


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
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 Kompressoren
 2.700 Elektro-Hämmer
 2.800 Einsteckwerkzeuge für Elektro-Hämmer
 2.900 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


Meißel-Hämmer Typ BM6 FK

Geringer Luftverbrauch, hohe Arbeitsleistung, schallgedämpft.
 Bei allen Hämmern 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

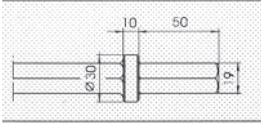
Einsatzbereiche

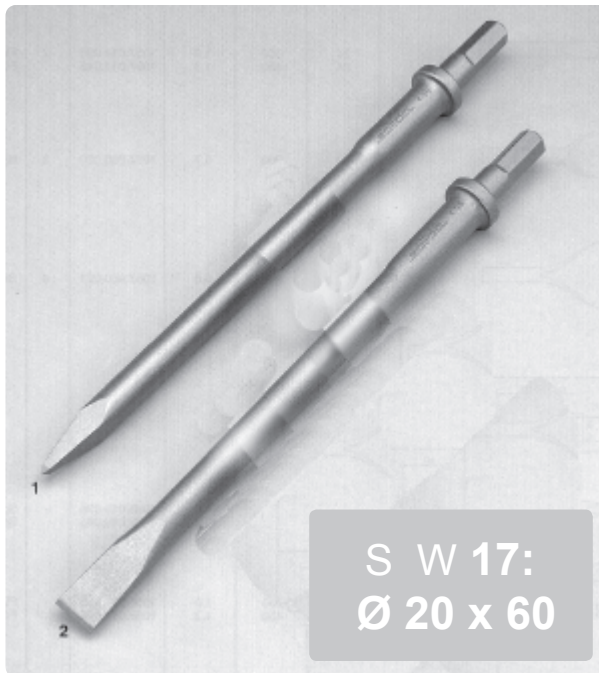
sind zum Beispiel leichte Beton- und Stockarbeiten, Putz- und Althausarnierungen ebenso wie Installationsarbeiten, Arbeiten in der Metallindustrie und leichte Gussputz- und Schweißputzarbeiten.

2.100

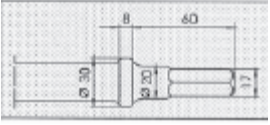
TYPE	BM6 FK
Gewicht kg	6,2
Länge mm	395
Einsteckende	C20 / S19 /
Kolbendurchm. mm	29
Kolbenhub mm	95
Schlagzahl !/s	36,2
Luftverbrauch l/s	12,5
Anschlussgewinde	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 007
EUR	750,--

Einsteckenden zum Hammer BM6 FK

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>w 19 x 50</p>	1	Spitzmeißel		250	0,7	22110125	19,95
		"		350	1,0	22110135	21,50
		"		450	1,2	22110145	23,50
	2	Flachmeißel	25	250	0,7	22110225	19,95
		"	25	350	1,0	22110235	21,50
		"	25	450	1,2	22110245	23,50
	Breiflachmeißel	75	200	1,2	22110320	32,20	



2.101

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>SW 17: Ø 20 x 60 Bund Ø 30</p>	1	Spitzmeißel,,		350	1,0	22102135	19,80
	2	Flachmeißel,,	24	350	1,0	22102235	22,60

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

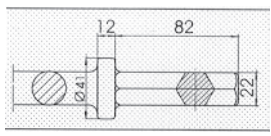
Einsatzbereiche:

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

2.102

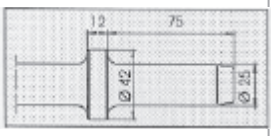
TYPE	BA 9 FK
Gewicht kg	9,8
Länge mm	470
Einsteckende	S22
Kolbendurchm. mm	33
Kolbenhub mm	130
Schlagzahl !/s	28,2
Luftverbrauch l/s	20,3
Anschlussgewinde	Ra 3/4"
Best.-Nr.	21 012
EUR	1.095,-

Einsteckenden zum Hammer BA9 FK

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>22 x 82</p>	1	Spitzmeißel		300	1,5	22113138	17,20
	2	Flachmeißel	23	300	1,5	22113238	17,20
	3	Breitflachmeißel	75	360	1,8	22113436	29,-
	5	Flachspaten	120	400	3,2	22113540	47,20
	6	Grabspaten	75	400	2,8	22113340	58,50



2.103

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>Ø 25 x 75</p>	5	Spitzmeißel,, "		450 1000	2,0 4,0	22106145 2210611000	17,80 103,80
	6	Flachmeißel	25	450	2,0	22106245	17,80

Abbruchhämmer

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

Hohe Schlagleistung, einfache Steuerung, schallgedämpft und extrem vibrationsarm.

2.104



B 22 E

Einsatzbereiche

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

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
EUR	1.655,--

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	18,80
	2	Flachmeißel	28	450	2,3	22115245	19,20
	3	Breitflachmeißel	75	360	2,3	22115336	36,80
	4	Flachspaten	120	400	3,3	22115440	56,90
	5	Asphaltspaten	115	270	2,5	22115527	58,50
	6	Grabspaten	75	400	3,0	22115340	57,50

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
EUR	500,--	580,--	723,--	773,--	748,--	750,--
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.

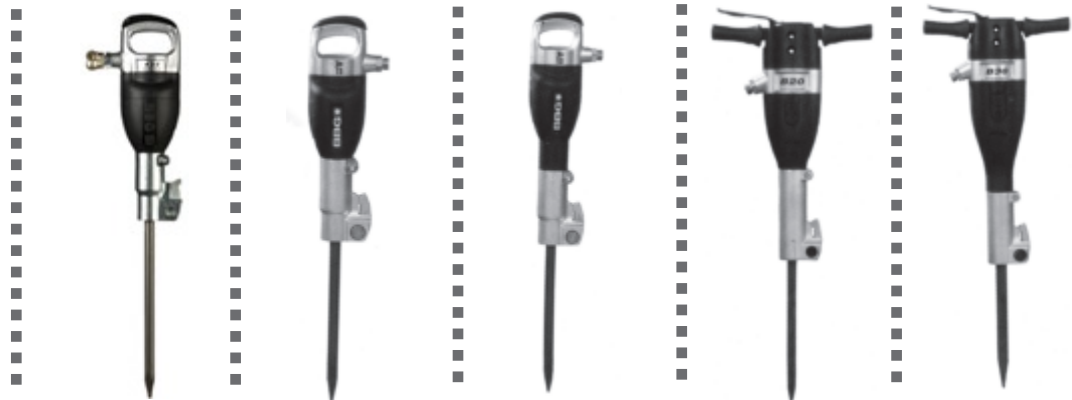
Einsatzbereiche sind zum Beispiel leichte Beton- und Stockarbeiten, Putz- und Althausarnierungen ebenso wie Installationsarbeiten, Arbeiten in der Metallindustrie und leichte Gussputz- und Schweißputzarbeiten.



Abbauhämmer (left three) **Abbruchhämmer** (right three)

TYPE	Abbauhämmer						Abbruchhämmer			
	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
EUR	1095,--	967,--	1.062,--	1.110,--	1.130,--	1.165,--	1.215,--	1.345,--	1.600,--	1.855,--
TYPE	A8/2 FR		A11/1 FR		A13/1 FR		B18		B28	

Abbauhämmer (left three) **Abbruchhämmer** (right three)



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.

Alle Drucklufthämmer von Atlas Copco zeichnen sich durch geringes Gewicht und hohe Produktivität aus.



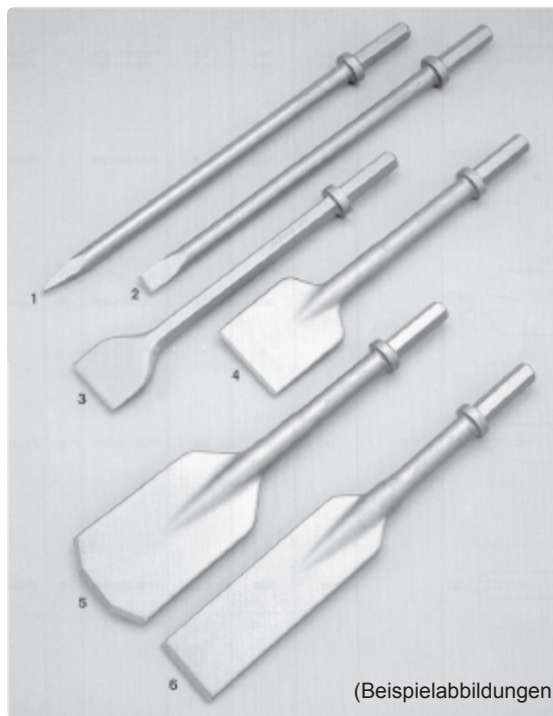
Atlas Copco Drucklufthammer

Typ		TEX 05	TEX 09 EP	TEX 190 PE	TEX 280 PE
Werkzeugaufnahme	mm	19 x 50	22 x 82,5	25 x 108	32 x 160
Gewicht	kg	5,5	10,1	22,5	31,5
Länge	mm	380	500	505	690
Luftbedarf	m ³ /min	0,57	1,11	1,66	1,92
Schlagzahl	mon-1	2760	1800	1500	1230
Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6
Best.-Nr.		212 010	212 020	212 030	212 040
EUR/Stck.		1.050,--	1.365,--	1.875,--	2.180,--

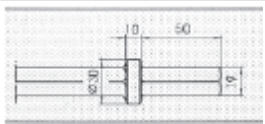
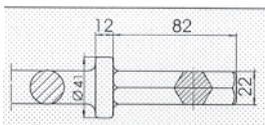
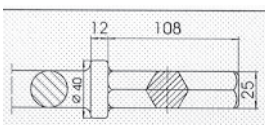
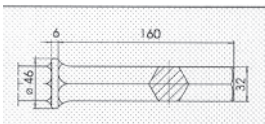
2.108

Bei den Typen TEX 190 und 280 handelt es sich um leichte und mittelgroße Aufbrechhämmer. Sie sind ideal geeignet für Wartungsarbeiten und allgemeine Abbrucharbeiten





(Beispielabbildungen)

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>SW 19 x 50</p>	1	Spitzmeißel		250	0,7	225111001	19,95
		„		350	1,0	225111002	21,50
		„		450	1,2	225111003	23,50
	2	Flachmeißel	25	250	0,7	225111004	19,95
		„	25	350	1,0	225111005	21,50
		„	25	450	1,2	225111006	23,50
 <p>SW 22 x 82</p>	1	Spitzmeißel		300	1,5	22113138	17,20
		„		450	1,8	22113145	21,40
	2	Flachmeißel	23	300	1,5	22113238	17,20
		„	23	450	1,8	22113245	21,40
	3	Grabspaten	75	400	1,8	22113340	58,50
	 <p>SW 25 x 108</p>	1	Spitzmeißel		380	2,0	225111061
„				450	2,3	22115145	18,80
2		Flachmeißel	28	380	2,0	225111063	17,80
		„	28	450	2,3	22115245	19,20
3		Breitflachmeißel	75	360	2,3	22115336	36,80
5		Flachspaten	120	400	3,3	22115440	56,90
 <p>SW 32 x 160</p>	1	Spitzmeißel		400	3,5	225111101	28,80
		„		450	4,0	225111102	29,60
	2	Flachmeißel	32	400	3,5	225111103	25,80
		„	32	450	4,0	225111104	29,60
	6	Flachspaten	125	350	3,9	22117435	56,90

2.109



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

Einsteckwerkzeugen

für
pneumatische Hämmer





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

2.201

Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm	Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm
Atlas Copco			
BBD12D	w 19x108	TEX21PE	w 25x108
BBD12DS	w 19x108	TEX21PE-1	Ø 25x75 Bund
BBD12T-01	w 22x108	TEX22/22S	w 25x108
BBD12TS-01	w 22x108	TEX22/22S	w 28x160
BBD15E	w 19x108	TEX22PS	w 25x108
BBD15E	w 22x108	TEX22PS	w 28x160
BBD15E	w 22x82	TEX22PS	w 32x160
BBM47LA	w 19x108	TEX23P	w 25x108
BBM47SPA	w 22x108	TEX23PE	w 25x108
Cobra148	w 22x108	TEX23PE	w 28x160
Cobra149	w 22x108	TEX23PE	w 32x160
Cobra248	w 22x108	TEX27P	w 28x160
Cobra249	w 22x108	TEX27P	w 32x160
CobraPRO	w 28x160	TEX27PS	w 28x160
CobraPRO	w 32x160	TEX27PS	w 32x160
CobraMK1	w 32x160	TEX28PE	w 28x160
CobraTT	w 32x160	TEX28PE	w 32x160
CobraTTAWD	w 32x160	TEX3	w 19x50
CobraCombi	w 22x108	TEX3 KIT	w 19x50
Cobra Standard	w 22x108	TEX30/30S	w 28x152
DKR32	Ø 14,5:Ø 19x68	TEX30/30S	w 28x160
DKR32R	Ø 19/15/19x95	TEX30/30S	w 32x152
DKR34	Ø 14,5:Ø 19x68	TEX30/30S	w 32x160
DKR36	Ø 14,5:Ø 19x68	TEX31/31S	w 28x160
FB60	w 32x160	TEX32/32S	w 28x160
KV638S	w 24: Ø 27x80	TEX32PS	w 28x160
KV63801S1	Ø 27x80 Bund	TEX32PS	w 32x160
TEX05P	w 19x50	TEX33PE	w 28x160
TEX05P KIT	w 19x50	TEX33PE	w 32x160
TEX05PE	w 19x50	TEX39P	w 28x1601
TEX05PR	Ø 17,3x60 m.Vielkeilpr.	TEX39P	w 32x160
TEX05PHR	Ø 14,8:Ø 17,3x60 Bund	TEX39PS	w 28x160
TEX07PE	w 19x50	TEX39PS	w 32x160
TEX09PE	w 22x82	TEX4	Ø 14,8:Ø 17,3x60 Bund
TEX09PER	Ø 25x75	TEX40	w 28x152
TEX09PS	w 22x82	TEX40	w 28x160
TEX09PSR	Ø 25x75	TEX40	w 32x162
TEX09PSKL	w 22x82	TEX40	w 32x160
TEX10DC/DCS	w 22x82	TEX40PE	w 28x160
TEX10DK/DKS	w 22x82	TEX40PE	w 32x160
TEX10PS	w 22x82	TEX41/41S	w 28x160
TEX10PSR	Ø 25x75	TEX42/42S	w 32x160
TEX10PSKL	w 22x82	TEX43E	w 32x160
TEX10TK/TKS	w 22x82	TEX45/45S	w 28x160
TEX11DC/DCS	w 22x82	TEX48	w 28x160
TEX11DCR	Ø 25x75	TEX5	w 19x50
TEX11DCRS	Ø 25x75	TEX50/50S	w 32x160
TEX11DK/DKS	w 22x82	TEX7	Ø 14,8:Ø 17,3x60 Bund
TEX11TK/TKS	w 22x82	TEX8DKS	w 22x82
TEX12PE	w 22x82	TEX8H	w 22x82
TEX12PER	Ø 25x75	TEX8HS	w 22x82
TEX12PS	w 22x82	TEX8R	Ø 25x75
TEX12PSR	Ø 25x75	TEX8RS	w 22x82
TEX12PSKL	w 22x82	TEX8RS	w 25x108
TEX12PSRKL	Ø 25x75	TEX140	w 22x82
TEX14PS	w 22x82	TEX140	w 25x108
TEX14PS	w 25x108	TEX180	w 25x108
TEX15PE	w 22x82	TEX180	w 28x160
TEX15PE	w 25x108	TEX150PE	w 25x108
TEX17E	w 22x82	TEX150PE	w 22x82
TEX18P	w 25x108	TEX190PE	w 25x108
TEX18PS	w 25x108	TEX190PE	w 28x160
TEX18PS	w 28x160	TEX220PS	w 25x108
TEX19	w 25x108	TEX220PS	w 28x160
TEX19PE	w 22x82	TEX220PS	w 32x160
TEX19PE	w 25x108	TEX270PS	w 28x160
TEX20	w 25x108	TEX270PS	w 32x160
TEX20	w 28x160	TEX230PE	w 25x108
TEX20PS	w 25x108	TEX230PE	w 28x160
TEX20PS-1	Ø 25x75 Bund	TEX230PE	w 32x160
TEX21/21S	w 25x108	TEX280PE	w 28x160
TEX21/21S	w 28x160	TEX280PE	w 32x160

2.202

Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm
Böhler / VEW	
A100	Ø 25x75
A100	w 22x82
A140	Ø 25x75
A140	w 22x82
A140	w 25x108
A7	Ø 25x75
A7	w 22x82
A7	w 22x82
A8	w 22x82
A8	Ø 25x75
A8/1 FH	Ø 25x75
A11	Ø 25x75
A11	w 22x82
A11	w 25x108
A13	Ø 25x75
A13	w 22x82
A13/FK	w 22x82
A13	w 25x108
B18E	w 22x82
B18E	w 25x108
B22E	w 25x108
B22E	w 22x82
B22E	w 28x160
B26E	w 28x152
B26E	w 28x160
B26E	w 32x152
B26E	w 32x160
B28E	w 28x152
B28E	w 28x160
B28E	w 32x152
B28E	w 32x160
B180	w 25x108
B200	w 25x108
B200	w 28x152
B200	w 32x152
B200	w 28x160
B220	w 25x108
B220	w 28x152
B220	w 32x152
B280	w 32x152
BA28	w 28x152
BA28	w 32x152
BA32	w 32x152
BA38	w 32x152
BH11	w 22x108
BH16	w 22x82
BH16	w 22x108
BH3	Ø 14,5: Ø 19x68
BH5	w 19x50
BH8	w 22x82
BMH119	w 12,4: Ø 15x55
BMH19	w 12,4: Ø 15x55
BMH20	w 12,4: Ø 15x55
Deprag	
BAK18S	w 25x108
BAK25	w 32x152
BAK26	w 32x152
BAK28	w 32x152
BHB58	w 22x82
BHB62	w 22x82
KFK35BA	Ø 25x75
KFK36K	w 22x82
KIK36	Ø 25x75
KP12BA	Ø 25x75
KP12D	Ø 25x75
KPN33BA	Ø 25x75
KPN33D	Ø 25x75
SKF35	Ø 25x75
SKF35	Ø 25x75 Bund
SPF60/1	w 22x82

Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm
Drago	
DRH12TS	w 22x82
DRH16TS	w 25x108
DRH22TS	w 32x160
Kaeser	
AH6	w 22x82
AH8	w 22x82
AH11	w 22x82
AH12	w 25x108
AH15	w 25x108
AH20	w 25x10822
AH28	w 32x152
AH81	Ø 25x75
AH140V	w 22x82
AH152	w 25x108
AH160V	w 25x108
AH182V	w 25x108
AH201	w 25x108
AH211V	w 25x108
AH251	w 25x108
AH251V	w 28x152
AH251V	w 32x152
AH301V	w 32x152
BH8	w 19x82
BH8	w 22x82
BH11	w 22x108
BH16	w 22x108
BH16V	w 22x108
BH21	w 22x108
CH0	Ø 15: 12.8x51,5
CH1	Ø 15: 12.8x51,5
CH3	w 14,8: Ø 17,5x60Bund Ø 30
CHH2	w 14,7: Ø 17,3x60 ovaler Bd.
CHH3	w 14,7: Ø 17,3x60 ovaler Bd.
CHH4	w 14,7: Ø 17,3x60 ovaler Bd.
CHH4	w 14,8: Ø 17,5x60Bund Ø 30
H10	w 22x82
H2	Ø 10,2x39
H21	Ø 10,2x39
H21	w 10: Ø 11,4x39
H31	w 14,8: Ø 17,5x60Bund Ø 30
H63	w 19x50
H92	Ø 25x75
H92	w 22x82
H92V	w 22x82
H93	Ø 25x75
H93	w 22x82
H93V	w 22x82
H111	Ø 25x75
H111	w 22x82
H111V	w 22x82
H112	Ø 25x75
H112	w 22x82
H131	w 22x82
H131V	w 22x82
H132	w 22x82
H4	w 19x50
Montabert	
Alpha20	w 25x108
Alpha20	w 28x160
Alpha20S	w 28x160
Alpha20S	w 32x160
Alpha25	w 28x160
Alpha25	w 32x160
Alpha35S	w 32x160
Alpha35S	w 28x160
BBH10	w 25x108
BBH18	w 25x108
BBH31	w 32x160
BBH36	w 32x160

Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm
Forts. Montabert	
BBH38	w 32x160
BRH30	w 32x152
BRP28	w 32x160
Delta12	Ø 25x75
Delta12S	Ø 25x75
Delta20	w 28x152
Delta20	w 32x152
Delta20S	w 32x152
Delta35	w 32x152
Delta35	w 28x152
Delta35S2	w 28x152
Delta35S2	w 32x152
Delta4	Ø 17,5x60
Delta5	Ø 17,3x60
Delta6	Ø 23x70
Delta6S	Ø 23x70
Delta8S	Ø 25x75
MCD13S	w 25x108
MCF12	w 25x75
MCF12	w 26x70
MCF13	w 25x108
MCF3	w 32x160
MCF5	w 32x160
MCF8	Ø 25x75
MCF9	w 22x82
Mitry	w 32x160
T11	w 22x82
T11	w 22x108
T18	w 22x82
T18	w 22x108
T21	w 22x82
T21	w 22x108
T23	w 22x108
T23	w 25x108
T28	w 22x108
T28	w 25x108
TG11	w 22x82
TG11	w 22x108
TG18	w 22x82
TG18	w 22x108
TG3	w 19x50
TG5	w 19x50
TG9	w 22x82
TG9	w 22x108
Stanley	
BR37	w 22x82
BR40	w 25x108
BR40S	w 25x108
BR45	w 25x108
BR45S	w 25x108
BR48	w 25x108
BR50	w 32x152
BR67	w 32x152
BR87	w 32x152
DR19	w 22x82
DR1911	w 22x82
HD20	w 25x108
HD45	w 19x108
SK47	w 22x108
SK58110	w 25x108
SK58120	w 25x108
SK58130	w 22x108

Hammerhersteller Typenbezeichnung	Einsteckende mm
Wacker	
BHB12Y	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
BHB14	w 19x82
BHB25	w 22x108
BHB25	Ø 27x80 Bund Ø 34
BHF25K	Ø 27x80 Bund Ø 34
BHF30K	Ø 27x80 Bund Ø 34
BHF30KS	Ø 27x80 Bund Ø 34
BHF30S	Ø 27x80 Bund Ø 34
BHL12Y	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
BH22	Ø 27x80 Bund Ø 34
EH22	Ø 27x80 Bund Ø 34
BH23	Ø 27x80 Bund Ø 34
EH23	Ø 27x80 Bund Ø 34
BH24	Ø 27x80 Bund Ø 34
BH24 Low Vib	Ø 27x80 Bund Ø 34
BH24 Low Vib	w 25x108
BH24 Low Vib	w 28x152
BH24 Low Vib	w 28x160
EH24	Ø 27x80 Bund Ø 34
EH8220	w 19x82
EHB10/220	w 19x82
EHB10Y/42	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
EHB10Y/42	w 19x82
EHF6/42	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
EHF6/42	w 19x82
EHL22/380	Ø 27x80 Bund Ø 34
EHL24/380	Ø 27x80 Bund Ø 34
EHL8Y	w 19x82
EHL8Y/42	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
EHL8Y/42	w 19x82
EHU26/220	Ø 27x80 Bund Ø 34
EHU6/220	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
EHU6/220	w 19x82
EHU8Y/42	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
EHU8Y/42	w 19x82
EHUB10Y/220	w 19x82
EHUB8Y/220	w 14,8: Ø 17,5x60 Bund Ø 30
EHUB8Y/220	w 19x82
LH10	w 22x82
LH11	w 22x82
LH19	Ø 25x75
LH20	w 25x108
LH9	Ø 25x75
LHB5	Ø 16: w 19x82

Druckluft-Flachschlauch



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

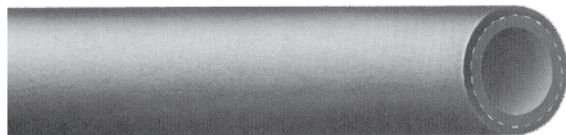
Ausführung	Ø Innen mm	max. Länge mtr	Best.-Nr.	EUR mtr.
Meterware	19	20	943210	3,90
	25	20	943220	4,50



Ausführung	Ø Innen mm	Länge mtr	Best.-Nr.	EUR mtr.
Längen mit beidseitiger Klauenkupplung	19	10	9432110	49,80
		15	9432115	69,90
		20	9432120	97,60
	25	10	9432210	62,--
		15	9432215	96,50
		20	9432220	110,--

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.
13	5	23	40	231210	1,90
15	6	27	40	231220	2,65
19	6	31	40	231230	8,95
25	6	37	40	231240	5,15
32	6	44	40	231250	8,50
35	7,5	50	40	231260	10,50
42	9	60	20	231270	13,30
53	10	73	20	231280	16,80

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	5,40
8	5/16	62	67,5	153	232 102	6,80
10	3/8	62	74,5	130	232 103	5,80
13	1/2	62	77,5	167	232 104	5,40
15	5/8	62	82,5	171	232 105	5,50
19	3/4	62	73	153	232 106	5,90
25	1	62	70	179	232 107	6,40
32	1 1/4	62	90	248	232 108	8,10

* 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	6,80
15	5/8	62	76	146	232 112	6,95
19	3/4	62	85	174	232 113	6,80
25	1	62	85	236	232 114	8,20

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	11,10
13	1/2	63	86	305	232 121	11,30
15	5/8	63	86	325	232 122	11,50
19	3/4	63	86	330	232 123	16,40
25	1	63	86	351	232 124	14,90

* 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 ¹ / ₄	22	62	35	129	232 131	5,20
G ³ / ₈	22	62	35	125	232 132	5,30
G ¹ / ₂	28	62	46	155	232 133	5,50
G ³ / ₄	32	62	40	138	232 134	5,95
G1	41	62	42	178	232 135	5,80
RD 32x ¹ / ₈	38	62	51	200	232 136	7,70
G ¹ / ₄	49	62	57	313	232 137	8,20

* 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 ³ / ₈	63	52,5	286	232 142	14,10
G ¹ / ₂	63	52,5	274	232 143	14,40
G ³ / ₄	63	90	405	232 144	15,90
G1	63	96	499	232 145	16,40

* 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 ¹ / ₄	27	62	49	144	232 151	5,60
G ³ / ₈	27	62	51	155	232 152	5,80
G ¹ / ₂	27	62	53	165	232 153	5,60
G ³ / ₄	32	62	55	199	232 154	5,40
G1	39	62	53	218	232 155	5,80
G ¹ / ₄	46	62	53	222	232 156	10,50

* 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 ³ / ₈	63	62	307	232 162	14,50
G ¹ / ₂	63	64	314	232 163	14,70
G ³ / ₄	63	64	296	232 164	14,50
G1	63	80	385	232 165	17,20

* jedoch abweichender Werkstoff

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	3,40
mit Kette	62	43	145	232 172	4,70

* jedoch abweichender Werkstoff

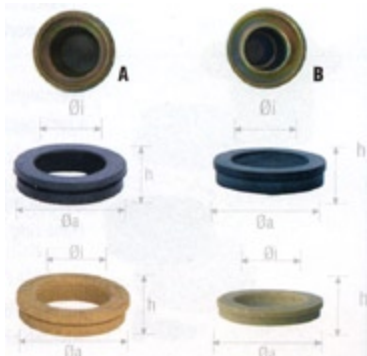
2.322

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	-,95
Dichtung dampfbeständig (Silikon), Temp. von -50°C bis 140°C	34	20	10	5	232 182	1,25
Kette für Verschlusskupplg.				15	232 183	1,10

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	1,40
	B*	30	21	4	2	232 186	1,60
Dichtung dampfbeständig	A	33	21	7	3	232 187	2,20
	B*	30	21	4	2	232 188	2,30

* 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	h			
10	3/8	62	83	198	232 202	9,60
13	1/2	62	78	177	232 203	6,60
15	5/8	62	82	188	232 204	7,30
19	3/4	62	82	208	232 205	8,80
25	1	62	87	243	232 206	7,30

Innengewindekupplung

mit Messingdichtung

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



IG Zoll	SW \square	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G1/2	28	62	46	165	232 213	7,10
G3/4	32	62	50	198	232 215	6,95
G1	38	62	51	241	232 216	8,60
RD 32x1/8	39	62	53	237	232 217	9,60

Aussengewindekupplung

mit Messingdichtung

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



AG Zoll	SW \square	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G1/2	27	62	53	172	232 223	7,60
G3/4	32	62	55	202	232 225	7,80
G1	39	62	53	225	232 227	8,80

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



IG Zoll	Bohrung	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G ³ / ₄	21	58,5	24	88	232 301	2,30
G1	23	67	67	163	232 302	2,90
RD 32x ¹ / ₈	23	64	64	118	232 303	3,80
RD 38x ¹ / ₈	29	75	75	234	232 304	7,20

INFO

2
1

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	⁵ / ₈	1:4	12	74	67	232 311	2,70
19	³ / ₄	1:3	15	78	95	232 312	4,80
25	1	1:3	20	105	189	232 313	5,40

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

Komplette Verschraubung mit Sicherungsband

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	³ / ₄	RD 32x ¹ / ₈	1:3	15	85	225	232 321	8,40
25	1	RD 38x ¹ / ₈	1:3	20	98	456	232 322	13,50
25	1	G 1	1:3	20	90	384	232 323	26,70
32	¹ / ₄	RD 46x ¹ / ₆	1:3	25	120	636	232 324	24,80
35	¹ / ₈	RD 55x ¹ / ₆	1:3	30	106	780	232 325	27,20
38	¹ / ₂	RD 55x ¹ / ₆	1:3	31	106	839	232 326	36,80
42	¹ / ₈	RD 62x ¹ / ₆	1:3	35	158	1266	232 327	37,50
50	2	RD 75x ¹ / ₆	1:3	44	160	150	232 328	38,20
53	2	RD 75x ¹ / ₆	1:3	44	160	1666	232 329	39,70

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	2,10
19	3/4	28-34	71	122	232 402	2,50
25	1	32-40	81	185	232 403	2,80
32	1 1/4	39-49	92,5	221	232 404	3,60
38	1 1/2	48-60	105	276	232 405	4,20
50	2	60-76	115	314	232 406	5,60
63	2 1/2	77-94	150,5	605	232 407	8,10
75	3	94-115	163	581	232 408	10,80
89	3 1/2	115-145	198	1027	232 409	16,80

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	2,90
19	3/4	28-33	70	138	232 412	3,10
25	1	35-42	84	236	232 413	3,90
28	1 1/8	40-47	92	243	232 414	4,80
35	1 3/8	48-60	106	301	232 415	5,70
42	1 5/8	53-68	117	403	232 416	9,10
50	2	58-76	117	391	232 417	9,90
65	2 1/2	75-88	154	717	232 418	21,40

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	15,40
105	4	110-135	170	1212	232 422	25,20
150	6	170-190	230	2220	232 423	54,50

Schlauchselle

mit Schneckenantrieb
Sechskantkopfschraube mit Kreuzschlitz

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

Schlauchverbindungsrippel

Stahl, verzinkt, DIN 20036, PN 25 bar



AG Zoll	Maße mm			Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	Innen- konus	L	SW \square			
G ³ / ₄	1:4	47	27	104	232 331	3,30
G1	1:3	55	36	206	232 332	5,20
RD32x ¹ / ₈	1:3	55	32	167	232 333	7,20
RD38x ¹ / ₈	1:3	61,5	41	276	232 334	7,60
RD46x ¹ / ₈	1:3	70,5	46	404	232 335	14,40
RD55x ¹ / ₆	1:3	75	55	612	232 336	17,40
RD62x ¹ / ₆	1:3	86	65	926	232 337	28,80
RD75x ¹ / ₆	1:3	100	75	1371	232 338	31,20

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 ¹ / ₂	RD32x ¹ / ₈	1:3	34	32	109	232 341	8,40
G ³ / ₄	RD32x ¹ / ₈	1:3	44	32	123	232 342	6,80

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

Anschlussrippel

beiderseits Außengewinde, Stahl/Temperguss, 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 ¹ / ₄	RD32x ¹ / ₈	1:3	44	32	110	232 351	8,40
G ¹ / ₂	G ³ / ₄	1:4	40	27	84	232 352	5,80
G ¹ / ₂	RD32x ¹ / ₈	1:3	48	32	174	232 353	6,80
G ³ / ₄	G ³ / ₄	1:4	47	27	99	232 354	4,10
G ³ / ₄	RD32x ¹ / ₈	1:3	48	32	141	232 355	6,50
G1	RD32x ¹ / ₈	1:3	48	36	196	232 356	7,80
G1	RD38x ¹ / ₈	1:3	54	41	257	232 357	9,80
G1 ¹ / ₄	RD46x ¹ / ₆	1:3	60	46	364	232 358	13,20
G1 ¹ / ₄	RD55x ¹ / ₆	1:3	67,5	55	500	232 359	17,40
G1 ¹ / ₂	RD55x ¹ / ₆	1:3	67	55	480	232 360	17,80
G1 ¹ / ₂	RD62x ¹ / ₆	1:3	75	65	660	232 361	25,20
G2	RD75x ¹ / ₆	1:3	85	75	1218	232 362	27,60

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

Siebrippel

beiderseits Außengewinde, Stahl/Temperguss, 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 ³ / ₈	RD32x ¹ / ₈	1:3	45	32	136	232 363	5,80
G ³ / ₄	G ³ / ₄	1:4	44	27	102	232 364	5,60
G ³ / ₄	G ³ / ₄	1:4	44	32	112	232 365	5,60
G ³ / ₄	RD32x ¹ / ₈	1:3	51	32	145	232 366	6,20

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	2,20
13	$\frac{1}{2}$	10	82	35	232 372	1,95
15	$\frac{5}{8}$	12	107	81	232 373	2,80
19	$\frac{3}{4}$	15	105	93	232 374	2,40
25	1	19	155	190	232 375	3,30
32	$1\frac{1}{4}$	25	150	412	232 376	5,70
38	$1\frac{1}{2}$	30	181	561	232 377	7,80
50	2	46	220	1122	232 378	11,90
53	2	46	220	942	232 379	13,80

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar



2.327

Schlauchverbindungsrohr

mit Sicherungsbund

Stahl, verzinkt, DIN 20038, PN 10 bar



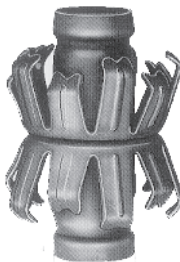
SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	DN	L			
19	$\frac{3}{4}$	16	105	117	232 381	3,50
25	1	20	155	280	232 382	4,50
53	2	46	221	982	232 383	17,80

Auch in weiteren Abmessungen lieferbar

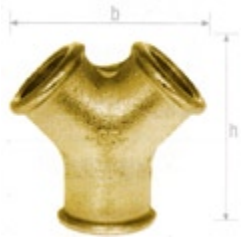


Schlauchkrallen

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	1,10
19	$\frac{3}{4}$	21,6		232 392	1,20



Dreiwegestück aus Temperguss,

verzinkt, mit Innengewinde

IG Zoll	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
	b	h			
G ³ / ₄	70	68	179	232 501	10,60
G1	85	82	403	232 502	16,80

Dreiwegestück 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	26,10
1	3x1005 Gummi	150	151	1059	232 504	32,20
³ / ₄	3x1054 Messing	144	145	789	232 505	32,20
1	3x1055 Messing	150	151	1067	232 506	36,--

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 ³ / ₄	G ³ / ₄	240	108	1596	232 521	91,20
G1	G ³ / ₄	240	98	1517	232 522	93,80

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 ³ / ₄	G ³ / ₄	1:4	172	95	747	232 511	27,50
G ³ / ₄	RD32x ¹ / ₈	1:3	156	88	756	232 512	32,70
G1	RD32x ¹ / ₈	1:3	195	88	835	232 513	34,20
G1	G1	1:3	195	88	980	232 514	42,60
G1	RD38x ¹ / ₈	1:3	195	90	1025	232 515	44,50
G2	RD75x ¹ / ₆	1:3	350	157	4600	232 516	152,--

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	5,80
G $\frac{3}{8}$	50/710	10	44,4	49	122	232 542	6,20
G $\frac{1}{2}$	50/710	15	50,5	56	177	232 543	6,80
G $\frac{3}{4}$	40/570	20	57,5	73,5	298	232 544	9,80
G1	40/570	25	70	82	421	232 545	14,80
G1 $\frac{1}{4}$	30/430	32	80,5	103	666	232 546	23,90
G1 $\frac{1}{2}$	30/430	40	94	115,5	1006	232 547	35,40
G2	25/360	50	112,5	138,5	1583	232 548	54,--
*G2 $\frac{1}{2}$	18/260	65	134	172	3380	232 549	122,--
*G3	16/260	80	156	194,5	5400	232 550	192,--
*G4	14/200	100	190	252	8460	232 551	327,--

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	6,20
G $\frac{3}{8}$	50/710	10	54,4	49	141	232 562	6,50
G $\frac{1}{2}$	50/710	15	59	56	193	232 563	7,20
G $\frac{3}{4}$	40/570	20	65	73,5	322	232 564	11,--
G1	40/570	25	77	82	461	232 565	16,10
G1 $\frac{1}{4}$	30/430	32	90	103	753	232 566	26,80
G1 $\frac{1}{2}$	30/430	40	103	115,5	1077	232 567	38,60
G2	25/360	50	116	138,5	1699	232 568	59,30

Hebel für Kugelhähne

Stahlblech (*Aluminium) rot lackiert



für Hahn- größe 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

Rückschlagventil „EUROPA“

beiderseits Innengewinde

Gehäuse Messing, Ventil Edelstahl mit NBR, Feder Edelstahl



Gewinde Zoll	PN bar/psi	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G ³ / ₈	25/360	34,5	54	184	232 600	7,50
G ¹ / ₂	25/360	34,5	57	128	232 601	7,70
G ³ / ₄	25/360	41,5	64	283	232 602	10,80
G1	25/360	48	75	416	232 603	14,10
G1 ¹ / ₄	18/260	60,5	82	652	232 604	22,20
G1 ¹ / ₂	18/260	71	93	887	232 605	30,40
G2	18/260	87	100	1297	232 606	47,30
G2 ¹ / ₂	12/170	120	120	2680	232 607	108,--
G3	12/170	140	140	4160	232 608	165,--
G4	12/170	172	158	6360	232 609	269,--

Fußventil „EUROPA“

einerseits Innengewinde, andererseits Filtersieb in Edelstahl

Gehäuse Messing, Ventil Edelstahl mit NBR, Feder Edelstahl



Gewinde Zoll	PN bar/psi	Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G ³ / ₈	25/360	34,5	91	93	232 610	42,--
G ¹ / ₂	25/360	34,5	95,5	138	232 611	46,80
G ³ / ₄	25/360	41,5	113	298	232 612	48,--
G1	25/360	48	133	446	232 613	51,60
G1 ¹ / ₄	18/260	60,5	146	674	232 614	60,--
G1 ¹ / ₂	18/260	71	166	929	232 615	108,--
G2	18/260	87	187	1339	232 616	128,--
G2 ¹ / ₂	12/170	120	228	2821	232 617	135,--
G3	12/170	140	263	4352	232 618	184,--
G4	12/170	172	296	6646	232 619	293,--

2.330

INFO

2
1

Abblashahn aus Messing

Betriebsdruck PN 12 bar



SLW		Maße mm			Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
mm	Zoll	L	L1	b			
6	1/4	110.5	21,5	41	188	232 621	16,20
9	3/8	110.5	21,5	41	178	232 622	17,40
10	3/8	110.5	21,5	41	178	232 623	18,--
13	1/2	110.5	21,5	41	178	232 624	18,60
15	5/8	110.5	21,5	41	189	232 625	19,20
19	3/4	110.5	21,5	41	199	232 626	18,50

Abblaspistole

aus Aluminium geschmiedet Betriebsdruck PN 12 bar



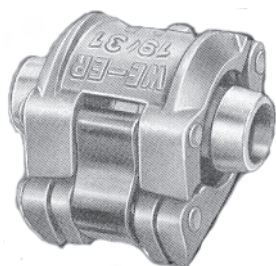
IG Zol	SLW		Maße mm		Gew. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
	mm	Zoll	b	h			
G ¹ / ₄			90	160	216	232 631	11,30
	6	1/4	90	175	233	232 632	12,30
	9	3/8	90	175	235	232 633	12,50
	13	1/2	90	175	242	232 634	12,80
mit Stecknippel 2821			90	165	238	232 635	11,90

WE-ER Kupplungen

- Kein Einbinden der Schläuche
- Keine Schlauchklemmen
- Keine stirnseitigen Dichtungen
- Der Schlauch selbst ist Dichtungsmittel
- Zangenartiger Verschluß
- Sichere Einklemmung der Schläuche

WE-ER Schlauchkupplung

zum Kuppeln von Schläuchen mit gleichem Innendurchmesser

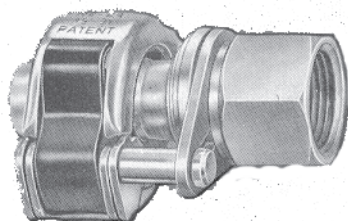


Schlauch Ø		Best.-Nr.	EUR Stck.
innen	außen		
19	29	232 590	Preise auf Anfrage

2.331

WE-ER Anschlußkupplung

mit Innengewinde und Doppelklemmung



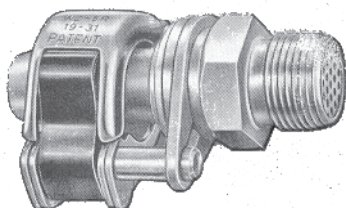
Schlauch Ø		Anschluß-gewinde	Best.-Nr.	EUR Stck.
innen	außen			
19	31	R ¾"	232 591	Preise auf Anfrage
19	31	R 1"	232 592	

INFO

2
1

WE-ER Anschlußkupplung

mit Außengewinde und Doppelklemmung



Schlauch Ø		Anschluß-gewinde	Best.-Nr.	EUR Stck.
innen	außen			
19	29	R ¾"	232 593	Preise auf Anfrage

Schlauchkupplung

Kugelgraphitguss verzinkt
Dichtung aus Perbunan



für Schlauch mm	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	b	h			
25 x 7	85	86	439	232 601	9,30
32 x 8	84	93	510	232 602	9,80
38 x 9	82	137	742	232 603	15,20
40 x 10	84	138	901	232 604	17,80
42 x 9					

Innengewindekupplung

Kugelgraphitguss verzinkt
Dichtung aus Perbunan



IG	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	b	h			
G 1 1/4"	85	62	415	232 611	11,20
Grobgew. 50 mm	85	60	305	232 612	15,40
G 2"	83	79	560	232 613	16,20

Düsenhalter mit Innengewinde

Aluminium



IG	für Schlauch mm	Maße mm		Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
		b	h			
G 1 1/4"	25 x 7	48	90	154	232 621	14,70
G 1 1/4"	32 x 8	57	88	183	232 622	17,10
Grobgew. 50 mm	25 x 7	60	89	185	232 623	18,30
Grobgew. 50 mm	32 x 8	57	86	152	232 624	17,10

Ersatzteile



Ausführung	Maße mm			Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	Øa	Øi	h			
Dichtung aus Perbunan	47	32	11	9	232 615	1,70
Halteschraube DIN 7972 4,8x16				1,5	232 616	-,50
Sicherungsclip DIN 11024				6	232 617	-,80

AtlasCopco Hydraulikhämmer

leichte Baureihe SB

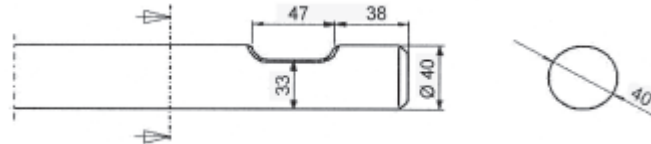


2.400

Typ		SB 52	SB 102	SB 152	SB 202
Gewichtsklasse to		0,7 - 1,1	1,1 - 3,0	1,9 - 4,5	2,5 - 6,0
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
EUR/Stck.		4.800,--	5.700,-	8.160,--	10.690,--

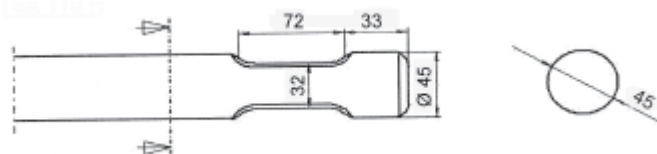
Hammertyp/ Bezeichnung	Schneiden- breite	Gesamtlg. mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR per Stck.
---------------------------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	------------------

Atlas Copco SB 52



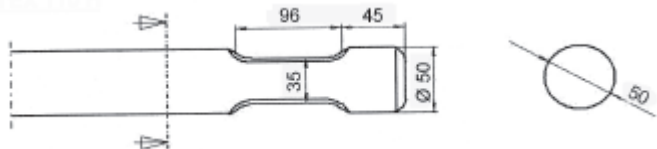
Spitzmeissel	--	420	4,1	250 45 001	95,--
Flachmeissel (quer)	40	420	4,1	250 45 002	105,--
Breitmeissel (quer)	120	370	4,1	250 45 003	141,--
Asphaltspaten (parallel)	100	400	4,1	250 45 004	127,--
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	400	15,5	250 45 005	285,--

Atlas Copco SB 102



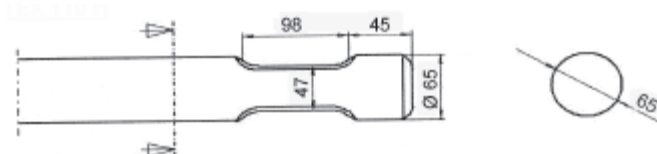
Spitzmeissel	--	450	4,9	250 45 021	110,--
Flachmeissel (quer)	45	450	4,9	250 45 022	115,--
Breitmeissel (quer)	120	410	4,9	250 45 023	165,--
Asphaltspaten (parallel)	100	420	4,9	250 45 024	165,--
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	430	16,5	250 45 025	285,--

Atlas Copco SB 152



Spitzmeissel	--	510	6,5	250 45 101	135,--
Spitzmeissel	--	750	10,5	250 45 102	183,--
Flachmeissel (quer)	50	510	6,5	250 45 103	158,--
Breitmeissel (quer)	125	480	6,5	250 45 104	162,--
Asphaltspaten (parallel)	115	490	6,5	250 45 105	187,--
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	470	17,0	250 45 106	302,--

Atlas Copco SB 202



Spitzmeissel	--	600	13,0	250 45 091	205,--
Spitzmeissel	--	800	18,6	250 45 092	262,--
Flachmeissel (quer)	65	600	13,0	250 45 093	245,--
Breitmeissel (quer)	125	650	15,5	250 45 094	316,--
geschmiedete Platte incl. Adapter	200x200	550	23,0	250 45 095	308,--

2.401

AtlasCopco Hydraulikhämmer

leichte Baureihe SB

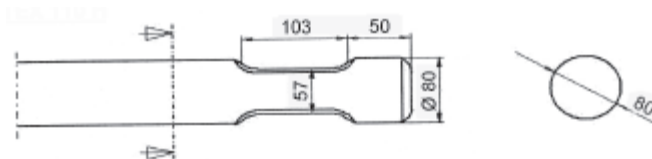
2.402



Typ		SB 302	SB 452	SB 552
Gewichtsklasse to		4,5 - 9,0	6,5 - 13,0	9,0 - 15,0
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
Bestell-Nr.		241 302	241 452	241 552
EUR/Stck.		14.320	17.950,--	19.750,--

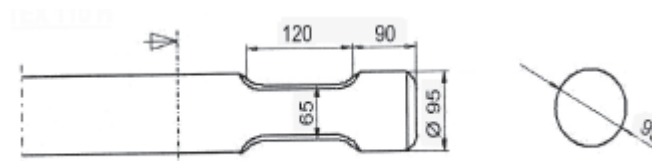
Hammertype/ Bezeichnung	Schneiden- breite	Gesamtlg. mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR per Stck.
----------------------------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	------------------

Atlas Copco SB 302



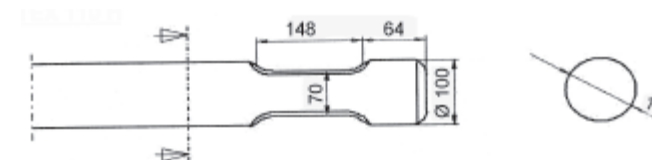
Spitzmeissel	--	800	28,0	250 45 141	355,--
Flachmeissel (quer)	80	800	28,0	250 45 142	355,--
Breitmeissel (quer)	160	770	28,0	250 45 143	489,--

Atlas Copco SB 452



Spitzmeissel	--	840	40,0	250 45 111	469,--
Flachmeissel (quer)	95	840	40,0	250 45 112	469,--
Breitmeissel (quer)	180	800	41,0	250 45 113	724,--

Atlas Copco SB 552



Spitzmeissel	--	900	49,0	250 45 231	525,--
Flachmeissel (quer)	100	900	49,0	250 45 232	540,--
Breitmeissel (quer)	200	850	49,0	250 45 233	919,--

2.403

AtlasCopco Hydraulikhämmer

mittlere Baureihe SB

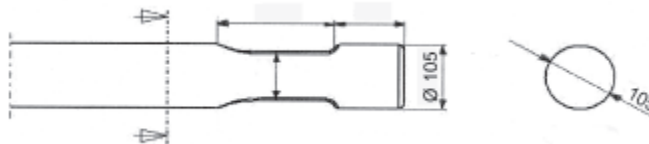


2.404

Typ		SB 702	MB 750
Gewichtsklasse to		10,0 - 17,0	10,0 - 17,0
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
EUR/Stck.		24.460,--	29.530,--

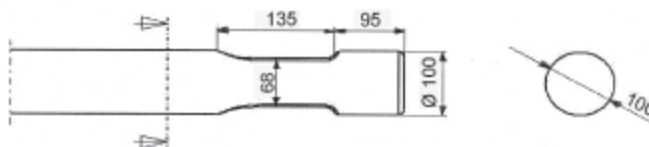
Hammertype/ Bezeichnung	Schneiden- breite	Gesamtlg. mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR per Stck.
----------------------------	----------------------	-----------------	---------------	---------------	------------------

Atlas Copco SB 702



Spitzmeissel	---	570	63	254 30 421	778,--
Flachmeissel (quer)	105	570	63	254 30 422	778,--
Breitmeissel (quer)	108	570	63	254 30 423	856,--

Atlas Copco MB 750



Spitzmeissel	--	1000	54	250 15 241	639,--
Flachmeissel (quer)	100	930	54	250 15 242	644,--
Breitmeissel (quer)	--	930	54	250 15 243	695,--

2.405

2.500



1 Spitzmeißel 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	
2 Rammglocke	zum Einschlagen von Pfählen und Rohren Fertigung nach Maß	 Ø außen max.250 mm Ø innen max. 20 mm
3 Asphaltspaten	universeller Einsatz mit zusätzlicher Schneidwirkung, Schneiden von Asphalt oder weichem Material	 Schneide steht parallel zum Baggerausleger, auch 90° versetzt lieferbar
4 Spitzmeißel mit pyramidal geschmiedeter Spitze	universelle Verwendung bei Abbrucharbeiten und im Steinbruch, Zerkleinerung von Schlacken im Stahlwerk, Abbruch von Fundamenten, Streckenvortrieb und Streckenabschlag im Bergbau	
5 Spitzmeißel 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	
6 Elefantfuß	Zertrümmern von bewehrten Betonflächen, Zerkleinern von Knäppern in Steinbrüchen, Bodenverdichtung	 Arbeitsseite Ø max. 250 mm
7 Sprengmeißel 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	
8 Flachmeißel	universelle Verwendung mit zusätzlicher Schneidwirkung, Ziehen von Gräben in felsigem Untergrund, Trennen von großen Gesteinsplatten	 Schneide steht quer zum Baggerausleger, auch 90° versetzt lieferbar
9 Rohreintreiber	zum Einschlagen von Rohren, Fertigung nach Maß	
10 Stampfwerkzeug	geschmiedete Platte, 200 x 200 mm, inkl. Adapter für Einsteckenden bis max. Ø 75 mm Verdichtung von Erdreich und Kiesbelag	
11 Breitmeißel	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
12 Stampfmeißel	Brechen von Gesteinsblöcken, Zerkleinern von Knäppern in Steinbrüchen, Zerkleinern von Schlacke, für die Bodenverdichtung	

Wir bieten Einsteckenden
zu diesen Maschinentypen:

Fragen Sie uns!

Fabrikat	Serie	Typ
AtlasCopco	MB	500, 700, 800, 1000, 1200, 1600, 1700
	HB	2200, 3000, 3100, 4200
	PB	110, 160, 210, 310, 420, 530
	SB	50, 52, 100, 100MK2, 102, 110, 150, 150MK2, 152, 200, 202, 300, 302, 450, 452, 552
	SBC	60, 115, 255, 410, 610, 650, 800, 850
	SBU	160, 220, 340
	TEX	30H, 75H, 80H, 100H, 110H, 180H, 250H, 400, 600-900H, 1400H, 1800, 1800H, 2000, 2000H
	HBC	1100-1700 HD, 2500, 4000, 6000
Arden	AB	100, 150, 210, 280, 350, 450, 550, 1050, 1850
Berco	BB	42, 52, 62, 70, 80
Bobcat	B	290, 300, 400, 500, 600, 700, 850, 950, 1200, 1400
		1750, 1250, 1560, 2500, 3500, 5060, 5500, 6560
	HB	280, 380, 580, 680, 880, 980, 1180, 1380, 2380
Case	CB	140, 200, 370, 620, 735, 1150, 1450, 3750, 4000, 5200, 6000
Caterpillar	H	35Ds, 45s, 45Ds, 50s, 55Ds, 63s, 65Ds, 70s, 90, 90Cs, 100s, 115s, 120Cs, 130, 130C, 130s, 140, 140s, 140Cs/Ds, 160, 160Cs, 170, 195s
Chicago Pneumatik	CP	74H, 80H, 100, 100H, 110H, 150, 180H, 200, 250H, 290H, 300, 400, 400H, 550, 600H, 700H, 750, 900H, 1150, 1400H, 1550, 1650, 1800H, 2000H, 2250, 3050, 4250
CNH (Case New Holland)	CB	18, 27, 32, 37, 45, 65, 85, 120, 150, 200S, 260S, 320S, 400S, 500S, 700S
Dehaco	DHB	100, 150S, 200S, 250S, 300S, 350S, 400S, 1000S, 501, 601, 55, 75, 105, 165, 305, 405, 805, 1105, 1605, 2305
Drago	DRH	80, 120, 150, 180, 250, 280, 650, 900, 1150, 1600, 1900

Fabrikat	Serie	Typ
D&A		S80, S150, S200, S300, S500, S700, S800, S130,, S2200, 8V, 15V, 20V, 30V, 70V, 80V, 130V, 200V, 220V
Euroram	RM	45, 48, 56, 65, 75, 80, 85, 90, 110, 115, 120, 130, 140, 145, 160, 180
Furukawa	F	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 19 ,20, 22, 27, 30, 35, 45, 70
	FX	15, 25, 35, 45, 55, 65
	HB	05R, 1G, 2G, 2,5G, 3R, 3G, 5G, 8G, 10G, 15G, 20G, 30G, 40G, 50G, 100, 200, 700
Gehl	YC	70
	G	50 S, 160 S, 260 S, 330 S, 450 S
Globram	RM	45, 48, 56, 65, 75, 80, 85, 90, 110, 115, 120, 130, 140, 145, 160, 180
Hanwoo	RHB	302, 303, 304, 305, 306, 308, 309, 313, 320, 328, 330, 332, 340
Indeco	HB	5, 8, 12, 19, 27
	HP	200, 350, 500, 600, 700, 900, 1200
	MES	121, 150, 180, 181, 200, 250, 300, 301, 350, 351, 450, 451, 521, 550, 553, 601
	UP	181, 200, 301, 350, 351, 462, 521, 550, 553, 601, 621, 650, 1200
Italdem	GK	600, 61, 950, 960, 1050, 1800
JAB	JB	10, 20, 30, 40, 60, 80
JCB	HM	65, 100, 100Q, 160, 165Q, 260, 265Q, 360, 385Q, 495Q, 860Q, 1260Q, 1560Q
Kent	KF	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 19, 22, 27, 35, 45, 70
Komatsu	JTHB	10, 20, 40, 50, 60, 65, 70, 100, 190, 230
	JKHB	51, 71, 101, 301, 401, 801, 1500, 2000
Komatsu Utility	PC	09-1, 03-2(FAI), M30
Komac	KB	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 1000, 4200
	TOR	22, 23, 36

2.501

Wir bieten Einsteckenden
zu diesen Maschinentypen:

Fragen Sie uns!

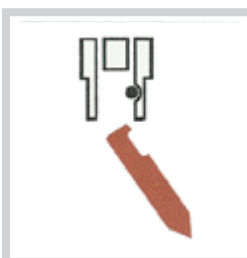
2.502

Fabrikat	Serie	Typ
Krupp	HM	45, 50, 51, 55, 60, 61, 60V, 75, 85, 90V, 100, 110, 130, 131, 135, 140V, 170, 185, 190, 200, 220, 230, 300, 301, 305, 400, 401, 405, 350V, 550, 551, 555, 560, 560CS, 580, 600, 601, 680, 700, 701, 702, 705, 706, 710, 711, 712, 715, 720CS, 780, 800, 900, 901, 902, 950, 951, 952, 957, 000, 1200, 1201, 1205, 1300, 1301, 1305, 1500, 1800, 1801, 2000, 2100, 2200, 2300, 2500, 2600
Kubota	KXB	300, 350, 400, 450, 500, 600
	KM	55, 100, 105, 150, 155, 200, 205, 300, 305, 450
Lifton	LH	70, 80, 110, 200, 300, 170, 360
Maruzen	MBB	50, 60, 70
	BH	711, 801
Montabert	BRP	30, 45, 50, 60, 70, 85, 95, 100, 130, 140, 150
	BRH	40, 75, 76, 90, 91, 125, 250, 270, 501, 570, 620, 625, 750
	BRV	32, 43, 52
	M	30, 50, 60, 70, 85, 95, 125SX, 130, 140, 150, 300, 600, 700, 900
	SC	6, 8, 12, 16, 22, 28, 36, 42, 50
	V	32, 1200, 1800, 2500, 43
MSB	MS	200H, 250H, 300H, 400H, 500H, 600H, 700H, 800H, 900H
Neuson	NE	6, 8, 12, 16, 22, 28, 36, 50
NPK	H	06-X, 08-X, 1-XA/XE, 2-X, 3-XA/XE, 4-X/XE, 5-X, 6-X, 7-X, 8-X, 8-XA, 10-X, 10-XB, 10-XE, 12-X, 12-XE, 16-X, 16-XE
	OKB	302 A, 303, 305, 312 B, 316, TOP 35, TOP 60B
Orenstein & Koppel	H	32, 45, 65, 85, 120, 150, 200S, 260S, 310S, 380S, 530S, 700S

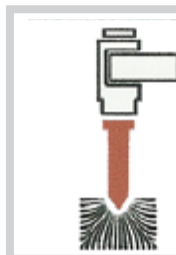
Fabrikat	Serie	Typ
Promove	XP	100, 150, 250, 450, 550, 800
Rammer	S	(Piccolo), 18, 20, 21, 22, 23, 23N, 24, 25, 26, 26N, 27, 29, 52, 54, 55, 56, 82, 83, 84, 86
		E
	M	18
	G	80, 90, 100, 110, 120
Rotair	OL	90, 130, 180, 250
	OLS	50, 95, 160, 260, 330, 450
Schaeff	SH	50, 70, 85, 95, 140
Sandvik	BR	321, 422, 623, 825, 927, 1229, 2064, 2265, 2266, 2568, 3890, 4510, 5411
		DMS
Socomec	MDO	250, 260, 550, 750, 900, 1450, 1950
	SB	10, 20, 30, 35, 40, 50, 60, 81, 121
Soosan	SB	10, 20, 30, 35, 40, 50, 60, 81, 121
Stanley	MB	105, 125, 156, 250, 350, 506, 550, 656, 800, 15EX, 20EX, 30EX, 40EX, 50EX, 70EX
		TKB
Takeuchi	TKB	50, 51, 71, 101, 301, 401, 801, 1101, 1400, 1600, 2000
Thyssen-Krupp-Technologie	AT	20, 70, 120, 170, 220
Toku	TNB	08M, 1E, 1M, 2E, 3E, 3M, 4E, 5E, 5M, 6E, 6,5E, 7E, 8E, 10E, 14E, 16E, 22E, 100
Toyo	THBB	50, 51, 71, 101, 301, 401, 801, 1101, 1400, 1600, 2000
Vistarini (HPV)	VH	60, 90, 120, 160, VHX90, VHX120, VHX200, VHX331
Vilvo	MH	90, 95, 160, 260, 330
Wimmer	W	115, 220, 275, 330, 440, 550, 660, 770, 880, 990,

Praktische Tipps für den Einsatz von Hydraulikmeisseln

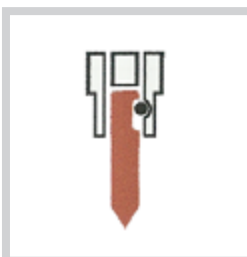
So erhalten Sie die hohe Funktionalität,
Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Qualitätsmeissel:



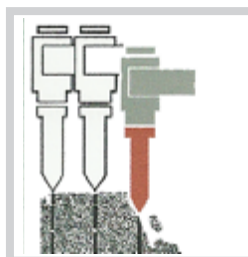
Hochbeanspruchte Felsmeissel für den Einbau besonders stark einfetten.



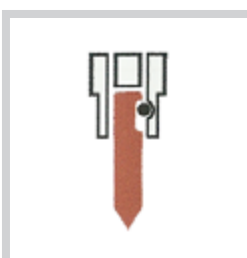
Nach kurzer Schlagdauer (jeweils max. 10 Sek.) Meissel abheben und neuen Angriffspunkt suchen. Keine Dauerschläge! Bei erhitztem Meissel Spitze oder Schneide an der Luft abkühlen.



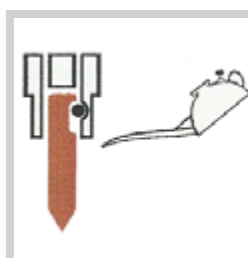
Bei zu großem Spiel zwischen Hammerbuchse und Einsteckwerkzeug besteht Bruchgefahr für den Meissel. Die Hammerbuchse kann beschädigt werden.



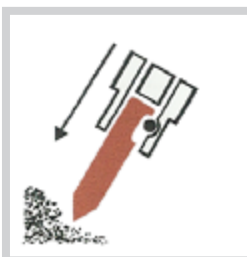
Schrittweise abbauen! Das zu bearbeitende Material wird Stück für Stück abgemeisselt.



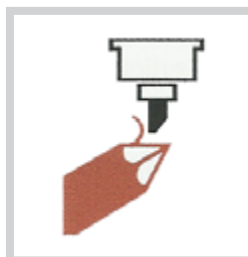
Den Hammer nur betätigen, wenn der Meissel auf das zu bearbeitende Material aufgesetzt ist. Meissel sofort absetzen, wenn das Material auseinander bricht.



Schmierung: Täglich mindestens 4 x mit Hochdruckfett, damit der vorhandene Schmierfilm nicht abreißt.



Die richtige Arbeitsposition sollte senkrecht oder im Winkel von 90° zur Arbeitsebene sein. Einsteckwerkzeug, Hammer und Trägergerät müssen eine Einheit bilden.



Nacharbeit: An der Spitze oder Schneide stumpf gewordene oder beschädigte Meissel können durch Fräsen, Hobeln oder Drehen nachgearbeitet werden.

2.503

Die richtige Anwendung

- Verschlossene Werkzeuge müssen nachgearbeitet werden. Bei manchen Hammertypen ist es möglich, den Meißel um 180° zu drehen. Auch dies hilft für einige Zeit.
- Mit einem Meißel soll schlagend und nicht hebelnd gearbeitet werden.
- Regelmäßige Schmierung senkt den Verschleiß an der Werkzeugführung im Hammer und am Einsteckende.
- Um Überhitzung der Arbeitsseite des Werkzeugs zu vermeiden, ist bei Nichtbrechen des Gesteins ein neuer Angriffspunkt zu suchen.

Wie erkennt man Schadensursachen ?

- Mit dem Meißel wurde gehobelt: Man rollt das längere Bruchstück über eine glatte Oberfläche. Am Taumeln ist die Biegung leicht zu erkennen.
- Die Werkzeugführung war verschliffen: Die Kontaktfläche mit dem Kolben auf der Oberseite des Meißels ist nicht rund, sondern oval. Dadurch wird der Meißel automatisch auf Biegung beansprucht.
- Die Arbeitsseite ist pilzförmig aufgebördelt: Es wurde zu lange auf einer Stelle gearbeitet und der Meißel ist überhitzt. Ursache kann sowohl falsche Handhabung als auch ein zu kleiner Hammer für die Arbeit gewesen sein.
- Meißeloberseite ist pilzförmig aufgebördelt: Der Meißel ist nicht korrekt gehärtet, reklamieren!
- Die Oberseite des Meißels zeigt Materialausbrüche bzw. Auswaschungen: Kavitationserscheinung >> Mit dem Hammer wurde ohne korrekte Vorkehrung unter Wasser gearbeitet.

Resultat

- Die Reklamationsrate liegt unter 1% ! Dies ist im Abbruchgeschäft sicherlich bemerkenswert und etwas, auf das wir sehr stolz sind.

2.504

Nachbearbeitungs-Service

Wer führt die Nacharbeit aus?

Das können Sie selbst in die Hand nehmen. Mit der Drehbank zum Nachdrehen der Kegelspitze. Mit Fräs- und Hobelmaschine zum Nacharbeiten von Spitz- und Flachmeißeln.

*Wichtig!
Nur mit Hartmetallwerkzeug arbeiten!*

Unsere Meißelhärte liegt zwischen 45 und 48 HRc. Bearbeitung mit Schneidbrenner bzw. Meißel-erwärmung unbedingt vermeiden. Härtebeeinflussung führt zum sofortigen Meißelbruch !



Qualität und Leistung.

Qualitätsmeißel sind gleichmäßig durchgehärtet bis zum Kern.

Daher ist ein Leistungsabfall (auch nach mehrmaliger Nacharbeit) ausgeschlossen!

Ganz im Gegensatz zu herkömmlichen Federstählen, die einen weichen Kern haben.



Wir schmieden Ihren Meißel nach.

Dabei wird der Meißel neu gehärtet.

Selbstverständlich ist Kontrolle auf Oberflächenschäden und Risse gewährleistet.

Unser Service:

Alle Schäden werden beseitigt. Der Meißel ist kürzer, aber absolut neuwertig.

2.505

Die kleinen Großen

mit Benzinmotor bis 15 bar



Die kleinsten MOBILAIR-Kompressoren betreiben Druckluftspaten, -hämmer, -bohrmaschinen, -sägen, -schrauber, -schleifer oder Erdraketen. Die 15-bar-Version eignet sich Ideal zum grabenlosen Verlegen von Glasfaserkabeln oder für Dichtheitstests. Optional sorgt ein externer Druckluft-Nachkühler für kühle, kondensatfreie Druckluft.

2.600



Modell	effektive Liefermenge cbm/min	Betriebsüberdruck bar	Motor-typ	Motoren-leistung kW	Betriebs-gewicht kg	Tank-Inhalt l	Druck-luft-anschl.	Druckluft-Nach-kühler	Best.-Nr.	EUR Stck.
M 13	1,2/1,0/0,9/0,85	7/10/12/13	Honda GX630	15,5	202	20	1 x G	Option	261 001	Preise auf Anfrage
M 15	1,4*	7*	Honda GX630	15,5	202	20	1 x G	Option	261 011	
M 17	1,0	15	Honda GX630	15,5	204	20	1 x G	Option	261 021	

*Nur für Export außerhalb der EU

Fahrbarer Schraubenkompressor

Mobilair 17 / 15 bar

Technische Daten M17

Kompressor

effektive Liefermenge	cbm/min	1,0
Betriebsüberdruck	bar(Ü)	15
Leistungsbedarf Verdichter + Lüfter	kW	12,0

Lieferung incl. deutschsprachiger Betriebsanleitung, Verpackungskosten, Transportvorbereitung, Anlage vorbereitet für TB-Mobilair, Anschluss für externe Druckluftaufbereitung

Maße und Gewichte

Länge ohne Schubbügel	mm	1080
Breite	mm	800
Höhe	mm	790
Kraftstoffbehälter	Liter	20
Luftentnahmemahn (Klauenkupplung)	G $\frac{1}{2}$	1
Betriebsgewicht	kg	204
Grenztemperaturen für Aufstellort	°C	-10 / +40

Antriebsmotor

Motorleistung	kW	15,5
Drehzahl - Volllast	U/min	2300
Drehzahl - Leerlauf	U/min	2000
Kraftstoff		Normalbenzin
Motorart		2-Zyl./Benzin
Typ		GX 630
Fabrikat		Honda

Externer Druckluft-Nachkühler



Technische Daten

Elektroanschluss	Volt	12
Gewicht	kg	16

Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Druckluft-Nachkühler	261 025	885,--

M13, M15 und M17 lassen sich mit externem Druckluft-Nachkühler betreiben. Tragegestell mit fest montierten Verbindungsleitungen für Druckluft, Stromversorgung des Lüfters und Kondensatrückführung. Sie müssen nur noch an den dafür vorbereiteten Kompressor angeschlossen werden.



2.601

Die Baukompressoren

mit der patentierten Anti-Frost-Regelung



Im Liefermengenbereich von 2 bis 5,6m³/min bekommen diese MOBILAIR-Baukompressoren nicht so schnell „kalte Füße“. Die patentierte KAESER-Anti-Frost-Regelung stimmt die Betriebstemperatur der Anlagen automatisch auf die Umgebungstemperatur ab. Dies schützt die Druckluftwerkzeuge vor dem Einfrieren und erhöht deren Verfügbarkeit und Lebensdauer.

2.602



Modell	effektive Liefermenge cbm/min	Betriebsüberdruck bar	Motor-typ	Motorenleistung kW	Betriebsgewicht kg	Tank-Inhalt l	Druckluft-anschl.	Druckluftaufbereitung	Best.-Nr.	EUR Stck.
M 20	2,0	7	Kubota D 722	14,0	457	30	2 x G	--	261 031	Preise auf Anfrage
M27	2,6	7	Kubota D 1105	17,9	575	40	2 x G	Option	261 041	
M 31	1,9	14	Kubota D1105-T	24,1	580	40	2 x G	Option	261 051	12.380,--
M 43	4,2	7	Kubota V1505-T	30,1	730	80	2 x G	--	261 061	Preise auf Anfrage
M 50	5,0	7	Kubota V1505-T	32,5	735	80	2 x G 1 x G1	--	261 071	
M 57 Utility	5,1/5,4*	7	Kubota V 2403	36,0	960	105	2 x G 1 x G1	Option	261 081	
M 57	5,6	7	Kubota V 2403	36,0	1.225	105	2 x G 1 x G1	--	261 091	

*Nur für Export außerhalb der EU

¹⁾ Optional mit Generator 6,5 kVA

Fahrbarer Schraubenkompressor

Mobilair 31 / 14 bar

Technische Daten M17

Kompressor

effektive Liefermenge	cbm/min	1,9
Betriebsüberdruck	bar(Ü)	14
Leistungsbedarf Verdichter + Lüfter	kW	18,5

Lieferung incl. deutschsprachiger Betriebsanleitung, Druckminderer, Klauenkupplung, Verpackungskosten, Transportvorbereitung, Anschluss für externe Druckluftaufbereitung

Maße und Gewichte

Abm. ohne Zugvorrichtung Länge x Breite x Höhe	mm	1800x1260x1240
Länge ges. je nach Zugvorr.	mm	2950-3355
Fahrgestell		ungebremst
Kraftstoffbehälter	Ltr.	40
Luftentnahmhähne (Klauenkupplung)	G $\frac{3}{4}$	2
Betriebsgewicht	kg	580
Leegewicht	kg	540
zulässige Achslast	kg	750
gar. Schalleistungspegel nach RL2000/14EG	dB(A)/1pW	< 98
Messflächenschalldruckpegel aus ISO 3744 (r = 10m)	dB(A)	69
Umgebungstemperatur	°C	-10 bis 45
Einsatz in Höhen bis	m	> 1000

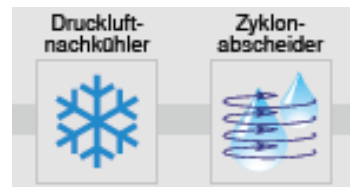
Antriebsmotor

Motorleistung	kW	24,1
Drehzahl - Vollast	U/min	2900
Drehzahl - Leerlauf	U/min	2100
Kraftstoff		Diesel
Motorart		3-Zyl./Diesel
Typ		D 1105-T
Fabrikat		Kubota

Druckluft-Aufbereitung

kühl und kondensatfrei

Ausführung	Best.- Nr.	EUR Stck.
Druckluft-Nachkühler	261 055	695,--



Kühle Druckluft,
ohne Kondensat (100% gesättigt),
für Druckluftwerkzeuge und
Überbrückung
stationärer Kompressoren.

2.603



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
AEG			Makita		
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
Black & Decker			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
Bosch			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			
11304	w 28 mit Aussparung	5	Metabo		
11305	w 19 mit Aussparung	3	BH 1128 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
11306	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	BH 1130 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12308	w 28 mit Aussparung	5	BH 1131 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12310	w 19 mit Aussparung	3	BHE 1129 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12312	w 19 mit Aussparung	3	BHE 6030 S	Ø 14x35 w 19 m. A.	11
12314	w 28 mit Aussparung	5			
GBH 7 / 45 DE	Ø 16,5x35 Schaftw19	4	Wacker		
HSB 10	w 19 mit Aussparung	3	EHB 10 / 220	w 19 x 82	12
HSB 28	w 28 mit Aussparung	5	EH 8 / 220	w 19 x 82	12
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			
Hitachi					
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			
Kango					
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“

Seite 1

SDS-max



2.803

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 SDS-max Lizenz Bosch Preis und Verfügbarkeit auf Anfrage	1	Spitzmeißel		280	0,5	2221128	8,80
		"		400	0,7	2221140	9,90
		"		600	1,1	2221160	12,20
	2	Flachmeißel	24	280	0,5	2221228	9,30
		"	24	400	0,7	2221240	8,30
		"	24	600	1,1	2221260	12,20
	3	Spatmeißel	50	400	0,8	22214336	12,50
	4	Spatmeißel	80	300	0,7		
	5	Fliesenmeißel, gebogen	50	300	0,6		
	-	Fliesenmeißel, gebogen	80	300	0,7		
	6	Breitflachmeißel	115	350	1,0		
	7	Hohlmeißel	26	300	0,5		
	8	Kanalmeißel	32	300	0,6		
	9	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0		
	10	Zahneisen mit Hartmetal	38	280	0,5		
11	Asphaltspaten	90	400	1,2			
12	Schaufelspaten	110	400	1,2			
13	Stocker 45x45mm, 16 Zähne		240	1,0			
14	Erdnagleintreiber, 13 mm		260	0,6			
-	Erdnagleintreiber, 16,5 mm		260	0,6			
15	Spachtelmeißel	152	635	2,5			

„Elektrik“

Seite 2

SDS-plus

2.804



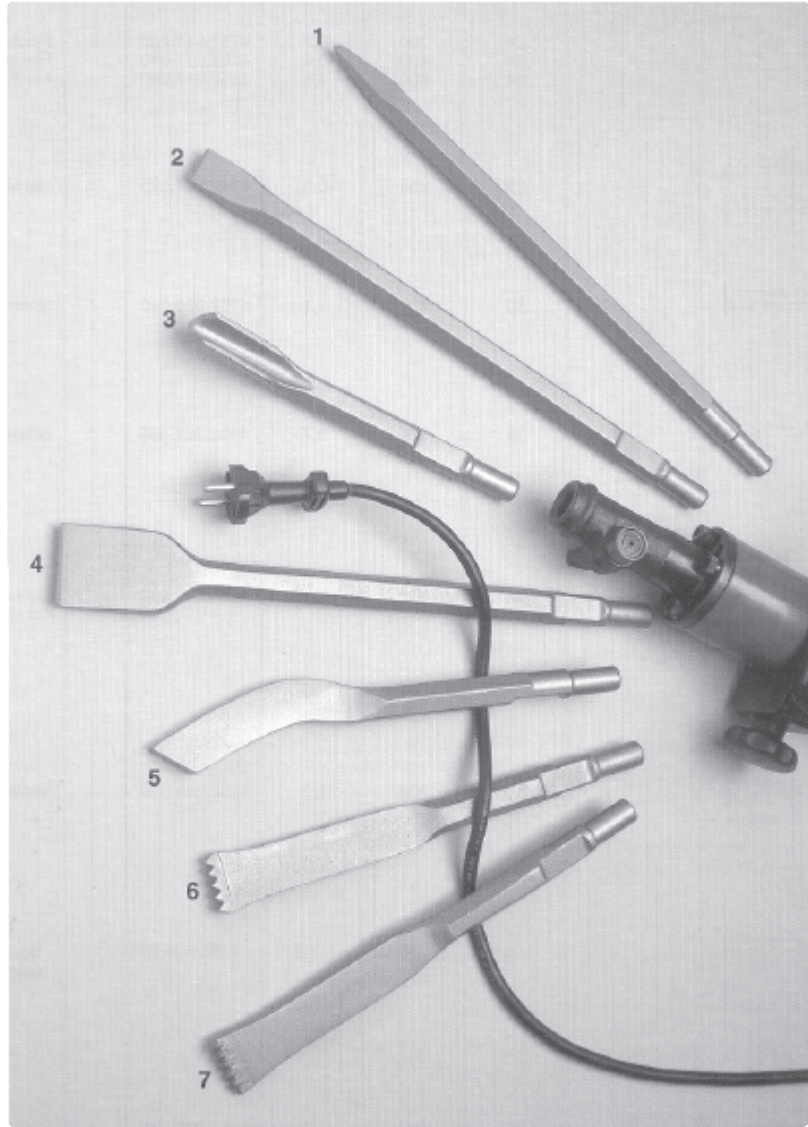
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
<p>SDS-plus</p>	1	Spitzmeißel		250	0,27	2253417101	8,--
	2	Flachmeißel	20	250	0,29	2253417102	8,-
	3	Spatmeißel	40	200	0,35	2253417103	14,--
	4	Spatmeißel, gebogen	40	200	0,35	2253417104	14,60
	5	Hohlmeißel	22	240	0,25	2253417105	17,50
	6	Uni-Kanalmeißel	22	250	0,25	2253417106	28,--
	7	Zahneisen mit Hartmetall	32	125	0,12	2253417107	60,30
	8	Zahneisen mit Hartmetall	32	200	0,16	2253417108	60,80
	9	Stechbeitel	10	170	0,1	2253417109	18,20
	10	Stechbeitel	14	170	0,1	2253417110	18,40
	11	Stechbeitel	20	170	0,17	2253417111	19,--
	12	Stechbeitel	26	170	0,2	2253417112	22,90
	13	Stechbeitel	30	170	0,25	2253417113	24,80

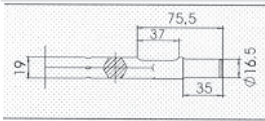
„Elektrik“

Seite 4

Ø 16,5 x 35
w 19 mm

2.806



Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>Ø 16,5 x 35 : w 19 : Schaft : mit Aussparung</p>	1	Spitzmeißel		300	0,7	2253415201	10,40
		"		400	0,9	2253415202	11,80
		"		600	1,5	2253415203	15,70
	2	Flachmeißel	24	300	0,7	2253415204	10,40
		"	24	400	0,9	2253415205	11,80
		"	24	600	1,5	2253415206	15,70
	3	Hohlmeißel	22	250	0,5	2253415207	23,60
	4	Spatmeißel	50	400	1,1	2253415208	21,--
	5	Mörtelmeißel	28	300	0,7	2253415209	30,50
	7	Zahneisen mit Hartmetall	38	300	0,6	2253415210	74,30
-	Spatmeißel	80	300	1,0	2253415211	28,60	
-	Spatmeißel, gebogen	80	300	1,0	2253415212	28,60	
-	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	2253415213	47,40	

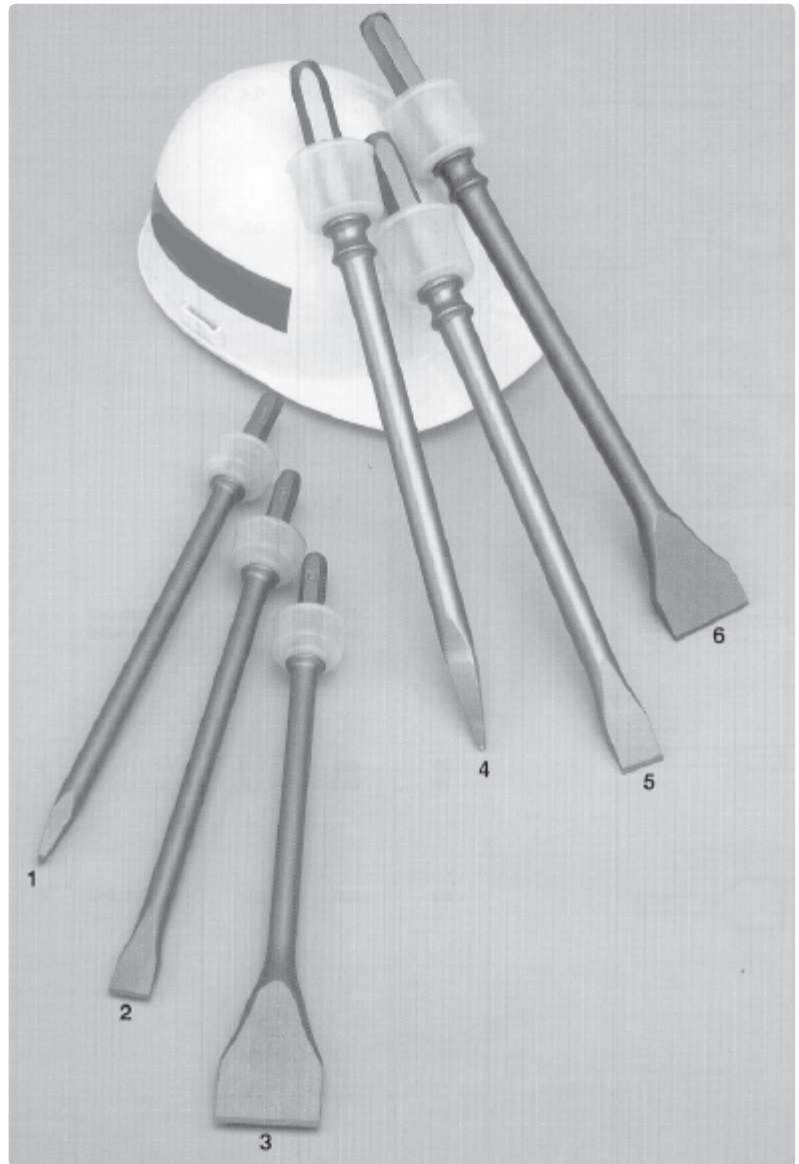
„Elektrik“

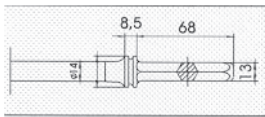
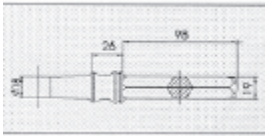
Seite 6

w 13 x 68

w 19 x 98

2.808



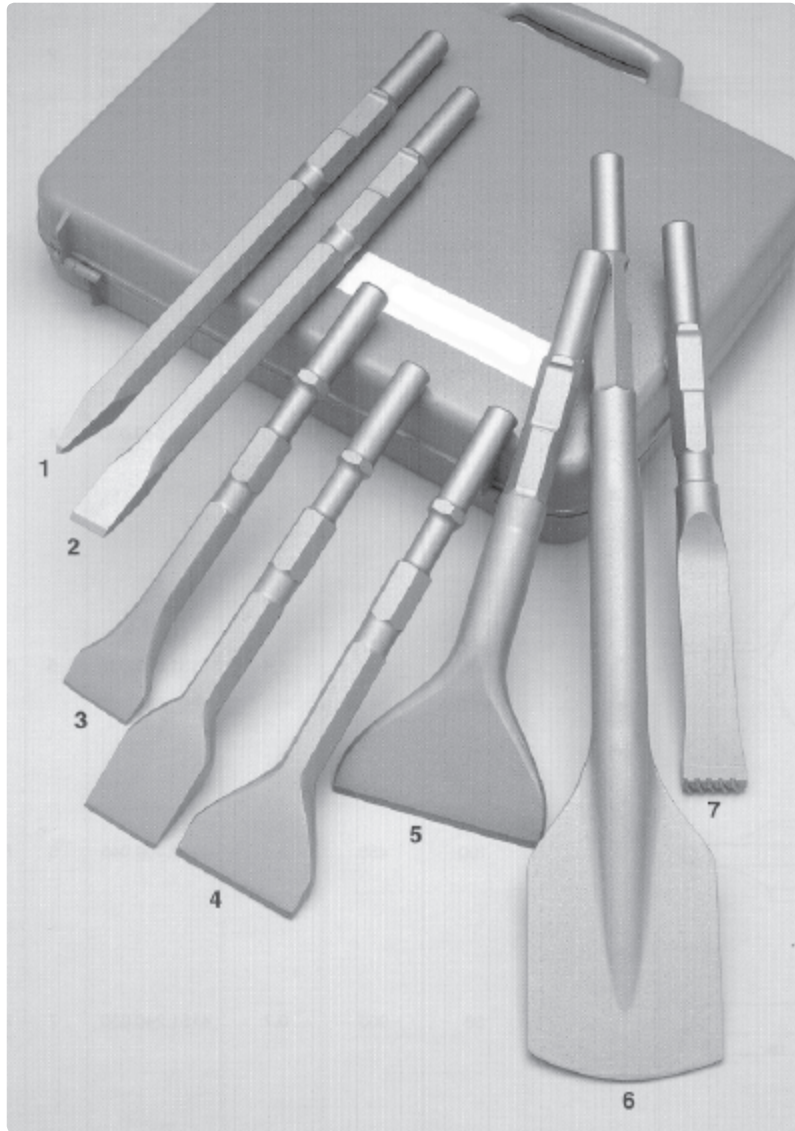
Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>W 13 x 68</p>	1	Spitzmeißel		340	0,4	2253415901	24,40
	2	Flachmeißel	20	340	0,4	2253415902	25,--
	3	Breitflachmeißel	50	340	0,5	2253415903	37,40
 <p>W 19 x 98</p>	4	Spitzmeißel		420	0,9	2253416201	31,70
		„		560	1,2	2253416202	39,90
	5	Flachmeißel	26	420	0,9	2253416203	32,30
		„	26	560	1,2	2253416204	33,50
	6	Breitflachmeißel	50	420	1,0	2253416205	40,50

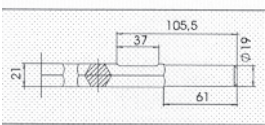
„Elektrik“

Seite 8

2.810

Ø 19 x 61 /
w 21 mm



Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>Ø 19 x 61: w 21 Schaft mit Aussparung</p>	1	Spitzmeißel		300	0,7	2253415101	11,70
		„		380	1,0	2253415102	13,20
		„		460	1,2	2253415103	14,70
		„		600	1,6	2253415104	18,30
	2	Flachmeißel	24	300	0,7	2253415105	11,70
		„	24	380	1,0	2253415106	13,20
		„	24	460	1,2	2253415107	14,60
		„	24	600	1,6	2253415108	18,30
	3	Breitflachmeißel	50	300	0,8	2253415109	18,80
	4	Breitflachmeißel	75	300	1,0	2253415110	33,80
	5	Breitflachmeißel	140	310	1,4	2253415111	47,70
	6	Flachspaten	100	450	2,4	2253415112	47,70
	7	Zahneisen mit Hartmetall	38	300	0,7	2253415113	84,80
	-	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	2253415114	48,80

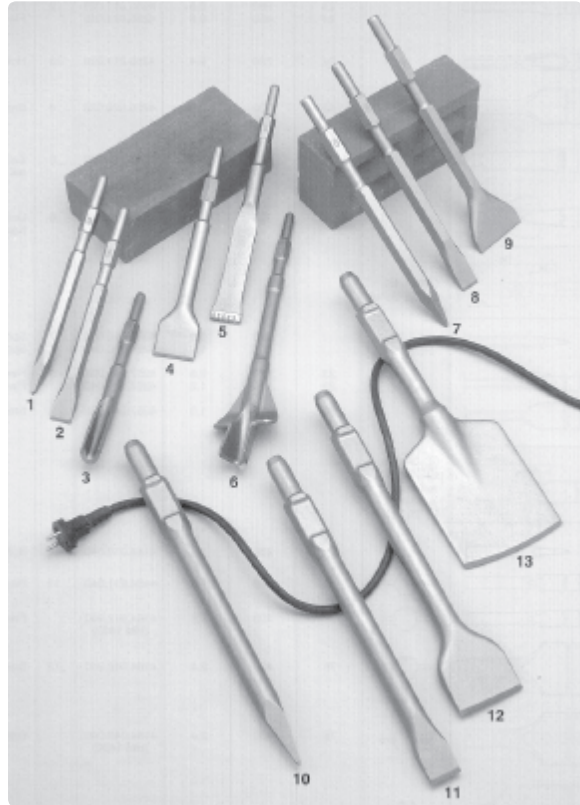
„Elektrik“

Seite 10

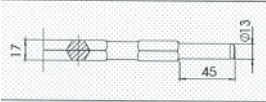
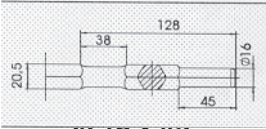
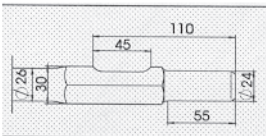
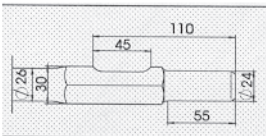
Ø 13 x 45 /
w 17 mm

Ø 16 x 45 /
w 20,5 mm

Ø 24 x 55 /
w 30/Ø26mm



2.812

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 <p>Ø 13 x 45: w 17 Schaft</p>	1	Spitzmeißel		280	0,5	2253425501	11,--
		„		450	0,8	2253425502	14,--
	2	Flachmeißel	24	280	0,5	2253425503	11,20
		„	24	450	0,8	2253425504	14,--
	3	Hohlmeißel	22	280	0,4	2253425505	27,60
	4	Breitflachmeißel	45	280	0,6	2253425506	19,--
 <p>Ø 16 x 45: w 20,5 Schaft</p>	5	Zahneisen mit Hartmetall	38	320	0,6	2253425507	84,90
	6	Uni-Kanalmeißel	35	380	1,0	2253425508	47,50
	7	Spitzmeißel		320	0,8	2253425701	15,30
 <p>Ø 24 x 55: w 30: mit Aussparung Ø 26 Schaft</p>		„		450	1,2	2253425702	16,70
	8	Flachmeißel	23	320	0,8	2253425703	15,90
		„	23	450	1,2	2253425704	17,40
	9	Breitflachmeißel	70	320	1,0	2253425705	35,60
 <p>Ø 24 x 55: w 30: mit Aussparung Ø 26 Schaft</p>	10	Spitzmeißel		400	1,6	2253416401	23,80
	11	Flachmeißel	32	400	1,6	2253416402	24,80
		Flachmeißel	32	400	1,6	2253416403	24,80
	12	Breitmeißel	75	400	2,4	2253416404	43,60
		Breitmeißel	75	400	2,4	2253416405	43,60
	13	Spaten	125	400	2,7	2253416406	63,70
		Spaten	125	400	2,7	2253416407	63,70

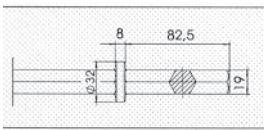
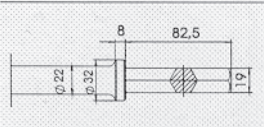
„Elektrik“

Seite 12

w 19 x 82

2.814

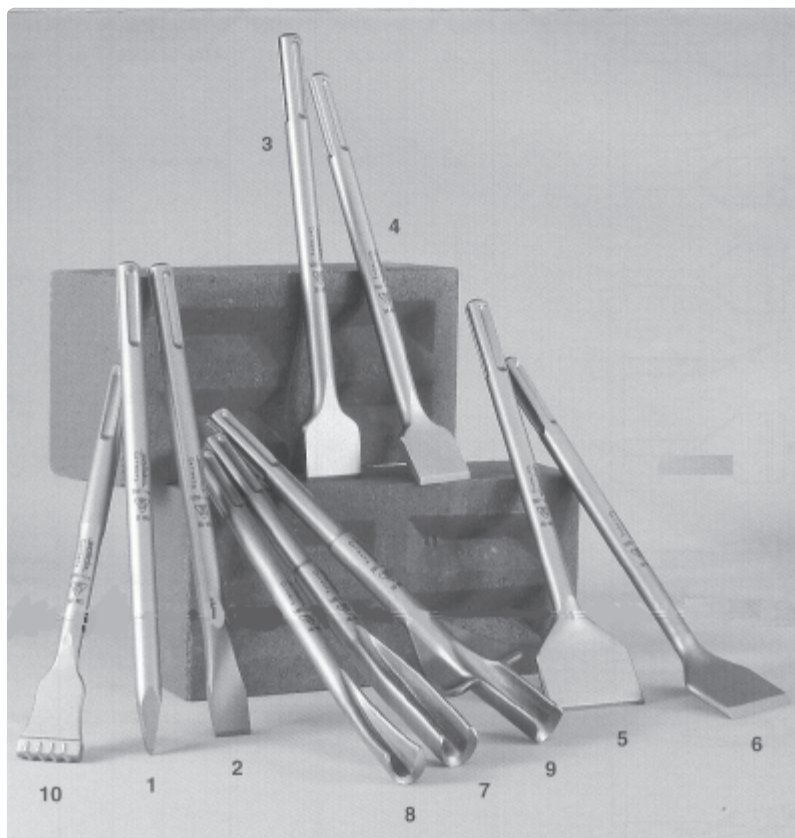


Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	Nutzlänge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
	1	Spitzmeißel		280	0,8	2253411201	13,--
		„		480	1,4	2253411202	15,80
<p>w 19 x 82</p>	2	Flachmeißel	24	280	0,8	2253411203	13,50
		„	24	480	1,4	2253411204	16,--
	3	Breitflachmeißel	70	160	0,7	2253411205	27,20
	4	Breitflachmeißel	80	300	1,2	2253411206	30,80
	5	Asphaltspaten	100	300	1,6	2253411207	47,60

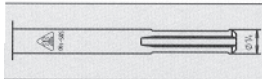
„Elektrik“

Seite 13

SDS-top



2.815

Einsteckende / mm	Abb.-Nr.	Bezeichnung	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht ca. / kg	Teil-Nr.	EUR Stck.
 SDS-top Lizenz Hilti Preis und Verfügbarkeit auf Anfrage	1	Spitzmeißel		270	0,3	223 127	10,60
	2	Flachmeißel	20	270	0,3	223 272	10,60
	3	Spatmeißel	40	250	0,31	223 425	20,50
	4	Spatmeißel, gebogen	40	250	0,31	223 4251	21,50
	5	Spatmeißel	60	250	0,35	223 4252	26,90
	6	Spatmeißel, gebogen	60	250	0,35	223 4253	28,80
	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 miz Schalldämm-Mantel.



Technische Daten

Eigenschaften

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

Einsatz

Einsatz in Druckluftölem 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	89,50	= Karton
12 x 1 Ltr. = 1 VP	29 102	181,--	= Karton
5 Ltr.	29 103	68,80	= Kani-ster
10 Ltr.	29 105	91,--	= Kani-ster
25 Ltr	29 106	220,--	= Kani-ster

2.900

ContiLube II®

Meisselpaste für Hydraulik-Hämmer ContLube II®



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

Schmierapparat



BLG
für Hämmer mit Mineralöl empfohlen

CLG
für Synthetik- und Mineralöl geeignet

- 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	

2.901



VAM 05

Wasserabscheider

- 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:

DN	= Nenndurchgang
PN	= Nenndruck
ØA	= Außen-Ø
ØI	= Innen-Ø
SW	= Schlüsselweite
SLW	= 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. Liefermöglichkeiten 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 Schadenersatzansprüche 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.

