

**Schulte KG**  
**Industrie+Baubedarf**  
**Gewerbestraße 24**  
**58791 Werdohl**  
**Telefon (0 23 92) 74 86**  
**Fax (0 23 92) 6 324 982**

 [www.schulte-kg.de](http://www.schulte-kg.de)  
[email@schulte-kg.de](mailto:email@schulte-kg.de)

1.

**2 . . . Druckluft-, Hydraulik- und  
 Elektro-Werkzeuge und Zubehör . . . . .**

---

2.100 Druckluft-Hämmer  
 2.200 Einsteckwerkzeuge für Druckluft-Hämmer  
 2.300 Schläuche und Armaturen für Druckluft-Hämmer  
 2.400 Hydraulik-Hämmer  
 2.500 Einsteckwerkzeuge für Hydraulik-Hämmer  
 2.600 Einsteckwerkzeuge für Elektro-Hämmerr  
 2.700 Schmierstoffe - Oeler - Wasserabscheider

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

  
*Dieses Symbol steht an Stellen, zu denen wir weitergehende Informationen für Sie bereithalten. Es soll Sie über Seitenzahl (oben) und Nr. (unten) zu dieser Information am Ende dieser Rubrik führen.*

**INFO**  
 1  
 2

### Meißel-Hämmer Typ BM6 FK

Geringer Luftverbrauch, hohe Arbeitsleistung, schallgedämpft.  
 Bei allen Hämmer von BBG sind die Kolben an das Einsteckende angepasst.  
 Damit wird der Großteil der zugeführten Energie in Schlagkraft umgesetzt und somit ein hoher Wirkungsgrad erzielt.



### BM6 FK

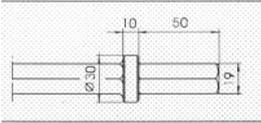
#### Einsatzbereiche

sind zum Beispiel leichte Beton- und Stockarbeiten, Putz- und Althausarnierungen ebenso wie Installationsarbeiten, Arbeiten in der Metallindustrie und leichte Gussputz- und Schweißputzarbeiten.

2.100

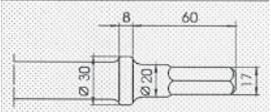
TYPE	BM6 FK
Gewicht kg	6,2
Länge mm	395
Einsteckende	C20 / S19 /
Kolbendurchm. mm	29
Kolbenhub mm	95
Schlagzahl !/s	36,2
Luftverbrauch l/s	12,5
Anschlussgewinde	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 007

Einsteckenden zum Hammer BM6 FK

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p><b>w 19 x 50</b></p>	1	Spitzmeißel		250	0,7	22110125	<b>24,95</b>
		"		350	1,0	22110135	<b>26,80</b>
		"		450	1,2	22110145	<b>28,60</b>
	2	Flachmeißel	25	250	0,7	22110225	<b>24,95</b>
		"	25	350	1,0	22110235	<b>26,80</b>
		"	25	450	1,0	22110245	<b>28,60</b>
	Breiflachmeißel	75	200	1,2	22110320	<b>39,50</b>	



2.101

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p><b>SW 17: Ø 20 x 60 Bund Ø 30</b></p>	1	Spitzmeißel,,		350	1,0	22102135	<b>24,80</b>
	2	Flachmeißel,,	24	350	1,0	22102235	<b>27,90</b>

**Abbauhämmer Typ BA9 FK**

Niedriger Energieverbrauch bei hoher Schlagleistung senkt die laufenden Betriebskosten.

Hohe Schlagleistung einfache Steuerung, lange Lebensdauer und geringe Wartungs- und Ersatzteilkosten.



**BA 9 FK**

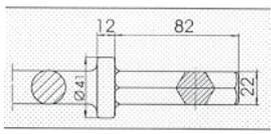
**Einsatzbereiche:**

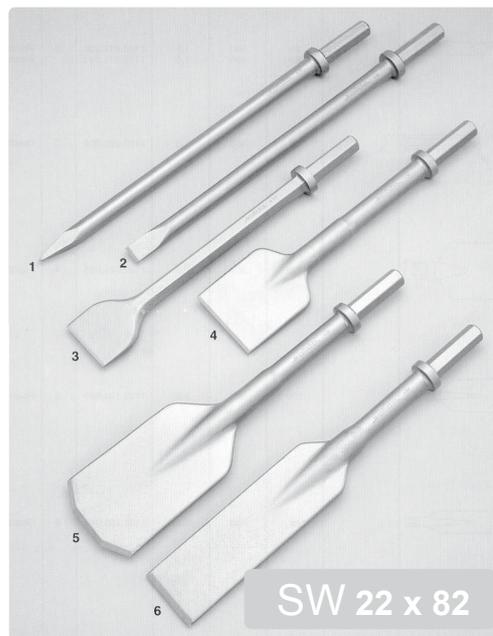
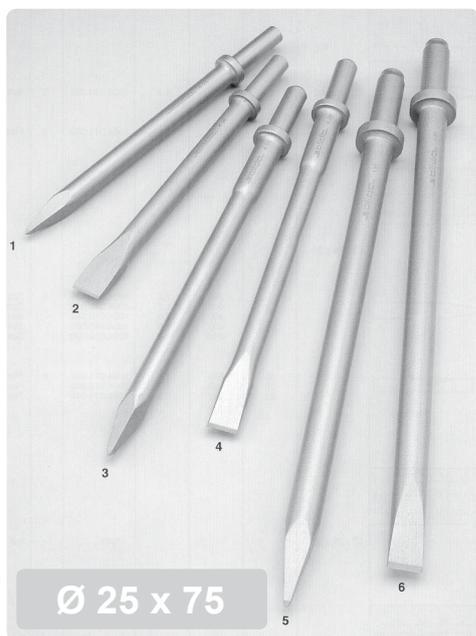
Mittlere Abbauarbeiten  
im Mauerwerk und im Beton,  
Auflockerung bei  
Grabarbeiten,  
Abbauarbeiten im Bergbau.

2.102

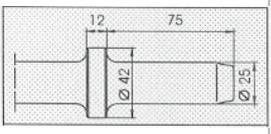
TYPE	BA 9 FK
Gewicht kg	9,8
Länge mm	470
Einsteckende	S22
Kolbendurchm. mm	33
Kolbenhub mm	130
Schlagzahl !/s	28,2
Luftverbrauch l/s	20,3
Anschlussgewinde	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 012

Einsteckenden zum Hammer BA9 FK

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p><b>22 x 82</b></p>	1	Spitzmeißel		300	1,5	22113138	<b>22,90</b>
	2	„		450	1,8	22113145	<b>26,50</b>
	2	Flachmeißel	23	300	1,5	22113238	<b>22,90</b>
	2	„	23	450	1,8	22113245	<b>26,50</b>
	3	Breitflachmeißel	75	360	1,8	22113436	<b>35,90</b>
	5	Flachspaten	120	400	3,2	22113540	<b>59,-</b>
6	Grabspaten	75	400	2,8	22113340	<b>65,-</b>	



2.103

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p><b>Ø 25 x 75</b></p>	5	Spitzmeißel,,		450	2,0	22106145	<b>23,50</b>
	5	„		1000	4,0	2210611000	<b>155,-</b>
6	Flachmeißel	25	450	2,0	22106245	<b>23,50</b>	

### Abbruchhämmer

Durch spezielle Vibrationsdämpfung im Griffkörper werden Rückschlagskräfte bei BBG-Abbruchhämmern auf ein Minimum gedämpft.

Hohe Schlagleistung, einfache Steuerung, schallgedämpft und extrem vibrationsarm.



### B 22 E

#### Einsatzbereiche

Abbauarbeiten im Mauerwerk und im Beton, Auflockerung bei Grabarbeiten, Abbrucharbeiten im Bergbau.

2.104

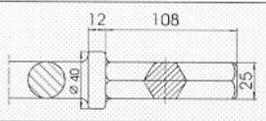
TYPE	B 22E
Gewicht kg	21,2
Länge mm	622
Einsteckende	S26/S28x152/ S28x160
Kolbendurchm. mm	42
Kolbenhub mm	152
Schlagzahl !/s	19,6
Luftverbrauch l/s	27,9
Anschlussgewinde	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 018

Einsteckenden zum Hammer B 22 (B 18)



SW 25 x  
108

2.105

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>SW 25 x 108</p>	1	Spitzmeißel		450	2,3	22115145	28,50
	2	Flachmeißel	28	450	2,3	22115245	29,--
	3	Breitflachmeißel	75	360	2,3	22115336	46,50
	4	Flachspaten	120	400	3,3	22115440	69,--
	5	Asphaltspaten	115	270	2,5	22115527	69,90
	6	Grabspaten	75	400	3,0	22115340	69,50

## Meissel-Hämmer



### Meisselhämmer

TYPE	MH3/1		M5/2		BM6 FK	
Gewicht kg	3,3	3,9 / 4,1	5,4	5,8/5,6	5,8	6,2/6,1
Länge mm	270	310	300	365/365	325	395/395
Einsteckende	C15 (A15)	E115 / S19 / C17,5	E115(A20/B17,5(E13,9(E15) C20/S19x50(C17,5) C20/S19x50/(C17,5)		E115(A20/B17,5(E13,9(E15) C20/S19x50(C17,5) C20/S19x50/(C17,5)	
Kolbendurchm. mm	20	22	29	29	29	29
Kolbenhub mm	44	58	75	75	95	95
Schlagzahl 1/s	62,8	58/58,6	43,8	43,8	36,8	36,2
Luftverbrauch l/s	11,2	11,8	10,6	10,6	10,8	12,5
Anschlussgewinde			Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 301	21 302	21 304	21 305	21 306	21 007
TYPE		M4/1 MK4/1		MH5/2 MK5/2		MH6/2 MK6/2

### Meisselhämmer



### Meisselhämmer

Geringer Luftverbrauch, hohe Arbeitsleistung, schallgedämpft. Bei allen Hämmer von BBG sind die Kolben an das Einsteckende angepasst. Damit wird der Großteil der zugeführten Energie in Schlagkraft umgesetzt und somit ein hoher Wirkungsgrad erzielt.

**Einsatzbereiche** sind zum Beispiel leichte Beton- und Stockarbeiten, Putz- und Althausarnierungen ebenso wie Installationsarbeiten, Arbeiten in der Metallindustrie und leichte Gussputz- und Schweißputzarbeiten.



**Abbauhämmer**

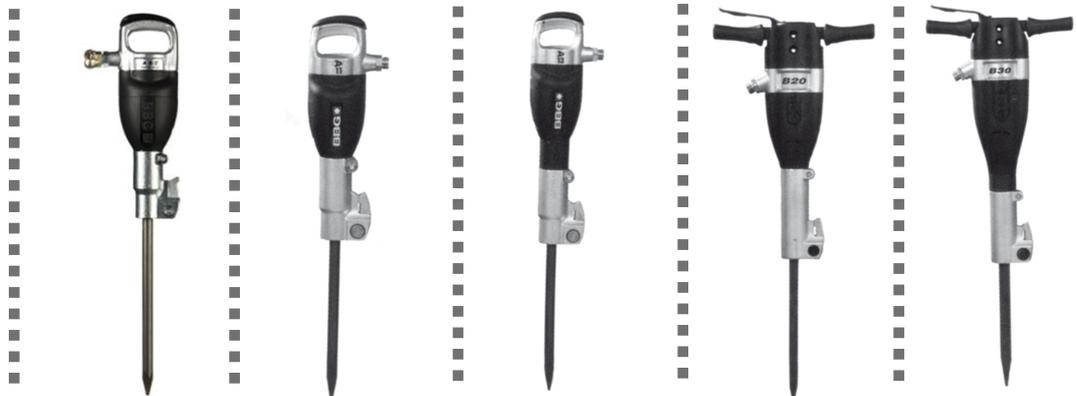
**Abbruchhämmer**

TYPE	BA9 FK		A11/1 FH		A13/1 FH		B14		B22	
Gewicht kg	9,3	9,8	12	14,5	13,1	15,8	17,0	18,5	20,8	28,6
Länge mm	503	503	520	520	640	640	520	593	622	718
Einsteckende	R25x75	S22x82,5	R25x75	S26x108	R25x75	S26x108	S26x108	S22 / S26	S26/	
Kolbendurchm.	33	33	36	36	36	36	36	38	42	46
Kolbenhub	130	130	135	135	180	180	135	152	152	160
Schlagzahl	28,2	28,2	29,3	28,1	19,5	20,8	28,1	20,8	19,3	16,3
Luftverbrauch	20,3	20,3	23,7	24,8	22,6	21,8	24,9	26,6	27,9	31,9
Anschlussgew.	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 012	21 312	21 313	21 314	21 315	21 316	21 319	21 317	21 318	21 320

TYPE	A8/2 FR		A11/1 FR		A13/1 FR		B18		B28	
------	---------	--	----------	--	----------	--	-----	--	-----	--

**Abbauhämmer**

**Abbruchhämmer**



**Abbauhämmer**

Niedriger Energieverbrauch bei hoher Schlagleistung senkt die laufenden Betriebskosten. Hohe Schlagleistung einfache Steuerung, lange Lebensdauer und geringe Wartungs- und Ersatzteilkosten.

**Einsatzbereiche:** Mittlere Abbauarbeiten im Mauerwerk und im Beton, Auflockerung bei Grabarbeiten, Abbauarbeiten im Bergbau.

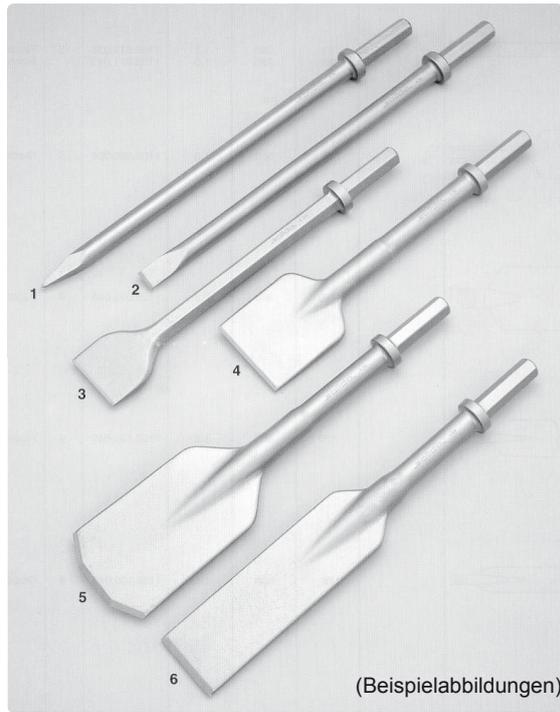
**Abbruchhämmer**

Durch spezielle Vibrationsdämpfung im Griffkörper werden Rückschlagkräfte bei BBG-Abbruchhämmern auf ein Minimum gedämpft. Hohe Schlagleistung, einfache Steuerung, schallgedämpft und extrem vibrationsarm.

**Einsatzbereiche:** Abbauarbeiten im Mauerwerk und im Beton, Auflockerung bei Grabarbeiten, Abbrucharbeiten im Bergbau.

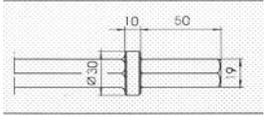
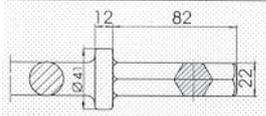
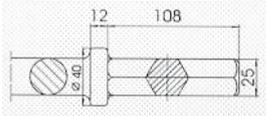
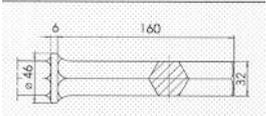
2.107

## Einsteckenden für Aufbrechhämmer



(Beispielabbildungen)

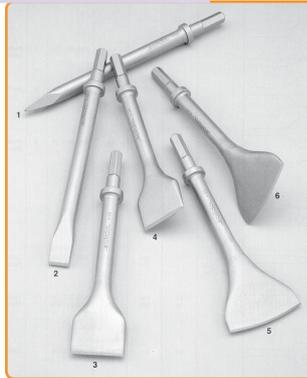
2.108

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p><b>SW 19 x 50</b></p>	1	Spitzmeißel		250	0,7	225111001	<b>24,95</b>
		„		350	1,0	225111002	<b>26,80</b>
		„		450	1,2	225111003	<b>28,60</b>
	2	Flachmeißel	25	250	0,7	225111004	<b>14,95</b>
		„	25	350	1,0	225111005	<b>26,80</b>
		„	25	450	1,2	225111006	<b>28,60</b>
 <p><b>SW 22 x 82</b></p>	1	Spitzmeißel		300	1,5	22113138	<b>22,90</b>
		„		450	1,8	22113145	<b>26,50</b>
	2	Flachmeißel	23	300	1,5	22113238	<b>22,90</b>
		„	23	450	1,8	22113245	<b>26,50</b>
	3	Grabspaten	75	400	1,8	22113340	<b>65,--</b>
	 <p><b>SW 25 x 108</b></p>	1	Spitzmeißel		380	2,0	225111061
„				450	2,3	22115145	<b>28,50</b>
2		Flachmeißel	28	380	2,0	225111063	<b>23,50</b>
		„	28	450	2,3	22115245	<b>29,--</b>
3		Breitflachmeißel	75	360	2,3	22115336	<b>46,50</b>
5		Flachspaten	120	400	3,3	22115440	<b>69,--</b>
 <p><b>SW 32 x 160</b></p>	1	Spitzmeißel		400	3,5	225111101	<b>38,80</b>
		„		450	4,0	225111102	<b>39,60</b>
	2	Flachmeißel	32	400	3,5	225111103	<b>35,80</b>
		„	32	450	4,0	225111104	<b>39,60</b>
	6	Flachspaten	125	350	3,9	22117435	<b>76,--</b>

## Einsteckenden

11

# Schulte



Auf den Seiten 2.201 bis 2.204,  
hier im Anschluss,  
zeigen wir eine Vielzahl von

Einsteckwerkzeugen

für  
pneumatische Hämmer



2.200





2.201

### Einsteckende mm

Ø 17,5 x 60

Ø 20 x 60

Ø 25 x 75

Ø 23 x 70

Ø 26 x 70

SW 12,5: Ø 14,3 x 50

SW 12,4: Ø 15 x 55

Ø 10/ SW 10,5: Ø 12,5 x 60

Ø 10: SW 12,5 x 35

SW 14,8: Ø 17,5 x 60

SW 14,8: Ø 17,3 x 60

SW 17: Ø 20x 60

SW 19 x 50

SW 19 x 108

SW 22 x 82

SW 25 x 108

SW 22 x 108

SW 28 x 152

SW 28 x 160

SW 32 x 152

SW 32 x 160

Ø 27 x 80 Bund p 34

Ø 25 x 75 Bund p 38

Ø 10,2 x 39

SW 10: Ø 11,4 x 39

SW 13 mit Nute

Ø 17,3 x 60 mit Vielkeilprofil

SW konisch

p 12,7 mit Nute

SW 10,5: Ø 12,7 x 45

SW 10,5: Ø 12,7 x 45 mit Gewindebund

Druckluft-Flachschlauch



Material: Nitril/PVC  
 Eigenschaften: Hohe Abriebfestigkeit, pflegeunabhängig, flexibel, faltbar  
 Betriebsdruck: 20 bar Luft  
 Platzdruck: 60 bar  
 Farbe: gelb

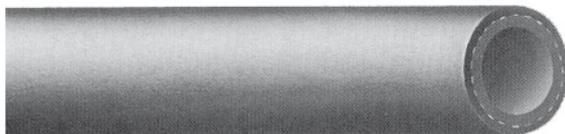
Ausführung	Ø Innen mm	max. Länge mtr	Best.-Nr.	EUR mtr.
Meterware	19	20	943210	5,90
	25	20	943220	6,50



Ausführung	Ø Innen mm	Länge mtr	Best.-Nr.	EUR mtr.
Längen mit beidseitiger Klauenkupplung	19	10	9432110	71,-
		15	9432115	99,80
		20	9432120	139,50
	25	10	9432210	88,60
		15	9432215	137,-
		20	9432220	156,-

2.301

Preßluftschlauch



für schmierstoffhaltige Druckluft sowie Betriebswasser bei mittelschwerem Einsatz.

Norm : DIN 20018  
 Betriebsdruck : 10 bar Luft / 16 bar Wasser  
 Platzdruck : 54 bar  
 Temperaturbereich : von -30°C bis +50°C  
 Innenseele : schwarz, glatt  
 Aussenseele : schwarz, glatt, alterungs- und witterungsbeständig

Ø Innen mm	Wand mm	Ø Aussen mm	Länge mtr	Best.-Nr.	EUR mtr.
15	6	27	40	231220	5,55
19	6	31	40	231230	11,95
25	6	37	40	231240	7,90
32	6	44	40	231250	13,50
35	7,5	50	40	231260	16,90
42	9	60	20	231270	19,80
53	10	73	20	231280	23,90

### Schlauchkupplung DIN 3483/3499\*

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 10 bar



SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	b	h			
6	1/4	62	68,5	149	232 101	10,40
8	5/16	62	67,5	153	232 102	11,80
10	3/8	62	74,5	130	232 103	10,80
13	1/2	62	77,5	167	232 104	10,40
15	5/8	62	82,5	171	232 105	10,50
19	3/4	62	73	153	232 106	10,90
25	1	62	70	179	232 107	11,40
32	1 1/4	62	90	248	232 108	13,10

\* jedoch abweichender Werkstoff

2.320

### Schlauchkupplung mit Sicherungsbund



mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 10 bar

SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	b	h			
13	1/2	62	76	154	232 111	11,80
15	5/8	62	76	146	232 112	11,95
19	3/4	62	85	174	232 113	11,80
25	1	62	85	236	232 114	13,20

### Schlauchkupplung DIN 3238\*

mit Rändelmutter

Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 16 bar



SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	b	h			
10	3/8	63	86	329	232 120	17,10
13	1/2	63	86	305	232 121	17,30
15	5/8	63	86	325	232 122	17,50
19	3/4	63	86	330	232 123	22,40
25	1	63	86	351	232 124	20,90

\* jedoch abweichender Werkstoff

## Innengewindekupplung DIN 3482/3489\*

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 10 bar



IG Zoll	SW ⬡	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22	62	35	129	232 131	8,20
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	22	62	35	125	232 132	9,30
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	28	62	46	155	232 133	9,50
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	32	62	40	138	232 134	9,95
G1	41	62	42	178	232 135	9,80
RD 32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	38	62	51	200	232 136	10,70
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	49	62	57	313	232 137	11,20

\* jedoch abweichender Werkstoff

## Innengewindekupplung DIN 3238\*

**mit Rändelmutter**

Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 16 bar



IG Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	b	h			
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	63	52,5	286	232 142	19,10
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	63	52,5	274	232 143	19,40
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	63	90	405	232 144	20,90
G1	63	96	499	232 145	21,40

\* jedoch abweichender Werkstoff

## Außengewindekupplung DIN 3481/3489\*

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 10 bar



INFO  
2  
1

AG Zoll	SW ⬡	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	27	62	49	144	232 151	8,60
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	27	62	51	155	232 152	8,80
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	27	62	53	165	232 153	8,60
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	32	62	55	199	232 154	8,40
G1	39	62	53	218	232 155	8,80
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	46	62	53	222	232 156	13,50

\* jedoch abweichender Werkstoff

## Außengewindekupplung DIN 3238\*

**mit Rändelmutter**

Nockenweite 42 mm, Gummidichtung ölbeständig, PN 16 bar



AG Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	b	h			
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	63	62	307	232 162	19,50
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	63	64	314	232 163	19,70
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	63	64	296	232 164	19,50
G1	63	80	385	232 165	22,50

\* jedoch abweichender Werkstoff

2.321

### Verschlusskupplung DIN 3484/3489\*

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm,  
Gummidichtung ölbeständig, PN 10 bar

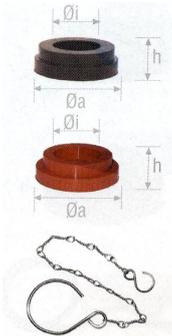


Ausführung	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
	b	h			
ohne Kette	62	43	130	232 171	<b>3,40</b>
mit Kette	62	43	145	232 172	<b>4,70</b>

\* jedoch abweichender Werkstoff

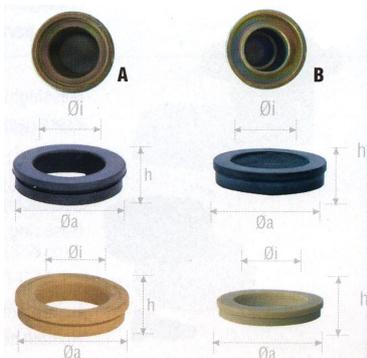
2.322

### Ersatzteile



Ausführung	Maße mm			Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
	Øa/OD	Øi/ID	h			
Dichtung DIN 3489 ölbeständig (NBR), Temp. von -20°C bis 100°C	34	20	11	5	232 181	<b>-,95</b>
Dichtung dampfbeständig (Silikon), Temp. von -50°C bis 140°C	34	20	10	5	232 182	<b>1,25</b>
Kette für Verschlusskupplg.				15	232 183	<b>1,10</b>

### Ersatzteile



Ausführung	Type	Maße mm			Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		Øa/OD	Øi/ID	h			
Dichtung ölbeständig	A	33	21	7	4	232 185	<b>1,40</b>
	B*	30	21	4	2	232 186	<b>1,60</b>
Dichtung dampfbeständig	A	33	21	7	3	232 187	<b>2,20</b>
	B*	30	21	4	2	232 188	<b>2,30</b>

\* gem. Normänderung von Nov. 2001

### Schlauchkupplung

#### mit Messingdichtung

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm, mit Schlauchring, ölbeständig, mit Halteschraube, PN 10 bar



SLW	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.	
	mm	Zoll				b
10	3/8	62	83	198	232 202	13,60
13	1/2	62	78	177	232 203	10,60
15	5/8	62	82	188	232 204	11,30
19	3/4	62	82	208	232 205	12,80
25	1	62	87	243	232 206	11,30

### Innengewindekupplung

#### mit Messingdichtung

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm, mit Schlauchring, ölbeständig, mit Halteschraube, PN 10 bar



IG	SW	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		Zoll	Ø			
G1/2	28	62	46	165	232 213	12,10
G3/4	32	62	50	198	232 215	11,95
G1	38	62	51	241	232 216	13,60
RD 32x1/8	39	62	53	237	232 217	14,60

### Aussengewindekupplung

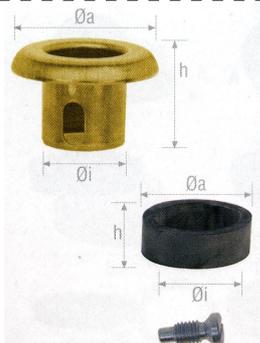
#### mit Messingdichtung

mit Doppelnocken, Nockenweite 42 mm, mit Schlauchring, ölbeständig, mit Halteschraube, PN 10 bar



AG	SW	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		Zoll	Ø			
G1/2	27	62	53	172	232 223	10,60
G3/4	32	62	55	202	232 225	10,80
G1	39	62	53	225	232 227	11,80

### Ersatzteile



Ausführung	Maße mm			Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
	Øa/OD	Øi/ID	h			
Messinghülse	32	17	21	12	232 231	1,40
Schlauchring	30	23	10	3	232 232	-,80
Halteschraube	M 5x13			2	232 233	-,80

2.323

### Überwurfmutter

Temperguss, verzinkt  
DIN 8537/20033



INFO

**2**  
**1**

IG Zoll	Bohrung	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G <sup>3/4</sup>	21	58,5	24	88	232 301	<b>5,90</b>
G1	23	67	67	163	232 302	<b>6,50</b>
RD 32x <sup>1/8</sup>	23	64	64	118	232 303	<b>7,80</b>
RD 38x <sup>1/8</sup>	29	75	75	234	232 304	<b>15,50</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

### Kegeltülle

Stahl, verzinkt  
DIN 20034, PN 16 bar



SLW mm	Zoll	Konus	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
			DN	h			
15	<sup>5/8</sup>	1:4	12	74	67	232 311	<b>6,50</b>
19	<sup>3/4</sup>	1:3	15	78	95	232 312	<b>9,50</b>
25	1	1:3	20	105	189	232 313	<b>11,90</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

### Komplette Verschraubung mit Sicherungsbund

Stahl/Temperguss, verzinkt  
DIN 8537/20033, PN 16 bar



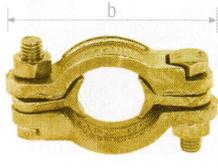
SLW mm	Zoll	Gew. Zoll	Konus	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
				DN	h			
19	<sup>3/4</sup>	RD 32x <sup>1/8</sup>	1:3	15	85	225	232 321	<b>12,50</b>
25	1	RD 38x <sup>1/8</sup>	1:3	20	98	456	232 322	<b>17,50</b>
25	1	G 1	1:3	20	90	384	232 323	<b>35,00</b>
32	<sup>1 1/4</sup>	RD 46x <sup>1/6</sup>	1:3	25	120	636	232 324	<b>33,00</b>
35	<sup>1 3/8</sup>	RD 55x <sup>1/6</sup>	1:3	30	106	780	232 325	<b>36,00</b>
38	<sup>1 1/2</sup>	RD 55x <sup>1/6</sup>	1:3	31	106	839	232 326	<b>42,00</b>
42	<sup>1 5/8</sup>	RD 62x <sup>1/6</sup>	1:3	35	158	1266	232 327	<b>43,50</b>
50	2	RD 75x <sup>1/6</sup>	1:3	44	160	150	232 328	<b>44,50</b>
53	2	RD 75x <sup>1/6</sup>	1:3	44	160	1666	232 329	<b>47,00</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

2.324

### Schlauchklemme 2-teilig DIN 20039 A

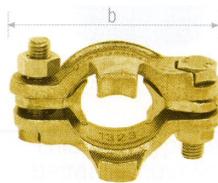
mit losen Zungen, PN 16 bar



SLW mm	Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		Spann- bereich	b			
13	1/2	22-29	61,5	124	232 401	<b>3,10</b>
19	3/4	28-34	71	122	232 402	<b>3,60</b>
25	1	32-40	81	185	232 403	<b>4,00</b>
32	1 1/4	39-49	92,5	221	232 404	<b>5,50</b>
38	1 1/2	48-60	105	276	232 405	<b>6,20</b>
50	2	60-76	115	314	232 406	<b>7,60</b>
63	2 1/2	77-94	150,5	605	232 407	<b>10,50</b>
75	3	94-115	163	581	232 408	<b>13,50</b>
89	3 1/2	115-145	198	1027	232 409	<b>22,50</b>

### Schlauchklemme 2-teilig

mit Sicherungsklauen DIN 20039 B  
mit losen Zungen, PN 25 bar

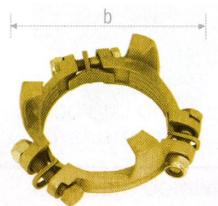


SLW mm	Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		Spann- bereich	b			
13	1/2	22-29	63	130	232 411	<b>4,60</b>
19	3/4	28-33	70	138	232 412	<b>5,10</b>
25	1	35-42	84	236	232 413	<b>5,70</b>
28	1 1/8	40-47	92	243	232 414	<b>6,80</b>
35	1 3/8	48-60	106	301	232 415	<b>8,10</b>
42	1 7/8	53-68	117	403	232 416	<b>10,90</b>
50	2	58-76	117	391	232 417	<b>13,40</b>
65	2 1/2	75-88	154	717	232 418	<b>35,50</b>

2.325

### Schlauchklemme 3-teilig

mit Sicherungsklauen DIN 20039 B  
mit losen Zungen, PN 25 bar



SLW mm	Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		Spann- bereich	b			
75	3	90-110	160	717	232 421	<b>25,40</b>
105	4	110-135	170	1212	232 422	<b>48,50</b>
150	6	170-190	230	2220	232 423	<b>115,00</b>

### Schlauchschelle

mit Schneckenantrieb  
Sechskantkopfschraube mit Kreuzschlitz



Spann- bereich	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	Spann- bereich	Band- breite			
12-22	12	16		232 431	<b>1,70</b>
16-27	12	20		232 432	<b>1,80</b>
20-32	12	21		232 433	<b>1,90</b>
25-40	12	23		232 434	<b>2,00</b>
35-50	12	25		232 435	<b>2,20</b>
40-60	12	27		232 436	<b>2,30</b>
50-70	12	29		232 437	<b>2,50</b>
60-80	12	32		232 438	<b>2,80</b>

### Schlauchverbindungsrippel

Stahl, verzinkt, DIN 20036, PN 25 bar



AG Zoll	Maße mm			Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	Innen- konus	L	SW $\square$			
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1:4	47	27	104	232 331	<b>6,60</b>
G1	1:3	55	36	206	232 332	<b>10,20</b>
RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	55	32	167	232 333	<b>14,40</b>
RD38x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	61,5	41	276	232 334	<b>15,20</b>
RD46x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	70,5	46	404	232 335	<b>28,80</b>
RD55x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	75	55	612	232 336	<b>34,80</b>
RD62x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	86	65	926	232 337	<b>57,60</b>
RD75x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	100	75	1371	232 338	<b>62,50</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

### Anschlussrippel

Stahl, verzinkt, PN 25 bar



IG Zoll	AG Zoll	Maße mm			Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		Innen- konus	L	SW $\square$			
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	34	32	109	232 341	<b>18,40</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	44	32	123	232 342	<b>16,80</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

### Anschlussrippel

beiderseits Außengewinde, Stahl/Tempguss, verzinkt, DIN 20037, PN 25 bar

**INFO**  
**2**  
**1**



Eingangs- gewinde Zoll	Ausgangs- gewinde Zoll	Maße mm			Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		Innen- konus	L	SW $\square$			
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	44	32	110	232 351	<b>16,80</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1:4	40	27	84	232 352	<b>11,60</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	48	32	174	232 353	<b>13,60</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1:4	47	27	99	232 354	<b>8,20</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	48	32	141	232 355	<b>13,00</b>
G1	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	48	36	196	232 356	<b>15,60</b>
G1	RD38x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	54	41	257	232 357	<b>19,60</b>
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	RD46x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	60	46	364	232 358	<b>26,40</b>
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	RD55x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	67,5	55	500	232 359	<b>34,80</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	RD55x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	67	55	480	232 360	<b>35,60</b>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	RD62x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	75	65	660	232 361	<b>50,40</b>
G2	RD75x <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1:3	85	75	1218	232 362	<b>55,20</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

### Siebrippel

beiderseits Außengewinde, Stahl/Tempguss, verzinkt, DIN 20037, PN 25 bar



Eingangs- gewinde Zoll	Ausgangs- gewinde Zoll	Maße mm			Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		Innen- konus	L	SW $\square$			
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	45	32	136	232 363	<b>11,60</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1:4	44	27	102	232 364	<b>11,20</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1:4	44	32	112	232 365	<b>11,20</b>
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	RD32x <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1:3	51	32	145	232 366	<b>12,40</b>

## Schlauchverbindungsrohr

Stahl, verzinkt, DIN 20038, PN 10 bar



SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	DN	L			
10	$\frac{3}{8}$	8	60	15	232 371	<b>4,40</b>
13	$\frac{1}{2}$	10	82	35	232 372	<b>3,90</b>
15	$\frac{5}{8}$	12	107	81	232 373	<b>5,60</b>
19	$\frac{3}{4}$	15	105	93	232 374	<b>4,80</b>
25	1	19	155	190	232 375	<b>6,60</b>
32	$1\frac{1}{4}$	25	150	412	232 376	<b>11,40</b>
38	$1\frac{1}{2}$	30	181	561	232 377	<b>15,60</b>
50	2	46	220	1122	232 378	<b>23,80</b>
53	2	46	220	942	232 379	<b>27,60</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar



2.327

## Schlauchverbindungsrohr

mit Sicherungsbund

Stahl, verzinkt, DIN 20038, PN 10 bar



SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	DN	L			
19	$\frac{3}{4}$	16	105	117	232 381	<b>7,00</b>
25	1	20	155	280	232 382	<b>9,00</b>
53	2	46	221	982	232 383	<b>35,60</b>

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar



## Schlauchkrallen

aus Stahl, verzinkt, Krallen versetzt.  
Die einfachste und billigste  
Schlauchreparatur bzw. -verbindung.



SLW		Maße mm		Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	DN			
15	$\frac{5}{8}$	16,9		232 391	<b>2,20</b>
19	$\frac{3}{4}$	21,6		232 392	<b>2,40</b>



### Dreiwegstück aus Temperguss,

verzinkt, mit Innengewinde

IG Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
	b	h			
G <sup>3/4</sup>	70	68	179	232 501	<b>21,20</b>
G1	85	82	403	232 502	<b>33,60</b>

### Dreiwegstück aus Temperguss

verzinkt, mit aufgeschraubten Kupplungen, Nockenweite 42 mm, PN 10 bar



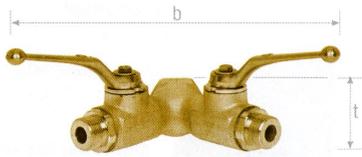
Größe Zoll	Ausführung	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
3/4	3x1004 Gummi	144	145	772	232 503	<b>52,20</b>
1	3x1005 Gummi	150	151	1059	232 504	<b>64,40</b>
3/4	3x1054 Messing	144	145	789	232 505	<b>64,40</b>
1	3x1055 Messing	150	151	1067	232 506	<b>72,--</b>

2.328

### Doppelhahn

mit Hebelanschlag und Entlüftung, Messingkugel, PN 10 bar

INFO  
2  
1

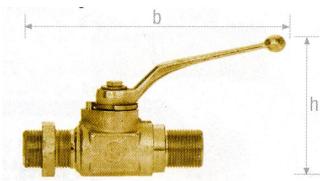


Eingang IG Zoll	Ausgang AG Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	t			
G <sup>3/4</sup>	G <sup>3/4</sup>	240	108	1596	232 521	<b>182,40</b>
G1	G <sup>3/4</sup>	240	98	1517	232 522	<b>187,60</b>

### Bohrhammer-Kugelhahn

mit beiderseits Außengewinde

mit Hebelanschlag, ohne Entlüftung, Messingkugel, PN 25 bar

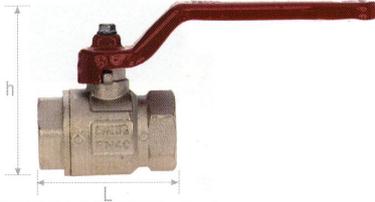


Eingang Zoll	Ausgang Zoll	Konus	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
			b	h			
G <sup>3/4</sup>	G <sup>3/4</sup>	1:4	172	95	747	232 511	<b>55,00</b>
G <sup>3/4</sup>	RD32x <sup>1/8</sup>	1:3	156	88	756	232 512	<b>65,40</b>
G1	RD32x <sup>1/8</sup>	1:3	195	88	835	232 513	<b>68,40</b>
G1	G1	1:3	195	88	980	232 514	<b>85,20</b>
G1	RD38x <sup>1/8</sup>	1:3	195	90	1025	232 515	<b>89,00</b>
G2	RD75x <sup>1/6</sup>	1:3	350	157	4600	232 516	<b>304,--</b>

### Kugelhahn mit vollem Durchgang

#### beiderseits Innengewinde

Hebel Stahlblech (\*Aluminium) rot lackiert, Kugel Messing hartverchromt, Dichtungen PTFE, Spindel Messing,  
 Temperatur Luft: von -15°C bis 220°C  
 Temperatur Wasser: von 0°C bis 150°C

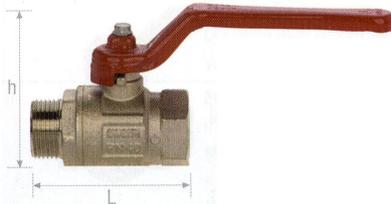


Gewinde Zoll	PN bar/psi	Maße mm			Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		DN	L	h			
G $\frac{1}{4}$	50/710	10	44,4	49	120	232 541	7,60
G $\frac{3}{8}$	50/710	10	44,4	49	122	232 542	8,10
G $\frac{1}{2}$	50/710	15	50,5	56	177	232 543	9,90
G $\frac{3}{4}$	40/570	20	57,5	73,5	298	232 544	12,80
G1	40/570	25	70	82	421	232 545	19,30
G1 $\frac{1}{4}$	30/430	32	80,5	103	666	232 546	31,00
G1 $\frac{1}{2}$	30/430	40	94	115,5	1006	232 547	46,00
G2	25/360	50	112,5	138,5	1583	232 548	71,--
*G2 $\frac{1}{2}$	18/260	65	134	172	3380	232 549	159,--
*G3	16/260	80	156	194,5	5400	232 550	249,--
*G4	14/200	100	190	252	8460	232 551	425,--

### Kugelhahn mit vollem Durchgang

#### Innen-/Außengewinde

Hebel Stahlblech rot lackiert, Kugel Messing hartverchromt, Dichtungen PTFE, Spindel Messing,  
 Temperatur Luft: von -15°C bis 220°C  
 Temperatur Wasser: von 0°C bis 150°C



Gewinde Zoll	PN bar/psi	Maße mm			Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		DN	L	h			
G $\frac{1}{4}$	50/710	10	54,4	49	129	232 561	8,50
G $\frac{3}{8}$	50/710	10	54,4	49	141	232 562	9,90
G $\frac{1}{2}$	50/710	15	59	56	193	232 563	9,90
G $\frac{3}{4}$	40/570	20	65	73,5	322	232 564	14,30
G1	40/570	25	77	82	461	232 565	21,00
G1 $\frac{1}{4}$	30/430	32	90	103	753	232 566	34,90
G1 $\frac{1}{2}$	30/430	40	103	115,5	1077	232 567	51,00
G2	25/360	50	116	138,5	1699	232 568	77,00

### Hebel für Kugelhähne

Stahlblech (\*Aluminium) rot lackiert



für Hahngröße Zoll	Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$	19	232 571	3,20
$\frac{3}{4}$ - 1	51	232 572	3,40
1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$	72	232 573	4,40
2	121	232 574	8,40
*2 $\frac{1}{2}$	175	232 575	15,--
*3 - 4	328	232 576	25,20

2.329

### AtlasCopco Hydraulikhämmer

#### leichte Baureihe SB

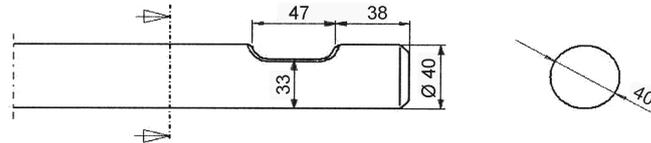


2.400

	Typ	SB 52	SB 102	SB 152	SB 202
	<b>Gewichtsklasse to</b>	<b>0,7 - 1,1</b>	<b>1,1 - 3,0</b>	<b>1,9 - 4,5</b>	<b>2,5 - 6,0</b>
Betriebsgewicht	kg	55	90	140	20
Ölstrom	l/min	12-27	16-35	25,45	35,65
Bewtriebsdruck	bar	100-150	100-175	100-150	100-150
Schlagfrequenz	min	750-1700	750-2300	850-1900	850-1800
Werkzeugaufnahme Ø	mm	40	45	50	65
Arbeitslänge Werkzeug	mm	255	250	250	300
max. hydr. Eingangsleistung	kW	7,0	9,0	11,0	17,0
Garantierter Schallstg.pegel	dB(A)	117	115	114	118
Schalldruckpegel (r=10m)	dB(A)	89	87	85	90
Bestell-Nr.		241 052	241 102	241 152	241 202

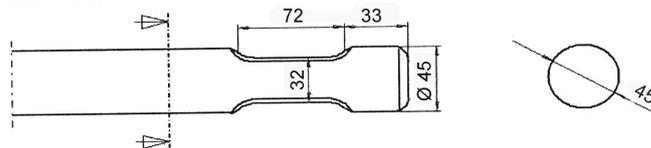
Hammertyp/ Bezeichnung	Schneiden- breite	Gesamtlg. mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR per Stck.
---------------------------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	------------------

## Atlas Copco SB 52



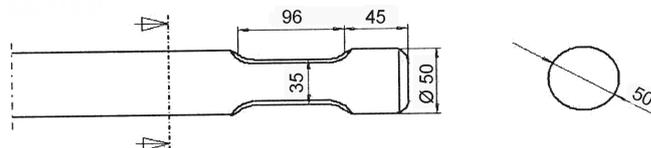
Spitzmeissel	-	420	4,1	250 45 001
Flachmeissel (quer)	40	420	4,1	250 45 002
Breitmeissel (quer)	120	370	4,1	250 45 003
Asphaltspaten (parallel)	100	400	4,1	250 45 004
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	400	15,5	250 45 005

## Atlas Copco SB 102



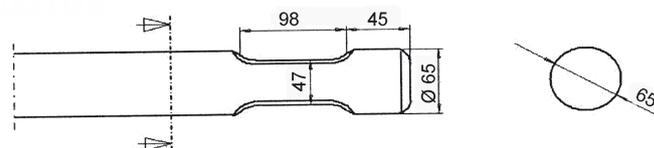
Spitzmeissel	-	450	4,9	250 45 021
Flachmeissel (quer)	45	450	4,9	250 45 022
Breitmeissel (quer)	120	410	4,9	250 45 023
Asphaltspaten (parallel)	100	420	4,9	250 45 024
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	430	16,5	250 45 025

## Atlas Copco SB 152



Spitzmeissel	-	510	6,5	250 45 101
Spitzmeissel	-	750	10,5	250 45 102
Flachmeissel (quer)	50	510	6,5	250 45 103
Breitmeissel (quer)	125	480	6,5	250 45 104
Asphaltspaten (parallel)	115	490	6,5	250 45 105
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	470	17,0	250 45 106

## Atlas Copco SB 202



Spitzmeissel	-	600	13,0	250 45 091
Spitzmeissel	-	800	18,6	250 45 092
Flachmeissel (quer)	65	600	13,0	250 45 093
Breitmeissel (quer)	125	650	15,5	250 45 094
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	550	23,0	250 45 095

2.401

### AtlasCopco Hydraulikhämmer

#### leichte Baureihe SB

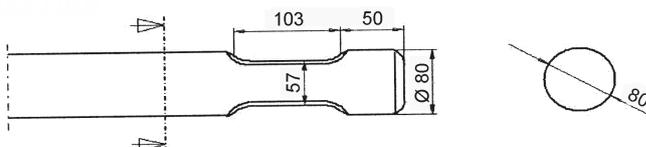
2.402



	Typ	SB 302	SB 452	SB 552
	<b>Gewichtsklasse to</b>	<b>4,5 - 9,0</b>	<b>6,5 - 13,0</b>	<b>9,0 - 15,0</b>
Betriebsgewicht	kg	300	440	520
Ölstrom	l/min	50-80	55-100	65-115
Bewtriebsdruck	bar	100-150	100-150	100-150
Schlagfrequenz	min	600-1400	550-1250	660-1150
Werkzeugaufnahme Ø	mm	80	95	100
Arbeitslänge Werkzeug	mm	440	470	475
max. hydr. Eingangsleistung	kW	20,0	25,0	29,0
Garantierter Schallstg.pegel	dB(A)	119	122	12=6
Schalldruckpegel (r=10m)	dB(A)	91	94	97

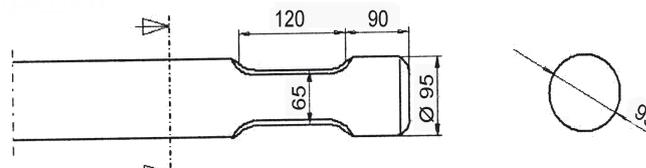
Hammertype/ Bezeichnung	Schneiden- breite	Gesamtlg. mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR per Stck.
----------------------------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	------------------

**Atlas Copco SB 302**



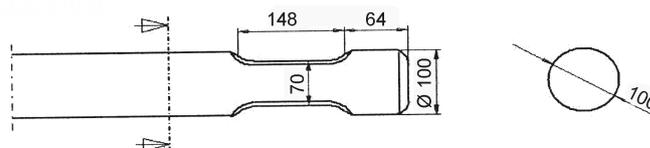
Spitzmeissel	-	800	28,0	250 45 141
Flachmeissel (quer)	80	800	28,0	250 45 142
Breitmeissel (quer)	160	770	28,0	250 45 143

**Atlas Copco SB 452**



Spitzmeissel	-	840	40,0	250 45 111
Flachmeissel (quer)	95	840	40,0	250 45 112
Breitmeissel (quer)	180	800	41,0	250 45 113

**Atlas Copco SB 552**



Spitzmeissel	-	900	49,0	250 45 231
Flachmeissel (quer)	100	900	49,0	250 45 232
Breitmeissel (quer)	200	850	49,0	250 45 233

2.403

## AtlasCopco Hydraulikhämmer

### mittlere Baureihe SB

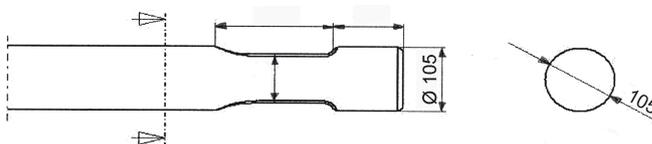


2.404

Typ		SB 702	MB 750
<b>Gewichtsklasse to</b>		<b>10,0 - 17,0</b>	<b>10,0 - 17,0</b>
Betriebsgewicht	kg	720	750
Ölstrom	l/min	80-120	80-120
Bewtriebsdruck	bar	120-170	140-170
Schlagfrequenz	min	600-1050	370-840
Werkzeugaufnahme Ø	mm	105	100
Arbeitslänge Werkzeug	mm	570	550
max. hydr. Eingangsleistung	kW	34,0	34,0
Garantierter Schallstg.pegel	dB(A)	122	117
Schalldruckpegel (r=10m)	dB(A)	94	88
Bestell-Nr.		241 702	241 750

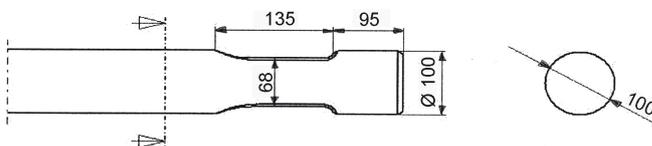
Hammertype/ Bezeichnung	Schneiden- breite	Gesamtlg. mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR per Stck.
----------------------------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	------------------

## Atlas Copco SB 702



Spitzmeissel	--	570	63	254 30 421	
Flachmeissel (quer)	105	570	63	254 30 422	
Breitmeissel (quer)	108	570	63	254 30 423	

## Atlas Copco MB 750



Spitzmeissel	--	1000	54	250 15 241	
Flachmeissel (quer)	100	930	54	250 15 242	
Breitmeissel (quer)	--	930	54	250 15 243	

2.405

2.500



<b>1 Spitzmeißel</b> mit pyramidal geschmiedeter Spitze	mit 4 langen geschmiedeten Staubnuten für Einsteckenden von Ø 110 bis 130 mm universelle Verwendung bei Abbrucharbeiten und im Steinbruch, Abbruch von Fundamenten. für besonders staubintensive Arbeiten	
<b>2 Rammglocke</b>	zum Einschlagen von Pfählen und Rohren Fertigung nach Maß	Ø außen max.250 mm Ø innen max. 20 mm
<b>3 Asphaltspaten</b>	universeller Einsatz mit zusätzlicher Schneidwirkung, Schneiden von Asphalt oder weichem Material	Schneide steht parallel zum Baggerausleger, auch 90° versetzt lieferbar
<b>4 Spitzmeißel</b> mit pyramidal geschmiedeter Spitze	universelle Verwendung bei Abbrucharbeiten und im Steinbruch, Zerkleinerung von Schlacken im Stahlwerk, Abbruch von Fundamenten, Streckenvortrieb und Streckenabschlag im Bergbau	
<b>5 Spitzmeißel</b> mit pyramidal geschmiedeter Spitze	mit 4 geschmiedeten Staubnuten für Einsteckenden von Ø 110 bis 130 mm universelle Verwendung bei Abbrucharbeiten und im Steinbruch, Abbruch von Fundamenten. eine Alternative für staubintensive Arbeiten	
<b>6 Elefantfuß</b>	Zertrümmern von bewehrten Betonflächen, Zerkleinern von Knäppern in Steinbrüchen, Bodenverdichtung	Arbeitsseite Ø max. 250 mm
<b>7 Sprengmeißel</b> mit abgerundeter pyramidal geschmiedeter Spitze	für Einsteckenden von Ø 55 bis 180 mm, für alle Abbrucharbeiten in Beton und sehr zähem Gestein, für Spezialabbrüche mit hoher Spaltwirkung	
<b>8 Flachmeißel</b>	universelle Verwendung mit zusätzlicher Schneidwirkung, Ziehen von Gräben in felsigem Untergrund, Trennen von großen Gesteinsplatten	Schneide steht quer zum Baggerausleger, auch 90° versetzt lieferbar
<b>9 Rohreintreiber</b>	zum Einschlagen von Rohren, Fertigung nach Maß	
<b>10 Stampfwerkzeug</b>	geschmiedete Platte, 200 x 200 mm, inkl. Adapter für Einsteckenden bis max. Ø 75 mm Verdichtung von Erdreich und Kiesbelag	
<b>11 Breitmeißel</b>	universeller Einsatz mit zusätzlicher Schneidwirkung. Aufbruch von Asphaltdecken im Straßenbau, Ausschlagen von Gießpfannen, Abbruch von Beton / Stahlbeton	Schneide steht quer zum Baggerausleger, auch 90° versetzt lieferbar
<b>12 Stampfmeißel</b>	Brechen von Gesteinsblöcken, Zerkleinern von Knäppern in Steinbrüchen, Zerkleinern von Schlacke, für die Bodenverdichtung	



## INDEX

Einsteckende mm	Seite
SDS-max Lizenz Bosch	1
SDS-plus	2
W 19: mit Aussparung	3
Ø 16,5 x 35 W 19: mit Aussparung	4
W 28: mit Aussparung	5
W 13 x 68	6
W 19 x 68	6
Ø 17 x 39 W 19 Schaft (TP 19)	7
Ø 20 x 49 W 22 Schaft (TP 22)	7
Ø 19 x 61 W 21 Schaft mit Aussparung	8
Ø 13 x 49 Ø 21 Schaft	9
Ø 12 x 40	9
Ø 13 x 45 W 17 Schaft	10
Ø 16 x 45 W 20,5 Schaft	10
Ø 24 x 55 W 30 mit Aussparung	10
Ø 14 x 35 W 19 Schaft	11
W 19 x 82	12
SDS-top Lizenz Hilti	13

2.801

### Typenliste

Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm	Seite	Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm	Seite
<b>AEG</b>			<b>Makita</b>		
PH 240 D	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	8900 N	Ø 24 x 55:w 30 m. A.	10
PH 350	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	8900 S	Ø 16x45 w20,5Schaft	10
PH 350 D	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HK 1800	Ø 12 x 40	9
PH 38	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HK 1800 L	Ø 12 x 40	9
PHD 26	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HM 1810	Ø 12 x 40	9
PHD 38	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HM 0810 B	Ø 16,5x35 Schaftw19	4
			HM 1200	Ø 16x45 w20,5Schaft	10
<b>Black &amp; Decker</b>			HM 1200 B	w 19 mit Aussparung	3
HD 2032	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HM 1200 K	Ø 19x61 Schaft w 21	8
HD 2038	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HM 1300	Ø 24 x 55: w30 m. A.	10
P 80-32	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HM 1400	Ø 24 x 55: w30 m. A.	10
P 80-38	Ø 14x35 w 19 m. A.	11	HM 1500	Ø 24 x 55: w30 m. A.	10
			HM 1500 B	w 28 mit Aussparung	5
<b>Bosch</b>			HM 1800	w 28 mit Aussparung	5
11032	w 19 mit Aussparung	3	HR 3520 B	Ø 16,5x35 Schaftw19	4
11202	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	HR 3850 B	Ø 16,5x35 Schaftw19	4
11203	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	HR 3850 K	Ø 19x61 Schaft w 21	8
11204	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	HR 5000	Ø 16,5x35 Schaftw19	4
11206	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	HR 5000 K	Ø 19x61 Schaft w 21	8
11208	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
11209	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	<b>Metabo</b>		
11304	w 28 mit Aussparung	5	BH 1128 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
11305	w 19 mit Aussparung	3	BH 1130 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
11306	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	BH 1131 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12308	w 28 mit Aussparung	5	BHE 1129 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12310	w 19 mit Aussparung	3	BHE 6030 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12312	w 19 mit Aussparung	3			
12314	w 28 mit Aussparung	5	<b>Wacker</b>		
GBH 7 / 45 DE	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	EHB 10 / 220	w 19 x 82	12
HSB 10	w 19 mit Aussparung	3	EH 8 / 220	w 19 x 82	12
HSB 28	w 28 mit Aussparung	5			
UBH 12 / 50	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
UBH 6 / 35	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
UBH 6 / 35D	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
USH 6	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
USH 10	w 19 mit Aussparung	3			
USH 27	w 29 mit Aussparung	5			
<b>Hitachi</b>					
DH 50 SA	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
DH 50 SA 1	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
H 55 SA	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
DH 38 YF	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
H 65 SB	Ø 24 x 55: w 30 m.A.	10			
<b>Kango</b>					
900	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
900 K	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
900 X	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
928	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
950	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
950 K	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
950 X	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
1400	Ø 19x61 Schaft w 21	8			
638 S	w 19 mit Aussparung	3			
900 S	w 19 mit Aussparung	3			
900 KS	w 19 mit Aussparung	3			
900 XS	w 19 mit Aussparung	3			
430 S	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
501 S	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
637 S	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
950 S	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
950 KS	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			
950 XS	Ø 16,5x35 Schaftw19	4			

Seitenzahl „Elektrik“

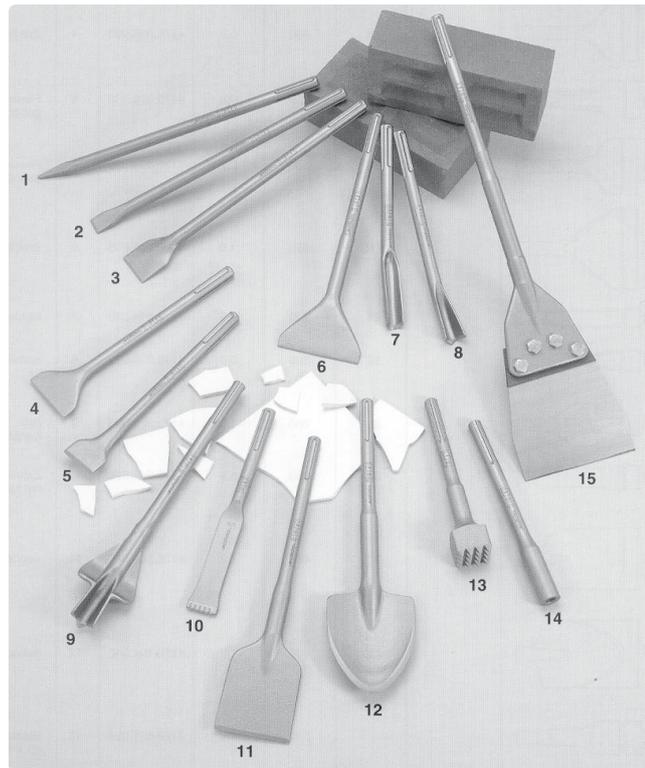
Seitenzahl „Elektrik“

Seitenzahl „Elektrik“

2.802

„Elektrik“

SDS-max



2.803

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
	1	Spitzmeißel		280	0,5	2221128
		"		400	0,7	2221140
		"		600	1,1	2221160
<b>SDS-max Lizenz Bosch</b>	2	Flachmeißel	24	280	0,5	2221228
		"	24	400	0,7	2221240
		"	24	600	1,1	2221260
<b>Preis</b>	3	Spatmeißel	50	400	0,8	22214336
	4	Spatmeißel	80	300	0,7	
	5	Fliesenmeißel, gebogen	50	300	0,6	
<b>und</b>	-	Fliesenmeißel, gebogen	80	300	0,7	
	6	Breitflachmeißel	115	350	1,0	
	7	Hohlmeißel	26	300	0,5	
<b>Verfügbarkeit</b>	8	Kanalmeißel	32	300	0,6	
	9	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	
	10	Zahneisen mit Hartmetal	38	280	0,5	
<b>auf</b>	11	Asphaltspaten	90	400	1,2	
	12	Schaufelspaten	110	400	1,2	
	13	Stocker 45x45mm, 16 Zähne		240	1,0	
<b>Anfrage</b>	14	Erdnagleintreiber, 13 mm		260	0,6	
	-	Erdnagleintreiber, 16,5 mm		260	0,6	
	15	Spachtelmeißel	152	635	2,5	

„Elektrik“

SDS-plus

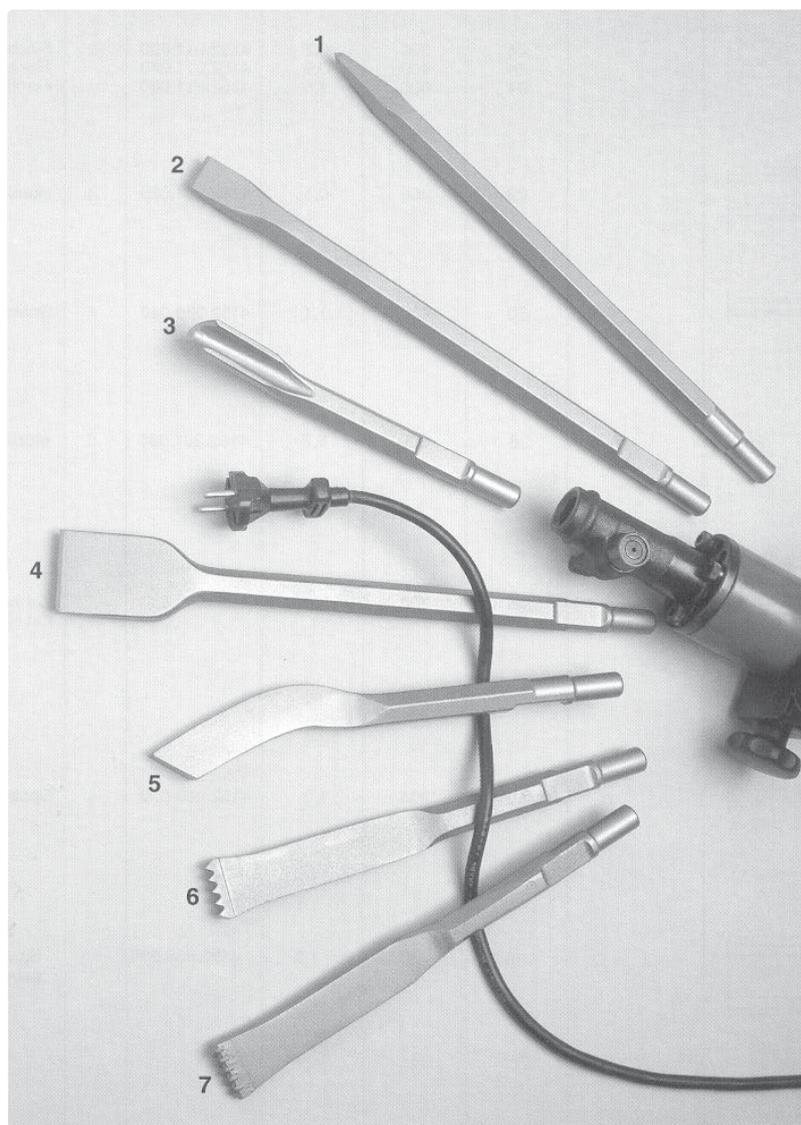
2.804



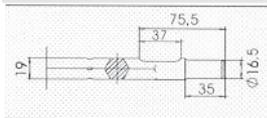
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
<p>SDS-plus</p>	1	Spitzmeißel		250	0,27	2253417101
	2	Flachmeißel	20	250	0,29	2253417102
	3	Spatmeißel	40	200	0,35	2253417103
	4	Spatmeißel, gebogen	40	200	0,35	2253417104
	5	Hohlmeißel	22	240	0,25	2253417105
	6	Uni-Kanalmeißel	22	250	0,25	2253417106
	7	Zahneisen mit Hartmetall	32	125	0,12	2253417107
	8	Zahneisen mit Hartmetall	32	200	0,16	2253417108
	9	Stechbeitel	10	170	0,1	2253417109
	10	Stechbeitel	14	170	0,1	2253417110
	11	Stechbeitel	20	170	0,17	2253417111
	12	Stechbeitel	26	170	0,2	2253417112
	13	Stechbeitel	30	170	0,25	2253417113

„Elektrik“

Ø 16,5 x 35  
w 19 mm



2.805

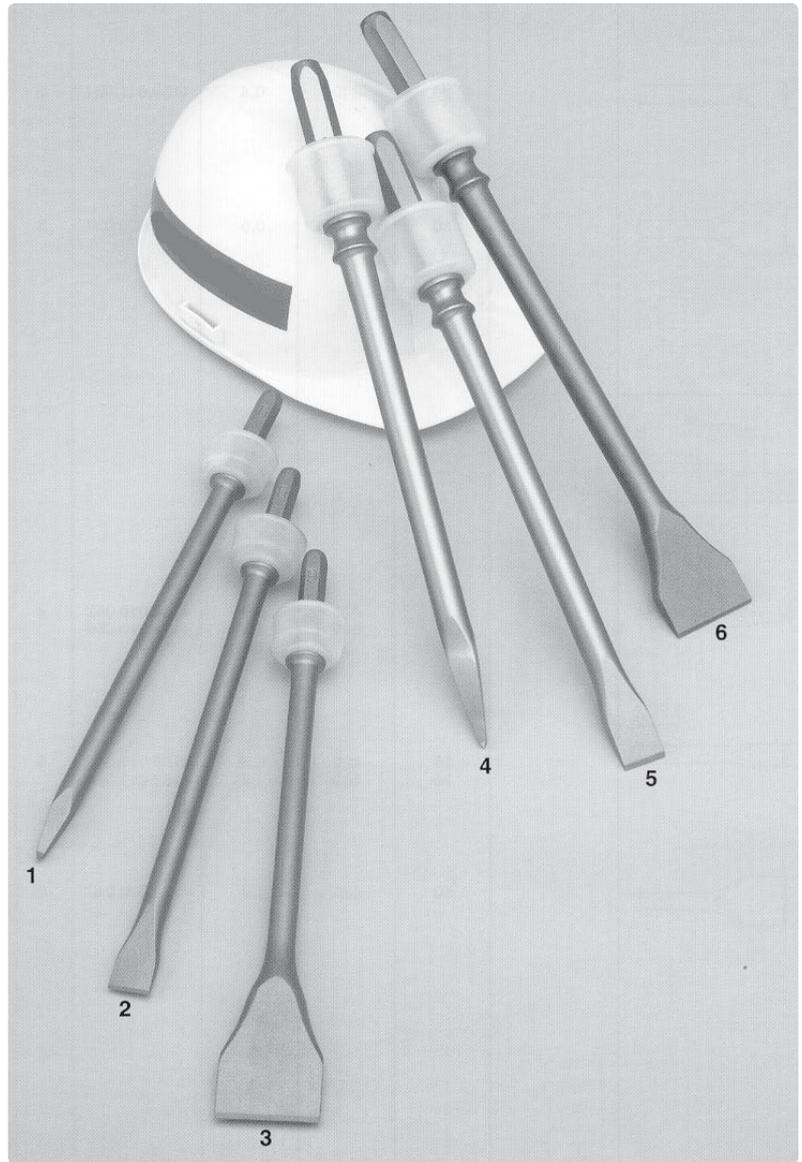
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
 <p>Ø 16,5 x 35 : w 19 : Schaft : mit Aussparung</p>	1	Spitzmeißel		300	0,7	2253415201
		"		400	0,9	2253415202
		"		600	1,5	2253415203
	2	Flachmeißel	24	300	0,7	2253415204
		"	24	400	0,9	2253415205
		"	24	600	1,5	2253415206
	3	Hohlmeißel	22	250	0,5	2253415207
	4	Spatmeißel	50	400	1,1	2253415208
	5	Mörtelmeißel	28	300	0,7	2253415209
	7	Zahneisen mit Hartmetall	38	300	0,6	2253415210
-	Spatmeißel	80	300	1,0	2253415211	
-	Spatmeißel, gebogen	80	300	1,0	2253415212	
-	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	2253415213	

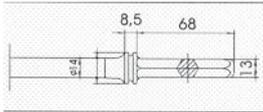
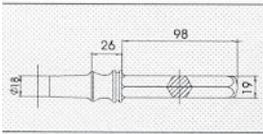
### „Elektrik“

w 13 x 68

w 19 x 98

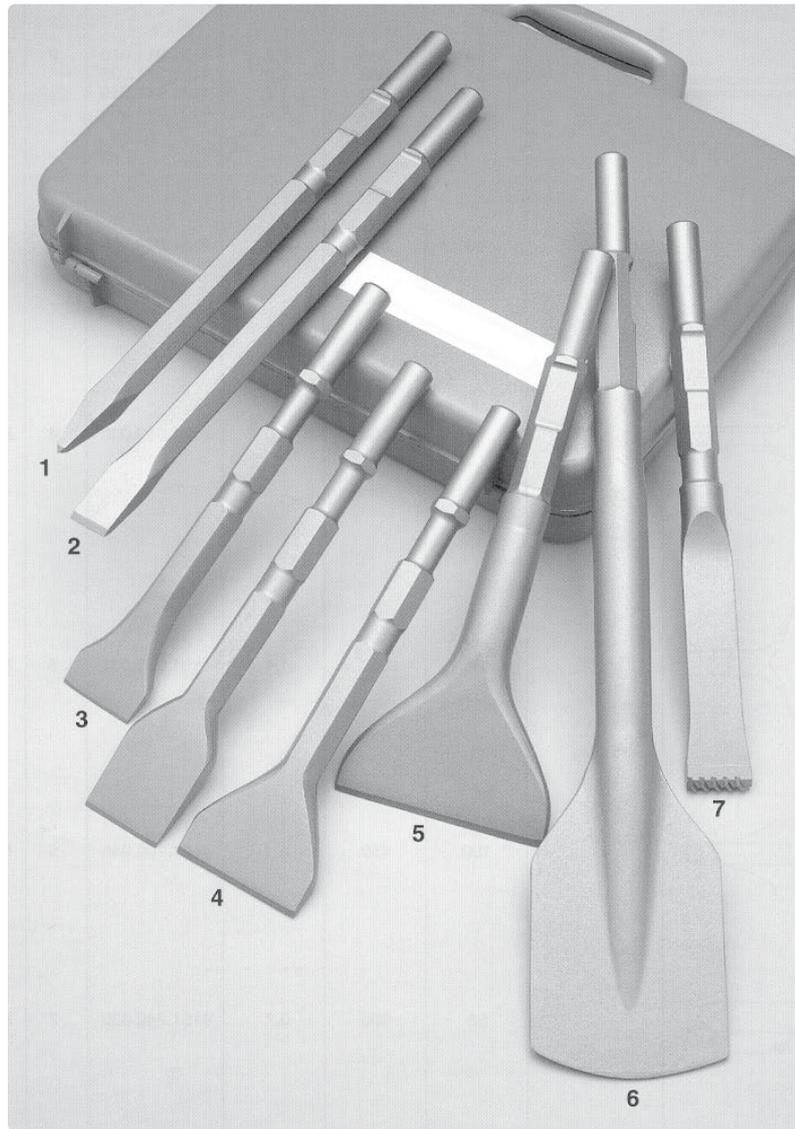
2.806



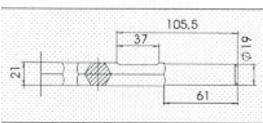
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
 <p><b>W 13 x 68</b></p>	1	Spitzmeißel		340	0,4	2253415901
	2	Flachmeißel	20	340	0,4	2253415902
	3	Breitflachmeißel	50	340	0,5	2253415903
 <p><b>W 19 x 98</b></p>	4	Spitzmeißel		420 560	0,9 1,2	2253416201 2253416202
	5	Flachmeißel	26	420 560	0,9 1,2	2253416203 2253416204
	6	Breitflachmeißel	50	420	1,0	2253416205

„Elektrik“

Ø 19 x 61 /  
w 21 mm



2.807

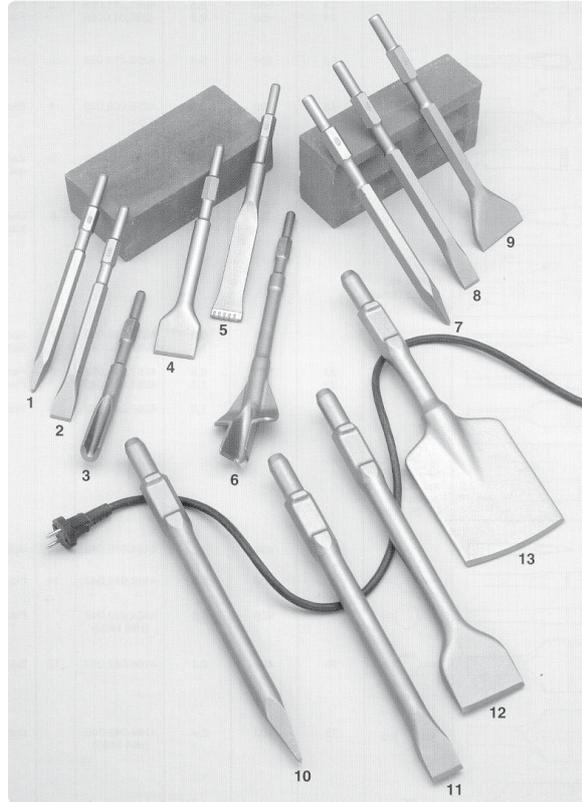
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
 <p><b>Ø 19 x 61: w 21 Schaft mit Aussparung</b></p>	1	Spitzmeißel		300	0,7	2253415101
		„		380	1,0	2253415102
		„		460	1,2	2253415103
		„		600	1,6	2253415104
	2	Flachmeißel	24	300	0,7	2253415105
		„	24	380	1,0	2253415106
		„	24	460	1,2	2253415107
		„	24	600	1,6	2253415108
	3	Breitflachmeißel	50	300	0,8	2253415109
	4	Breitflachmeißel	75	300	1,0	2253415110
	5	Breitflachmeißel	140	310	1,4	2253415111
6	Flachspaten	100	450	2,4	2253415112	
7	Zahneisen mit Hartmetall	38	300	0,7	2253415113	
-	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	2253415114	

### „Elektrik“

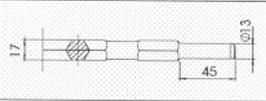
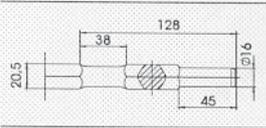
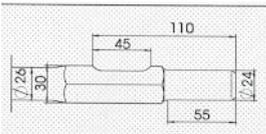
Ø 13 x 45 /  
w 17 mm

Ø 16 x 45 /  
w 20,5 mm

Ø 24 x 55 /  
w 30/Ø26mm



2.808

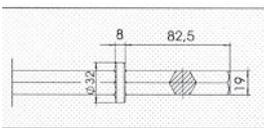
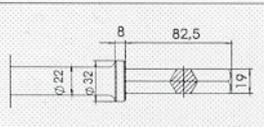
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
 <p><b>Ø 13 x 45: w 17 Schaft</b></p>	1	Spitzmeißel		280 450	0,5 0,8	2253425501 2253425502
	2	Flachmeißel	24 24	280 450	0,5 0,8	2253425503 2253425504
	3	Hohlmeißel	22	280	0,4	2253425505
	4	Breitflachmeißel	45	280	0,6	2253425506
	5	Zahneisen mit Hartmetall	38	320	0,6	2253425507
	6	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	2253425508
 <p><b>w 20,5 Schaft</b></p>	7	Spitzmeißel		320 450	0,8 1,2	2253425701 2253425702
	8	Flachmeißel	23 23	320 450	0,8 1,2	2253425703 2253425704
	9	Breitflachmeißel	70	320	1,0	2253425705
 <p><b>Ø 24 x 55: w 30: mit Aussparung Ø 26 Schaft</b></p>	10	Spitzmeißel		400	1,6	2253416401
	11	Flachmeißel	32	400	1,6	2253416402
		Flachmeißel	32	400	1,6	2253416403
	12	Breitmeißel	75	400	2,4	2253416404
		Breitmeißel	75	400	2,4	2253416405
	13	Spaten	125	400	2,7	2253416406
	Spaten	125	400	2,7	2253416407	

„Elektrik“

w 19 x 82



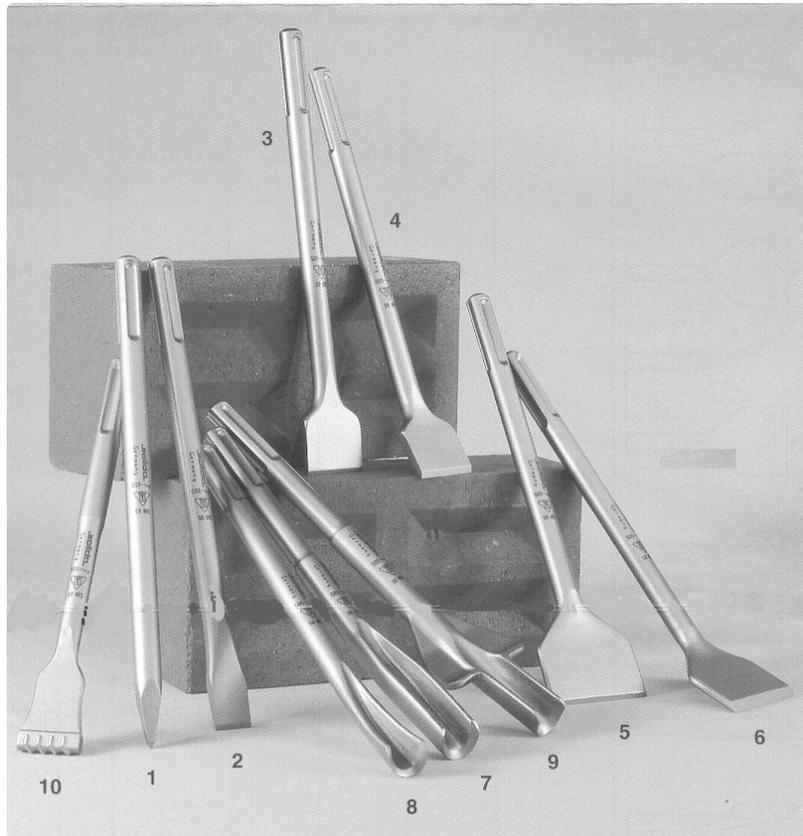
2.809

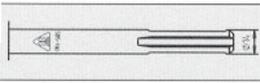
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
 <p>w 19 x 82</p> 	1	Spitzmeißel		280	0,8	2253411201
		„		480	1,4	2253411202
	2	Flachmeißel	24	280	0,8	2253411203
		„	24	480	1,4	2253411204
	3	Breitflachmeißel	70	160	0,7	2253411205
	4	Breitflachmeißel	80	300	1,2	2253411206
	5	Asphaltspaten	100	300	1,6	2253411207

„Elektrik“

SDS-top

2.810



Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.
 <p>SDS-top Lizenz Hilti</p> <p>Preis und Verfügbarkeit auf Anfrage</p>	1	Spitzmeißel		270	0,3	223 127
	2	Flachmeißel	20	270	0,3	223 272
	3	Spatmeißel	40	250	0,31	223 425
	4	Spatmeißel, gebogen	40	250	0,31	223 4251
	5	Spatmeißel	60	250	0,35	223 4252
	6	Spatmeißel, gebogen	60	250	0,35	223 4253
	7	Hohlmeißel	22	250	0,35	
	8	Hohlmeißel	22	250	0,3	
	9	Uni-Kanalmeißel	22	250	0,4	
	10	Zahneisen mit Hartmetall	32	220	0,25	

## BERULIT ECO S 5

BERULI ECO S 5 ist ein hochwirksames, biologisch abbaubares Druckluftöl für Druckluftwerkzeuge und Druckluftaggregate aller Systeme, ist speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämm-Mantel.



### Technische Daten

#### Eigenschaften

Geruchlos, säure- und harzfrei, farblos, aromatenfrei, exzellente Kriechwirkung, feuchtigkeitsverdrängend, fettlösend.

#### Einsatz

Einsatz in Druckluftölen zur Schmierung der Steuerungen und Ventile, Druckluftwerkzeuge jeglicher Art.

Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen vorbehalten.  
Die Angaben bedeuten keine Eigenschaftszusicherung für den Einzelfall und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen.  
Weitere Daten auf Anfrage.

Inhalt	Best.-Nr.	EUR	= pro
25 x 125 ml = 1 VP	29 101	<b>89,50</b>	= Karton
12 x 1 Ltr. = 1 VP	29 102	<b>181,--</b>	= Karton
5 Ltr.	29 103	<b>68,80</b>	= Kani-ster
10 Ltr.	29 105	<b>91,--</b>	= Kani-ster
25 Ltr	29 106	<b>220,--</b>	= Kani-ster

2.900

## ContiLube II®

Meisselpaste für Hydraulik-Hämmer ContiLube II®



Inhalt	Best.-Nr.	EUR	= pro
Kartusche 500 g 12 je Karton	29 501	<b>14,50</b>	= Kartusche

### Schmierapparat



**BLG**  
für Hämmer mit Mineralöl empfohlen

**CLG**  
für Synthetik- und Mineralöl geeignet

2.901

- sorgt für wirksame Schmierung aller Druckluftmaschinenteile
- dosiert die Schmiermittelzufuhr im Verhältnis zur Luftdurchströmung
- max. Arbeitsdruck 20 bar
- Innendurchmesser des Verbindungsschlauches 25 mm

Ausführung	Typ	Öl- volumen	Best.- Nr.	EUR Stck.
CLG 10	für Synthetik- und Mineralöl	1,3 l	232 801	auf Anfrage
CLG 30		1,3 l	232 802	
BLG 30	für Mineralöl	1,3 l	232 803	



### Wasserabscheider



VAM 05

- mit dem VAM-Wasserabscheider wird das durch Umgebungsfeuchtigkeit entstandene Kondensat abgeführt
- der VAM arbeitet nach dem Zentrifugalprinzip und entleert das angesammelte Kondensat automatisch



VAM 01

Ausführung	Schlauch- verb. mm	max. l/s	Best.- Nr.	EUR Stck.
VAM 01	20	50	232 851	auf Anfrage
VAM 05	25	120	232 852	

## Technische Informationen



### Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 259 (ISO 228) und DIN 2999

Gewinde nach		Nenn-Ø außen gerundet in mm	Kern-Ø innen in mm	Gangzahl auf 1" = 25,4 mm
ISO 228	DIN 2999			
G 1/8"	R 1/8"	10	8,566	28
G 1/4"	R 1/4"	13	11,445	19
G 3/8"	R 3/8"	17	14,950	19
G 1/2"	R 1/2"	21	18,631	14
G 5/8"	R 5/8"	23	20,587	14
G 3/4"	R 3/4"	26	24,117	14
G 7/8"	R 7/8"	30	27,877	14
G 1"	R 1"	33	30,291	11
G 1 1/4"	R 1 1/4"	42	38,952	11
G 1 1/2"	R 1 1/2"	48	44,845	11
G 2"	R 2"	60	56,656	11
G 2 1/2"	R 2 1/2"	75	72,226	11
G 3"	R 3"	88	84,926	11
G 4"	R 4"	113	110,072	11

### Abkürzungen im Katalog:

<b>DN</b>	= Nenndurchgang
<b>PN</b>	= Nenndruck
<b>ØA</b>	= Außen-Ø
<b>ØI</b>	= Innen-Ø
<b>SW</b>	= Schlüsselweite
<b>SLW</b>	= Schlauchweite = Schlauch-Ø-Innen

### Hinweis:

Anschlußgewinde mit Whitworth-Rohrgewinde gemäß DIN 259 hatten bis jetzt die Kurzbezeichnung R, bzw. R 1/4".

Ab diesem Katalog benutzen wir für Rohrgewinde die Gewindekurzbezeichnung G gemäß DIN ISO 228, z.B. G 1/4".

Die Kurzbezeichnung R sollte nicht mehr benutzt werden, da nach DIN ISO 228 diese Bezeichnung für ein konisches Außengewinde steht.

Beachte z.B. G 1/4" entspricht BSP 1/4".



### Rundgewinde DIN 405, auch Kordelgewinde

Gewindebenennung Zoll	Nenn-Ø außen gerundet in mm	Kern-Ø innen in mm	Gangzahl auf 1" = 25,4 mm
Rd 24x1/8"	24	21,14	8
Rd 32x1/8"	32	29,14	8
Rd 38x1/8"	38	35,14	8
Rd 46x1/6"	46	42,19	6
Rd 55x1/6"	55	51,19	6
Rd 62x1/6"	62	58,19	6
Rd 75x1/6"	75	71,19	6
Rd 90x1/6"	90	86,19	6
Rd 105x1/4"	105	99,28	4
Rd 150x1/4"	150	144,28	4

### Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde NPT (Auszug aus ASA B 2.1 - (1960))

Gewindebenennung Zoll	Außen-Ø in mm	Gangzahl auf 1" = 25,4 mm
1/8"	10,287	27
1/4"	13,716	18
3/8"	17,145	18
1/2"	21,336	14
3/4"	26,670	14
1"	33,401	11 1/2
1 1/4"	42,164	11 1/2
1 1/2"	48,260	11 1/2
2"	60,325	11 1/2

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### Zahlungsbedingungen:

Zahlbar innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum sofort netto in bar, per Scheck oder Überweisung. Akzepte oder Wechsel gelten nicht als Barzahlung; ihre Annahme müssen wir uns vorbehalten.

Mietrechnungen und Arbeitslohn sind sofort und ohne Abzug zu bezahlen.

Bei Überschreitung des Zahlungszieles werden für die Zeit vom Fälligkeitstage bis zum Tage des Zahlungseingangs die üblichen Zinsen und Kosten berechnet, die bei Inanspruchnahme von Bankkrediten in laufender Rechnung entstehen.

Erfüllungsort ist Werdohl und der Gerichtsstand nach unserer Wahl entweder das Landgericht in Hagen oder das Amtsgericht in Altena.

### Lieferbedingungen:

1.Preise: Die Preise unserer Angebote und Auftragsbestätigungen sind stets unverbindlich. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

2.Lieferzeiten: Angaben von Lieferzeiten sind nur als annähernde zu betrachten. Lieferungsmöglichkeiten müssen wir uns in allen Fällen vorbehalten. Verzugsstrafen oder sonstige Schadensersatzansprüche wegen verzögerter Lieferung sind ohne besondere Vereinbarung ausgeschlossen.

Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, unsere Lieferverbindlichkeiten ganz oder teilweise aufzuheben. Betriebsstörungen bei unseren Lieferanten oder uns entbinden uns von etwa übernommenen Verpflichtungen für bestimmte Lieferzeiten.

3.Versand: Alle Sendungen gehen für Rechnung und Gefahr des Käufers, auch Frankolieferungen. Falls bei der Bestellung keine besonderen Vereinbarungen getroffen worden sind, wird der Versand nach bestem Ermessen verwirklicht - ohne irgendeine Verantwortlichkeit für billigste Verfrachtung oder gute Ankunft der Waren.

4.Verpackung: wird zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen. Eine andere Regelung bedarf unserer ausdrücklichen Bestätigung.

5.Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Zahlung des Kaufpreises und Begleichung aller ausstehenden Forderungen auch aus anderen Geschäften mit dem selben Geschäftspartner. Der Käufer ist nicht berechtigt, die Ware zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Falls der Käufer die Ware auf Kredit weiterliefert, ist er verpflichtet, sich ebenfalls das Eigentumsrecht vorzubehalten. Demgemäß haben wir, falls der Käufer vor erfolgter Bezahlung gelieferter Waren die Zahlungen einstellt, die in § 46 der Deutschen Konkursordnung angeführten Rechte auf Aussonderung bzw. Abtretung des Rechtes auf die Gegenleistung.

6.Mängelrügen bzw. Preisbeanstandungen: Mängelrügen oder Beanstandungen der Menge oder Preisbeanstandungen können nur berücksichtigt werden, wenn sie binnen 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich zu unserer Kenntnis gebracht werden. Bei begründeter Beanstandung behalten wir uns vor, kostenlos Ersatz zu liefern, lehnen aber alle Schadensersatzansprüche für Arbeitslöhne, Versandkosten, Verzugsstrafen usw. ausdrücklich ab. Mit Recht bemängelte Ware ist an uns zurückzuschicken.

7. Wirksamkeit: Sollten Teile des Vertrages oder der Bedingungen rechtsunwirksam sein oder werden, so bleiben die Übrigen davon unberührt. Zur Ausfüllung der Lücken verpflichten sich die Vertragsparteien durch Verhandlungen eine angemessene Regelung zu finden.