67	380	4200
0030070S	70	380	3800
0030071S	71	380	3700
0030075S	75	380	3600
0030077S	77	380	5000
0030080S	80	370	4800
0030082S	82	370	4700
0030085S	85	370	4500
0030088S	88	430	7200
0030090S	90	430	7000
0030094S	94	430	6900
0030095S	95	430	6800
0030100S	100	470	9500
0030105S	105	470	9300
0030110S	110	510	14100
0030115S	115	510	13300
0030120S	120	545	16400
0030125S	125	545	15500

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0030130S	130	575	19800
0030135S	135	575	19200
0030140S	140	575	19000
0030145S	145	640	27000
0030150S	150	640	26800
0030155S	155	640	26500
0030160S	160	640	26300
0030165S	165	715	39500
0030170S	170	715	38500
0030175S	175	715	37000
0030180S	180	715	36000
0030185S	185	715	35800
0030190S	190	715	38500
0030195S	195	715	38500
0030200S	200	715	38000
0030205S	205	715	37500
0030210S	210	715	37000
0030220S	220	715	36500
0030230S	230	715	36500

Maulschlagschlüssel Inch

- analog DIN 133 -



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0030001S	1	150	200
0030002S	1. 1/16	180	380
0030003S	1. 1/8	180	370
0030004S	1. 3/16	190	350
0030005S	1. 1/4	210	680
0030006S	1. 5/16	210	670
0030007S	1. 3/8	210	650
0030008S	1. 7/16	210	640
0030009S	1. 1/2	210	630
0030252S	1. 9/16	220	750
0030010S	1. 5/8	220	790
0030011S	1. 11/16	220	750
0030012S	1. 3/4	250	1100
0030013S	1. 13/16	250	1150
0030231S	1. 7/8	255	1200
0030232S	2	275	1350
0030233S	2. 1/16	275	1500
0030234S	2. 1/8	300	1900
0030235S	2. 3/16	290	1600
0030236S	2. 1/4	290	1500
0030237S	2. 5/16	290	1500
0030253S	2. 3/8	320	2600
0030238S	2. 7/16	330	3000
0030254S	2. 1/2	330	3000
0030239S	2. 9/16	330	3000
0030240S	2. 5/8	380	4200
0030241S	2. 3/4	380	3800
0030255S	2. 13/16	380	3700
0030256S	2. 15/16	380	3500
0030242S	3	380	4000
0030243S	3. 1/8	370	4800
0030244S	3. 1/4	370	4700
0030245S	3. 3/8	370	4500
0030246S	3. 1/2	430	7200
0030247S	3. 5/8	430	7000
0030248S	3. 3/4	430	6800
0030257S	3. 7/8	430	6600
0030249S	4	470	9500
0030250S	4. 1/8	470	9500
0030251S	4. 1/2	510	13300

Ringschlagschlüssel

12-Kant - analog DIN 7444 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0100017S	17	150	400
0100019S	19	150	400
0100022S	22	150	350
0100024S	24	150	350
0100027S	27	190	600
0100028S	28	190	580
0100029S	29	190	560
0100030S	30	190	550
0100032S	32	190	580
0100033S	33	190	570
0100034S	34	210	680
0100035S	35	210	700
0100036S	36	210	690
0100037S	37	210	680
0100038S	38	230	1100
0100041S	41	230	1000
0100042S	42	230	1000
0100046S	46	240	1250
0100047S	47	240	1270
0100050S	50	255	1400
0100052S	52	255	1400
0100054S	54	255	1350
0100055S	55	255	1340
0100056S	56	255	1330
0100057S	57	255	1300
0100058S	58	280	2500
0100060S	60	280	2400
0100063S	63	295	2900
0100065S	65	295	2800
0100067S	67	295	2700
0100070S	70	320	3400
0100071S	71	320	3300
0100075S	75	320	3200
0100076S	76	320	3100
0100077S	77	320	3000
0100080S	80	355	3600
0100082S	82	355	3500
0100085S	85	365	5000
0100088S	88	360	4800
0100090S	90	360	4600
0100094S	94	360	4500
0100095S	95	360	4400
0100100S	100	360	4200
0100105S	105	360	3900
0100110S	110	450	8600
0100115S	115	450	8100

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0100120S	120	480	9700
0100125S	125	480	9500
0100128S	128	520	13200
0100130S	130	520	13200
0100135S	135	520	12900
0100140S	140	520	12900
0100145S	145	580	19000
0100150S	150	580	18000
0100155S	155	580	17200
0100160S	160	580	19000
0100165S	165	650	28000
0100170S	170	650	27700
0100175S	175	650	27000
0100180S	180	650	26000
0100185S	185	700	32700
0100190S	190	700	32200
0100195S	195	700	31800
0100200S	200	700	31000

Ringschlagschlüssel Inch

12-Kant - analog DIN 7444 -



Ringschlagschlüssel

gekröpft • 12-Kant



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0100201S	11/16	150	400
0100202S	3/4	150	400
0100203S	25/32	150	390
0100204S	13/16	150	380
0100205S	7/8	150	350
0100206S	15/16	150	350
0100207S	1	150	340
0100208S	1. 1/16	190	700
0100209S	1. 1/8	190	580
0100210S	1. 1/4	190	580
0100211S	1. 3/16	190	550
0100006S	1. 5/16	190	570
0100212S	1. 3/8	210	700
0100008S	1. 7/16	210	690
0100009S	1. 1/2	230	1100
0100010S	1. 9/16	230	1000
0100213S	1. 5/8	230	1000
0100214S	1. 11/16	230	1000
0100013S	1. 3/4	240	1200
0100215S	1. 13/16	240	1250
0100216S	1. 7/8	240	1270
0100217S	2	255	1400
0100233S	2. 1/16	255	1400
0100218S	2. 1/8	255	1350
0100219S	2. 3/16	255	1340
0100220S	2. 1/4	255	1300
0100234S	2. 5/16	280	2500
0100221S	2. 3/8	280	2400
0100235S	2. 7/16	295	2700
0100236S	2. 1/2	295	2900
0100222S	2. 9/16	295	2800
0100223S	2. 5/8	295	2700
0100224S	2. 3/4	320	3200
0100237S	2. 13/16	320	3300
0100225S	2. 7/8	320	3300
0100226S	2. 15/16	320	3200
0100227S	3	320	3100
0100230S	3. 1/8	355	3600
0100238S	3. 1/4	355	3500
0100239S	3. 3/8	365	5000
0100240S	3. 1/2	360	4800
0100241S	3. 5/8	360	4500
0100231S	3. 3/4	360	4500
0100232S	3. 7/8	360	4300
0100242S	4	360	4200
0100243S	4. 1/8	360	3900
0100244S	4. 1/2	450	8100

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0100250S	27	245	1100
0100251S	30	270	1500
0100252S	32	270	1500
0100253S	36	280	1600
0100254S	41	310	2100
0100255S	46	320	2500
0100256S	50	320	2500
0100257S	55	320	2600
0100258S	60	355	3200
0100259S	65	380	3800
0100260S	70	400	4600
0100261S	75	420	5700
0100262S	80	440	6600
0100263S	85	440	7000
0100264S	90	440	9300
0100265S	95	440	10000
0100266S	100	440	11700
0100267S	110	440	13400
0100268S	115	440	14500

Weitere Größen auf Anfrage!

Maulzugschlüssel

90° 45° 15°



* Bitte geben Sie zusätzlich immer die gewünschte Maulstellung an (z.B. 0310022S-45 für 22 mm und 45°)

Artikel-Nr. + Grad	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0310022S-*	22	320	450
0310023S-*	23	320	450
0310024S-*	24	350	600
0310025S-*	25	350	600
0310026S-*	26	380	850
0310027S-*	27	380	850
0310028S-*	28	420	1000
0310029S-*	29	420	1000
0310030S-*	30	450	1000
0310032S-*	32	450	1000
0310033S-*	33	450	1000
0310034S-*	34	450	1000
0310035S-*	35	500	1400
0310036S-*	36	500	1400
0310037S-*	37	500	1400
0310038S-*	38	500	1400
0310041S-*	41	550	1800
0310042S-*	42	550	1800
0310046S-*	46	600	2500
0310047S-*	47	600	2500
0310050S-*	50	660	3200
0310052S-*	52	660	3200
0310054S-*	54	660	4400
0310055S-*	55	730	4400
0310056S-*	56	730	4400
0310058S-*	58	800	5600
0310060S-*	60	800	5600

Maulzugschlüssel Inch

90° 45° 15°



* Bitte geben Sie zusätzlich immer die gewünschte Maulstellung an (z.B. 0310005S-45 für 1" und 45°)

Artikel-Nr. + Grad	SW Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0310001S-*	13/16	320	450
0310002S-*	7/8	320	450
0310003S-*	15/16	350	600
0310004S-*	31/32	350	600
0310005S-*	1	350	600
0310006S-*	1. 1/16	380	850
0310007S-*	1. 1/8	420	1000
0310008S-*	1. 3/16	450	1000
0310009S-*	1. 1/4	450	1000
0310010S-*	1. 5/16	450	1000
0310011S-*	1. 3/8	500	1400
0310012S-*	1. 7/16	500	1400
0310013S-*	1. 1/2	500	1400
0310014S-*	1. 9/16	550	1800
0310015S-*	1. 5/8	550	1800
0310016S-*	1. 11/16	550	1800
0310017S-*	1. 3/4	600	2500
0310018S-*	1. 13/16	600	2500
0310019S-*	1. 7/8	600	2500
0310020S-*	2	660	3200
0310021S-*	2. 1/16	660	3200
0310061S-*	2. 1/8	660	4400
0310062S-*	2. 3/16	730	4400
0310063S-*	2. 1/4	800	4400
0310064S-*	2. 5/16	800	5600
0310065S-*	2. 3/8	800	5600

Ringzugschlüssel



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0270025S	22	260	960
0270024S	24	260	1000
0270027S	27	260	960
0270030S	30	260	950
0270032S	32	260	940
0270033S	33	260	920
0270034S	34	260	910
0270035S	35	260	910
0270036S	36	260	910
0270037S	37	270	1200
0270038S	38	270	1900
0270041S	41	270	1100
0270042S	42	270	1100
0270046S	46	300	1500
0270047S	47	300	1500
0270050S	50	300	1700
0270052S	52	350	2600
0270054S	54	350	2500
0270055S	55	300	1900
0270056S	56	350	2600
0270058S	58	350	2500
0270060S	60	370	2500
0270063S	63	370	2500
0270065S	65	400	3200
0270067S	67	400	3100
0270070S	70	400	3000
0270071S	71	400	2800
0270075S	75	400	2700
0270077S	77	400	2600
0270080S	80	410	5000
0270082S	82	410	5000
0270085S	85	410	5100
0270090S	90	410	5010
0270095S	95	410	4790
0270100S	100	412	4545

Ringzugschlüssel Inch



Artikel-Nr.	SW Inch"	Länge mm	Gewicht g
0270001S	1. $\frac{3}{16}$	260	950
0270002S	1. $\frac{1}{4}$	260	940
0270003S	1. $\frac{5}{16}$	260	920
0270004S	1. $\frac{3}{8}$	260	910
0270005S	1. $\frac{7}{16}$	260	910
0270006S	1. $\frac{1}{2}$	270	1900
0270007S	1. $\frac{9}{16}$	270	1200
0270008S	1. $\frac{5}{8}$	270	1100
0270009S	1. $\frac{11}{16}$	270	1100
0270010S	1. $\frac{3}{4}$	270	1000
0270011S	1. $\frac{13}{16}$	300	1500
0270012S	1. $\frac{7}{8}$	300	1500
0270013S	2	300	1700
0270014S	2. $\frac{1}{16}$	350	2600
0270015S	2. $\frac{1}{8}$	350	2400
0270016S	2. $\frac{3}{16}$	300	1900
0270017S	2. $\frac{1}{4}$	350	2500
0270018S	2. $\frac{5}{16}$	350	2500
0270019S	2. $\frac{3}{8}$	370	2500
0270020S	2. $\frac{7}{16}$	370	2500
0270021S	2. $\frac{1}{2}$	370	2500
0270022S	2. $\frac{9}{16}$	400	3200
0270023S	2. $\frac{5}{8}$	400	3100
0270104S	2. $\frac{3}{4}$	400	3000
0270105S	2. $\frac{13}{16}$	400	2800
0270106S	2. $\frac{15}{16}$	400	2700
0270107S	3	400	2500
0270108S	3. $\frac{1}{8}$	410	4900
0270109S	3. $\frac{1}{4}$	410	5000
0270110S	3. $\frac{3}{8}$	410	5100

Ringzugschlüssel-Satz

3 Aufsteckrohre
15 Schlüssel



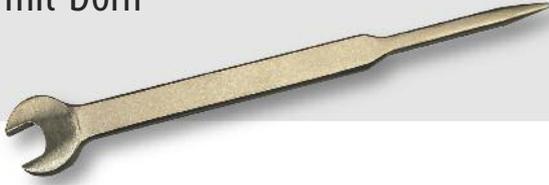
Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
0270111S	24 - 27 - 30 - 32 - 36 41 - 46 - 50 - 55 - 60 65 - 70 - 75 - 80 - 85 Aufsteckrohre 22-42 / 46-58 / 60-100	40200

Aufsteckrohr für Ringzugschlüssel

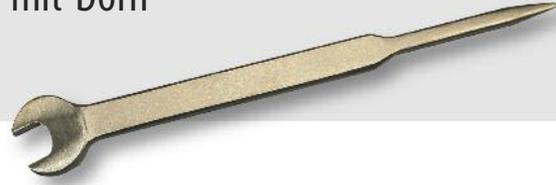


Artikel-Nr.	SW mm/Inch/''	Ø x Länge mm	Gewicht g
0271001S	22-42 1. 3/16 - 1. 5/8	22 x 600	1100
0271002S	46-58 1. 11/16 - 2. 1/4	25 x 750	2800
0271003S	60-100 2. 5/16 - 3. 3/8	30 x 850	3800

Montagemaulschlüssel mit Dorn



Montagemaulschlüssel Inch mit Dorn



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137300S	17	320	270
0137301S	18	320	270
0137302S	19	350	465
0137303S	20	350	465
0137304S	21	350	465
0137305S	22	350	465
0137306S	23	370	650
0137307S	24	370	650
0137308S	25	370	650
0137309S	26	370	650
0137310S	27	370	650
0137311S	28	400	950
0137312S	29	400	950
0137313S	30	400	950
0137314S	32	400	950
0137315S	33	400	950
0137316S	34	400	950
0137317S	35	430	1400
0137318S	36	430	1400
0137319S	37	430	1400
0137320S	38	430	1400
0137321S	41	470	1900
0137322S	42	470	1900
0137323S	46	500	2700
0137324S	47	500	2700
0137325S	50	530	3550

Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0137326S	11/16	320	270
0137327S	3/4	350	270
0137328S	25/32	350	465
0137329S	13/16	350	465
0137330S	7/8	350	465
0137331S	15/16	370	465
0137332S	31/32	370	650
0137333S	1	370	650
0137334S	1. 1/16	370	650
0137335S	1. 1/8	400	650
0137336S	1. 3/16	400	650
0137337S	1. 1/4	400	950
0137338S	1. 5/16	400	950
0137339S	1. 3/8	430	950
0137340S	1. 7/16	430	1400
0137341S	1. 1/2	430	1400
0137342S	1. 9/16	470	1400
0137343S	1. 5/8	470	1900
0137344S	1. 11/16	470	1900
0137345S	1. 3/4	500	1900
0137346S	1. 13/16	500	2700
0137347S	1. 7/8	500	2700
0137348S	2	530	3550

Montagemaulschlüssel mit Dorn gekröpft



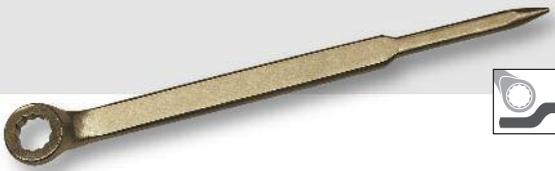
Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137349S	17	320	295
0137350S	18	320	295
0137351S	19	350	510
0137352S	20	350	510
0137353S	21	350	510
0137354S	22	350	510
0137355S	23	370	715
0137356S	24	370	715
0137357S	25	370	715
0137358S	26	370	715
0137359S	27	370	715
0137360S	28	400	1145
0137361S	29	400	1145
0137362S	30	400	1145
0137363S	32	400	1145
0137364S	33	400	1145
0137365S	34	400	1145
0137366S	35	430	1540
0137367S	36	430	1540
0137368S	37	430	1540
0137369S	38	430	1540
0137370S	41	470	2090
0137371S	42	470	2090
0137372S	46	500	2970
0137373S	47	500	2970
0137374S	50	530	3900

Montagemaulschlüssel Inch mit Dorn gekröpft



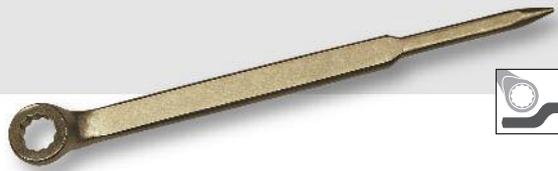
Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0137375S	11/16	290	295
0137376S	7/8	355	510
0137377S	15/16	355	510
0137378S	1. 1/16	380	715
0137379S	1. 3/16	410	715
0137380S	1. 1/4	380	1145
0137381S	1. 7/16	460	1540
0137382S	1. 1/2	460	1145
0137383S	1. 5/8	510	2090
0137384S	1. 13/16	550	2970
0137385S	2	550	3900

Montageringschlüssel mit Dorn gekröpft



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137500S	17	320	295
0137501S	18	320	295
0137502S	19	350	510
0137503S	20	350	510
0137504S	21	350	510
0137505S	22	350	510
0137506S	23	370	715
0137507S	24	370	715
0137508S	25	370	715
0137509S	26	370	715
0137510S	27	370	715
0137511S	28	400	1145
0137512S	29	400	1145
0137513S	30	400	1145
0137514S	32	400	1145
0137515S	33	400	1145
0137516S	34	400	1145
0137517S	35	430	1540
0137518S	36	430	1540
0137519S	37	430	1540
0137520S	38	430	1540
0137521S	41	470	2090
0137522S	42	470	2090
0137523S	46	500	2970
0137524S	47	500	2970
0137525S	50	530	3900

Montageringschlüssel Inch mit Dorn gekröpft



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0137526S	11/16	290	295
0137527S	7/8	355	510
0137528S	15/16	355	510
0137529S	1. 1/16	380	715
0137530S	1. 3/16	410	715
0137531S	1. 1/4	380	1145
0137532S	1. 7/16	460	1540
0137533S	1. 1/2	460	1145
0137534S	1. 5/8	510	2090
0137535S	1. 13/16	550	2970
0137536S	2	550	3900

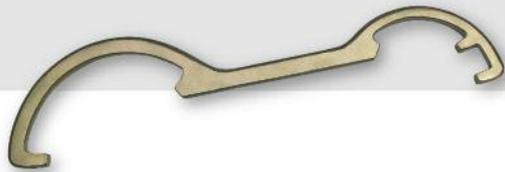




SPEZIALSCHLÜSSEL

Kupplungsschlüssel

A-B-C - analog DIN 14822 -



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
7030455S	14	440	800

Kupplungsschlüssel

B-C



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
7030285S	12	280	450

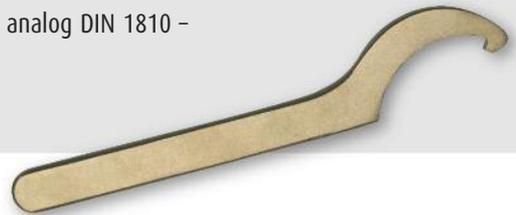
Gelenkhakenschlüssel



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
0913275S	32 - 75	205	230
0915012S	50 - 120	285	450
0911117S	115 - 170	310	500

Hakenschlüssel

- analog DIN 1810 -



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
0901214S	12 - 14	110	30
0901620S	16 - 20	110	30
0902528S	25 - 28	135	50
0903032S	30 - 32	135	50
0903436S	34 - 36	170	100
0904042S	40 - 42	170	100
0904550S	45 - 50	205	190
0905255S	52 - 55	205	190
0905862S	58 - 62	240	215
0906875S	68 - 75	240	200
0908090S	80 - 90	280	410
0909510S	95 - 100	280	410
0909700S	110 - 115	335	730
0909800S	120 - 130	335	730
0909900S	135 - 145	390	1150
0909990S	155 - 165	390	1150
0909991S	180 - 195	465	1410
0909992S	205 - 220	465	1385

Schieberklaue



Artikel-Nr.	Größe mm	Länge mm	Gewicht g
70005005	30 - 40	500	720

Handradschlüssel

- analog DIN 87311 -



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
70136605	36 x 60	370	650
70148805	48 x 80	430	1300
70148105	62 x 102	550	2600

Ventilhaken



Artikel-Nr.	Ø x Abstand mm	Länge mm	Gewicht g
70213305	13 x 30	300	350
70213355	13 x 35	350	600
70216405	16 x 40	400	680
70216455	16 x 45	450	1100
70219505	19 x 50	500	1200
70222605	22 x 60	600	2000
70225705	25 x 70	700	3000
70228805	28 x 80	800	5300

B-Handradschlüssel



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
99910105	36 x 60	330	600
99910115	48 x 80	470	1400
99910125	62 x 102	600	2600

Stirnlochschlüssel



Artikel-Nr.	Zapfenabstand	Zapfen Ø	Länge mm	Gewicht g
99910245	35	5 m	180	150

Schlüssel für Tankwagen-ventil



Artikel-Nr.	Zapfen mm	Außenmaß	Aussparung	Stiel	Gramm
Typ A 99910075	20	160 x 90	64 x 32	500	1800
Typ B 99910085	20	150 x 90	64 x 32	500	1600
Typ C 99910095	20	190 x 90	95 x 47,5	500	2500

4-Kant-Steckschlüssel gewinkelt



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0341110S	8	150	90
0341111S	9	160	100
0341112S	10	175	120
0341113S	12	215	220
0341114S	13	230	280
0341115S	14	240	280
0341116S	17	280	330

3-Kant Steckschlüsseinsatz 1/2"



Artikel-Nr.	Größe M in mm	Länge mm	Gewicht g
0359502S	M 6	40	70
0359503S	M 8	40	75
0359504S	M10	40	80
0359505S	M12	40	90
0359506S	M16	50	150
0359507S	M20	50	215
0359508S	M24	60	435

3-Kant-Steckschlüssel

- analog DIN 22417 -



Artikel-Nr.	Größe M in mm	Länge mm	Gewicht g
0300004S	M 4	95	80
0300005S	M 5	110	100
0300006S	M 6	115	170
0300008S	M 8	125	280
0300010S	M10	140	390
0300012S	M12	160	700
0300016S	M16	180	980
0300020S	M20	200	2100
0300024S	M24	220	3100

Faßschlüssel universal



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
01503805	380	1250

Spezial-Universalschlüssel



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
01503825	400	1700

Universalschlüssel



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
01503815	300	600

Kanaldeckelhaken



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
72400035	500	770

Kanaldeckelhaken verstärkte Ausführung



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
72400025	700	1200

6-Kant-Steckschlüssel



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0251055S	8	190	110
0251056S	9	200	135
0251057S	10	215	160
0251058S	11	230	210
0251059S	12	250	260
0251060S	13	265	350
0251061S	14	265	350
0251062S	15	280	400
0251063S	16	280	400
0251064S	17	300	450
0251065S	18	300	450
0251066S	19	325	650
0251067S	20	325	650
0251068S	21	350	830
0251069S	22	350	830
0251070S	23	380	1140
0251071S	24	380	1140
0251072S	25	415	1450
0251073S	26	415	1450
0251074S	27	415	1450
0251075S	28	450	1800
0251076S	29	450	1800
0251077S	30	450	1800
0251078S	32	485	2450
0251079S	33	485	2450
0251080S	34	485	2450
0251081S	35	530	3300
0251082S	36	530	3300
0251083S	37	530	3300
0251084S	38	530	3300
0251085S	41	580	4000
0251086S	42	580	4000
0251087S	46	635	4800
0251088S	47	635	4800
0251089S	50	320	4900
0251090S	52	320	4900
0251091S	54	340	6500
0251092S	55	340	6500
0251093S	56	340	6500
0251094S	58	360	8300
0251095S	60	360	8300
0251096S	63	360	8300
0251097S	65	380	10500
0251098S	67	380	10500
0251099S	70	380	10500
0251100S	71	380	10500

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0251101S	75	400	14300
0251102S	77	400	14300
0251103S	80	400	14300
0251104S	82	400	14300
0251105S	85	425	19200
0251106S	88	425	19200
0251107S	90	425	19200
0251108S	94	455	26000
0251109S	95	455	26000
0251110S	100	455	26000

Quergriff für 6-Kant-Steckschlüssel



Artikel-Nr.	Ø mm	bis SW mm	Länge mm	Gewicht g
0251111S	6	10	150	40
0251112S	8	12	190	75
0251113S	10	16	190	90
0251114S	10	22	250	185
0251115S	12	27	315	310
0251116S	16	34	400	600
0251117S	16	38	500	920
0251118S	20	47	630	1600
0251119S	24	63	800	3100
0251120S	24	63	1000	3850
0251121S	30	82	1250	7500
0251122S	36	100	1600	15000

6-Kant-Steckschlüssel gewinkelt



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0340008S	8	175	100
0340009S	9	185	120
0340010S	10	195	140
0340011S	11	205	180
0340012S	12	220	220
0340013S	13	240	280
0340014S	14	240	280
0340015S	15	250	300
0340016S	16	250	300
0340017S	17	270	320
0340018S	18	270	320
0340019S	19	290	530
0340020S	20	290	530
0340021S	21	310	680
0340022S	22	310	680
0340023S	23	335	830
0340024S	24	335	830
0340025S	25	365	1000
0340026S	26	365	1000
0340027S	27	365	1000
0340028S	28	395	1300
0340029S	29	395	1300
0340030S	30	395	1300
0340032S	32	425	1700
0340033S	33	425	1700
0340034S	34	425	1700
0340035S	35	465	2800
0340036S	36	465	2800
0340037S	37	465	2800
0340038S	38	465	2800
0340041S	41	510	3600
0340042S	42	510	3600
0340046S	46	555	4000
0340047S	47	555	4000
0340050S	50	605	4800
0340052S	52	605	4800
0340054S	54	660	6400
0340055S	55	660	6400
0340056S	56	660	6400
0340058S	58	730	8200
0340060S	60	730	8200
0340063S	63	730	8200
0340065S	65	800	10400
0340067S	67	800	10400
0340070S	70	800	10400
0340071S	71	800	10400
0340075S	75	880	14100
0340077S	77	880	14100
0340080S	80	880	14100
0340082S	82	880	14100

6-Kant-Steckschlüssel doppelseitig



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0340083S	7 x 8	95	50
0340084S	9 x 10	105	70
0340085S	10 x 11	120	85
0340086S	12 x 14	135	160
0340087S	14 x 17	150	205
0340088S	17 x 19	160	280
0340089S	19 x 22	170	335
0340090S	20 x 22	170	355
0340091S	24 x 26	180	480
0340092S	24 x 27	190	530
0340093S	27 x 32	200	870
0340094S	30 x 32	210	890
0340095S	30 x 36	220	1080
0340096S	36 x 41	230	1700

Quergriff für 6-Kant-Steckschlüssel



Artikel-Nr.	Ø mm	bis SW mm	Länge mm	Gewicht g
0340097S	5	7 x 8	110	15
0340098S	6	10 x 11	150	40
0340099S	10	14 x 17	220	120
0340100S	12	20 x 22	300	300
0340101S	15	24 x 27	390	480
0340102S	16	36 x 41	500	750

Weitere Größen auf Anfrage!

6-Kant-Steckschlüssel mit festem Quergriff



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0340108S	8	196	140
0340109S	9	209	165
0340110S	10	223	190
0340111S	11	240	260
0340112S	12	256	310
0340113S	13	275	410
0340114S	14	275	410
0340115S	15	292	455
0340116S	16	292	455
0340117S	17	314	555
0340118S	18	314	555
0340119S	19	339	785
0340120S	20	339	785
0340121S	21	376	1050
0340122S	22	376	1050
0340123S	23	393	1240
0340124S	24	393	1240
0340125S	25	431	1700
0340126S	26	431	1700
0340127S	27	431	1700
0340128S	28	464	2100
0340129S	29	464	2100
0340130S	30	464	2100
0340132S	32	506	2750
0340133S	33	506	2750
0340134S	34	506	2750
0340135S	35	550	4000
0340136S	36	550	4000
0340137S	37	550	4000
0340138S	38	550	4000
0340141S	41	600	5400
0340142S	42	600	5400
0340146S	46	655	6000
0340147S	47	655	6000
0340150S	50	345	6300
0340152S	52	345	6300
0340154S	54	365	8000
0340155S	55	365	8000
0340156S	56	365	8000
0340158S	58	390	10500
0340160S	60	390	10500
0340163S	63	390	10500
0340165S	65	410	14000
0340167S	67	410	14000
0340170S	70	410	14000

Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0340171S	71	410	14000
0340175S	75	430	19000
0340177S	77	430	19000
0340180S	80	430	19000
0340182S	82	430	19000

Mutterdreher 6-Kant



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0341035C	3,5	175	55
0341040C	4	180	55
0341045C	4,5	180	60
0341050C	5	185	60
0341055C	5,5	190	65
0341060C	6	190	65
0341065C	6,5	190	80
0341070C	7	200	80
0341075C	7,5	200	100
0341080C	8	210	100
0341090C	9	210	115
0341010C	10	220	115
0341011C	11	220	130
0341012C	12	230	170
0341013C	13	230	210
0341014C	14	240	210
0341015S	15	240	235
0341016S	16	250	235
0341017S	17	250	240

Mutterdreher 6-Kant Inch



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0341091C	1/8	175	55
0341092C	5/32	180	55
0341093C	3/16	185	60
0341094C	7/32	190	65
0341095C	1/4	190	80
0341096C	5/16	210	100
0341097C	3/8	220	115
0341098C	7/16	230	170
0341099C	1/2	230	210
0341100S	9/16	240	235
0341101S	5/8	250	235
0341102S	11/16	250	240

Klauenschlüssel ohne Drehstift



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137600S	13	160	100
0137601S	14	160	100
0137602S	15	200	170
0137603S	16	200	170
0137604S	17	200	190
0137605S	18	200	220
0137606S	19	200	250
0137607S	20	200	260
0137608S	21	200	300
0137609S	22	200	350
0137610S	23	250	400
0137611S	24	250	400
0137612S	25	250	450
0137613S	26	250	450
0137614S	27	250	500
0137615S	28	250	550
0137616S	29	250	600
0137617S	30	250	650
0137618S	32	250	700
0137619S	36	315	1150
0137620S	41	315	1230
0137621S	46	315	1500
0137622S	50	315	1600

Drehstift für Klauenschlüssel



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137623S	8 x 160	13 - 15	70
0137624S	10 x 200	16 - 18	130
0137625S	12 x 200	19 - 22	220
0137626S	14 x 250	23 - 27	400
0137627S	16 x 250	28 - 32	600
0137628S	18 x 315	36 - 41	1000
0137629S	20 x 315	46 - 50	1600

Hahnenfuß-Schlüssel Maulform, Vierkant 1/2"



Artikel-Nr.	SW mm	Gewicht g
0137630S	13	50
0137631S	14	50
0137632S	15	80
0137633S	16	80
0137634S	17	80
0137635S	18	110
0137636S	19	120
0137637S	20	130
0137638S	21	150
0137639S	22	170
0137640S	23	200
0137641S	24	200
0137642S	25	220
0137643S	26	220
0137644S	27	250
0137645S	28	270
0137646S	29	300
0137647S	30	320
0137648S	32	350
0137649S	36	570
0137650S	41	620
0137651S	46	750
0137652S	50	800

Spezialverlängerung für Hahnenfuß-Schlüssel 1/2"



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0137653S	150	200
0137654S	250	400

Weitere Größen auf Anfrage!

Knarrenschlüssel 6-Kant



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137400S	17	230	620
0137401S	19	240	650
0137402S	21	250	830
0137403S	22	260	830
0137404S	24	270	1020
0137405S	26	280	1050
0137406S	27	285	1100
0137407S	30	300	1320
0137408S	32	315	1425
0137409S	35	325	1630
0137410S	36	330	1670
0137411S	41	330	1950

Knarrenschlüssel 12-Kant



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0137416C	9	150	125
0137402C	11	150	125
0137405C	13	155	160
0137409C	14	155	160
0137400C	17	200	260
0137401C	19	200	260
0137403C	22	220	340
0137404C	24	220	340
0137406C	27	245	560
0137407C	30	280	840
0137408C	32	280	840
0137410C	36	290	1180
0137411C	41	295	1230
0137412C	46	360	2060
0137413C	50	360	2230
0137414C	55	440	2900
0137415C	60	440	2900



KNARRENKÄSTEN & ZUBEHÖR

6-Kant-Steckschlüsseinsatz



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0350414C	1/4	4	25	13
0354514C	1/4	4,5	25	14
0350514C	1/4	5	25	14
0355514C	1/4	5,5	25	14
0350614C	1/4	6	25	12
0350714C	1/4	7	25	14
0350814C	1/4	8	25	17
0350914C	1/4	9	25	19
0351014C	1/4	10	25	20
0351114C	1/4	11	25	24
0351214C	1/4	12	27	29
0351314C	1/4	13	27	28
0351414C	1/4	14	27	30

Knarre 1/4'' (Umschaltknarre)



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0360014C	1/4	150	165

Durchsteckknarre 1/4''



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0360141C	1/4	150	320

Verlängerung



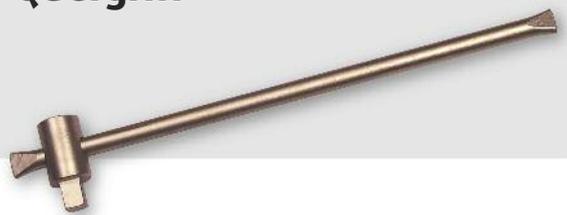
Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0421430C	1/4	55	20
0421410C	1/4	100	60
0421420C	1/4	200	100

Gelenkgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0410014C	1/4	165	160
0410015C	1/4	215	350

Quergriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400014C	1/4	200	160

Vierkant-Griff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400015C	1/4	140	65

Kardangelenk



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400018C	1/4	55	55

Vergrößerungsstück

1/4 → 1/2''



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400016C	1/4	30	40

Verbindungs-Vierkant



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400017C	1/4	25	8



Knarrenkasten

1/4'' · 16-tlg.

Artikel-Nr.	Inhalt	Maße	Gewicht g
0430001C	1 Kunststoffkasten 1 Knarre 1 Verlängerung je 1 Einsatz	240 x 180 x 60 mm 1/4'' Umschaltknarre 100 mm 1/4'' 4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	875

Andere Zusammenstellung auf Anfrage!

1/4''

6-Kant-Steckschlüsseinsatz



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0350612S	1/2	6	40	50
0350712S	1/2	7	40	55
0350812S	1/2	8	40	50
0350912S	1/2	9	40	50
0351012S	1/2	10	40	50
0351112S	1/2	11	40	50
0351212S	1/2	12	40	50
0351312S	1/2	13	40	50
0351412S	1/2	14	40	55
0351512S	1/2	15	40	55
0351612S	1/2	16	40	60
0351712S	1/2	17	40	65
0351812S	1/2	18	40	75
0351912S	1/2	19	40	85
0352012S	1/2	20	40	95
0352112S	1/2	21	40	100
0352212S	1/2	22	40	110
0352312S	1/2	23	40	120
0352412S	1/2	24	40	125
0352512S	1/2	25	40	130
0352612S	1/2	26	40	145
0352712S	1/2	27	40	150
0352812S	1/2	28	40	175
0352912S	1/2	29	40	185
0353012S	1/2	30	40	195
0353212S	1/2	32	42	240
0353412S	1/2	34	50	300
0353612S	1/2	36	50	380
0354112S	1/2	41	50	450

6-Kant-Steckschlüsseinsatz Inch



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0350100S	1/2	1/4	40	50
0350101S	1/2	5/16	40	50
0350102S	1/2	11/32	40	50
0350103S	1/2	3/8	40	50
0350104S	1/2	13/32	40	50
0350105S	1/2	7/16	40	50
0350106S	1/2	1/2	40	50
0350107S	1/2	9/16	40	55
0350108S	1/2	19/32	40	55
0350109S	1/2	5/8	40	60
0350110S	1/2	11/16	40	65
0350111S	1/2	3/4	40	85
0350112S	1/2	25/32	40	95
0350113S	1/2	13/16	40	95
0350114S	1/2	7/8	40	110
0350115S	1/2	15/16	40	120
0350116S	1/2	1	40	130
0350117S	1/2	1. 1/16	40	150
0350118S	1/2	1. 1/8	40	175
0350119S	1/2	1. 3/16	40	195
0350120S	1/2	1. 1/4	42	240

1/2"

6-Kant-Steckschlüsseinsatz lange Form



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0350001S	1/2	10	77	110
0350002S	1/2	12	77	135
0350003S	1/2	13	77	105
0350004S	1/2	14	77	110
0350005S	1/2	15	77	120
0350006S	1/2	16	77	125
0350007S	1/2	17	77	140
0350008S	1/2	18	82	145
0350009S	1/2	19	82	180
0350010S	1/2	21	82	205
0350011S	1/2	22	82	210
0350012S	1/2	24	82	250
0350013S	1/2	27	82	285
0350014S	1/2	30	82	345
0350015S	1/2	32	82	375
0350016S	1/2	34	82	415
0350025S	1/2	36	82	425

Knarre 1/2'' (Umschaltknarre)



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0360012C	1/2	250	590

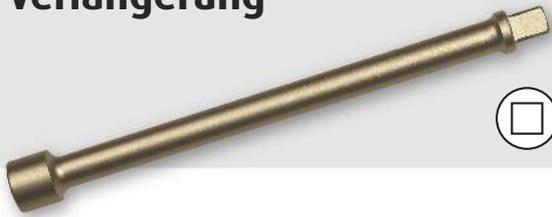
Durchsteckknarre 1/2''



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0360121C	1/2	250	430

1/2''

Verlängerung



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0420002S	1/2	100	180
0421434S	1/2	200	315
0420121S	1/2	250	360

Gelenkgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0410012S	1/2	215	350
0410013S	1/2	250	560
0410016S	1/2	300	920
0410101S	1/2	380	590

Quergriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400114S	1/2	250	450
0400012S	1/2	320	550

Vergrößerungsstück

1/2 → 3/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400116S	1/2	22	120

Reduzierstück

1/2 → 1/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400119S	1/2	40	60

Verbindungs-Vierkant



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400117S	1/2	36,5	46

Weitere Größen auf Anfrage!

Kardangelenk



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400118S	1/2	70	135

T-Verlängerung



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0370012S	1/2	245	500

Winkelgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400120S	1/2	220	260
0400121S	1/2	260	400

T-Gelenkschlüssel



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400123S	1/2	460	755

Kurbel



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400122S	1/2	410	615

Drehmomentschlüssel



Artikel-Nr.	Aufnahme Nm	Nm	Gewicht g
9991082C	1/2''	30-150	1500

1/2''

Knarrenkästen 1/2"

1/2"

Artikel-Nr.	Inhalt	Maße	Gewicht g
04300055	1 Kunststoffkasten	12-tlg.	2000
	1 Knarre	1/2" Umschaltknarre	
	1 Verlängerung	100 mm	
	je 1 Einsatz	1/2"	
		10 - 11 - 13 - 14 - 15	
		17 - 19 - 22 - 24 mm	

04300045	1 Kunststoffkasten	24-tlg.	4100
	1 Knarre	1/2" Umschaltknarre	
	je 1 Einsatz	1/2"	
		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	
		16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21	
		22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27	
		28 - 29 - 30 - 32 mm	

04300105	1 Kunststoffkasten	25-tlg.	4100
	1 Knarre	1/2" Umschaltknarre	
	1 Verlängerung	250 mm	
	je 1 Einsatz	1/2"	
		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	
		16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21	
		22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27	
		28 - 29 - 30 - 32 mm	

04300025	1 Kunststoffkasten	27-tlg.	5300
	1 Knarre	1/2" Umschaltknarre	
	1 Verlängerung	250 mm	
	1 Quergriff	320 mm	
	1 Gelenkgriff	380 mm	
	je 1 Einsatz	1/2"	
		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	
		16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21	
		22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27	
		28 - 29 - 30 - 32 mm	



Andere Zusammenstellung auf Anfrage!

Schraubendreher-Einsätze



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Klingengr. mm	Länge mm	Gewicht g
04400005	1/2	4	60	140
04400015	1/2	6	60	140
04400025	1/2	8	60	140
04400035	1/2	10	60	140

Kreuzschlitz-Schraubendreher-Einsätze



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Klingengr. PH	Länge mm	Gewicht g
04400045	1/2	1	60	140
04400055	1/2	2	60	140
04400065	1/2	3	60	140
04400075	1/2	4	60	140

Schraubendreher-Einsätze

- mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Länge mm	Gewicht g
04400085	1/2	4	60	65
04400095	1/2	5	60	70
04400105	1/2	6	60	70
04400115	1/2	7	60	75
04400125	1/2	8	60	80
04400135	1/2	9	60	85
04400145	1/2	10	60	95
04400155	1/2	12	60	115
04400165	1/2	14	60	145
04400175	1/2	17	60	205
04400185	1/2	19	60	230

Schraubendreher-Einsätze

lange Form - mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Länge mm	Gewicht g
04400285	1/2	5	90	90
04400295	1/2	5	180	125
04400305	1/2	6	90	80
04400315	1/2	6	140	120
04400325	1/2	6	160	135
04400335	1/2	7	90	90
04400345	1/2	8	90	90
04400355	1/2	8	120	105
04400365	1/2	10	140	150
04400375	1/2	12	140	190
04400385	1/2	14	140	250

Weitere Größen auf Anfrage!

1/2"

1/2"

Schraubendreher-Einsätze- Kästen 1/2"

- mit eingeschweißtem
6-Kant-Stift -

Artikel-Nr.	Inhalt	Maße	Gewicht g
0440039S	1 Holzkasten je 1 Einsatz	10-tlg. 1/2" 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 17 mm	1240
0440040S	1 Holzkasten 1 Knarre 1 Verlängerung je 1 Einsatz	12-tlg. 1/2" Umschaltknarre 250 mm 1/2" 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 17 mm	2990
0440041S	1 Holzkasten je 1 Einsatz je 1 Einsatz	16-tlg. 1/2" 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 17 mm 1/2" 5-90, 6-90, 8-90, 10-140 12-140, 14-140	2790

Andere Zusammenstellung auf Anfrage!



6-Kant-Steckschlüsseinsatz



6-Kant-Steckschlüsseinsatz Inch



3/4"

Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351834S	3/4	18	60	180
0351934S	3/4	19	60	180
0352134S	3/4	21	60	180
0352234S	3/4	22	60	180
0352434S	3/4	24	55	350
0352534S	3/4	25	55	350
0352634S	3/4	26	50	330
0352734S	3/4	27	50	300
0352834S	3/4	28	50	300
0352934S	3/4	29	50	300
0353034S	3/4	30	50	310
0353234S	3/4	32	60	375
0353334S	3/4	33	60	450
0353434S	3/4	34	60	465
0353534S	3/4	35	55	400
0353634S	3/4	36	60	430
0353834S	3/4	38	60	490
0354134S	3/4	41	65	560
0354234S	3/4	42	65	600
0354634S	3/4	46	65	655
0355034S	3/4	50	70	785
0355534S	3/4	55	70	900
0355834S	3/4	58	60	950
0356034S	3/4	60	70	1290

Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0356035S	3/4	7/8	60	180
0356036S	3/4	15/16	55	350
0356037S	3/4	1	55	350
0356038S	3/4	1. 1/16	50	300
0356039S	3/4	1. 1/8	50	300
0356040S	3/4	1. 1/4	60	375
0356041S	3/4	1. 5/16	60	400
0356042S	3/4	1. 3/8	55	400
0356043S	3/4	1. 7/16	60	430
0356044S	3/4	1. 1/2	60	490
0356045S	3/4	1. 9/16	65	560
0356046S	3/4	1. 5/8	65	560
0356047S	3/4	1. 11/16	65	600
0356048S	3/4	1. 3/4	65	655
0356049S	3/4	1. 13/16	65	655
0356050S	3/4	1. 7/8	70	700
0356051S	3/4	2	70	785

Knarre 3/4" (Umschaltknarre)



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0360034C	3/4	300	1900

Durchsteckknarre 3/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0360134C	3/4	300	1800

3/4"

Verlängerung



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400124S	3/4	100	350
0420003S	3/4	250	700
0420134S	3/4	380	1670
0400126S	3/4	430	1500

Gelenkgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0410034S	3/4	380	755
0400128S	3/4	460	1300
0400129S	3/4	550	1950

Quergriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400130S	3/4	260	600
0400034S	3/4	500	1480

Vergrößerungsstück

3/4 → 1"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400131S	3/4	61	325

Reduzierstück

3/4 → 1/2"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400135S	3/4	57	165

Verbindungs-Vierkant



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400132S	3/4	51,5	135

Kardangelenke



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400133S	3/4	85	550
0400134S	3/4	106	570

T-Verlängerung



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0370034S	3/4	260	850

Winkelgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400136S	3/4	300	800

T-Gelenkschlüssel



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400138S	3/4	560	1200

Kurbel



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400137S	3/4	380	1250

3/4"



Knarrenkasten

3/4" · 12-tlg.

Artikel-Nr.	Inhalt	Maße	Gewicht g
0430003S	1 Holzkasten 1 Knarre 1 Verlängerung 1 Quergriff 1 Gelenkgriff je 1 Einsatz	3/4" Umschaltknarre 380 mm 500 mm 380 mm 3/4" 36 - 38 - 41 - 46 50 - 55 - 60 mm	12700

Schraubendreher-Einsätze

- mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Klingengr. mm	Länge mm	Gewicht g
0440043S	3/4	14	80	350
0440045S	3/4	17	80	390
0440046S	3/4	19	80	435
0440047S	3/4	22	80	480
0440104S	3/4	24	80	520
0440105S	3/4	27	80	550
0440107S	3/4	30	80	570
0440108S	3/4	32	80	590
0440109S	3/4	36	80	620
0440110S	3/4	41	90	720
0440111S	3/4	46	90	820

Andere Zusammenstellung auf Anfrage!

6-Kant-Steckschlüsseinsatz



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0353201S	1	32	60	510
0353601S	1	36	65	550
0354101S	1	41	70	730
0354201S	1	42	65	710
0354601S	1	46	65	710
0355001S	1	50	70	930
0355501S	1	55	75	1130
0356001S	1	60	75	1350
0356501S	1	65	75	1500
0357001S	1	70	85	1750
0357501S	1	75	85	2300
0358001S	1	80	85	2500
0358501S	1	85	90	2800
0359001S	1	90	85	4400
0359501S	1	95	85	4500
0354001S	1	100	85	4600

6-Kant-Steckschlüsseinsatz Inch



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0354002S	1	1. 7/16	65	550
0354003S	1	1. 1/2	65	680
0354004S	1	1. 5/8	70	730
0354005S	1	1. 11/16	65	710
0354006S	1	1. 13/16	65	710
0354007S	1	1. 7/8	65	730
0354008S	1	2	70	930
0354009S	1	2. 1/16	70	950
0354010S	1	2. 3/16	75	1130
0354011S	1	2. 1/4	75	1130
0354012S	1	2. 3/8	75	1350
0354013S	1	2. 7/16	75	1400
0354014S	1	2. 9/16	75	1500
0354015S	1	2. 5/8	75	1550
0354016S	1	2. 3/4	85	1750
0354017S	1	2. 13/16	85	1750
0354018S	1	2. 15/16	85	2300
0354025S	1	3	85	2350
0354019S	1	3. 1/8	85	2500
0354020S	1	3. 3/8	90	2800
0354021S	1	3. 1/2	90	4400
0354022S	1	3. 3/4	90	4500
0354023S	1	3. 7/8	90	4600
0354024S	1	4. 1/4	90	5000

Knarre 1" (Umschaltknarre)



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0360100C	1	550	3400

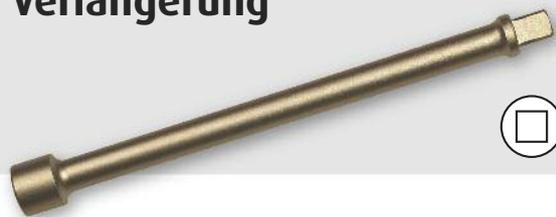
Durchsteckknarre 1"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0361100C	1	550	3500

1"

Verlängerung



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0421510S	1	100	800
0421520S	1	250	1400
0421522S	1	400	2090

Verbindungs-Vierkant



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400140S	1	68	325

Gelenkgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0410100S	1	380	1200

Kardangelenk



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400141S	1	141	1450

Quergriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400139S	1	700	3985

Reduzierstück

1 → 3/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400142S	1	75	540

Winkelgriff



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400143S	1	300	1000

Kurbel



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400144S	1	380	1400

T-Gelenkschlüssel



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0400145S	1	660	1700

Schraubendreher-Einsätze

- mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0440048S	1	17	90	580
0440049S	1	19	90	665
0440050S	1	22	90	710
0440051S	1	24	90	765
0440052S	1	27	90	860
0440100S	1	30	90	910
0440101S	1	32	90	950
0440102S	1	36	90	990
0440103S	1	41	100	1200
0440112S	1	46	100	1400

Knarrenkästen

1" · AF



Artikel-Nr.	Inhalt	Maße	Gewicht g
0430006S	1 Holzkasten	24-tlg.	33100
	1 Knarre	1" Umschaltknarre	
	je 1 Einsatz	1"	
		36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60	
		65 - 70 - 75 - 80 mm	
0430007S	1 Holzkasten	14-tlg.	21100
	1 Knarre	1" Umschaltknarre	
	je 1 Einsatz	1"	
		36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60	
		65 - 70 - 75 - 80 mm	
	1 Verlängerung	250 mm	
	1 Verlängerung	400 mm	
	je 1 Einsatz	1"	
		1. 1/2 - 1. 5/8 - 1. 7/8 - 2	
		2. 1/16 - 2. 1/4 - 2. 3/8	
		2. 9/16 - 2. 3/4 - 3	

Andere Zusammenstellung auf Anfrage!

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

- mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351028S	1/2	10	35	80
0351029S	1/2	11	35	80
0351030S	1/2	12	40	85
0351031S	1/2	13	40	85
0351032S	1/2	14	40	85
0351033S	1/2	15	40	90
0351034S	1/2	16	40	90
0351035S	1/2	17	40	120
0351036S	1/2	18	40	125
0351037S	1/2	19	40	125
0351038S	1/2	21	40	125
0351039S	1/2	22	40	120
0351040S	1/2	23	40	140
0351024S	1/2	24	48	160
0351027S	1/2	27	45	190
0351015S	1/2	30	45	210
0351016S	1/2	32	45	220

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

lange Form - mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351041S	1/2	8	85	120
0351042S	1/2	10	85	140
0351043S	1/2	13	85	175
0351044S	1/2	14	85	185
0351045S	1/2	16	85	245
0351046S	1/2	17	85	250
0351047S	1/2	18	85	265
0351048S	1/2	19	85	270
0351049S	1/2	21	85	305
0351051S	1/2	22	85	330
0351052S	1/2	23	85	350
0351053S	1/2	24	85	370
0351054S	1/2	27	85	435
0351017S	1/2	30	85	460
0351018S	1/2	32	85	490

Schraubendreher-Einsätze für Schlagschrauber

- mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351055S	1/2	5	44	63
0351056S	1/2	6	44	65
0351057S	1/2	8	44	75
0351058S	1/2	10	44	90
0351059S	1/2	12	50	125
0351060S	1/2	14	50	130
0351061S	1/2	17	50	150
0351019S	1/2	22	50	170
0351020S	1/2	24	60	210
0351021S	1/2	27	60	240
0351022S	1/2	30	60	260
0351023S	1/2	32	60	270

1/2"

Verlängerung für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351110S	1/2	100	250
0351062S	1/2	200	380
0351063S	1/2	250	470

Kardangelnk für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351066S	1/2	72	175

Vergrößerungsstück für Schlagschrauber

1/2 → 3/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351064S	1/2	45	145

Sicherungsring für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Ø mm	Gewicht g
0351067S	1/2	bis SW 14	19	5
0351068S	1/2	ab SW 15	24	15

Reduzierstück für Schlagschrauber

1/2 → 1/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351065S	1/2	44	25

Sicherungsstift für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Ø mm	Gewicht g
0351069S	1/2	bis SW 14	3 x 20	10
0351070S	1/2	ab SW 15	3 x 25	15

1/2"

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

- mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351071S	3/4	17	45	295
0351072S	3/4	18	45	305
0351073S	3/4	19	45	305
0351074S	3/4	22	48	350
0351075S	3/4	24	55	340
0351076S	3/4	27	55	380
0351077S	3/4	30	50	400
0351078S	3/4	32	55	480
0351079S	3/4	33	52	425
0351080S	3/4	34	55	475
0351081S	3/4	36	60	600
0351082S	3/4	38	58	485
0351083S	3/4	41	65	800
0351109S	3/4	46	65	950
0351204S	3/4	50	72	1300
0351205S	3/4	55	76	1470
0351206S	3/4	60	82	1720

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

lange Form - mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351084S	3/4	17	90	745
0351085S	3/4	19	90	730
0351086S	3/4	21	90	750
0351087S	3/4	22	90	750
0351088S	3/4	24	90	735
0351089S	3/4	27	90	665
0351090S	3/4	30	90	625
0351091S	3/4	32	90	795
0351092S	3/4	33	90	715
0351093S	3/4	34	90	860
0351094S	3/4	36	90	745
0351095S	3/4	41	90	925
0351114S	3/4	46	90	1150
0350122S	3/4	50	90	1610
0350123S	3/4	55	90	1800
0350124S	3/4	60	90	2150

Schraubendreher-Einsätze für Schlagschrauber

- mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351096S	3/4	14	50	295
0351097S	3/4	17	50	335
0351098S	3/4	19	50	345
0351099S	3/4	22	50	395

Verlängerung für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351101S	3/4	100	400
0351102S	3/4	250	1300
0351103S	3/4	380	1500
0351111S	3/4	430	2100

Kardangelnk für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351106S	3/4	110	620

Vergrößerungsstück für Schlagschrauber

3/4 → 1"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351104S	3/4	65	455

Sicherungsring für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Ø mm	Gewicht g
0351107S	3/4	36	5

Reduzierstück für Schlagschrauber

3/4 → 1/2"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351105S	3/4	65	355

Sicherungsstift für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Ø mm	Gewicht g
0351108S	3/4	4 x 35	5

3/4"

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

- mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351115S	1	22	55	615
0352400S	1	24	60	515
0352700S	1	27	65	700
0353000S	1	30	60	705
0353200S	1	32	57	700
0351120S	1	33	59	715
0351121S	1	34	59	750
0353600S	1	36	70	870
0351123S	1	38	62	800
0354100S	1	41	70	805
0351125S	1	42	62	865
0354600S	1	46	80	1420
0355000S	1	50	70	1250
0355500S	1	55	90	1930
0356000S	1	60	90	2100
0356500S	1	65	90	2300
0357000S	1	70	95	2400
0357500S	1	75	95	3200
0358000S	1	80	96	3750

Verlängerung für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351151S	1	100	850
0351152S	1	250	1550
0351153S	1	400	2050

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

lange Form - mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351134S	1	22	100	1140
0351135S	1	24	100	1250
0351136S	1	27	100	1230
0351137S	1	30	100	1185
0351138S	1	32	100	1150
0351139S	1	33	100	1185
0351140S	1	34	100	1140
0351141S	1	36	100	1160
0351142S	1	38	100	1260
0351143S	1	41	100	1300
0351144S	1	46	100	1495

Schraubendreher-Einsätze für Schlagschrauber

- mit eingeschweißtem 6-Kant-Stift -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351145S	1	22	80	605
0351146S	1	24	80	650
0351147S	1	27	80	655
0351148S	1	30	80	675
0351149S	1	32	80	660
0351025S	1	36	100	1050
0351026S	1	41	100	1100
0351128S	1	46	100	1250

Vergrößerungsstück für Schlagschrauber

1 → 1. 1/2"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0351154S	1	115	1105

Sicherungsring für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Ø mm	Gewicht g
0351157S	1	bis SW 70	45	10
0351158S	1	für SW 75+80	75	25

Reduzierstück für Schlagschrauber

1 → 3/4"



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0351155S	1	75	660

Sicherungsstift für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Ø mm	Gewicht g
0351159S	1	bis SW 70	5 x 45	5
0351160S	1	für SW 75+80	6 x 75	15

Kardangelnk für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	Länge mm	Gewicht g
0351156S	1	141	1430

Sicherungsstift für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/"	SW mm	Ø mm	Gewicht g
0351181S	1. 1/2	bis SW 90	6 x 75	15
0351182S	1. 1/2	ab SW 95	8 x 110	40
0351195S	2. 1/2	ab SW 95	8 x 110	40

1"

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

- mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0350121S	1. 1/2	41	80	2180
0351116S	1. 1/2	46	80	2245
0351117S	1. 1/2	50	82	2350
0351118S	1. 1/2	55	88	2475
0351119S	1. 1/2	60	91	2755
0351122S	1. 1/2	65	95	3225
0351124S	1. 1/2	70	100	3595
0351126S	1. 1/2	75	105	3720
0351127S	1. 1/2	80	110	4345
0358500S	1. 1/2	85	120	5075
0359000S	1. 1/2	90	120	5630
0359500S	1. 1/2	95	125	7765
0351000S	1. 1/2	100	125	8380
0351050S	1. 1/2	105	125	9550
0351100S	1. 1/2	110	135	10615
0351150S	1. 1/2	115	135	10800
0351200S	1. 1/2	120	145	11785
0351250S	1. 1/2	125	145	11900

Sicherungsring für Schlagschrauber



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Ø mm	Gewicht g
0351179S	1. 1/2	bis SW 90	75	25
0351180S	1. 1/2	ab SW 95	114	40
0351194S	2. 1/2	ab SW 95	114	40

Reduzierstück für Schlagschrauber

1. 1/2 → 1''



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0351178S	1. 1/2	95	2300
0351193S	2. 1/2 → 1. 1/2	145	6200

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

lange Form - mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351161S	1. 1/2	41	140	4420
0351162S	1. 1/2	46	140	4420
0351163S	1. 1/2	50	140	4255
0351164S	1. 1/2	55	140	4330
0351165S	1. 1/2	60	140	4710
0351166S	1. 1/2	65	140	5005
0351167S	1. 1/2	70	140	5250
0351168S	1. 1/2	75	140	5465
0351169S	1. 1/2	80	140	5615
0351170S	1. 1/2	85	140	6175
0351171S	1. 1/2	90	140	6825
0351172S	1. 1/2	95	150	10260
0351173S	1. 1/2	100	150	10395
0351174S	1. 1/2	105	150	11430
0351175S	1. 1/2	110	160	12855
0351176S	1. 1/2	115	160	12680
0351177S	1. 1/2	120	170	14380

Steckschlüsseinsatz für Schlagschrauber 6-Kant

- mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung -



Artikel-Nr.	Antrieb Inch/''	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0351183S	2. 1/2	75	120	9600
0351184S	2. 1/2	80	120	10100
0351185S	2. 1/2	85	130	10000
0351186S	2. 1/2	90	130	10100
0351187S	2. 1/2	95	130	11200
0351188S	2. 1/2	100	140	12050
0351189S	2. 1/2	105	140	12600
0351190S	2. 1/2	110	150	13800
0351191S	2. 1/2	115	150	14100
0351192S	2. 1/2	120	155	15000



**SCHRAUBENDREHER &
STIFTSCHLÜSSEL**

Werkstatt-Schraubendreher



Artikel-Nr.	Klinge mm	Klingenlänge mm	Gewicht g
0803075C	3	75	30
0804510C	4,5	100	55
0804515C	4,5	150	60
0806010C	6	100	80
0806015C	6	150	85
0808015C	8	150	145
0801020C	10	200	185
0801030C	10	300	230

Elektriker-Schraubendreher



Artikel-Nr.	Klinge mm	Klingenlänge mm	Gewicht g
0800380C	3	75	25
0800480C	4	150	55
0800580C	5	150	75
0800680C	6	200	110
0800780C	6,5	300	150

Kreuzschlitzschraubendreher



Artikel-Nr.	Größe PH	Klingenlänge mm	Gewicht g
0810000C	0	60	35
0810010C	1	80	60
0810020C	2	100	90
0810030C	3	150	165
0810040C	4	200	270

Schraubendreher-Sätze

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
0800001C	Werkstatt-Schraubendreher je 1x 3,0 x 75 mm 4,5 x 100 mm 6,0 x 150 mm 8,0 x 150 mm	4-tlg. 315

0800002C	Werkstatt-Schraubendreher je 1x 4,5 x 100 mm 6,0 x 100 mm 6,0 x 150 mm 8,0 x 150 mm Kreuzschlitz-schraubendreher PH je 1x PH 1 PH 2	6-tlg. 515
-----------------	--	------------

0800003C	Werkstatt-Schraubendreher je 1x 4,5 x 100 mm 4,5 x 150 mm 6,0 x 100 mm 6,0 x 150 mm 8,0 x 150 mm 10,0 x 200 mm Kreuzschlitz-schraubendreher PH je 1x PH 1 PH 2 PH 3 PH 4	10-tlg. 1200
-----------------	---	--------------

0800004C	Kreuzschlitz-schraubendreher je 1x PH 1 PH 2 PH 3 PH 4	4-tlg. 585
-----------------	---	------------



Isolierte Schraubendreher auf Anfrage!

Profil-Schraubendreher



Artikel-Nr.	Klinge mm	Klingenlänge mm	Gewicht g
0807005C	T5	70	30
0807006C	T6	70	32
0807007C	T7	70	32
0807008C	T8	70	32
0807009C	T9	70	32
0807010C	T10	80	41
0807015C	T15	80	45
0807020C	T20	90	48
0807025C	T25	90	52
0807027C	T27	110	78
0807030C	T30	110	84
0807040C	T40	120	115
0807045C	T45	120	136
0807050C	T50	120	150

6-Kant Stiftschlüssel-Schraubendreher mit geradem Griff



Artikel-Nr.	Klinge mm	Klingenlänge mm	Gewicht g
0251043S	3	100	35
0251044S	4	100	50
0251045S	5	100	60
0251046S	6	125	90
0251047S	8	150	140
0251048S	10	150	210
0252056S	12	150	280

6-Kant Stiftschlüssel-Schraubendreher gewinkelt



Artikel-Nr.	Klinge mm	Klingenlänge mm	Gewicht g
0251038S	3	75 x 20	25
0251039S	4	75 x 25	40
0251040S	5	80 x 28	50
0251041S	6	80 x 32	75
0251042S	8	120 x 36	140
0251499S	10	120 x 40	220
0250500S	12	120 x 45	290

6-Kant Kugelkopf-Schraubendreher



Artikel-Nr.	Klinge mm	Klingenlänge mm	Gewicht g
0807055C	3	100	35
0807060C	4	100	50
0807065C	5	100	60
0807070C	6	125	90
0807075C	8	150	140
0807080C	10	150	210
0807085C	12	150	280

6-Kant-Stiftschlüssel-Sätze



Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
0250001S	1 Einsteckhalter 8 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 6 - 8 - 10 mm	9-tlg. 245
0250003S	1 Einsteckhalter 9 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 6 - 8 - 10 mm	10-tlg. 205

6-Kant Stiftschlüssel-Sätze lange Ausführung



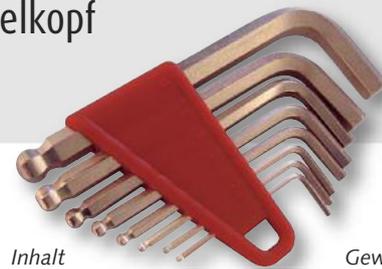
Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
0250005S	1 Einsteckhalter 8 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel lange Ausführung 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 6 - 8 - 10 mm	9-tlg. 400
0250004S	1 Einsteckhalter 9 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6 - 8 - 10 mm	10-tlg. 464

6-Kant-Stiftschlüssel-Satz Inch 11-tlg. mit Einsteckhalter



Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
0250002S	1 Einsteckhalter 10 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	11-tlg. 178

6-Kant Stiftschlüssel-Sätze mit Kugelkopf



Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
0250066C	1 Einsteckhalter 8 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 6 - 8 - 10 mm	9-tlg. 250
0250067C	1 Einsteckhalter 9 Stück 6-Kant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6 - 8 - 10 mm	10-tlg. 260

6-Kant-Stiftschlüssel

- ähnlich DIN 911 -



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0250015C	1,5	55	3
0250020C	2	55	2
0250025C	2,5	55	4
0250030S	3	60	7
0250040S	4	70	12
0250050S	5	80	20
0250060S	6	90	33
0250070S	7	95	45
0250080S	8	100	65
0250090S	9	105	85
0250100S	10	120	100
0250110S	11	119	130
0250120S	12	125	165
0250130S	13	132	200
0250140S	14	140	250
0250170S	17	160	405
0250180S	18	170	500
0250190S	19	180	570
0250220S	22	200	950
0250240S	24	224	1250
0250270S	27	250	1800
0250300S	30	280	2500
0250320S	32	315	3100
0250360S	36	355	4500
0250410S	41	400	5300

6-Kant-Stiftschlüssel Inch

- ähnlich DIN 911 -



Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0251001C	3/64	55	1
0251002C	1/16	55	2
0251003C	5/64	55	2
0251004C	3/32	55	4
0251005C	1/8	60	7

Artikel-Nr.	SW Inch/''	Länge mm	Gewicht g
0251006C	5/32	70	12
0251007S	3/16	80	20
0251008S	7/32	80	20
0251009S	1/4	90	33
0251010S	5/16	100	65
0251011S	3/8	120	100
0251012S	7/16	119	130
0251013S	1/2	125	165
0251014S	9/16	140	250
0251015S	5/8	140	266
0251016S	11/16	160	405
0251017S	3/4	180	570
0251018S	7/8	200	950
0251019S	1	224	1260
0251020S	1. 1/16	216	3080
0251021S	1. 1/8	230	3300
0251022S	1. 1/4	230	3300
0251023S	1. 5/16	235	3520
0251024S	1. 3/8	235	3520
0251025S	1. 7/16	241	3740
0251026S	1. 1/2	241	3740
0251027S	1. 5/8	241	3740

6-Kant-Stiftschlüssel lange Ausführung



Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0251030S	3	126	6
0251031S	4	142	12
0251032S	5	160	18
0251033S	6	180	30
0251034S	8	200	70
0251035S	10	224	120
0251036S	12	250	190
0251037S	14	280	300
0251123S	17	320	380
0251124S	19	360	490

6-Kant Stiftschlüssel mit Kugelkopf



Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Klinge mm	Gewicht g
0251500C	45	1,5	4
0252000C	50	2,0	3
0252500C	55	2,5	5
0250003C	63	3	7
0250004C	70	4	12
0250005C	80	5	20
0250006C	90	6	32
0250007C	95	7	42
0250008C	100	8	60
0250010C	115	10	106
0250012C	130	12	205
0250014C	140	14	255

6-Kant Stiftschlüssel mit T-Griff



Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Klinge mm	Gewicht g
0251049S	100	3	31
0251050S	100	4	38
0251051S	100	5	61
0251052S	100	6	71
0251053S	100	8	97
0251054S	100	10	157
0250055S	100	12	198
0250056S	100	14	246

6-Kant Stiftschlüssel mit Kugelkopf lange Ausführung



Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Klinge mm	Gewicht g
0250115C	126	3	8
0250016C	140	4	18
0250017C	160	5	31
0250018C	180	6	51
0250019C	190	7	75
0250120C	200	8	101
0250021C	224	10	176
0250022C	250	12	292
0250023C	290	14	370

6-Kant Stiftschlüssel mit T-Griff lange Ausführung



Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Klinge mm	Gewicht g
0250057S	150	3	34
0250058S	150	4	43
0250059S	150	5	69
0250061S	150	6	83
0250062S	150	8	118
0250063S	150	10	191
0250064S	150	12	247
0250065S	150	14	312

6-Kant Kugelkopf-Stiftschlüssel mit T-Griff



Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Klinge mm	Gewicht g
0807090C	100	3	31
0807091C	100	4	38
0807092C	150	5	69
0807093C	150	6	83
0807094C	150	8	118
0807095C	200	10	225
0807096C	200	12	295
0807097C	200	14	380

4-Kant-Stiftschlüssel gewinkelt

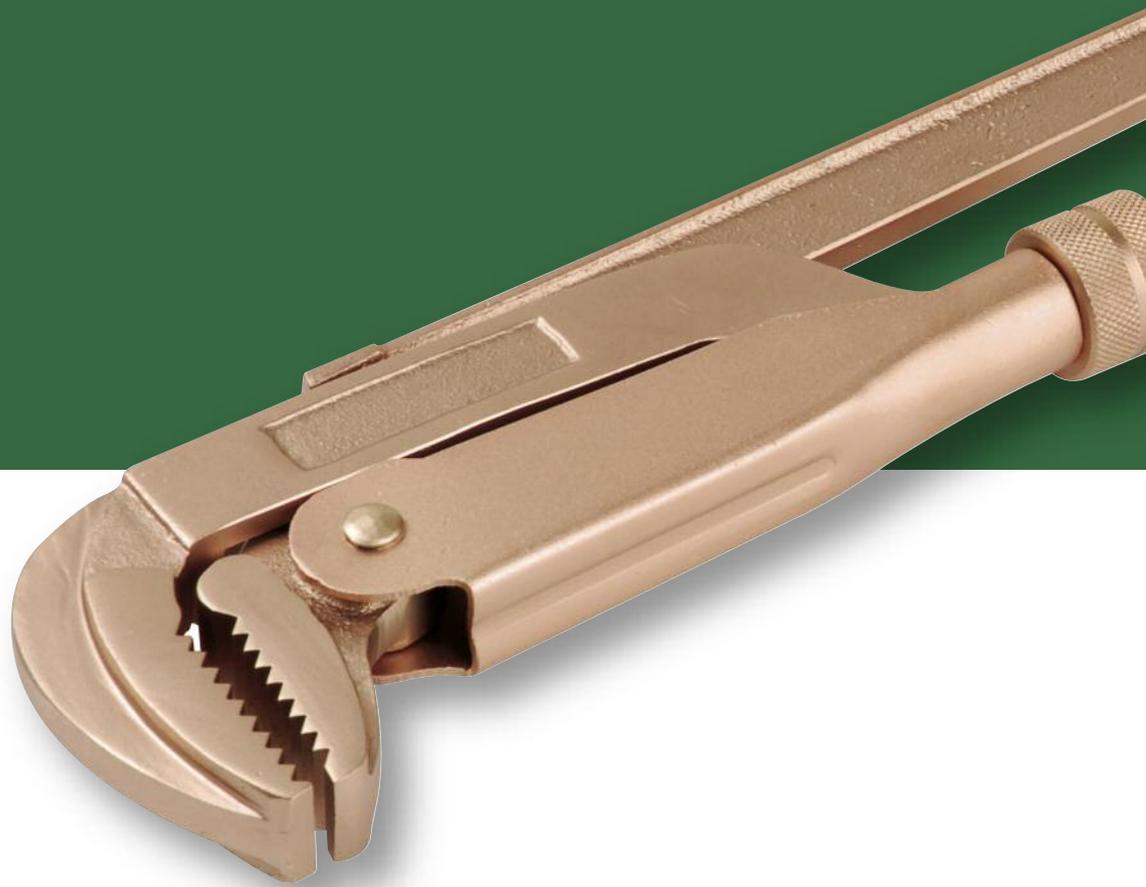


Artikel-Nr.	SW mm	Länge mm	Gewicht g
0140010S	10	200	200
0140011S	11	200	200
0140012S	12	200	200
0140013S	13	200	200
0140014S	14	220	400
0140015S	15	220	400
0140016S	16	220	400
0140017S	17	250	600
0140018S	18	250	600
0140019S	19	250	600
0140020S	20	300	1000
0140021S	21	300	1000
0140022S	22	300	1000
0140024S	24	360	1600
0140025S	25	360	1600
0140027S	27	360	1600
0140028S	28	440	3200
0140030S	30	440	3200
0140032S	32	440	3200

Winkelschraubendreher



Artikel-Nr.	Länge mm	Klinge mm	Gewicht g
0831250S	125	4	25
0831300S	130	6	35
0831400S	140	10	90
0831900S	190	13	240



ZANGEN & SCHEREN

Verstellbarer Rohrschlüssel



Artikel-Nr.	Maulweite max. Inch	Länge mm	Gewicht g
0530230S	3/4	230	600
0530300S	1	300	1125
0530385S	1. 1/2	385	1370
0530460S	2	460	2450
0530625S	2. 1/2	625	4050
0530850S	3. 1/2	850	7350
0531205S	5	1205	13800

Monkey Wrench



Artikel-Nr.	Maulweite max. mm	Länge mm	Gewicht g
0554000S	38	240	420
0555000S	45	240	470
0556000S	48	290	780
0557000S	58	350	1000
0558000S	65	350	1200
0559000S	70	425	1600
0551000S	80	500	2200
0551050S	105	575	3700

Eckrohrzange



Artikel-Nr.	Maulweite max. Inch	Länge mm	Gewicht g
0510010C	1	320	820
0510015C	1. 1/2	430	1570
0510020C	2	540	3200
0510030C	3	700	4100
0510040C	4	790	6200

Eckrohrzange mit 90° Maul



Artikel-Nr.	Maulweite max. Inch	Länge mm	Gewicht g
0510115C	1. 1/2	430	1570
0510120C	2	540	3200

Rollgabelschlüssel



Artikel-Nr.	Maulweite max. mm	Länge mm	Gewicht g
0481500C	18	150	100
0482000C	26	200	200
0482500C	30	250	400
0483000C	36	300	700
0483800C	46	380	1400
0484500C	53	450	2700
0486000C	67	600	5100

Kettenrohrzange leichte Ausführung



Artikel-Nr.	für Ø max. mm	Länge mm	Gewicht g
7220001S	50	600	1700
7220002S	100	600	2500
7220003S	150	600	3000
7220004S	450	1600	8000

Kettenrohrzange schwere Ausführung



Artikel-Nr.	für Ø max. mm	Länge mm	Gewicht g
0520510S	38	510	2650
0520685S	65	685	4500
0520915S	100	915	11500
0521830S	300	1830	30300

Gasbrennerzange



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge mm	Gewicht g
0652100C	40	210	370

Kombizange



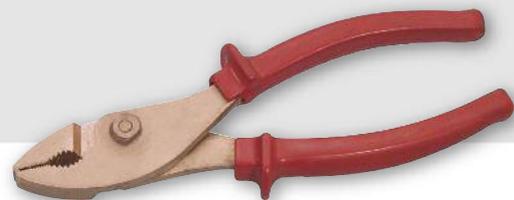
Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0601600C	160	350
0602000C	200	425

Kombizange isoliert



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1601000C	200	390

Verstellbare Kombizange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1602000C	200	340

Seitenschneider



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0661650C	165	200

Wasserpumpenzange



Artikel-Nr.	Maulweite max. mm	Länge mm	Gewicht g
0502500C	30	250	370
0503000C	50	300	560
0504000C	110	400	1680

Kraft-Seitenschneider



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0662650C	190	290

Wasserpumpenzange innenliegendes Gewerbe



Artikel-Nr.	Maulweite max. mm	Länge mm	Gewicht g
0602500C	30	250	350

Kraft-Seitenschneider isoliert



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0662651C	190	290

Rundzange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0621200C	120	90
0621600C	160	160

Beißzange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0612000C	200	430
0612300C	230	520

Telefonzange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0631800C	180	300

Beißzange starke Ausführung



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0611750C	175	260

Telefonzange isoliert



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0631802C	180	255

Flachzange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0641200C	120	50
0641600C	160	150

Telefonzange abgewinkelte Spitze 45°



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0631801C	180	245

Abisolierzange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0611550C	170	260

Bolzenschneider



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
9991031C	620	3400

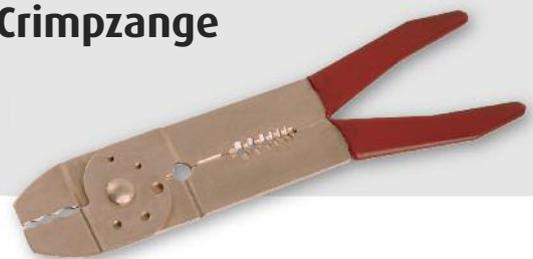
Seegerringzange Form A

für Aussenring



Artikel-Nr.	für Ø mm	Länge mm	Gewicht g
0680310C	2-10	140	110
0681025C	10-25	140	120
0681960C	19-60	180	220
0684010C	40-100	225	300
0688516C	85-165	310	700
0681253C	125-300	500	1200

Crimpzange



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0621001C	200	120

Seegerringzange Form C

für Innenring



Artikel-Nr.	für Ø mm	Länge mm	Gewicht g
0690825C	8-25	140	120
0691960C	19-60	180	220
0694010C	40-100	225	300
0698516C	85-165	290	700
0691253C	125-300	500	1200

Zangen-Satz



Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250008C	Kombizange 200 mm Wasserpumpenzange 250 mm Seitenschneider 165 mm Telefonzange 180 mm	1500

Blehschere



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0702800C	300	450

Vielzweckschere



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0712100C	210	300

Blehschere verstärkt



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0702750C	280	520

Arbeitsschere



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0712000C	220	225





**HÄMMER, MEISSEL &
DURCHTREIBER**

Schlosserhammer mit Hickorystiel

- ähnlich DIN 1041 -



Artikel-Nr.	Gewicht g
1000100S	100
1000150S	150
1000200S	200
1000300S	300
1000400S	400
1000500S	500
1000600S	600
1000700S	700
1000800S	800
1000900S	900
1001000S	1000
1001250S	1250
1001500S	1500
1002000S	2000

Schlosserhammer mit Fiberglasstiel

- ähnlich DIN 1041 -



Artikel-Nr.	Gewicht g
1000300F	300
1000400F	400
1000500F	500
1000800F	800
1001000F	1000
1001500F	1500
1002000F	2000

Vorschlaghammer

mit Hickorystiel - ähnlich DIN 1042 -



Artikel-Nr.	Gewicht g
1042500S	2500
1043000S	3000
1044000S	4000
1045000S	5000
1046000S	6000
1048000S	8000
1049000S	9000
1041000S	10000
1041200S	12000
1041500S	15000

Vorschlaghammer

mit Fiberglasstiel - ähnlich DIN 1042 -



Artikel-Nr.	Gewicht g
1043000F	3000
1044000F	4000
1045000F	5000
1048000F	8000
1041000F	10000

Weitere Größen mit Fiberglasstiel auf Anfrage !

Fäustel mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1031000S	1000
1031250S	1250
1031500S	1500
1032000S	2000
1032500S	2500
1033000S	3000
1034000S	4000
1035000S	5000
1036000S	6000
1038000S	8000
1031100S	10000

Minenhammer mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1131000S	1000
1131500S	1500
1132500S	2500
1133500S	3500
1135000S	5000
1138000S	8000

Fäustel mit Fiberglasstiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1031000F	1000
1031250F	1250
1031500F	1500
1032000F	2000
1032500F	2500
1033000F	3000
1034000F	4000
1035000F	5000
1036000F	6000
1038000F	8000
1031100F	10000

Minenhammer mit Fiberglasstiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1131000F	1000
1131500F	1500
1132500F	2500
1133500F	3500
1135000F	5000
1138000F	8000

Schlosserhammer mit Hickorystiel amerikanische Form



Artikel-Nr.	Gewicht g
1020100S	100
1020150S	150
1020200S	200
1020300S	300
1020400S	400
1020500S	500
1020600S	600
1020700S	700
1020800S	800
1020900S	900
1021000S	1000
1021300S	1300
1021500S	1500
1022000S	2000

Setzhammer mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1081500S	1500

Loch-/Durchschläger mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1161000S	1000
1162000S	2000
1163000S	3000
1165000S	5000

Handhammer mit Hickorystiel amerikanische Form



Artikel-Nr.	Gewicht g
1090700S	700
1091200S	1200
1091600S	1600

Maschinistenhammer mit Hickorystiel amerikanische Form



Artikel-Nr.	Gewicht g
1120100S	100
1120300S	300
1120500S	500
1120600S	600
1120800S	800
1120900S	900
1121100S	1100

Maurerhammer mit Hickorystiel - ähnlich DIN 5108 -



Artikel-Nr.	Gewicht g
7010600S	600
7010800S	800
7010900S	1000

Klauenhammer mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1060300S	300
1060400S	400
1060500S	500
1060600S	600

Maurerhammer mit Hickorystiel amerikanische Form



Artikel-Nr.	Gewicht g
7030700S	700

Kesselsteinhammer/ Entrostungshammer mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
1050200S	200
1050400S	400
1050500S	500
1050600S	600
1050800S	800
1050900S	900
1051400S	1400

Schlegel mit Hickorystiel



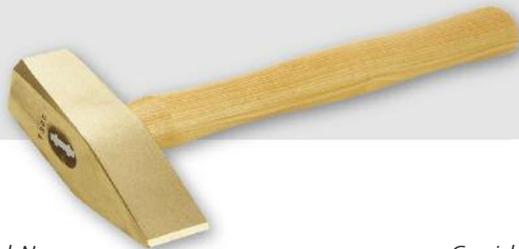
Artikel-Nr.	Gewicht g
7020900S	900
7021800S	1800
7022700S	2700

Gummihammer mit Eschenstiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
7060400S	400
7060700S	700
7061000S	1000

Schrotmeißel mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Gewicht g
7041300S	1300
7042100S	2100

Holzhammer aus Rotbuche



Artikel-Nr.	Gewicht g
7070210S	210
7070265S	265

Durchtreiber mit Hickorystiel



Artikel-Nr.	Ø mm	Gewicht g
7050800S	8	800
7051800S	10	800
7051200S	12	1200
7052200S	16	1200

Rückschlagfreie Hämmer

Alle **Power Drive**® rückschlagfreien Hämmer werden in den USA mit Nuplaglas® Fiberglasstielen hergestellt.

Das patentierte schlagbelastbare Verbundmaterial der Innenhohlräume ist mit einer äußeren robusten Schutzhülle aus Polymer umhüllt. Dies führt zu einer Steigerung der Schlagkraft um 40% sowie zu einer Abnahme des Rückschlags, verglichen mit anderen Hämmern dieser Art.

Das speziell konstruierte Material der Schlagoberfläche sorgt für einen extremen Oberflächenschutz und für eine unglaubliche Widerstandsfähigkeit.

Oberflächen aus Messing sind ebenfalls verfügbar, damit es sich um eine funkenfreie Version handelt.



Rückschlagfreier Hammer

Artikel-Nr.	Schlagfläche Ø mm	Gewicht g
SFN1SG	40	800
SFN2SG	50	1000
SFN3SG	60	1300
SFN4SG	70	1600



Rückschlagfreier Hammer mit funkenfreier Schlagfläche

Artikel-Nr.	Schlagfläche Ø mm	Gewicht g
SDSFB-2SG	50	1000



Rückschlagfreier Hammer mit festen Kunststoffaufsätzen

Artikel-Nr.	Schlagfläche Ø mm	Gewicht g
STPN16	16 mm feste Fläche	450
STPN24	24 mm feste Fläche	675



Rückschlagfreie Halterung ohne Aufsatz

Artikel-Nr.	Schlagfläche Ø mm	Gewicht g
SPI106N	25	350
SPI156N	40	500
SPI206N	50	1000
SPI256N	65	2000
SPI306N	75	3000

passende Aufsätze siehe Seite 90



Kunststoffhammer ohne Aufsatz

Artikel-Nr.	Schlagfläche Ø mm	Gewicht g
SPS105N	25	250
SPS150N	40	450
SPS155N	40	300
SPS200N	50	700
SPS205N	50	1000
SPS250N	65	1150
SPS255N	65	1950
SPS300N	75	1500
SPS305N	75	3000
SPS306N	75	3400
SPS307N	75	3700

passende Aufsätze siehe Seite 90

Aufsätze 25 mm Ø

für SPI 106 N
SPS 105 N

Artikel-Nr.	Farbe	Härte	Gewicht g
10H-N		hart	40
10M-N		mittelhart	40
10S-N		weich	40
10SN-N		mittelweich	40
10T-N		hart	40
10XH-N		extra hart	40

Aufsätze 40 mm Ø

für SPS 150 N
SPS 155 N
SPI 156 N

Artikel-Nr.	Farbe	Härte	Gewicht g
15B-N		Messing	100
15H-N		hart	40
15M-N		mittelhart	40
15S-N		weich	40
15SN-N		mittelweich	40
15T-N		hart	40
15XH-N		extra hart	40

Aufsätze 50 mm Ø

für SPS 200 N
SPS 205 N
SPI 206 N

Artikel-Nr.	Farbe	Härte	Gewicht g
20B-N		Messing	130
20H-N		hart	90
20M-N		mittelhart	90
20S-N		weich	90
20SN-N		mittelweich	100
20T-N		hart	100
20XH-N		extra hart	100

Aufsätze 65 mm Ø

für SPI 256 N
SPS 250 N
SPS 255 N

Artikel-Nr.	Farbe	Härte	Gewicht g
25H-N		hart	70
25M-N		mittelhart	70
25S-N		weich	70
25SN-N		mittelweich	70
25T-N		hart	70
25XH-N		extra hart	70

Aufsätze 75 mm Ø

für SPS 305 N
SPS 307 N
SPI 306 N

Artikel-Nr.	Farbe	Härte	Gewicht g
30H-N		hart	240
30M-N		mittelhart	240
30S-N		weich	270
30SN-N		mittelweich	270
30T-N		hart	280
30XH-N		extra hart	310



Flachmeißel ovale Form



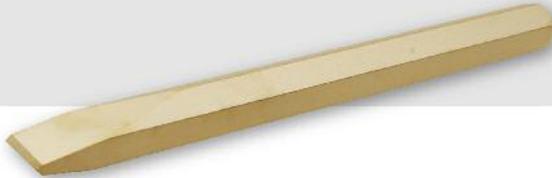
Artikel-Nr.	Länge mm	Schneide mm	Gewicht g
1150150S	150	20	200
1150200S	200	25	320
1150250S	250	25	550
1150300S	300	25	560
1150400S	400	30	630
1150450S	450	30	750
1150500S	500	30	920

Kreuzmeißel ovale Form



Artikel-Nr.	Länge mm	Schneide mm	Gewicht g
1160150S	150	8	250
1160200S	200	8	340
1160250S	250	8	480
1160300S	300	10	640

Maurermeißel 6-Kant - ähnlich DIN 7254 -



Artikel-Nr.	Länge mm	Schneide mm	Gewicht g
7090006S	200	6	35
7090008S	150	8	40
7090010S	150	10	120
7090014S	150	14	200
7090200S	200	14	250
7090250S	250	14	300
7090140S	300	14	400
7090017S	150	17	300
7090170S	250	17	450
7090300S	300	17	550
7090020S	200	19	500
7090002S	250	19	600
7090350S	350	19	850
7090400S	400	19	1000
7090023S	250	22	850
7090022S	300	22	1000
7090500S	500	22	1600
7090600S	600	22	2000
7090027S	250	27	580
7090050S	300	32	850

Kreuzmeißel 6-Kant



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
7100200S	200	14	270
7100250S	250	14	330
7100300S	300	17	550
7100400S	400	19	960

Spitzmeißel 6-Kant



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
7080200S	200	14	270
7080250S	250	14	330
7080300S	300	17	550
7080400S	400	19	960

Schlitzmeißel flach



Artikel-Nr.	Länge mm	Schneide mm	Höhe mm	Gewicht g
1150001S	200	25	5	360
1150002S	250	25	5	460
1150003S	300	25	5	550

Betonmeißel



Artikel-Nr.	Länge mm	Form mm a x b	Gewicht g
7110380S	380	45 x 33	5000

Meißelhandgriff gerippt



Artikel-Nr.	Ø mm	Form	Gewicht g
1222607S	26 x 7	flach/oval	145

Reißnadel



Artikel-Nr.	Länge mm	Ø mm	Gewicht g
1201900S	190	4	50
1202250S	225	6	50

Winkeldorn



Artikel-Nr.	Länge x Breite mm	Ø mm	Gewicht g
1950300S	300 x 100	13	200
1950400S	450 x 150	19	1300
1950401S	450 x 150	16	930
1950402S	450 x 150	24	2000
1950403S	450 x 150	27	2300
1950404S	450 x 150	30	3300
1950405S	500 x 150	16	1300
1950406S	600 x 200	20	2400
1950407S	800 x 200	22	3400

Vierkant Ahle



Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Gewicht g
0810060S	100	80

Durchtreiber konisch - ähnlich DIN 6458 -



Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1180010S	120	1	8	35
1180020S	120	2	8	35
1180030S	120	3	8	35
1180040S	120	4	8	40
1180050S	120	5	10	60
1180060S	120	6	10	60
1180070S	120	7	10	65
1180080S	120	8	10	65
1180090S	150	9	13	135
1180100S	150	10	13	140
1180120S	160	12	16	220
1180140S	160	14	16	230
1180160S	200	16	20	500
1180180S	200	18	20	500
1180200S	200	20	24	620
1180220S	200	22	24	640

Durchtreiber konisch starke Ausführung



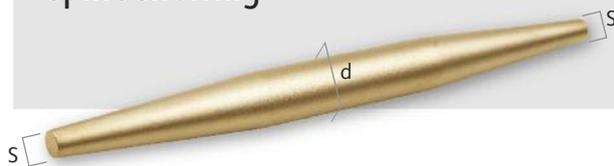
Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1180011S	150	6	13	100
1180012S	150	7	17	100
1180013S	200	8	21	395
1180014S	250	12	24	645
1180130S	250	13	30	865

Durchtreiber konisch extra starke Ausführung



Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1180500S	220	5	16	255
1181000S	230	10	19	420
1180015S	250	13	24	880

Durchtreiber spindelförmig



Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1180004S	200	8	17	230
1180005S	200	8	21	360
1180006S	200	10	24	415
1180007S	200	13	27	630
1180008S	200	18	30	880
1180009S	200	22	32	1050

Körner



Artikel-Nr.	Länge mm	Ø mm	Gewicht g
1170100S	100	3	30
1170110S	110	4	60
1170125S	125	5	100
1170150S	150	6	200

Durchtreiber-Satz

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
1180001S	5 Durchtreiber 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm 1 Körner 4 mm mit Kunststoffhalter	310



Splintentreiber

- ähnlich DIN 6450 -



Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1190150S	110	1,5	10	45
1190200S	110	2	10	50
1190300S	110	3	10	45
1190400S	120	4	10	50
1190500S	130	5	10	50
1190600S	140	6	10	60
1190800S	150	8	12	100
1191000S	160	10	12	120
1191300S	180	13	16	240
1191600S	200	16	16	400

Splintentreiber starke Ausführung



Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1191500S	150	6	14	120
1190100S	180	10	14	160
1190013S	200	13	18	290
1190160S	300	16	20	655

Splintentreiber-Satz



Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
1180002S	6 Splintentreiber 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm im Kunststoffhalter	440

Zugdorn

- ähnlich DIN 6459 -



Artikel-Nr.	Länge mm	d Ø mm	Gewicht g
1200008S	85	8	40
1200010S	90	10	50
1200013S	100	13	70
1200016S	110	16	100
1200019S	140	19	180
1200021S	160	21	270
1200025S	200	25	450
1200029S	240	29	630

Montagedorn



Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1200005S	180	5	12	110
1200006S	200	6	13	150
1200080S	200	8	16	220
1200009S	200	9	20	340
1200100S	230	10	22	460
1200011S	250	11	25	620
1200012S	280	12	27	870
1200014S	320	14	30	1260
1200015S	350	15	32	1570
1200160S	380	16	36	2230

Montierspitze



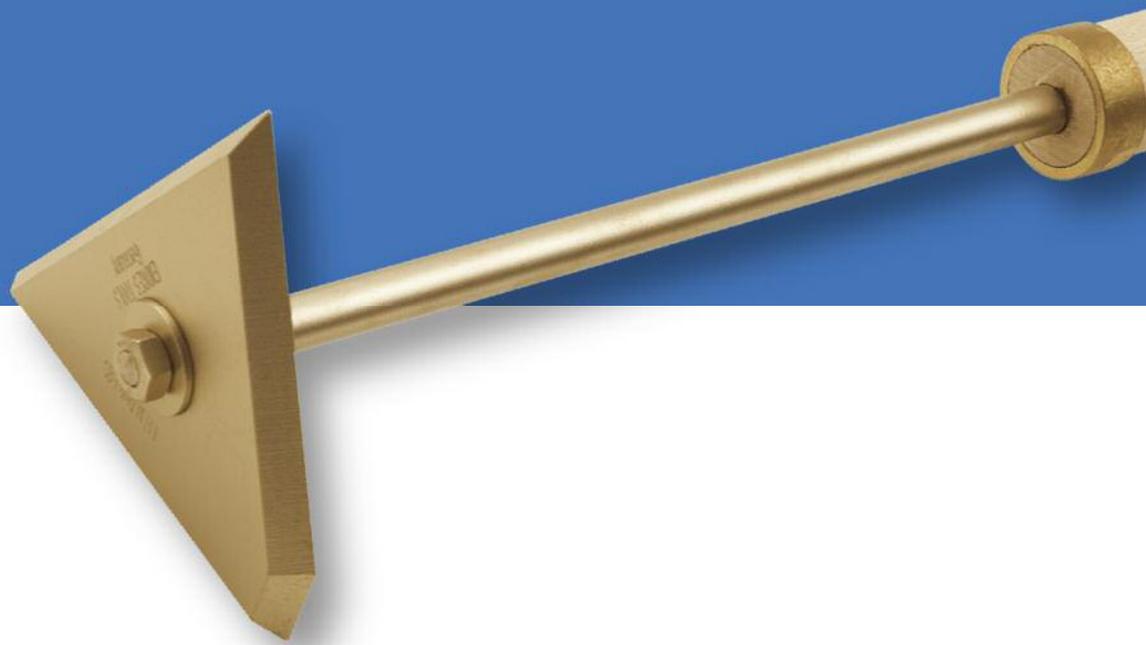
Artikel-Nr.	Länge mm	S Ø mm	d Ø mm	Gewicht g
1620500S	500	5	20	1200

Gewinde-Reinigungs-Stift



Artikel-Nr.	Länge mm	d Ø mm	Gewicht g
1360006S	300	6	75
1360007S	300	10	180
1360008S	300	13	350





**MESSER, SPACHTEL &
SCHABER**

Strickeisen/Strickwerkzeug



Artikel-Nr.	Breite mm	Gewicht g
1900002C	2	370
1900003C	3	410
1900004C	4	390
1900005C	5	520
1900006C	6	420
1900007C	7	500
1900008C	8	520
1900009C	9	520
1900010C	10	525
1900012C	12	540

Spachtel biegsam



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1390040C	210	40	75
1390050C	210	50	80
1390060C	210	60	95
1390080C	230	80	90
1390090C	230	90	115
1390100C	230	100	125

Messer



Artikel-Nr.	Länge mm	Klinge mm	Gewicht g
0731800C	180	80	75

Spachtel starr



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1400030S	210	30	110
1400040S	220	40	120
1400050S	220	50	150
1400060S	220	60	165
1400080S	240	80	190
1400090S	240	90	215
1400100S	240	100	240

Messer verstärkte Ausführung



Artikel-Nr.	Länge mm	Klinge mm	Gewicht g
0731801S	300	200	300

Schaberspachtel biegsam



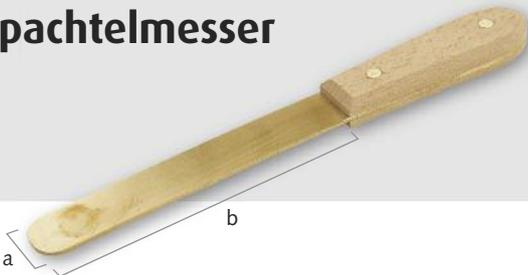
Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
7230000C	175	78	125

Winkelschaber mit Griff



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1360380S	380	38	780

Spachtelmesser



Artikel-Nr.	Länge mm	a mm	b mm	Gewicht g
9991052S	260	25	150	85
9991053S	350	40	230	145
9991054S	490	50	355	275

Spritzkabinenschaber



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
7140001S	235	450

Winkelschaber



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1360200S	200	22	210
1360255S	255	45	480
1360300S	300	50	570

Flachschaber



Artikel-Nr.	Länge mm	Klinge mm	Gewicht g
1380200S	310	200	290

Dreikantschaber



Artikel-Nr.	Länge mm	Klinge mm	Gewicht g
1372000S	310	200	220

Schaber

auf Wunsch mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1310750S	220	75	580
1311000S	220	100	830
1311250S	220	125	880
1311500S	220	150	1020

Dreikant-Plattenschaber



Artikel-Nr.	Länge mm	Klinge mm	Gewicht g
1355000S	420	100 x 70	650

Schaber konkav

auf Wunsch mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1321000S	240	100	900
1321500S	240	150	1350

Schaber mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
7150001S	480	95	620

Roststecher mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1330600S	600	75	530
1330800S	800	75	620
1331000S	1000	75	740
1331200S	1200	75	1160

Maurerkelle



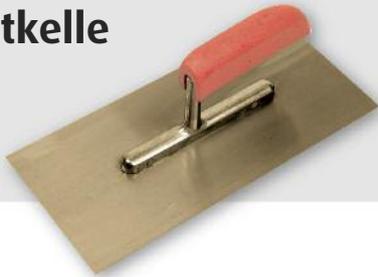
Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Kellenbreite mm	Gewicht g
1390130S	335	130	215	350
1390135S	360	135	240	540

Fugenkelle



Artikel-Nr.	Kellenbreite mm	Gewicht g
1390010S	10	113

Glättkelle



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1390280S	280	120	810

Breitspachtel starres Blatt



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
7230012S	195	120	250
7230014S	195	140	270
7230016S	205	160	300
7230018S	205	180	350

Spitzkelle



Artikel-Nr.	Kellenbreite mm	Gewicht g
1390160S	160	180

Reinigungswerkzeug



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1344800S	480	1200

Fußbodenschaber auf Wunsch mit Stiel

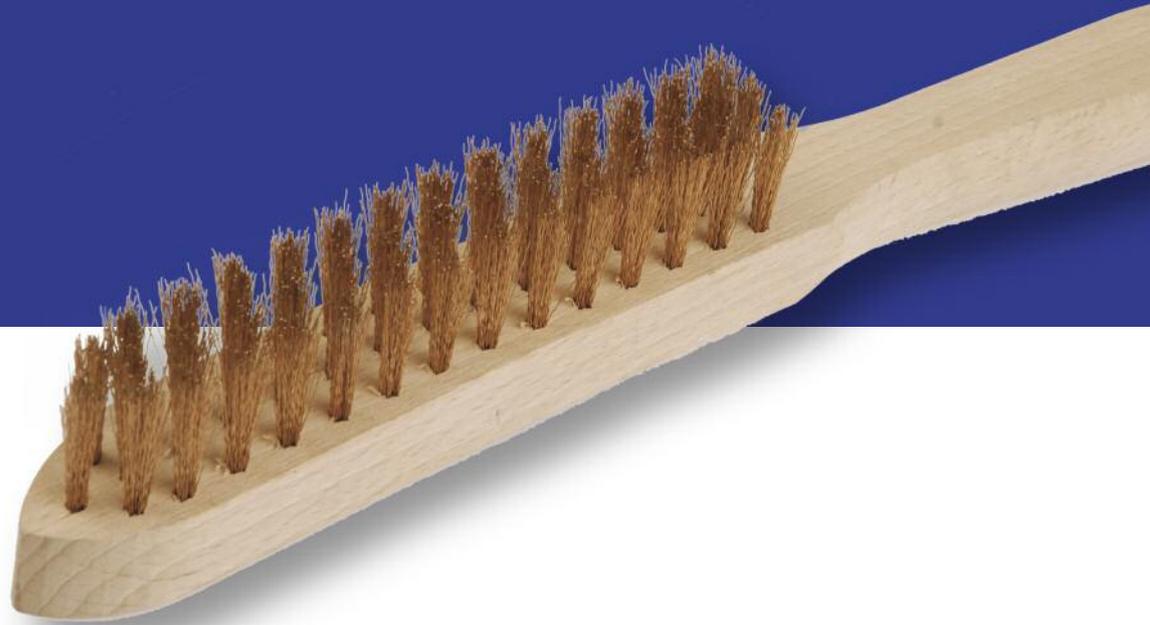


Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1341500S	170	150	720

Plattenschaber



Artikel-Nr.	Breite mm	Länge mm	Gewicht g
1310075S	75	150	500
1310125S	125	235	800



BÜRSTEN & SCHRUBBER

Drahtbürste

Zinnbronzedraht
gewellt



Artikel-Nr.	Länge mm	Reihen	Gewicht g
1750030S	350	3	190
1750040S	350	4	210
1750050S	350	5	190

Schrubber

Runddraht glatt



Artikel-Nr.	Maße	Gewicht g
1752450S	220 x 60 x 25	480

Bürste

Zinnbronzedraht
gewellt



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1761800S	180	70	300

Rundbürste

Zinnbronzedraht
gewellt



Artikel-Nr.	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Gewicht g
1770150S	22,2	150	520

Zündkerzenbürste

Runddraht glatt



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1761900S	145	25

Topfbürste

Zinnbronzedraht
gewellt



Artikel-Nr.	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Gewicht g
1780150S	22,2	125	700

Zylinderbürste
Draht gewellt



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1790320S	300	42

Handfeger
Zinnbronzedraht
gewellt



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1750007S	310	320

Besen
Runddraht glatt



Artikel-Nr.	Maße	Gewicht g
1753000S	310 x 55 x 150	1500

Handbürste
Zinnbronzedraht
gewellt



Artikel-Nr.	Länge mm	Reihen	Gewicht g
1750008S	290	3	110
1750009S	290	4	130
1750010S	290	5	150

Pinselbürste
Draht gewellt



Artikel-Nr.	Ø mm	Länge Aufnahme mm	Aufnahme Ø
1750006S	26	25	6

**Gummischieber aus Holz
mit Stiel**



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1210735S	600	300





**BEILE, SCHAUFELN,
SPATEN, HACKEN & GABELN**

Haue



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
7160001S	950	120	2300

Feuerwehraxt

- ähnlich DIN 14900 -



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
7170000S	800	2600

Beil



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1451000S	450	1300
1451500S	450	1500

Feuerwehrbeil aus CUBE mit Fiberglasstiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1450900C	400	900

Axt



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1467500S	750	1600
1469000S	900	2200

Handpickel



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
7170001S	380	225	1000

Grubenpickel auf Wunsch mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
7190001S	400	2200

Einreissshaken

- ähnlich DIN 14851 -



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
7180001S	380	176	1800

Spitzhacke mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1265600S	950	650	4100

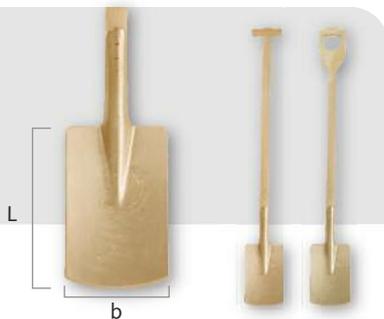
Kreuzhacke mit Stiel

- ähnlich DIN 20109 -



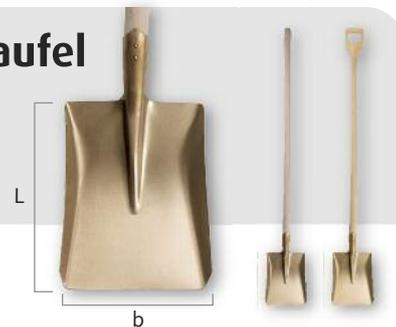
Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Gewicht g
1255801S	800	400	2150
1255802S	950	500	3500
1255800S	950	550	4000

Spaten



Artikel-Nr.	b	Länge	L mm	Stielform	Gewicht g
1521160S	180	1250	260	T	3500
1521161S	180	1250	260	D	3650

Randschaufel



Artikel-Nr.	b	Länge	L mm	Stielform	Gewicht g
1501280S	240	1400	400	gerade	1950
1501281S	240	1150	400	D	1950

Klappspaten



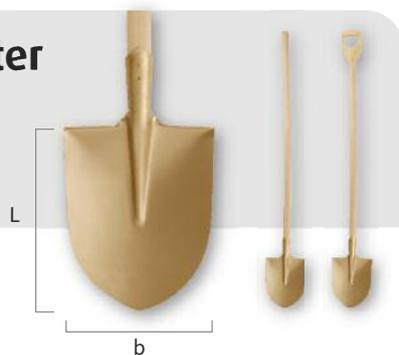
Artikel-Nr.	b	Länge	L mm	Gewicht g
1521260S	180	740	320	1300

Handschaufel



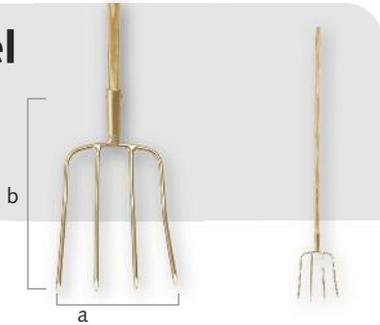
Artikel-Nr.	b	Länge	L mm	Gewicht g
1510540S	180	540	220	720

Frankfurter Schaufel



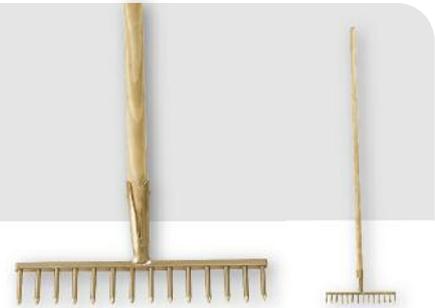
Artikel-Nr.	b	Länge	L mm	Stielform	Gewicht g
1531250S	260	1400	340	gerade	1850
1531251S	260	1150	340	D	1850

Dunggabel mit Stiel



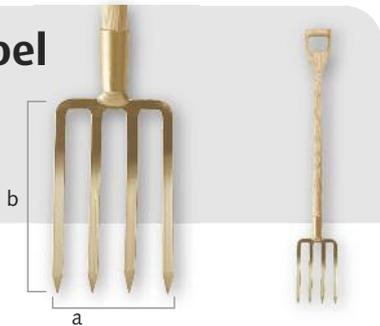
Artikel-Nr.	a x b mm	Länge mm	Gewicht g
1511600S	230 x 330	1600	1640

Rechen mit Stiel



Artikel-Nr.	Länge mm	a mm	Gewicht g
1511200S	1600	360	1530

Spatengabel mit Stiel



Artikel-Nr.	a x b mm	Länge mm	Gewicht g
1511000S	180 x 290	1000	1265

Heckenschere



Artikel-Nr.	Blattlänge mm	Gewicht g
0001001C	300	1400

Heugabel mit Stiel



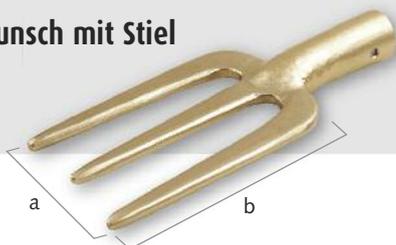
Artikel-Nr.	a x b mm	Länge mm	Gewicht g
1511100S	180 x 290	1600	1280

Sichel



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0001002S	250	800

Gabel für Schießbaumwolle auf Wunsch mit Stiel



Artikel-Nr.	a x b mm	Länge mm	Gewicht g
1511300S	90 x 140	200	600
1511400S	150 x 250	370	1305



KEILE & BRECHSTANGEN

Flanschkeil



Artikel-Nr.	L x B x H mm	Gewicht g
1860010S	80 x 15 x 6	40
1860011S	90 x 50 x 10	200
1860001S	100 x 50 x 10	210
1860006S	105 x 19 x 13	100
1860002S	150 x 25 x 13	215
1860003S	150 x 30 x 13	280
1860007S	150 x 38 x 19	400
1860004S	150 x 40 x 13	425
1860012S	180 x 32 x 13	300
1860013S	180 x 50 x 10	400
1860008S	180 x 50 x 19	700
1860014S	200 x 38 x 25	900
1860015S	200 x 38 x 41	1300
1860009S	200 x 40 x 40	1380
1860016S	200 x 50 x 19	800
1860017S	215 x 50 x 32	1400
1860005S	230 x 40 x 20	1000

Keil mit Loch



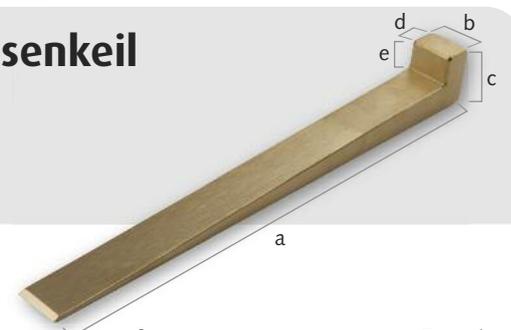
Artikel-Nr.	L x B x H mm	Loch-Ø mm	Gewicht g
1851000S	100 x 30 x 15	6	220

Space-Eisen



Artikel-Nr.	L x B x H1 x H2 mm	Gewicht g
1861002S	250 x 50 x 5 x 1,5	200

Nasenkeil



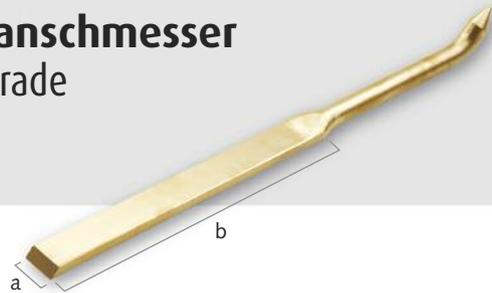
Artikel-Nr.	Maße mm					Gewicht g
	a	b	c	d	e	
9991034S	340	20	40	20	20	2600
1861001S	340	30	40	20	20	2800
1861000S	400	30	40	40	15	3500

Steinkeil



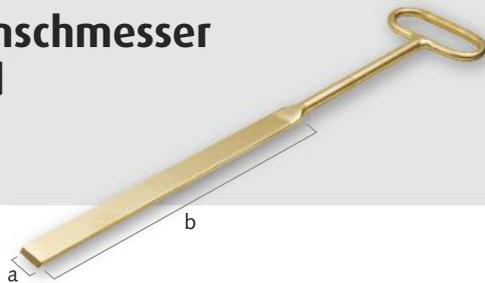
Artikel-Nr.	Form mm L x b	Gewicht g
7120001S	120 x 44	1100
7120002S	150 x 45	1400
7120003S	190 x 47	2000
7120004S	240 x 50	3000

Flanschmesser gerade



Artikel-Nr.	Länge mm	a mm	b mm	Gewicht g
7200001S	400	25	220	300

Flanschmesser rund



Artikel-Nr.	Länge mm	a mm	b mm	Gewicht g
7200002S	690	30	400	1200
7200003S	1240	40	800	2000

Nageleisen/Knippeisen



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1610300S	300	14	400
1610450S	450	19	1100
1610600S	600	19	1500
1610750S	750	22	2500
1610900S	900	22	3000

Kisteneisen



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1613000S	300	14	400
1614500S	450	19	1100
1616000S	600	19	1500
1617500S	750	22	2500
1619000S	900	22	3000

Brechstange



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1600450S	450	19	1100
1600600S	600	19	1500
1600750S	750	22	2500
1600900S	900	22	3000
1601000S	1000	22	3300
1601250S	1250	27	6100
1601500S	1500	27	7300
1601800S	1800	30	11100
1602000S	2000	30	12300

Brechstange mit Spitze und Schneide



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1600001S	1000	30	6150
1600002S	1250	30	7700
1600003S	1500	30	9250
1600004S	1800	30	11100
1600005S	2000	30	12300

Brechstange mit Schneide und Kugel



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1600011S	1000	30	6150
1600012S	1250	30	7700
1600013S	1500	30	9250
1600014S	1800	30	11100
1600015S	2000	30	12300

Brechstange mit Spitze und Klaue



Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1600006S	1000	30	6150
1600007S	1250	30	7700
1600008S	1500	30	9250
1600009S	1800	30	11100
1600010S	2000	30	12300

Brechstange mit Spitze und Kugel



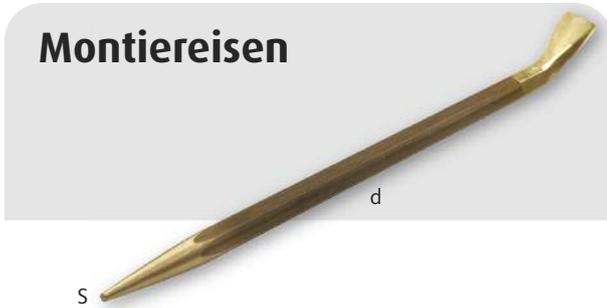
Artikel-Nr.	Länge mm	● mm	Gewicht g
1600016S	1000	30	6150
1600017S	1250	30	7700
1600018S	1500	30	9250
1600019S	1800	30	11100
1600020S	2000	30	12300

Hebestange



Artikel-Nr.	Länge mm	■ mm	Gewicht g
1620650S	650	20 x 20	2000
1620800S	800	20 x 20	2700
1621000S	1000	20 x 20	3400
1621250S	1250	25 x 25	6200
1621500S	1500	25 x 25	7700

Montiereisen



Artikel-Nr.	Länge mm	S 6-Kant mm	d 6-Kant mm	Gewicht g
1632000S	200	5	20	660
1633000S	300	5	20	1000
1634000S	400	5	20	1300
1635000S	500	5	20	1600
1636000S	600	5	20	2000

Montierhebel



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1630200S	200	350
1630305S	300	470
1630400S	400	600
1630500S	500	770
1630600S	600	900

Montierhebel schwere, gekröpfte Ausführung



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1630610S	600	1000

Verschlagöffner



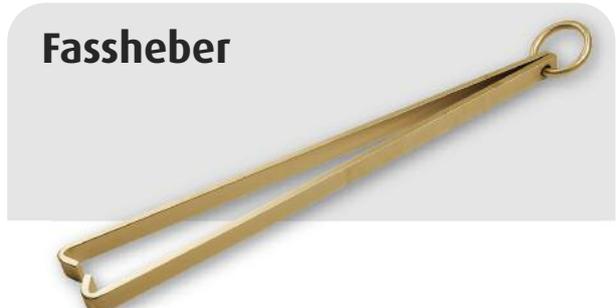
Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
7240001S	230	455

Karbidtrommelöffner



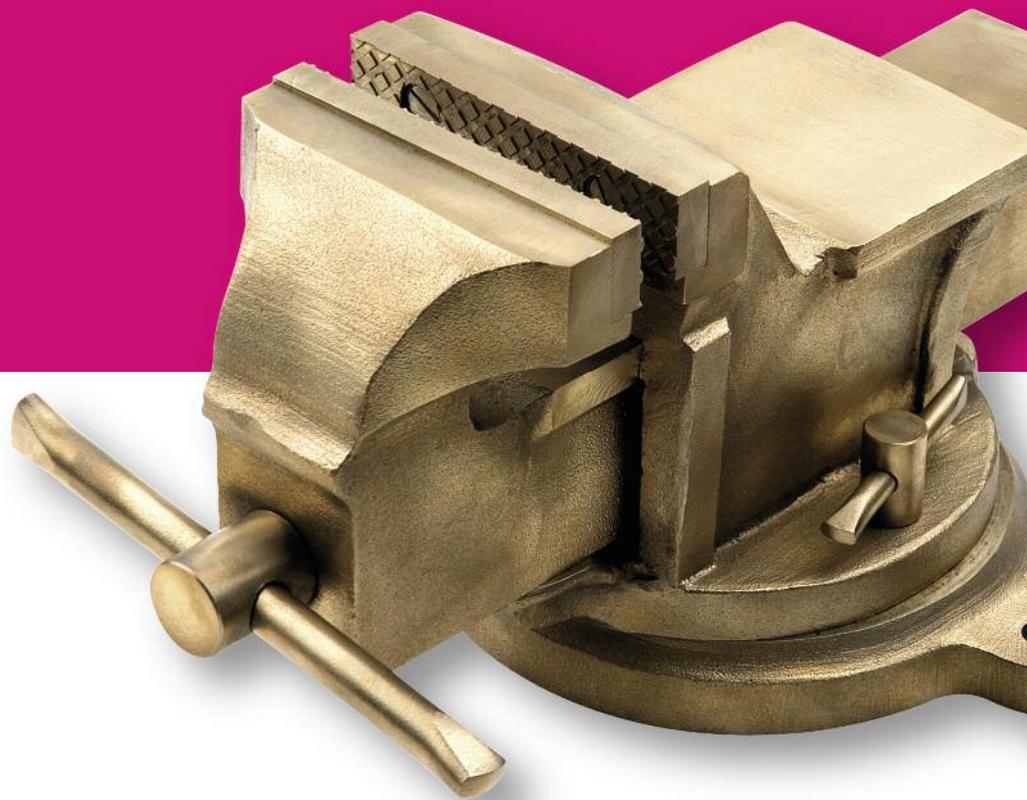
Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0203000S	300	750

Fassheber



Artikel-Nr.	Länge mm	max kg	Gewicht g
0920600S	1060	600	3800





**SONSTIGE
HANDWERKZEUGE**

Bügelsäge



Artikel-Nr.	Länge mm	Sägeblatt mm	Gewicht g
1100680S	560	300	900

Handsäge



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1100681C	370	500

Sägeblatt für Bügelsäge



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
1110300C	300	30

Handsäge/ Fuchsschwanz



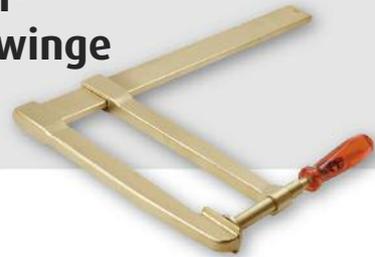
Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
9991024C	700	770

Rohrabschneider



Artikel-Nr.	Länge mm	max Ø mm	Gewicht g
77100005	430	50	2500

Tiefspann- Schraubzwinde



Artikel-Nr.	Länge mm	Ausladung mm	Gewicht g
18000025	480	250	3700

Schraubzwinde



Artikel-Nr.	Länge mm	Ausladung mm	Gewicht g
18001805	180	80	3160
18002505	250	120	4230
18004305	430	270	13500

Schraubstock



Artikel-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	Gewicht g
15600905	90	100	6500
15601255	125	130	15500
15601505	150	150	26500
15601705	170	170	27400

Spann-Schraubzwinde



Artikel-Nr.	Länge mm	Ausladung mm	Gewicht g
18000015	480	130	2100

Eimer



Artikel-Nr.	Inhalt l	Material	Gewicht g
72100015	10	Messing	1460
72100025	12	Aluminium	740

Flachfeile



Artikel-Nr.	Länge mm	Hieb	Gewicht g
1701265C	265	1	330
1703265C	265	3	330

Taschen-Messschieber aus Messing



Artikel-Nr.	Nonius	Länge mm	Gewicht g
2110000S	1/20 mm	150	165

Halbrundfeile



Artikel-Nr.	Länge mm	Hieb	Gewicht g
1711260C	260	1	340
1713260C	260	3	340

Taschen-Messschieber aus Kunststoff



Artikel-Nr.	Nonius	Länge mm	Gewicht g
2100000S	1/20 mm - 1/128	235	135

Rundfeile



Artikel-Nr.	Länge mm	Hieb	Gewicht g
1721260C	260	1	175
1723260C	260	3	175



SPEZIALARTIKEL

Schraubendreher Bit Schlitz



Artikel-Nr.	Größe mm	Gewicht g
1264045C	4,5	5
1264065C	6,5	8
1264080C	8,0	10

Schraubendreher Bit Kreuz



Artikel-Nr.	Größe	Gewicht g
1264001C	PH 1	5
1264002C	PH 2	8
1264003C	PH 3	10
1264004C	PH 4	13

Schraubendreher Bit 6-Kant



Artikel-Nr.	Größe mm	Gewicht g
1264030C	3	4
1264040C	4	5
1264050C	5	5
1264060C	6	7
1264070C	7	7
1264100C	10	9

Schraubendreher Bit Profil



Artikel-Nr.	Größe	Gewicht g
1264101C	T 10	5
1264102C	T 15	10
1264103C	T 20	20
1264104C	T 25	30
1264105C	T 27	35
1264106C	T 30	40
1264107C	T 40	55

Schäkel



Artikel-Nr.	Maße mm	Gewicht g
1810002C	30 x 40	100
1810003C	37 x 78	150

Sicherungsring für Hammer



Artikel-Nr.	für Gewicht
9991016S	bis 2 kg
9991017S	2-6 kg

Hörnadel



Artikel-Nr.	Länge mm	Ø mm	Gewicht g
1810006C	250	6	85
1810007C	300	8	150
1810008C	400	7	160
1810009C	500	10	335

Hörnadel mit Kugelkopf



Artikel-Nr.	Länge mm	Ø mm	Gewicht g
1810005C	500	6	130

Nadeln



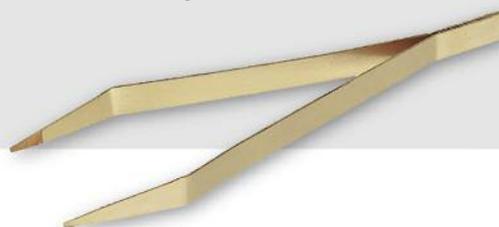
Artikel-Nr.	Länge mm	Ø mm	Gewicht g
1810004C	180	3	15

Pinzette aus Kunststoff



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0731110S	100	15

Pinzette spitz



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0731111S	150	30

Pinzette stumpf



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
0731112S	100	30

Flanschlöser



Artikel-Nr.	a	b	c	d	Länge mm	Gewicht g
1860018S	60	60	40	46	300	7200

Zugmesser



Artikel-Nr.	Länge mm	Schneidbreite mm	Gewicht g
7240004S	650	250	1500

Tragbare, handbetätigte Ölpumpe



Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht g
9991057S	1350	5000

Bohrer



Artikel-Nr.	Länge mm	Ø mm	Gewicht g
9991060C	100	6	20
9991061C	120	7	30
9991062C	140	8	50
9991063C	160	9	75
9991064C	180	10	100
9991065C	200	11	120
9991066C	220	12	170
9991067C	240	13	220
9991068C	260	14	280
9991069C	280	15	360
9991070C	300	16	440
9991071C	300	17	500
9991072C	320	18	600
9991073C	320	19	700
9991074C	330	20	800

Bohrer-Satz 15-tlg.



Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
9991075C	6/7/8/9/10/11/12/13/ 14/15/16/17/18/19/20 mm	4000

Hubwagen



Artikel-Nr.

9991081S

Ladefähigkeit ca. 2000 kg
Länge Gabeln ca. 1100 mm
Länge Führungsstange ca. 1250 mm

Gewicht g

120000

Flaschenzug



Artikel-Nr.

9991018S

Tragkraft Tonnen

0,5

2 Ketten á 2,5 m

Gewicht g

10200

9991019S

1,0

2 Ketten á 2,5 m

13600

9991020S

1,5

2 Ketten á 2,5 m

15600

9991021S

2,0

2 Ketten á 2,5 m

22000

9991022S

3,0

2 Ketten á 3 m

23600

9991023S

5,0

2 Ketten á 3 m

36000

9991055S

10,0

2 Ketten á 3 m

68500

9991056S

16,0

2 Ketten á 3 m

187000





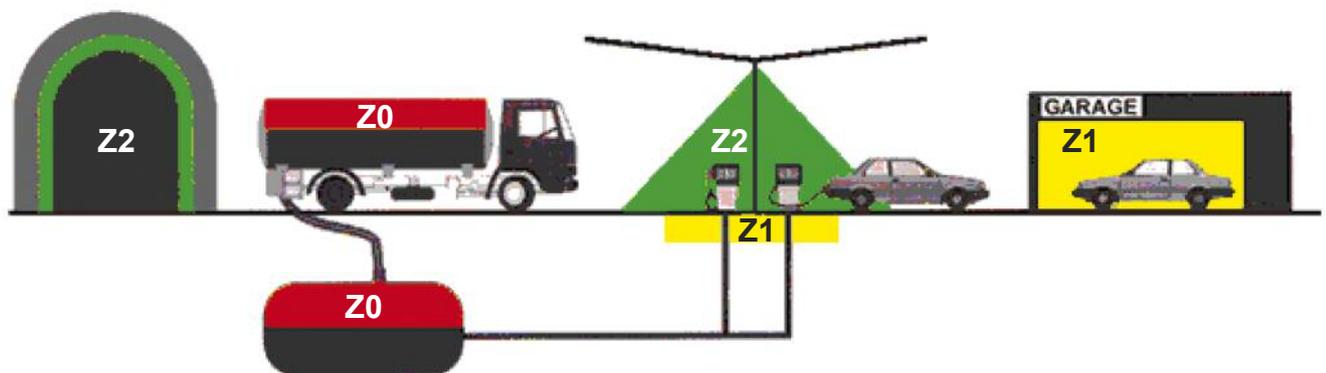
TASCHENLAMPEN

Infos zum Ex-Schutz

Erklärung der Ex-Kennzeichnung z. B. bei 4AA-ES1 in Zone 2:

CE	Zeichen für die Konformitätserklärung des Herstellers für den Markt der Europäischen Union
Ex	Ex im Hexagon bedeutet „explosionsgeschützt“
II	Steht für Atex-Gruppe II = für den Einsatz außerhalb von Minen
3	Steht für Atex-Gruppe 3 (Zone 2) = normale Einsatzbedingungen, außerdem gibt es die Atex-Gruppe 2 (Zone 1)
G	Getestet für Gase, Stäube und Dämpfe
EEx	Nach den neuesten europäischen Normen getestetes Gerät für den Gebrauch in explosiven Atmosphären
nL	nL ist ein Schutzbegriff, (in diesem Fall „funkenfrei“)
IIC	Gas-Gruppe (in diesem Fall „Acetylen & Wasserstoff“)
T5	T (1, 2, 3, 4, 5, 6) ist die Temperaturklasse der Lampe entsprechend der maximalen Oberflächentemperatur des Reflektors: T1 = 450 °C, T2 = 300 °C, T3 = 200 °C, T4 = 135 °C, T5 = 100 °C, T6 = 85 °C

Zonen-Definition



Zone 0	Explosionsgefahr ist stetig oder für längere Zeiträume vorhanden, z. B. im Inneren von Benzintanks	In dieser Zone hält man sich nicht auf!
Zone 1	Explosionsgefahr kann vorkommen (10 bis 1.000 Stunden im Jahr), z. B. in der Nähe von Füllöffnungen	z. B. chemische Industrie
Zone 2	Explosionsgefahr kommt nur in Ausnahmefällen vor, z. B. Fabrikationsräume der chemischen Industrie	Normale Einsatzbedingungen

Taschenlampe UK 2AAA Penlight



Kleine und handliche Taschenlampe in Stiftform. Ideal für Wartungs- und Inspektionsarbeiten überall da, wo Ex-Schutz gefordert wird. Die kleine und leichte Lampe kann durch den am Gehäuse angespritzten Clip wie ein Kugelschreiber in der Tasche getragen werden und ist somit immer griffbereit.

Die Lampe ist sowohl mit Xenon- als auch mit LED-Leuchtmittel (auf Anfrage) lieferbar. Die Xenontechnologie bietet hervorragende Leuchtkraft, die LED-Version glänzt durch sehr lange Leuchtdauer mit einer Batterieladung.

Die Lampe ist sowohl mit Drehkopfschalter als auch mit Heckschalter lieferbar. Der Heckschalter sorgt dafür, dass die Lampe problemlos auch mit nur einer Hand bedient werden kann.

Merkmale:

- 100% wasser- und staubdicht
- extrem helle Xenonbirne in vorfokussiertem Qualitätsreflektor
- Heckschalter
- entspricht CENELEC (CE) Anforderungen
- EEx-geprüft (Ex) nach neuesten europäischen (ATEX) Normen
- Zone 1: 3806 II 2G Ex ib e IIC T5

Technische Daten:

Alkaline-Batterien: 2 x AAA
 Leuchtstärke: 12 Lumen
 Brenndauer: 1,5-2 h
 Abmessung: 120 x 17 x 15 mm
 Lieferumfang: Lampe mit Batterien, auf Blister

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219070S	mit Drehkopfschalter	42
9219080S	mit Heckschalter	42
9219020S	Ersatzreflektor	5
9219005S	Fiberoptikaufsatz	20
9241002S	Batterie AAA/Micro/LR03	15

Taschenlampe Mini Pocket Light Xenon



Sehr kleine und handliche Lampe für die Hosentasche oder den Schlüsselring. Ideal für Wartungs- und Inspektionsarbeiten, selbst da wo Ex-Schutz gefordert wird. Die kleine und leichte Lampe kann mittels des mitgelieferten Clips auch z.B. am Müntzenschirm befestigt werden und beleuchtet so den Arbeitsbereich auch ohne die zu Hilfenahme der Hände.

Die Lampe ist sowohl mit Xenon- als auch mit LED-Leuchtmittel (auf Anfrage) lieferbar. Die Xenontechnologie bietet hervorragende Leuchtkraft und ist ATEX-zertifiziert, die LED-Version glänzt durch sehr lange Leuchtdauer mit einer Batterieladung.

Die Lampe lässt sich mit Hilfe des Drehkopfschalter ein- und ausschalten.

Merkmale:

- 100% wasser- und staubdicht
- extrem helle Xenonbirne in vorfokussiertem Qualitätsreflektor
- Drehkopfschalter
- entspricht CENELEC (CE) Anforderungen
- EEx-geprüft (Ex) nach neuesten europäischen (ATEX) Normen
- Zone 1: 3806 II 2G Ex ib e IIC T5

Technische Daten:

Alkaline-Batterien: 2 x AAA
 Leuchtstärke: 12 Lumen
 Brenndauer: 1,5-2 h
 Abmessung: 75 x 26 x 15 mm
 Lieferumfang: Lampe mit Batterien, Schlüsselring, Gürtelclip auf Blister

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219045S	Pocket Light Xenon	37
9219020S	Ersatzreflektor	5
9219005S	Fiberoptikaufsatz	20
9241002S	Batterie AAA/Micro/LR03	15

Stirnlampe UK 3AAA LED VIZION [i]



Revolutionäres neues Stirnlampenkonzept von UK mit ATEX Zulassung. Der herausnehmbare und einzeln verwendbare Einsatz ist das besondere Highlight dieser neuen Lampe. Über einen drehbaren Filter kann die Lampe in drei Modi verwendet werden: fokussiert, diffus und Rotlicht. Für Arbeiten an unübersichtlichen Stellen kann das Modul einzeln verwendet werden oder man nutzt es als Leseleuchte. Die Leuchtdauer ist mit 150 h außergewöhnlich lang – dies wird unter anderem durch ein spezielles Verfahren erreicht welches die Hitze der LED-Lampe für den Batterieerhalt nutzt. Dies erlaubt auch einen besseren Betrieb bei niedrigsten Temperaturen. Die Lampe ist in zwei Stufen schaltbar.

Der außergewöhnlich große Schalter kann selbst mit dicken Handschuhen perfekt bedient werden. Der Winkel der Lampe kann am Kopf über einen großen Knopf sauber justiert werden.

Um die Lampe einfacher und sicher auch am Helm befestigen zu können, ist diese Lampe mit einem Stirnband aus speziellem Gummi ausgestattet. Das Gummi sorgt dafür, dass das Stirnband auch auf glatten Oberflächen wie z. B. Helmen nicht abrutschen kann, sondern bombenfest sitzt.

Merkmale:

- weiße Hochleistungs-LED
- 100% wasser- und staubdicht bis 10 m
- 150 Stunde konstante Helligkeit durch die spezielle Elektronik
- gummierter Ein/Aus-Schalter
- entspricht CENELEC (CE) Anforderungen

Technische Daten:

Alkaline-Batterien: 3 x AAA
Leuchtstärke: 42 Lumen
Brenndauer: ca. 150 h
Abmessung: 74 x 37 x 46 mm
Lieferumfang: Stirnlampe mit Batterien im Blister
EEx-Schutz: Zone 1: II 2G Ex ib IIC T4
 II 2D Ex ibD 21 T 55°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219569S	Vizion [i] gelb	110
9219561S	Vizion [i] schwarz	110
9241002S	Batterie AAA/Micro/LR03	15

Arbeitslampe UK 300



Die kompakte Hochleistungs-Xenon-Stablampe mit Druckausgleichventil, die jeder professionellen Anforderung standhält.

Überzeugende Merkmale dieser Lampe sind die starke, gefederte und rutschfeste Gurt- und Jackenklammer für schnelles und sicheres Befestigen an der Einsatzkleidung, die herausnehmbare Batterie-schutzschiene, die Handschlaufe mit Feststellknopf und ein wasserdichtes, griffsicheres ABS-Gehäuse mit Griffnoppen für rutschfesten Halt, sowie Fingermulde für bequemes Halten, auch während des Tragens von Arbeitshandschuhen.

Merkmale:

- gummierter Dreh-Kopf-Schalter
- wasserdicht bis 3 m, sowie staubdicht
- robustes ABS-Gehäuse
- extrem helle Xenonbirne in vorfokussiertem Qualitätsreflektor
- Druckausgleichventil
- nicht leitend
- korrosionsbeständig

Technische Daten:

Alkaline-Batterien: 3 x C-Zelle
Leuchtstärke: 53 Lumen
Brenndauer: 4-5 h
Abmessung: 191 x 54 x 49 mm
Lieferumfang: Lampe mit Batterien, im Karton
EEx-Schutz: Zone 1: 3806 II 2G Ex ib IIB T5

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
7700001S	UK 300, gelb	500
9241010S	Batterie C/Baby/LR14	67
9219235S	Ersatzreflektor	20

Helm- und Arbeitslampe UK 3AA eLED CPO



Die Lampe ist mit einem gummierten Front- oder Heckschalter ausgestattet, der leicht mit dem Daumen betätigt werden kann. Das macht sie, zusammen mit dem enorm hellen Licht, auch für Sicherheitskräfte zu einer interessanten Alternative. Natürlich verfügt auch diese Lampe über die Option, sie durch eine Drehung des Lampenkopfes ein- und auszuschalten.

Vorteil der CPO (Compound Path Optics) Technik: Durch einen Spiegel in der Optik wird das Licht auf den Reflektor reflektiert und somit enorm gebündelt. Eine Elektronik hält die Leuchtkraft auf konstantem Niveau und sorgt über die gesamte Brenndauer für einen weißen Lichtstrahl.

Vorteil der TRS (Thermal Recovery System) Technik: Das System sorgt dafür, dass die von der LED abgegebene Wärme zu den Batterien abgeleitet wird. Der Effekt: die Lichtleistung der LED bleibt auch bei langer Brenndauer auf dem maximalen Niveau, die Brenndauer mit einer Batterieladung wird bis zu 10% verlängert!

Die UK 3AA mit ex-geschützter High-End-LED-Technik. Die Technik ist nicht mit normalen LED-Lampen vergleichbar. Die UK-Lights sind mit speziellen eLEDs und diese Lampe zusätzlich mit einer revolutionären CPO und TRS Technik ausgestattet.

Merkmale

- gummierter Heckschalter „Ein-Aus“, auch mit Handschuhen gut bedienbar
- Lebensdauer der eLED: ca. 10.000 Stunden
- 100% wasserdicht bis 3 m
- 100% staubdicht
- robustes aber leichtes ABS-Gehäuse
- Druckausgleichventil
- elektrisch leitfähig, korrosionsbeständig
- verbesserter Batteriewechsel durch Spezialwippe
- viele Standard-Zubehörteile der UK 4AA wie Helmhalter, Tasche, etc. können verwendet werden

Technische Daten

Alkaline-Batterien: 3 x AA
 Leuchtstärke: 110 Lumen
 Brenndauer: 6-8 h
 Abmessung: 135 x 40 x 35 mm
 Lieferumfang: UK 3AA CPO auf Blisterkarte inkl. 3 AA-Batterien (Mignon)
 Ex-Schutzklasse: Zone 1: II 2G Ex e ib IIC T4
 II 2D Ex ibD 21 T 61 °C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9222062S	UK 3AA eLED CPO TS/Heckschalter mit nachleuchtenden Streifen	154
9222068S	UK 3AA eLED CPO ES/Frontschalter mit nachleuchtenden Streifen	154
9241006S	Batterie AA/Mignon/LR6	20

Taschenlampe UK 4AA eLED CPO



Die Lampe ist mit einem gummierten Front- oder Heckschalter ausgestattet, der leicht mit dem Daumen betätigt werden kann. Das macht sie, zusammen mit dem enorm hellen Licht, auch für Sicherheitskräfte zu einer interessanten Alternative. Natürlich verfügt auch diese Lampe über die Option, sie durch eine Drehung des Lampenkopfes ein- und auszuschalten.

Vorteil der CPO (Compound Path Optics) Technik: Durch einen Spiegel in der Optik wird das Licht auf den Reflektor reflektiert und somit enorm gebündelt. Eine Elektronik hält die Leuchtkraft auf konstantem Niveau und sorgt über die gesamte Brenndauer für einen weißen Lichtstrahl.

Vorteil der TRS (Thermal Recovery System) Technik: Das System sorgt dafür, dass die von der LED abgegebene Wärme zu den Batterien abgeleitet wird. Der Effekt: die Lichtleistung der LED bleibt auch bei langer Brenndauer auf dem maximalen Niveau, die Brenndauer mit einer Batterieladung wird bis zu 10% verlängert!

Das High-End-Modell aus der UK 4AA-Modellreihe. Diese Lampe verfügt über alle neuentwickelten technischen Features wie CPO (Compound Path Optics) und TRS (Thermal Recovery System). Mit 130 Lumen Lichtleistung ist sie die stärkste Lampe im UK 4AA-Programm.

Merkmale

- gummierter Heckschalter „Ein-Aus“, auch mit Handschuhen gut bedienbar
- Lebensdauer der eLED: ca. 10.000 Stunden
- 100% wasserdicht bis 3 m
- 100% staubdicht
- robustes aber leichtes ABS-Gehäuse
- Druckausgleichventil
- elektrisch leitfähig, korrosionsbeständig
- verbesserter Batteriewechsel durch Spezialwippe

Technische Daten:

Alkaline-Batterien: 4 x AA
 Leuchtstärke: 130 Lumen
 Brenndauer: 8-10 h
 Abmessung: 157 x 40 x 34 mm
 Lieferumfang: UK 4AA CPO auf Blisterkarte inkl. 4 AA-Batterien (Mignon)
 Ex-Schutzklasse: Zone 1: II 2G EX e ib IIC T4
 II 2D Ex ibD 21 T 98° C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219516S	UK 4AA eLED CPO TS/Heckschalter mit nachleuchtenden Streifen	180
9219517S	UK 4AA eLED CPO ES/Frontschalter mit nachleuchtenden Streifen	180
9241006S	Batterie AA/Mignon/LR6	20

Taschenlampe UK 4AA EN Xenon



Die Grundausstattung. Preiswerte und zuverlässige Xenon-Technologie für hohe Lichtausbeute, sowie Drehkopfschalter zum Ein- und Ausschalten. Reine Funktion. Sonst nichts!

Technische Daten:

- Leuchtstärke:** 38 Lumen
- Brenndauer:** 4-5 h
- Abmessung:** 157 x 40 x 34 mm
- Lieferumfang:** UK 4AA-EN auf Blisterkarte mit 4 AA-Batterien (Mignon)
- Ex-Schutzklasse:** Zone 1: II 2G EX e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T 98° C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9222036S	EN Xenon	154
9222042S	Ersatzreflektor UK4AA ES/EN/ET	10
9241006S	Batterie AA/Mignon/LR6	20

Gürteltasche für UK 3AA/4AA



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219130S	Gürteltasche	50

Taschenlampe UK 4AA eLED Zoom S/T



Die neue, verbesserte Version der bewährten UK 4 AA eLED Zoom. Größere Lichtleistung durch eine nochmals verbesserte Hochleistungs-LED sowie die verbesserte Ex-Schutzklasse untermauern den Anspruch auf die Referenz in Ihrer Leistungsklasse.

Auch die UK 4 AA eLED Zoom kann nun entweder mit dem bewährten Frontschalter oder dem neuem Heckschalter (Modell T) geordert werden. Das macht sie zu einer hervorragenden Lampe auch für Sicherheitskräfte. Natürlich verfügt auch diese Lampe über die Option, sie durch eine Drehung des Lampenkopfes ein- und auszuschalten.

Technische Daten:

- Leuchtstärke:** 90 Lumen
- Brenndauer:** 10,5 h
- Abmessung:** 172 x 40 x 37 mm
- Lieferumfang:** UK 4 AA eLED Zoom S/T auf Blisterkarte inkl. 4 AA-Batterien (Mignon)
- Ex-Schutzklasse:** Zone 1: II 2G EX e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T 98° C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9222002S	S, Frontschalter neongelb	180
9222008S	T, Heckschalter neongelb	180
9222014S	Ersatzreflektor	25
9241006S	Batterie AA/Mignon/LR6	20

Helmhalterung Universal



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219125S	Helmhalterung	60

Helm- und Arbeitslampe UK 4AA ES/ET Xenon



Die wohl meistverkaufte und am weitesten verbreitete Helm- und Arbeitslampe. Preiswerte und zuverlässige Xenon-Technologie für hohe Lichtausbeute. Auch diese Lampe verfügt über den verbesserten Ex-Schutz sowie den optionalen Heckschalter (Modell ET).

Natürlich ist sowohl die Heckschalter- als auch die Frontschalter-Version zusätzlich über den Drehkopf ein- und ausschaltbar.

Technische Daten:

Leuchtstärke:	38 Lumen
Brenndauer:	4-5 h
Abmessung:	157 x 40 x 34 mm
Lieferumfang:	UK 4AA-ES/ET auf Blisterkarte mit 4 AA-Batterien (Mignon)
Ex-Schutzklasse:	Zone 1: II 2G EX e ib IIC T4 II 2D Ex ibD 21 T 98°C

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9222020S	ES, Frontschalter neongelb	154
9222026S	ET, Heckschalter neongelb	154
9222042S	Ersatzreflektor UK4AA ES/EN/ET	10
9241006S	Batterie AA/Mignon/LR6	20

Handscheinwerfer AccuLux EX SLE 15



Mikroprozessorgesteuerter, wieder-aufladbarer Handscheinwerfer für gas- und staubexplosive Bereiche, aus schlagzähem Kunststoff. Mit Xenon-Hauptlampe und LED-Pilotlampe. Sicherheit der Ladehalterung nach DIN-EN 1846-2 geprüft. KFZ-Zulassung. Einsatz als Notleuchte gemäß VDE 0108 möglich.

Merkmale:

- spritzwassergeschützt
- staubdicht
- Schutzart IP64 nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)
- KFZ-Zulassung (Anhang 1.3.2.9 RL 2006/28/EG)
- extrem helle Xenon-Hauptlampe mit Fadenbruchererkennung
- LED-Anzeige bei allen Schaltfunktionen
- EMV geprüft (PB 006487 01 F)
- Eigensicherheit (nach EN 50020 und EN 61241-11)
- wartungsfreier Blei-Gel-Akku
- Blinkbetrieb der Hauptlampe
- Sicherheits-Notlichtfunktion
- ladbar an 230 V/12/24 V mit Stecker für Bordnetz (Zigarettenanzünder)
- unvergleichlich leicht (1100 g)
- 110° schwenkbarer Leuchtenkopf

Technische Daten:

Leuchtweite:	ca. 200 m
Leuchtdauer:	85 h bei sehr sparsamer LED-Pilotlampe
Leuchtdauer:	4 h bei 3,2 W Xenon-Hauptlampe
Ex-Schutzklasse:	Zone 1: II 2G EX e ib II C T4 II 2D Ex ibD 21 T 135° C

Lieferumfang:

- 1x Handscheinwerfer
- 1x Ladestation
- 1x Vorsatzscheiben orange
- 1x Vorsatzscheiben farblos
- 1x 12/24 V-Kabel
- 1x 230 V-Kabel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9219268S	EX SLE 15	1100
9219269S	Ersatzglühlampe Xenon 4,0 V/0,8 A	2
9219276S	Dichtring für Reflektor	1
9219277S	Netzkabel 230 V	66
9219278S	Netzkabel 12/24 V	39
9219279S	Ersatzscheibe Klar	39
9219280S	Ersatzscheibe Orange	39
9219281S	Ladestation LE15	400
9219282S	Ersatzakku 4 V/3,5 Ah	500
9219283S	Gürtelhalterung	52

Handleuchte Responder RA



Die Konstruktion dieser akkubetriebenen und ex-geschützten Handleuchte macht dieses Gerät zu einem einzigartigen Hilfsmittel im Einsatz.

Die Responder RA kann wahlweise mit einem wiederaufladbaren 4.8 V NiCad-Akkupack oder mit vier alkalischen C-Batterien (Baby) betrieben werden – das schafft einzigartige Flexibilität. Mit dem Akkupack liefert die Responder RA mehr als zwei Stunden Licht, bei einer Aufladezeit von zwei Stunden mit dem im Lieferumfang enthaltenen Quick-Charger II. Im Batteriebetrieb haben Sie weitere fünf Stunden Licht zur Verfügung.

Kein Überladungsrisiko: Die intelligente Ladestation kontrolliert den Ladezustand der Akkus kontinuierlich. Somit kann die Lampe in der Ladestation gelagert werden. Die Ladestation QuickCharger II faßt neben der Leuchte einen zusätzlichen NiCad-Akkupack als Reserve. Das Ladesystem ist mikroprozessorgesteuert und hat eine LED-Statusanzeige.

Das robuste Kunststoffgehäuse ist spritzwassergeschützt und hoch schlagfest. Es übersteht auch Stürze aus bis zu 10 m Höhe unbeschadet. Mit Hilfe des stabilen Jackenclips aus Edelstahl auf der Gehäuserückseite kann die Lampe im Einsatz einfach an der Kleidung befestigt werden. Die Hände bleiben frei. Im Lampenkopf befinden sich zwei zusätzliche Leuchtmittel als Ersatz. So ist man immer vor einem Ausfall der Lampe geschützt.

Merkmale:

- robustes, unverwüstliches, schlag- und spritzwassergeschütztes Nylongehäuse
- stabiler Jacken- bzw. Gürtelclip auf der Gehäuserückseite
- Betrieb wahlweise mit Akkupack oder Batterien
- Ex-Schutz Zone I: II 2 G EEx ib e IIB T3
- zwei Ersatzglühlampen im Lampenkopf
- Universal-Ladegerät 12/24/230V
- Ersatzakkupack (optional) kann gleichzeitig im Ladegerät geladen werden
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Lieferumfang:

- 1x Responder RA Handleuchte
- 1x NiCad-Akkupack
- 1x QuickCharger II Universal-Ladegerät 12/24/230V
- 2x Ersatzglühlampen im Lampenkopf

Technische Daten:

Lichtstärke:	45.000 Candela
Akkus:	NiCad 4.8 V, 1.6 Ah
Glühlampe:	Halogen
Gewicht:	450 g (inkl. Akkus)
Abmessung Kopf/T/H:	77 Ø x 70 x 175 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht g
9212440S	Responder RA mit Akku und Ladegerät	1325
9212446S	Responder RA mit Akku ohne Ladegerät	500
9212448S	Responder RA mit Alkaline-Batterien	500
9212444S	Ersatz-Akkupack	250
9212442S	Quick Charger II für eine Responder RA	875
9212449S	Ladebalken für vier Responder RA	5500



WERKZEUGKOFFER & WERKZEUGSETS

Werkzeugkoffer aus Polypropylen*

(ohne Inhalt)



Artikel-Nr.	H x B x T mm	Zubehör	Gewicht g
9282020S	170 x 425 x 215	Trennwände	1400
9282021S	190 x 475 x 240	6 Einsätze	1600
9282022S	250 x 475 x 240	6 Einsätze 2 Schubladen	2100
9282023S	230 x 540 x 295	7 Einsätze, Trennwände 2 Klappgriffe	2200
9282024S	290 x 540 x 295	7 Einsätze, Trennwände 2 Schubladen	2500
9282025S	260 x 620 x 310	10 Einsätze, Trennwand	3000
9282026S	320 x 620 x 310	10 Einsätze, Trennwand 4 Schubladen	3300

Schlosser-Werkzeugkasten

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250005S	1 x Doppelmaulschlüssel-Satz 6-32 mm 1 x Rollgabelschlüssel 250 mm 1 x Rollgabelschlüssel 300 mm 1 x Kombizange 200 mm 1 x Wasserpumpenzange 250 mm 1 x Eckrohrzange 1.1/2" 1 x Seitenschneider 165 mm 1 x Schlosserhammer 500 g 1 x Schlosserhammer 1000 g 1 x Flachmeißel 200 mm 1 x Flachmeißel 300 mm 1 x Werkstatt-Schraubendreher 4,5 x 100 mm 1 x Werkstatt-Schraubendreher 8 x 150 mm 1 x Kreuzschlitzschraubendreher PH 1 1 x Kreuzschlitzschraubendreher PH 2 1 x Spachtel biegsam 50 mm 1 x Drahtbürste 4-reihig im Werkzeugkoffer aus Polypropylen 260 x 620 x 310 mm	14000

HAZMAT Werkzeugsatz

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250007S	1 x Drahtbürste 4-rhg. 1 x Verschlagöffner 1 x Klauenhammer 500 g 1 x Messer, verstärkte Ausführung 1 x Spachtel 50 mm starr 1 x Wasserpumpenzange 300 mm 1 x Telefonzange 180 mm 1 x Kombizange 200 mm 1 x Winkelschaber mit Griff 380 mm 1 x Spritzkabinenschaber 1 x Werkstatt-Schraubendreher 8 x 150 mm 1 x Kreuzschlitzschraubendreher PH3 1 x Bleischere 1 x Rollgabelschlüssel 200+300 mm 1 x Verstellbarer Rohrschlüssel 385 mm 1 x Universal Fassschlüssel im Kunststoffeimer	9100

Spritzkabinen-Reinigungs-Werkzeugkasten

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250009S	1 x Spachtel 50+90 mm starr 1 x Spachtel 90 mm biegsam 1 x Flachschar 200 mm 1 x Reinigungswerkzeug 1 x Winkelschaber 300 mm 1 x Spritzkabinenschaber 1 x Schaber 100 mm 1 x Drahtbürste 4-rhg. im Werkzeugkoffer aus Polypropylen 170 x 425 x 215 mm	4100

*Polypropylen ist ein Material, welches sich durch seine Korrosionsbeständigkeit, sein geringes Gewicht und seine hohe Widerstandskraft auszeichnet. Dieses Material ist UV-stabilisiert und bruchfest und ideal für den Umgang mit aggressiven Stoffen wie z.B. Ölbindemitteln.

Marine Werkzeugkasten

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250001S	1 x Nageleisen 900 mm 1 x Rollgabelschlüssel 250 mm 1 x Rollgabelschlüssel 300 mm 1 x Rollgabelschlüssel 380 mm 1 x Schlosserhammer 500 g 1 x Schlosserhammer 1000 g 3 x Kesselsteinhammer 500 g 1 x Fäustel 2000 g 3 x Winkelschaber 300 mm 3 x Schaber 100 mm 3 x Dreikantplattenschaber 100 mm 1 x Werkstatt-Schraubendreher 10 x 200 mm 1 x Werkstatt-Schraubendreher 10 x 300 mm 2 x Randschaufel mit D-Griff 1 x Flachmeißel 150 mm 1 x Flachmeißel 250 mm 1 x Verstellbarer Rohrschlüssel 300 mm 1 x Verstellbarer Rohrschlüssel 385 mm im Holzkasten 1300 x 900 x 280 mm	66000

Feuerwehr- Werkzeugkasten I

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250002S	1 x Feuerwehraxt 915 mm 1 x Beil 450 mm 1 x Flachmeißel 250 mm 1 x Schlosserhammer 900 g 1 x Rollgabelschlüssel 300 mm 1 x Verstellbarer Rohrschlüssel 460 mm 1 x Wasserpumpenzange 250 mm 1 x Werkstatt-Schraubendreher 10 x 200 mm 1 x Blechschere 280 mm 1 x Kreuzhacke 2150 g 1 x Randschaufel mit D-Stiel 1 x Hebestange 800 mm 1 x Fäustel 2000 g im Holzkasten 260 x 620 x 310 mm	37000

Feuerwehr- Werkzeugkasten II

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250003S	1 x Rollgabelschlüssel 300 mm 1 x Verstellbarer Rohrschlüssel 460 mm 1 x Schlosserhammer 600 g 1 x Flachmeißel 200 mm 1 x Wasserpumpenzange 250 mm 1 x Werkstatt-Schraubendreher 10 x 200 mm 1 x Beil 450 mm im Werkzeugkoffer aus Polypropylen 260 x 620 x 310 mm	9000

Spritzkabinen- Werkzeugkasten

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250004S	1 x Klauenhammer 500 g 1 x Schaber 100 mm 1 x Winkelschaber 300 mm 1 x Spritzkabinenschaber 1 x Werkstatt-Schraubendreher 10 x 200 mm 1 x Flachmeißel 300 mm im Werkzeugkoffer aus Polypropylen 170 x 425 x 215 mm	5000

Techniker-Werkzeugkasten

(ohne Abbildung)

Artikel-Nr.	Inhalt	Gewicht g
7250006S	1 x Ringmaulschlüssel 10/11/12/13/14/15/ 17/19/22/24 mm 1 x Doppelringschlüssel 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13/ 14 x 17 / 19 x 22 mm 1 x 6-Kant Stiftschlüssel-Satz 2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm 1 x Kombizange 200 mm 1 x Seitenschneider 180 mm 1 x Wasserpumpenzange 250 mm 1 x Eckrohrzange 1.1/2" 1 x Rollgabelschlüssel 250+300 mm 1 x Schlosserhammer 500 g 1 x Fäustel 1000 g 1 x Werkstatt-Schraubendreher 6 x 100 / 8 x 150 mm 1 x Kreuzschlitzschraubendreher PH1+PH3 1 x Flachmeißel 200 mm 1 x Kreuzmeißel 6-Kant 200 mm 1 x Durchtreiber 5 x 120 / 10 x 160 mm 1 x Schere 225 mm 1 x Messer, verstärkte Ausführung 1 x Spachtel 50 mm starr 1 x Drahtbürste 4-rhg. im Werkzeugkoffer aus Polypropylen 260 x 620 x 310 mm	12700

Technische Informationen

Verwendung funkenfreier Werkzeuge, deren Eigenschaften und die richtige Behandlung

Sowohl die grundsätzlichen Fragen der Funkensicherheit, wie auch über Verwendung, Eigenschaften und Behandlung von funkenfreien Werkzeugen bestehen die verschiedensten, teils irrtümlichen Auffassungen.

Die wichtigsten Gesichtspunkte sollen daher nachstehend hervorgehoben werden, um auch dem Nichtfachmann ein möglichst zutreffendes Bild von den möglichen Gefahren und deren sachgemäßer Bekämpfung zu geben. Es handelt sich ausschließlich um praktische Hinweise. Auf die komplizierteren physikalischen und technologischen Fragen kann hier nicht näher eingegangen werden.

1. Verschiedene Gas-Luft-Gemische können durch Funken, die z.B. beim Schlagen mit üblichen Stahlwerkzeugen entstehen, zur Explosion gebracht werden; dazu gehören vor allem Gemische aus Luft und Schwefelkohlenstoff, Wasserstoff, Acetylen, Äthylenoxyd, Kohlenoxyd und Schwefelwasserstoff.

Um bei Vorhandensein oder Bildung solcher Gemische der bestehenden Explosionsgefahr entgegenzutreten, muss das Entstehen zündfähiger Funken unter allen Umständen vermieden werden. Die Verwendung funkenfreier Werkzeuge stellt hierfür eine wesentliche, aber nicht die einzige Maßnahme dar, die durch andere Vorkehrungen sinnvoll ergänzt werden muss.

Funkenfreie Werkzeuge, wie z.B. ENDRES-Sicherheitswerkzeuge, bestehen aus Speziallegierungen auf Kupferbasis, welche – im Gegenteil zu Stahl – bei Beanspruchung durch Schlag oder Reibung keine zündfähigen Funken abgeben. Die Werkzeuge als solche sind absolut funkensicher, jedenfalls unter allen im praktischen Gebrauch auftretenden Beanspruchungen.

2. Unter besonders ungünstigen Umständen können jedoch auch mittels eines funkenfreien Werkzeugs indirekt zündfähige Funken gezogen werden. Dies ist möglich, wenn an rostigen Stahlflächen gearbeitet wird, wobei sich die Gefahr durch einen etwa vorhandenen Aluminiumanstrich noch wesentlich erhöht. Die Abtrennung funkenbildender Teilchen von metallischen oder mineralischen Oberflächen (z.B. Beton) mittels eines funkenfreien Werkzeugs geschieht desto eher, je größer der Härteunterschied zwischen Werkzeug und bearbeitetem Material ist.

Hieraus resultiert, dass funkenfreie Werkzeuge aus möglichst wenig harten Legierungen gefertigt sein müssen; diese Forderung findet ihre Grenzen in der vom jeweiligen Werkzeug verlangten Gebrauchshärte, was besagt, dass z.B. bei einem Meißel auf eine höhere Härte nicht verzichtet werden kann, ein Hammer, ein Schraubenschlüssel oder eine Hebestange dagegen sehr wohl aus weniger hartem Material gefertigt sein kann. Die bei der Herstellung von ENDRES-Sicherheitswerkzeugen angewendeten Richtlinien stimmen hiermit überein.

3. Da man unter gewissen Umständen, wie erwähnt, die Explosionsgefahr durch die Verwendung funkenfreier Werkzeuge allein nicht vollständig ausschalten kann, sind zur Erzielung einer möglichst weitgehenden Sicherheit gegebenenfalls zusätzliche Vorkehrungen notwendig. Vor allem sind rostige oder mit Leichtmetallanstrich versehene Oberflächen mit Öl oder Wasser bei der Arbeit zu benetzen, falls eine Beseitigung des Rostes bzw. des Anstrichs nicht schon vorher erfolgen kann. Für gute Belüftung der Arbeitsstelle und Raumes ist zu sorgen. Auch die Verwendung eines Arbeitszelttes gegen Außeneinflüsse kann manchmal zweckmäßig sein. Behälter, Apparate und Rohrleitungen sind unter Umständen mit Schutzgas zu füllen.

Ferner ist darauf zu achten, dass nicht durch herabfallende Gegenstände oder Werkstücke Funken erzeugt werden; vorsichtshalber ist deshalb der Fußboden zu befeuchten. Ebenso sollten an der Arbeitskleidung keine Eisenteile vorhanden sein, insbesondere keine Schuhnägel, Absatzseisen und dergleichen. Zur Erzielung der größtmöglichen Sicherheit sind alle diese Punkte unbedingt zu beachten.

4. Es ist eine Eigenart funkenfreier Werkzeuge, dass sie aufgrund der dafür verwendeten Werkstoffe empfindlicher sind als Stahlwerkzeuge. Beim Gebrauch derartigen Gerätes muss daher sorgfältiger und schonender als üblich verfahren werden. Treten Abnutzungserscheinungen auf, ist es zweckmäßig, die Werkzeuge rechtzeitig zu überholen. Auch soll jedes Werkzeug nur für die ihm zugeordneten Aufgaben verwendet werden, nicht etwa Meißel als Brechstange oder normale Schraubenschlüssel als Schlagschlüssel einsetzen.

ENDRES-Sicherheitswerkzeuge verlangen nur geringe Vorkehrungen bei der Nacharbeit. Das Nachschleifen sollte vorsorglich nass erfolgen, damit kein Härteverlust entsteht.

Funkenfreie Werkzeuge aus Kupfer-Beryllium, wie z.B. Spachtel, Schraubendreher, Zangen, usw., dürfen aus verschiedenen Gründen keinesfalls in der gleichen Weise nachgeschliffen werden wie Werkzeuge aus Stahl. Bei einer Erwärmung über 250°C geht die Gebrauchseigenschaft der Legierung Kupfer-Beryllium weitgehend verloren und das Werkzeug weist dann nur noch die Härte von Kupfer auf, wird also praktisch unbrauchbar. Deshalb sollten diese Werkzeuge ausschließlich nass geschliffen werden.

Das Nassschleifen unterbindet vor allem durch die Entstehung von Kupfer-Beryllium-Stäuben oder Dämpfen, deren Einatmen, das zu gesundheitlichen Schädigungen führen kann. Im Normalgebrauch sind Werkzeuge aus Kupfer-Beryllium jedoch ungefährlich.

Eine sorgfältige Berücksichtigung dieser Hinweise empfiehlt sich für jeden Benutzer von funkenfreien Werkzeugen im eigenen Interesse, da dann nicht nur die größtmögliche Sicherheit erreicht wird, sondern auch eine möglichst lange Lebensdauer der Werkzeuge gewährleistet ist.

Nachbearbeitung

Um ENDRES-Sicherheitswerkzeuge richtig und mit Erfolg nachbearbeiten zu können, muss zunächst die Legierung, aus der das Werkzeug gefertigt ist, eindeutig festgestellt werden.

Werkzeuge aus Sonderbronze weisen eine gelbliche Farbe auf (Abweichungen der Oberflächenfarbe durch Einwirkung der Atmosphäre, von Chemikalien und auch durch Erwärmung sind möglich), während Werkzeuge aus Kupfer-Beryllium eine mehr rötliche Farbe zeigen und gewöhnlich mit der Legierungsbezeichnung gestempelt sind, z.B. „CuBe“.

1. Werkzeuge aus ENDRES-Metall können nachbearbeitet werden und zwar durch Schmieden, regenerierende Schweißmaßnahmen und durch spanabhebende Bearbeitung.

Diese Nacharbeiten sollten vorzugsweise in unserem Betrieb durchgeführt werden, da im Anschluss an die Arbeiten zu nachfolgenden Punkten „a“ und „b“ auf jeden Fall eine Härteprüfung, wenn nicht sogar Härtung der Werkzeuge folgen muss.

- a Das Schmieden geschieht im Temperaturbereich zwischen 785°C und 900°C, die günstigste Schmiedetemperatur ist etwa 880°C. Die Temperaturgrenzen sind genau zu beachten, im Übrigen sind besondere Vorkehrungen nicht notwendig. Die Teile dürfen jedoch nicht abgeschreckt werden, sondern müssen langsam an der Luft abkühlen.
 - b Das Aufschweißen oder Ausbesserungsschweißen geschieht mittels materialgleichen Schweißzusatzwerkstoffen.
 - c Auch bei der spanabhebenden Nachbearbeitung sind keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen einzuhalten. Es können die gleichen Bearbeitungswerkzeuge und -vorrichtungen verwendet werden, wie bei Handwerkzeugen aus Stahl. Nachschleifarbeiten sollten unter guter Kühlung (z.B. Wasser) durchgeführt werden.
2. Werkzeuge aus CuBe müssen mit großer Sorgfalt und Vorsicht nachgearbeitet werden. Insbesondere ist dabei zu beachten, dass Staub oder Dämpfe von Kupfer-Beryllium giftig sind und gesundheitliche Schäden hervorrufen können. Ferner verliert Kupfer seine Legierungseigenschaften durch Überhitzung sehr leicht und unter Umständen völlig, so dass der Werkstoff dann nur noch die Eigenschaften gewöhnlichen Kupfers hat.
 - a Das Nachschmieden von Werkzeugen oder Teilen aus CuBe kann nicht ohne Weiteres empfohlen werden, da das Schmieden in Verbindung mit einer nachträglichen Wärmebehandlung langjähriger Erfahrung bedarf. Bitte fragen Sie uns, ob eine Schmiedung in bestimmten Fällen durchführbar ist.
 - b Bei der spanabhebenden Bearbeitung, insbesondere beim Schleifen, ist sorgfältig zu kühlen und eine Erwärmung über 250°C unter allen Umständen zu vermeiden. Die Bearbeitungswerkzeuge müssen einen Spanwinkel von etwa 0° aufweisen, sofern die Bearbeitung im ausgehärteten Zustand erfolgt.

WICHTIGER HINWEIS für das Nachschleifen von ENDRES-Sicherheitswerkzeugen aus Kupfer-Beryllium:

Beryllium ist ein Metall, das nach der Arbeitsstoff-Verordnung unter die giftigen Arbeitsstoffe fällt!

Die betrifft insbesondere Stäube und Dämpfe, die beim Schmelzen, Schleifen und Schweißen entstehen können.

Es besteht keine Gefahr, wenn vor allem das Schleifen nass vorgenommen wird!

Falls dies in Ausnahmefällen nicht möglich ist, sind folgende Maßnahmen zu beachten:

1. **Staub nicht einatmen (Maske verwenden)**
2. **Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden**
3. **Schutzkleidung tragen**
4. **Bei Staub- und Raumentwicklung wirksames Atemschutzgerät tragen**

LEBENSLANGE GARANTIE

ENDRES-Tools beinhalten eine **lebenslange Garantie** gegen Material- und Herstellungsfehler.

Entstandene Schäden durch falsche Handhabung werden jedoch von dieser Garantie nicht eingeschlossen. Änderungen in Material, Verarbeitung und Ausführung behalten wir uns vor.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeines

- a Alle Aufträge werden aufgrund nachstehender Bedingungen angenommen. Diesen Bedingungen widersprechende Vereinbarungen müssen schriftlich von uns bestätigt werden.
- b Mündliche, telefonische und durch unsere Reisevertreter getroffene Abmachungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

2. Preise

- a Sämtliche Preise verstehen sich in Euro per Stück, netto + zusätzliche MwSt, ab Werk Remscheid. Verpackung wird gesondert berechnet, wenn nichts anderes vereinbart wurde.
- b Alle Preisangebote sind freibleibend. Die Preise gelten erst nach Bestätigung des Auftrages als Festpreise für 6 Monate. Gerät der Abnehmer für von ihm bestellte Ware in Abnahmeverzug, so behalten wir uns vor, eine entsprechende Anpassung unserer Verkaufspreise im Rahmen der gestiegenen Lohn- und Materialkosten vorzunehmen.
- c Bei Sonderanfertigungen bleibt eine Mehr- oder Minderlieferung bis 15% vorbehalten.

3. Versand

Die Lieferung erfolgt stets, wenn kein besonderer Wunsch geäußert wird, auf dem nach unserem Ermessen günstigsten Transportweg und zwar auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Dies gilt ebenso für Franko- und FOB-Lieferungen.

4. Beanstandungen

- a Unsere Erzeugnisse sind unter Verwendung bester Roh- und Hilfsstoffe hergestellt. Für Waren, die nachweislich fehlerhaft geliefert wurden, leisten wir gegen Rückgabe der beanstandeten Ware kostenlos Ersatz. Darüber hinausgehende Ansprüche auf Vergütung von Schäden, Arbeitslöhnen, Verzugsstrafen usw. sowie Wandlung und Minderung sind ausgeschlossen.
- b Reklamationen können nur innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware berücksichtigt werden.

5. Abnahme

Soll die Ware nach besonderen Bedingungen geprüft werden, so erfolgt die Abnahme beim Lieferer. Sachliche Abnahmekosten werden vom Lieferer, persönliche Reise- und Aufenthaltskosten des Abnahmebeamten vom Besteller getragen.

6. Warenrückgabe

- a Die Rückgabe von Artikeln bedarf unserer Zustimmung. Die Artikel nehmen wir zum Verkaufspreis zurück, abzüglich 30% Bearbeitungsgebühr.
- b Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

7. Teillieferungen

Teillieferungen auf Kosten des Bestellers sind gestattet.

8. Lieferzeit

- a Für jede Bestellung wird die Lieferzeit von uns nach bestem Wissen unter Berücksichtigung der bei Eingang der Bestellung bei uns vorliegenden Betriebs- und Beschäftigungsverhältnisses bekannt gegeben.
- b Die genannten Lieferzeiten sind unverbindlich, bei Überschreiten hat der Abnehmer kein Recht auf Schadenersatz.
- c Ereignisse höherer Gewalt, wie auch Streik, Aussperrung und zeitweilige oder teilweise Betriebsstilllegung, berechtigen uns, die Erfüllung übernommener Lieferverpflichtungen hinauszuschieben oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten.

9. Zahlung

- a Wenn nichts anderes vereinbart wurde, gewähren wir bei Zahlung innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum 2% Skonto. Das Nettzahlungziel beträgt 30 Tage.
- b Bei verspäteter Zahlung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des jeweiligen Kontokorrentsatzes zu verrechnen.

10. Eigentumsvorbehalt

- a Alle verkauften Waren bleiben bis zur vollständigen Erfüllung unserer sämtlichen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. An die Stelle der uns gehörenden Waren treten, wenn diese weiterveräußert werden, die Ansprüche gegen den Käufer, ohne dass es dazu einer ausdrücklichen Abtretung an uns bedarf. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, die Abtretung den Drittschuldnern mitzuteilen und zur Geltendmachung unserer Rechte die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
- b Von Pfändungen oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.
- c Auf Verlangen des Käufers sind wir bereit, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als ihr Wert unsere Forderungen um mehr als 20% übersteigt.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Verbindlichkeit der Verträge

- a Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus dem Vertrag sich ergebenden Verbindlichkeiten ist der Sitz des Lieferers. Über das Vertragsverhältnis entscheidet Deutsches Recht. Rechtliche Unwirksamkeit einzelner Vertragsteile entbindet den Besteller im Übrigen nicht vom Vertrag. Die Rechte des Bestellers aus dem Vertrag sind nicht übertragbar.
- b Wird gerichtsseitig die Nichtigkeit oder Rechtswidrigkeit einzelner Vertragsbestimmungen auch durch Gesetzesänderungen festgestellt, wird dadurch die Rechtsgültigkeit der übrigen Bedingungen nicht berührt.

Index

A	Seite		Seite
Abisolierzange	80	Dunggabel	111
Amerikanischer Handhammer	86	Durchsteckknarre 1/4"	44
Amerikanischer Maschinistenhammer	87	Durchsteckknarre 1/2"	47
Amerikanischer Maurerhammer	87	Durchsteckknarre 3/4"	53
Amerikanischer Schlosserhammer	86	Durchsteckknarre 1"	57
Arbeitslampe UK 300	132	Durchtreiber (Hammer)	88
Arbeitsschere	81	Durchtreiber konisch	93
Aufsätze für Rückschlagfreie Hämmer	90	Durchtreiber konisch extra starke Ausführung	94
Aufsteckrohre für Ringzugschlüssel	28	Durchtreiber konisch starke Ausführung	93
Axt	108	Durchtreiber spindelförmig	94
		Durchtreiber-Satz	94
B		E	
Beil	108	Eckrohrzange	76
Beißzange	79	Eckrohrzange mit 90° Maul	76
Beißzange starke Ausführung	79	Eimer	121
Besen	105	Einfachringschlüssel	21
Betonmeißel	92	Einfachringschlüssel in Zoll	21
B-Handradschlüssel	35	Einmaulschlüssel	13
Blech-Doppelmaulschlüssel	12	Einmaulschlüssel in Zoll	14
Blech-Doppelmaulschlüssel in Zoll	12	Einreißhaken	109
Blechscherer	81	Elektriker-Schraubendreher	68
Blechscherer verstärkt	81		
Bohrer	126	F	
Bohrer-Satz	126	Fassheber	117
Bolzenschneider	80	Faßschlüssel universal	37
Brechstange	115	Fäustel	85
Brechstange mit Schneide und Kugel	116	Fäustel mit Fiberglasstiel	85
Brechstange mit Spitze und Klaue	116	Feuerwehrraxt	108
Brechstange mit Spitze und Kugel	116	Feuerwehrbeil	108
Brechstange mit Spitze und Schneide	116	Feuerwehr-Werkzeugkasten I	139
Breitspachtel	101	Feuerwehr-Werkzeugkasten II	139
Bügelsäge	120	Flachfeile	122
Bürste	104	Flachmeißel	91
		Flachschaber	99
C		Flachzange	79
Crimpzange	80	Flanschkeil	114
		Flanschlöser	126
D		Flanschmesser gerade	115
Doppelmaulschlüssel	10	Flanschmesser rund	115
Doppelmaulschlüssel in Zoll	11	Flaschenzug	127
Doppelmaulschlüssel in Zoll Satz	11	Frankfurter Schaufel	110
Doppelmaulschlüssel klein	12	Fuchsschwanz	120
Doppelmaulschlüssel klein Satz	12	Fugenkelle	101
Doppelmaulschlüssel-Satz	10	Fussbodenschaber	102
Doppelringschlüssel gekröpft	18		
Doppelringschlüssel gekröpft in Zoll	19	G	
Doppelringschlüssel gekröpft in Zoll Satz	19	Gabel für Schießbaumwolle	112
Doppelringschlüssel gekröpft Satz	18	Gasbrennerzange	77
Doppelringschlüssel gerade	20	Gelenkgriff 1/4"	44
Doppelringschlüssel gerade in Zoll	20	Gelenkgriff 1/2"	48
Drahtbürste	104	Gelenkgriff 3/4"	54
Drehmomentschlüssel 1/2"	49	Gelenkgriff 1"	58
Drehstift für Klauenschlüssel	41	Gelenkhakenschlüssel	34
Dreikant Steckschlüsseleinsatz 1/2"	36	Gewindereinigungsstift	95
Dreikant-Plattenschaber	100	Glättkelle	101
Dreikantschaber	100	Grubenpickel	109
Dreikant-Steckschlüssel	36	Gummihammer	88

	Seite
Gummischieber aus Holz	105
Gürteltasche für Taschenlampe	134
H	
Hahnenfußschlüssel Maulform 1/2"	42
Hakenschlüssel	34
Halbrundfeile	122
Handbürste	105
Handfeger	105
Handhammer amerikanische Form	86
Handleuchte Responder RA	136
Handpickel	109
Handradschlüssel	35
Handsäge	120
Handschaufel	110
Handscheinwerfer AccuLux EX SLE 15	135
Haue	108
HAZMAT Werkzeugsatz	138
Hebestange	116
Heckenschere	111
Helm- und Arbeitslampe UK 3AA eLED CPO	133
Helm- und Arbeitslampe UK 4AA ES,ET Xenon	135
Helmhalterung universal für Taschenlampe	134
Heugabel	111
Holzhammer	88
Hörnadel	125
Hörnadel mit Kugelkopf	125
Hubwagen	127
K	
Kanaldeckelhaken	37
Kanaldeckelhaken verstärkte Ausführung	37
Karbidtrommelöffner	117
Kardangelen 1/4"	45
Kardangelen 1/2"	49
Kardangelen 3/4"	55
Kardangelen 1"	58
Kardangelen für Schlagschrauber 1/2"	61
Kardangelen für Schlagschrauber 3/4"	63
Kardangelen für Schlagschrauber 1"	65
Keil mit Loch	114
Kesselsteinhammer	87
Kettenrohrzange leichte Ausführung	77
Kettenrohrzange schwere Ausführung	77
Kisteneisen	115
Klappspaten	110
Klauenhammer	87
Klauenschlüssel	41
Knarre 1/4"	44
Knarre 1/2"	47
Knarre 3/4"	53
Knarre 1"	57
Knarrenkasten 1/4"	45
Knarrenkasten 1/2"	50
Knarrenkasten 3/4"	56
Knarrenkasten 1"	59
Knarrenschlüssel 12-Kant	42
Knarrenschlüssel 6-Kant	42

	Seite
Kombizange	77
Kombizange isoliert	77
Kombizange verstellbar	77
Körner	94
Kraft-Seitenschneider	78
Kraft-Seitenschneider isoliert	78
Kreuzhacke	109
Kreuzmeißel 6-Kant	91
Kreuzmeißel oval	91
Kreuzschlitzschraubendreher	68
Kreuzschlitzschraubendreher-Einsatz 1/2"	51
Kunststoffhammer	89
Kupplungsschlüssel A-B-C	34
Kupplungsschlüssel B-C	34
Kurbel 1/2"	49
Kurbel 3/4"	55
Kurbel 1"	59
L	
Loch-/Durchschläger	86
M	
Marine Werkzeugkasten	139
Maschinenhammer, amerikanische Form	87
Maulschlagschlüssel	22
Maulschlagschlüssel in Zoll	23
Maulzugschlüssel	26
Maulzugschlüssel in Zoll	26
Maurerhammer	87
Maurerhammer amerikanische Form	87
Maurerkelle	101
Maurermeißel	91
Meißelhandgriff	92
Messschieber Kunststoff	122
Messschieber Messing	122
Messer	98
Messer verstärkte Ausführung	98
Minenhammer	85
Minenhammer mit Fiberglasstiel	85
Monkey Wrench	76
Montagedorn	95
Montagemaulschlüssel mit Dorn	29
Montagemaulschlüssel mit Dorn gekröpft	30
Montagemaulschlüssel mit Dorn gekröpft in Zoll	30
Montagemaulschlüssel mit Dorn in Zoll	29
Montageringschlüssel mit Dorn gekröpft	31
Montageringschlüssel mit Dorn gekröpft in Zoll	31
Montiereisen	117
Montierhebel	117
Montierhebel schwere, gekröpfte Ausführung	117
Montierspitze	95
Mutterndreher	41
Mutterndreher in Zoll	41
N	
Nadeln	125
Nageleisen	115
Nasenkeil	114

O	Seite	S	Seite
Ölpumpe	126	Sägeblatt	120
P		Schaber	100
Pinselfürste	105	Schaber konkav	100
Pinzette aus Kunststoff	125	Schaber mit Stiel	100
Pinzette spitz	125	Schaberspachtel	99
Pinzette stumpf	125	Schäckel	124
Plattenschaber	102	Schieberklaue	35
Profil-Schraubendreher	70	Schlegel	88
Q		Schlitzmeißel	92
Quergriff 1/4"	44	Schlosserhammer	84
Quergriff 1/2"	48	Schlosserhammer amerikanische Form	86
Quergriff 3/4"	54	Schlosserhammer mit Fiberglasstiel	84
Quergriff 1"	58	Schlosser-Werkzeugkasten	138
Quergriff für Sechskant-Steckschlüssel	38	Schlüssel für Tankwagenventil	35
Quergriff für Sechskant-Steckschlüssel doppelseitig	39	Schraubendreher-Bit 6-Kant	124
R		Schraubendreher-Bit Kreuz (PH)	124
Randschaufel	110	Schraubendreher-Bit Profil	124
Rechen	111	Schraubendreher-Bit Schlitz	124
Reduzierstück 1/2"	48	Schraubendreher-Einsatz 1/2"	51
Reduzierstück 3/4"	54	Schraubendrehereinsatz mit 6-Kant Stift 1/2"	51
Reduzierstück 1"	58	Schraubendrehereinsatz mit 6-Kant Stift 3/4"	56
Reduzierstück für Schlagschrauber 1/2"	61	Schraubendrehereinsatz mit 6-Kant Stift 1"	59
Reduzierstück für Schlagschrauber 3/4"	63	Schraubendrehereinsatz mit 6-Kant Stift lange Form 1/2"	51
Reduzierstück für Schlagschrauber 1"	65	Schraubendreher-Einsätze für Schlagschrauber mit 6-Kant Stift 1/2"	60
Reduzierstück für Schlagschrauber 1.1/2"	66	Schraubendreher-Einsätze für Schlagschrauber mit 6-Kant Stift 3/4"	62
Reduzierstück für Schlagschrauber 2.1/2"	66	Schraubendreher-Einsätze für Schlagschrauber mit 6-Kant Stift 1"	64
Reinigungswerkzeug	102	Schraubendrehereinsatz-Kästen 1/2"	52
Reissnadel	93	Schraubendreher-Sätze	69
Responder RA, Handleuchte	136	Schraubstock	121
Ringmaulschlüssel	15	Schraubzwinde	121
Ringmaulschlüssel extra lang	17	Schraubzwinde, Spann	121
Ringmaulschlüssel extra lang Sätze	17	Schraubzwinde, Tiefspann	121
Ringmaulschlüssel gekröpft	17	Schrotmeißel	88
Ringmaulschlüssel gekröpft Sätze	17	Schrubber	104
Ringmaulschlüssel in Zoll	16	Sechskant Kugelkopfschraubendreher	70
Ringmaulschlüssel in Zoll Satz	16	Sechskant Kugelkopfstiftschlüssel mit T-Griff	74
Ringmaulschlüssel-Sätze	15	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 1/4"	44
Ringschlagschlüssel	24	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 1/2"	46
Ringschlagschlüssel gekröpft	25	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 3/4"	53
Ringschlagschlüssel in Zoll	25	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 1"	57
Ringzugschlüssel	27	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 1/2" in Zoll	46
Ringzugschlüssel in Zoll	27	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 3/4" in Zoll	53
Ringzugschlüssel Satz	28	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 1" in Zoll	57
Rohrabschneider	121	Sechskant Steckschlüsseleinsatz 1/2" lange Ausführung	47
Rohrschlüssel verstellbar	76	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 1/2"	60
Rollgabelschlüssel	76	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 3/4"	62
Roststecher	100	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 1"	64
Rückschlagfreie Hämmer	89	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 1.1/2"	66
Rundbürste	104	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 2.1/2"	66
Rundfeile	122	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 1/2" lange Form	60
Rundzange	78	Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 3/4" lange Form	62
		Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 1" lange Form	64
		Sechskant Steckschlüsseleinsatz für Schlagschrauber 1.1/2" lange Form	66
		Sechskant Stiftschlüssel Sätze	71
		Sechskant Stiftschlüssel	72
		Sechskant Stiftschlüssel in Zoll	72
		Sechskant Stiftschlüssel lange Ausführung	72
		Sechskant Stiftschlüssel mit Kugelkopf	73

	Seite
Sechskant Stiftschlüssel mit Kugelkopf lange Ausführung	73
Sechskant Stiftschlüssel mit Kugelkopf Sätze	71
Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff	73
Sechskant Stiftschlüssel mit T-Griff lange Ausführung	73
Sechskant Stiftschlüsselschraubendreher gewinkelt	70
Sechskant Stiftschlüsselschraubendreher mit geradem Griff	70
Sechskant-Steckschlüssel	38
Sechskant-Steckschlüssel doppelseitig	39
Sechskant-Steckschlüssel gewinkelt	39
Sechskant-Steckschlüssel mit festem Quergriff	40
Seegeringzange Form A	80
Seegeringzange Form C	80
Seitenschneider	78
Setzhammer	86
Sichel	112
Sicherungsring für Hämmer	124
Sicherungsring für Schlagschrauber 1/2"	61
Sicherungsring für Schlagschrauber 3/4"	63
Sicherungsring für Schlagschrauber 1"	65
Sicherungsring für Schlagschrauber 1.1/2"	66
Sicherungsring für Schlagschrauber 2.1/2"	66
Sicherungsstift für Schlagschrauber 1/2"	61
Sicherungsstift für Schlagschrauber 3/4"	63
Sicherungsstift für Schlagschrauber 1"	65
Sicherungsstift für Schlagschrauber 1.1/2"	65
Sicherungsstift für Schlagschrauber 2.1/2"	65
Space-Eisen	114
Spachtel biegsam	98
Spachtel starr	98
Spachtelmesser	99
Spann-Schraubzwinde	121
Spaten	110
Spatengabel	111
Spezial-Universalschlüssel	37
Spezialverlängerung für Hahnenfußschlüssel 1/2"	42
Spitzhacke	109
Spitzkelle	101
Spitzmeißel	91
Splintentreiber	94
Splintentreiber starke Ausführung	95
Splintentreiber-Satz	95
Spritzkabinen-Reinigungs-Werkzeugkasten	139
Spritzkabinenschaber	99
Spritzkabinen-Werkzeugkasten	139
Steinkeil	114
Stirnlampe UK 3AAA LED VIZION	132
Stirnlochschlüssel	35
Strickeisen/Strickwerkzeug	98
T	
Taschenlampe Handleuchte Responder RA	136
Taschenlampe Handscheinwerfer AccuLux EX SLE 15	135
Taschenlampe Mini Pocket Light Xenon	131
Taschenlampe UK 2AAA Penlight	131
Taschenlampe UK 4AA CPO	133
Taschenlampe UK 4AA eLED Zoom S	134
Taschenlampe UK 4AA EN Xenon	134
Taschenlampe UK 4AA ES,ET Xenon	135

	Seite
Taschenlampen-Gürteltasche	134
Taschenlampen-Helmhalterung	134
Taschen-Messschieber aus Kunststoff	122
Taschen-Messschieber aus Messing	122
Techniker Werkzeugkasten	140
Telefonzange	79
Telefonzange isoliert	79
Telefonzange mit abgewinkelter Spitze	79
T-Gelenkschlüssel 1/2"	49
T-Gelenkschlüssel 3/4"	55
T-Gelenkschlüssel 1"	59
Tiefspann-Schraubzwinde	121
Topfbürste	104
Tragbare, handbetätigte Ölpumpe	126
T-Verlängerung 1/2"	49
T-Verlängerung 3/4"	55

U

Universal-Faßschlüssel	37
Universal-Gürteltasche für Taschenlampe	136
Universalschlüssel	37

V

Ventilhaken	35
Verbindungsvierkant 1/4"	45
Verbindungsvierkant 1/2"	48
Verbindungsvierkant 3/4"	54
Verbindungsvierkant 1"	58
Vergrößerungsstück 1/4"	45
Vergrößerungsstück 1/2"	48
Vergrößerungsstück 3/4"	54
Vergrößerungsstück für Schlagschrauber 1/2"	61
Vergrößerungsstück für Schlagschrauber 3/4"	63
Vergrößerungsstück für Schlagschrauber 1"	65
Verlängerung 1/4"	44
Verlängerung 1/2"	48
Verlängerung 3/4"	54
Verlängerung 1"	58
Verlängerung für Schlagschrauber 1/2"	61
Verlängerung für Schlagschrauber 3/4"	63
Verlängerung für Schlagschrauber 1"	64
Verschlagöffner	117
Verstellbare Kombizange	77
Verstellbarer Rohrschlüssel	76
Vielzweckschere	81
Vierkant Ahle	93
Vierkant-Griff 1/4"	45
Vierkant-Steckschlüssel gewinkelt	36
Vierkant-Stiftschlüssel	74
Vollkunststoff-Schiebeleiter	129
Vollkunststoff-Seilzugleiter	128
Vollkunststoff-Sprossen-Anlegeleiter	129
Vollkunststoff-Sprossen-Stehleiter	128
Vorschlaghammer	84
Vorschlaghammer mit Fiberglasstiel	84

W	Seite
Wasserpumpenzange	78
Wasserpumpenzange innenliegendes Gewerbe	78
Werkstatt-Schraubendreher	68
Werkzeugkoffer leer	138
Werkzeugkasten Feuerwehr I	139
Werkzeugkasten Feuerwehr II	139
Werkzeugsatz HAZMAT	138
Werkzeugkasten Marine	139
Werkzeugkasten Schlosserwerkzeugkasten	138
Werkzeugkasten Spritzkabinen-Reinigung	138
Werkzeugkasten Techniker	140
Winkeldorn	93
Winkelgriff 1/2"	49
Winkelgriff 3/4"	55
Winkelgriff 1"	59
Winkelschaber	99
Winkelschaber mit Griff	99
Winkelschraubendreher	74
Z	
Zangen-Satz	80
Zugdorn	95
Zugmesser	126
Zündkerzenbürste	104
Zylinderbürste	105

ENDRES TOOLS GmbH

- SAFETY FIRST -

Am Eichholz 12 · D-42897 Remscheid
Telefon 0 21 91/3 62 30 · Fax 0 21 91/34 00 20
Email: info@endres-tools.de
www.endres-tools.de