

Ausgabe 2024/01

um

SEIT 33 JAHREN
DIE BESTE WAHL
FÜR JEDEN EINSATZ!

- ✓ **Konstruktions- und Reparatur-Werkstatt**
- ✓ **Zubehör zu Baumaschinen**
- ✓ **Verschleisssteile**
- ✓ **Schnee- und Reifenschutzketten**

um Ullmann^{VG} AG
Verschleiss- und Gerätetechnik

UNSER ONLINESHOP

Das Bestellen von Ersatz- und Verschleissteilen so einfach wie nie!

In unserem Onlineshop finden Sie eine grosse Auswahl an verschiedensten hochwertigen Ersatz- und Verschleissteilen, die Sie nun ganz bequem online bestellen können. Das Sortiment wird laufend mit weiteren Produkten aus unserem Portfolio ergänzt.

Scan Me!



www.shop.um-ag.ch

ANSPRECHSPARTNER

VERKAUF UND VERMIETUNG SÄMTLICHER ANBAUGERÄTE. BERATUNG INTERN UND EXTERN



ALOIS ULLMANN
+41 79 697 23 18
+41 71 626 57 42
alois.ullmann@um-ag.ch



CÉDRIC ULLMANN
+41 71 626 57 41
cedric.ullmann@um-ag.ch



SASCHA ZÜST
+41 71 626 57 45
sascha.zuest@um-ag.ch



ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILE



SIBYLLE TRIGO
+41 71 626 57 79
sibylle.trigo@um-ag.ch



DISPOSITION WERKSTATT, REPARATUREN UND REVISIONEN



HANS TELLENBACH
+41 71 626 57 72
hans.tellenbach@um-ag.ch



BENJAMIN FEHR
+41 71 626 57 49
benjamin.fehr@um-ag.ch



Alle Mobile- & Festnetznummern können für den Versand von Bildern oder Videos über WhatsApp kontaktiert werden.

ANSPRECHSPARTNER

VERKAUFSBERATER/ AUSSENDIENST



**PASCAL
RUDIN**

+41 79 893 99 66
pascal.rudin@um-ag.ch



**PAUL
LENZ**

+41 79 966 23 25
paul.lenz@um-ag.ch



**LOUIS
FUHRER**

+41 79 933 14 37
louis.fuhrer@um-ag.ch

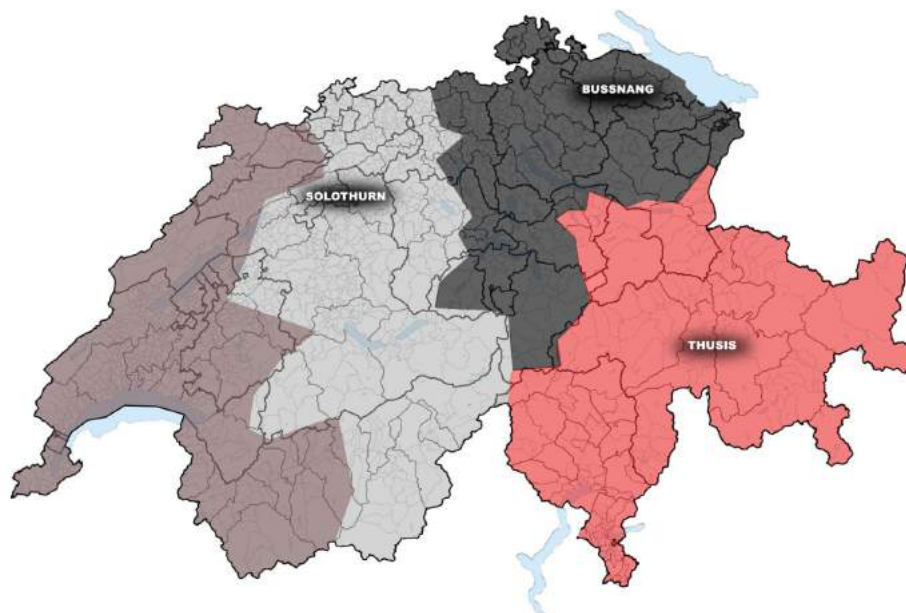


**CÉDRIC
ULLMANN**

+41 71 626 57 41
cedric.ullmann@um-ag.ch



BETREUUNG AUS BUSSNANG



Einschweissmesser	6
Polyurethanmesser	7
Unterschraubmesser / Segmente	9
Verschleissstreifen	11
Spezialprofilstahl	12
Zuschneide-Service	18
Augenmaterial / Lagerwellen-Bolzen	19
Büchsen / Distanzscheiben / Lasthaken	21
Schwenklöffel Ersatzteile	26
Abbaueisen / Nachschärf-Service	27
Revisionen Drehmotoren	33
Werkstattarbeiten	37
Fahrwerkteile / Gummiraupen	39
Gummierte Raupenplatten	40
LODAX Bodenschutz- und Abstützplatten	42
Zahnsysteme	
MTG-Produkte	46
StarMet	47
KingMet	53
RipMet	57
ProMet	59
Schutzelemente	60
Caterpillar Side Pin	63
ORCA	69
ESCO-Produkte	70
Ultralok	71
Super V	74
SV2	78
Konisch / Twist-Lok / Ripper / Helilok / Vertalok	79
BYG Futura TWISTER / Caterpillar Side-Pin	80
Diverse Zahnsysteme / Übersicht	86
Bofors - Einsteckzähne alte Systeme	87

INHALTSVERZEICHNIS

Combi Parts / altes System	90
Combi Parts C-Rex	92
Minizähne	93
Lehnhoff	94
UNI-Z / Z 2000	95
ESTI / Silver Serie	97
CAT Serie K	99
CAT Advansys	101
Komatsu KMax	103
Komatsu SidePin	105
Komatsu Kprime	106
Liebherr	108
Volvo VolMet	112
ORCA ‚S‘	115
Ausrüstungen zu Hydraulikbagger	117
Löffelinhalte für Bagger und Lader	118
UM Löffel 0,8 - 8 t: Tieflöffel / Schwenklöffel / Humuslöffel	120
UM Löffel ab 6 t: Tieflöffel / Schwenklöffel / Humuslöffel	124
Schwenkmotor-Lösungen	138
UM Löffel für Schreitbagger	141
UM Sonderanfertigungen	142
UM Sieblöffel	143
Schnellwechselsysteme	144
Anbauplatten / Aufschweisrahmen / Duplex Adapter	153
Drehmotor Powertilt	156
Ausrüstungen zu Pneulader	158
Fundamentgreifer - Gleisbau	163
SPEEDYPIPE Rohrverlegung	165
Rototilt Tiltrotatoren / Sandwich Dreh- Schwenken	167
HOLP RotoTop / VarioLöffel / MultiGrip / KranFix	177
Rockwheel Fräsen	187
Dorfmeister Maschinenbau - Forstgeräte	203

DMS Steingreifer / Abbruchgreifer / Grabgreifer / Ladekrangreifer / Bodenfräse / Bürste / Wurzelratte	209
ACDE Abbruchgreifer	228
Schaufelseparator Terra-Star®	230
Betonmischschaufel Powermixer	235
Magnet	236
König Schnee- und Geländeketten	238
pewag Reifenschutzketten / Traktionsketten	239
pewag Forstbänder und Forstketten	242
ERLAUprofi Geländeketten	243
Hettec Steighilfen für Bagger	102

EINSCHWEISSMESSER

Verschleissstahl, in Qualität:

- HARDOX (450 + 500)
- TUF (500)
- CRACOX (Plus + Extra)

nicht alle Qualitäten lagernd

Erhältlich in:

- Stangenlänge à 4.0 m / 6.0 m
- Fixzuschnitte



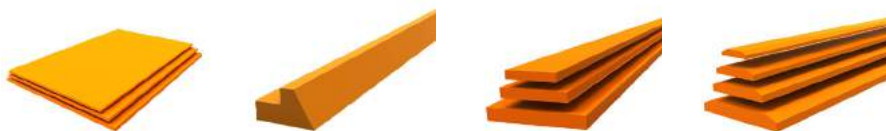
Breite in mm	Dicke in mm	Gewicht in kg/m	Hinweis
150	15/16	17.8	Spezialabmessungen wie Delta-Messer, andere Breiten, Längen und Dicken sind auf Anfrage erhältlich.
150	20	22.0	
150	25	27.0	
200	20	29.8	
200	25	36.8	
200	30	43.6	
250	25	46.6	
250	30	55.3	
280	20	44.8	
300	30	67.1	
300	35	77.6	
300	40	87.9	
330	45	108.6	
350	40	112.0	
350	50	127.6	
400	40	119.3	
400	50	147.2	
450	45	151.0	
450	50	166.8	
450	60	199.1	
450	60	199.1	
500	70	270.0	
			Masse in mm
			Fixlänge 1750
			Fixlänge 1950

Bodenschonende Polyurethanmesser, in Qualität:

- SHORE90

Erhältlich als:

- Platten zum individuellen Zuschnitt
- Profilmesser
- Streifen
- Messer mit Fasen



Typ	Breite in mm	Dicke in mm	Länge in mm
Polyurethanplatte	1500	6	3000
Polyurethanplatte	1500	8	3000
Polyurethanplatte	1500	10	3000
Polyurethanplatte	1500	12	3000
Polyurethanplatte	1500	15	3000
Polyurethanplatte	1500	20	3000
Polyurethanplatte	1500	25	3000
Polyurethanplatte	1500	30	3000
Polyurethanprofilmesser	200	60	2000
Polyurethanstreifen ohne Fasen	200	25	3000
Polyurethanstreifen ohne Fasen	200	30	3000
Polyurethanstreifen ohne Fasen	200	40	3000
Polyurethanstreifen ohne Fasen	300	40	3000
Polyurethanmesser mit 2 Fasen	150	25	3000
Polyurethanmesser mit 2 Fasen	200	30	3000
Polyurethanmesser mit 2 Fasen	250	40	3000
Polyurethanmesser mit 2 Fasen	300	40	3000
Polyurethanmesser mit 2 Fasen	300	50	3000

WENDBARE UNTERSCHRAUBMESSER 6"

**Wendbares Unterschraubmesser in
Qualität BOROX 500.**

- für Baggerlöffel oder Ladeschaufeln
ohne Zähne

Erhältlich in:

- Stangenlänge à 6.0 m
- Fixzuschnitte nach Lochbild



Breite in mm	Dicke in mm	Lochabstand in Zoll	Bohrung in Zoll
150	16	6"	5/8"
200	20	6"	5/8"
200	25	6"	3/4"
250	25	6"	3/4"
200	30	6"	1"
300	30	6"	1"
330	35	6"	1"

Zu den Unterschraubmessern liefern wir gerne die passenden Spezial-
schrauben und Muttern. (BPH-Pflugschrauben)



UNTERSCHRAUBMESSER UND SEGMENTE



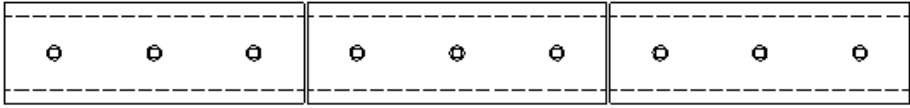
Qualität: 450 - 500 HB



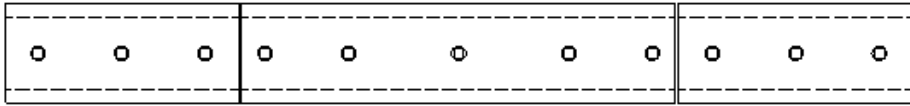
Dazu liefern wir die entsprechenden Spezialschrauben (BPH-Pflugschrauben).

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE - FORMEN

Typ A



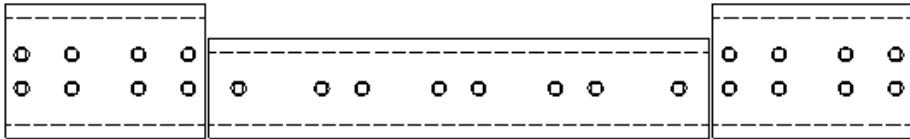
Typ B



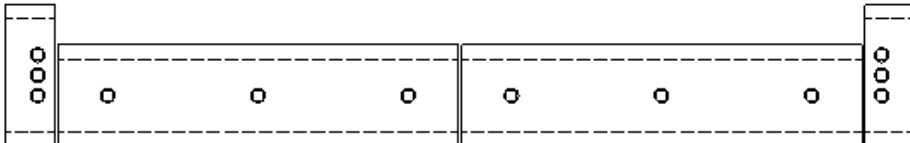
Typ C



Typ D



Typ E





Verschleissstahl in Qualität HB 450:

- Stablängen à 3 m
- keine Fixzuschnitte

Artikel-Bezeichnung	Abmessung in mm		Gewicht in kg / m
	Breite	Stärke	
80 x 10 x 3000 500HB	80	10	6.3
80 x 12 x 3000 500HB	80	12	7.6
80 x 15 x 3000 500HB	80	15	9.5
100 x 10 x 3000 500HB	100	10	7.9
100 x 12 x 3000 500HB	100	12	9.5
100 x 15 x 3000 500HB	100	15	11.8
100 x 20 x 3000 500HB	100	20	15.7
120 x 10 x 3000 500HB	120	10	9.6
120 x 12 x 3000 500HB	120	12	11.52
150 x 12 x 3000 500HB	150	12	14.2
150 x 15 x 3000 500HB	150	15	17.7
150 x 20 x 3000 500HB	150	20	23.6

Verschleissstahl in Qualität: HARDOX 450 (HB 440-470)

- Stablängen à 2.50 m
- keine Fixzuschnitte

Artikel-Bezeichnung	Abmessung in mm		Gewicht in kg / m
	Breite	Stärke	
60 x 08 x 2500 HDX 450	60	8	3.9
60 x 10 x 2500 HDX 450	60	10	4.8



Individuelle Abmessungen in Hardox 450 und Hardox 500 auf Anfrage erhältlich. Diese werden aus Blechen nach Mass zugeschnitten.

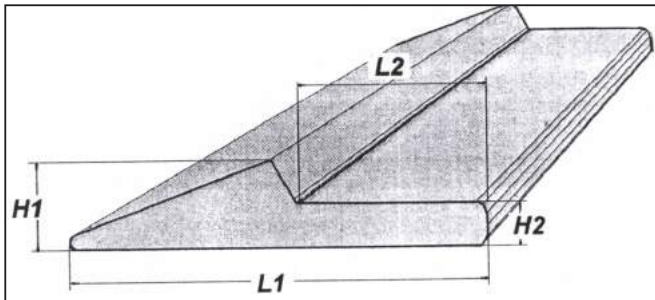
Verschleissstahl in Qualität: 450 - 500 HB



Anwendungsmöglichkeiten:

- Tieflöffel ohne Zähne
- Schwenk- / Humuslöffel
- Ladeschaufel
- Landwirtschaft Heck- / Frontschaufel
- als Verschleisschneide jeglicher Art

Art. Nr.	L1 in mm	L2 in mm	H1 in mm	H2 in mm	Gewicht in kg / m
101	101	46	22	12	9.2
151	151	68	32	17	20.5
203	203	130	32	19	30.5
254	254	130	57	29	65.0





Stablänge à 3,00 m / à
3,66 m (je nach Artikel)
Fixzuschnitt möglich



VERBUNDPANZERPLATTEN UND STREIFEN



- Verbundpanzerplatte 2-schichtig
- Basis schweisbarer Baustahl
- Auftragschweissung
- hochchrom-hochkohlestoffhaltige Sonderlegierung (C, Mn, Cr)
- Härte: 60 bis 65 HRc
- SSAB Duroxite 100

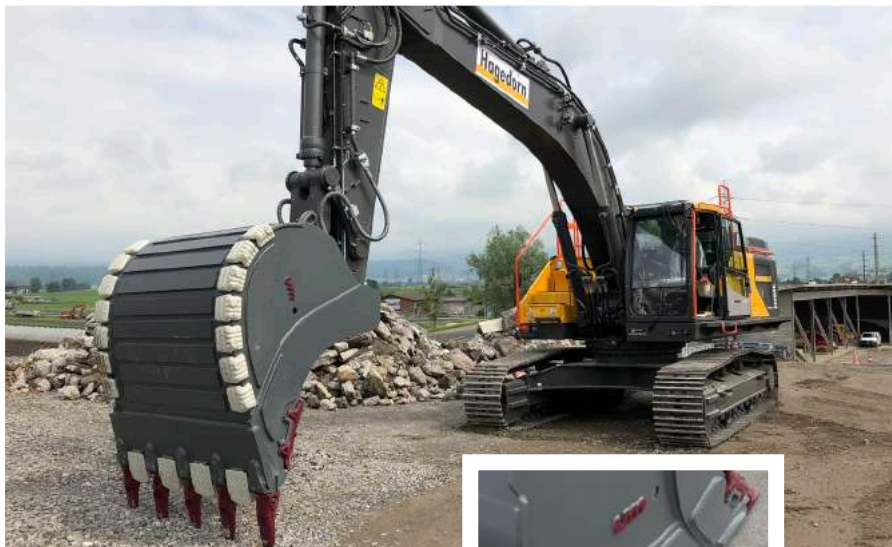
Standard-Dimensionen ab Lager:

Artikel-Bezeichnung	Abmessung in mm			
	Breite	Stärke	Basis	Panzerungsdicke
80x10x1520	80	10	6	4
100x10x1520	100	10	6	4
100x14x1520	100	14	8	6
120x14x1520	120	14	8	6
80x19x1600	80	19	10	9
100x19x1600	100	19	10	9

- Länge gemäss Wunsch
- Jegliche Abmessungen / Zuschnitte auf Anfrage möglich



Anwendungsmöglichkeiten



VERSCHLEISSCHUTZ

**WENNN SIE KEINE KOMPROMISSE
EINGEHEN WOLLEN.**



CHOCKBLOCK

Chockblock kann bei flächenhafter und punktueller Beanspruchung eingesetzt werden. Die geschlitzte Basisplatte erlaubt, dass der Streifen sich biegen lässt, so dass er auf runden oder unebenen Oberflächen angebracht werden kann.

Anwendungsmöglichkeiten

Kanten- und Eckenschutz, Zahnhalterschutz

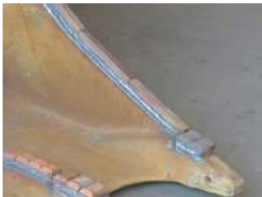


VIDABUTTON

Vidabutton ist rund und gewölbt geformt, um die Einflüsse von schwerer Schlagbeanspruchung zu minimieren und die Verschleissbeständigkeit bei Abrasivbeanspruchung zu erhöhen.

Anwendungsmöglichkeiten

Seitenschutz



VIDABLOCK

Vidablock hat eine Mindesthärte von 770 HV und enthält Karbide mit einer Härte von ca. 1'500 HV.

Anwendungsmöglichkeiten

Kantenschutz, Eckenschutz

Folgende Größen sind erhältlich:

CHOKBLOCK / in mm	VIDABUTTON / in mm	VIDABLOCK / in mm
F40-1086 / 40x240x23	F75-1076-VID 75 / D75x27	1027 / 25x200x25
F50-1087 / 50x240x23	F90-1075-VID 90 / D90x32	1083 / 25x300x25
F65-1088 / 65x240x23	1162-VID115 / D115x32	1007 / 50x115x50
F100-1164-1089 / 90x240x27	1163-VID150 / D150x41	1062 / 50x150x50
F130-1165-1090 / 130x240x29		1002 / 50x230x50

HARTAUFTRAG SCHWEISSARBEITEN

Für schlag- und abriebbeanspruchte Werkstücke auch aus Hartmanganstahl. Spannungsrisse sind normal.



Anwendungen:

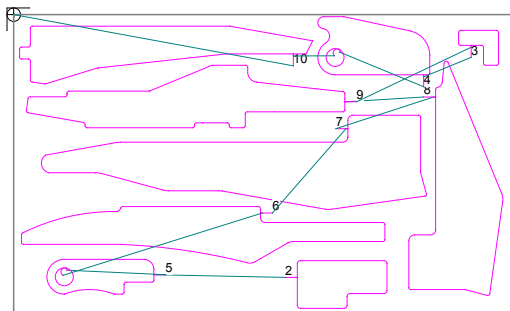
Baggerlöffel, Ladeschaufeln, Förderschnecken, Pumpenauskleidungen, Brechbacken, Schlagmühlenhammer, Mahlkegel, Auskleidungen von Kugelmöhlen.

Härte:	
einlagig	55 - 57 HRC
mehrlagig	56 - 60 HRC
Lagen	1 - 3
Abrasion	mässig
Schlag	gut
Korrosion	gut
Elektroden Durchmesser	6
vertikale Anwendung	mässig
Ampere	85 -135




Wir verwenden dazu hochwertige und je nach Einsatz empfohlene Hartaufgusswerkstoffe.

Bleche zuschneiden nach Mass, Schablonen oder nach CAD-Zeichnungen

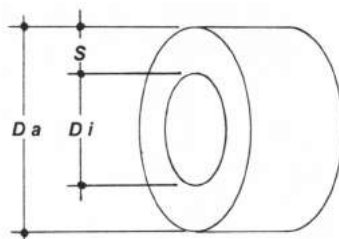


S355J2+N (St. 52-3)
Strenx 700
Hardox 450
Hardox 500

- Verstärkungen
- Verschleissplatten
- Bodenbleche
- Messer nach Mass
- Konstruktionsteile

 Weitere Materialien sind auf Anfrage erhältlich.





Stahlrohr, dickwandig, nahtlos, roh, unbearbeitet in Güte:

- S355J2H / E355 (St. 52-3)
- E470 (20 Mn V6)

Erhältlich in Fixzuschnitte mit oder ohne Bearbeitung.

Artikel-Bezeichnung	Dimensionen in mm			empfohlene Bohrung Ø in mm	Gewicht in kg / m
	D a	S	D i		
38.0 / 22.0 STAHLROHR	38.0	8.0	22.0	15 - 20	5.9
44.5 / 19.5 STAHLROHR	44.5	12.5	19.5	21 - 24	9.9
51.0 / 22.6 STAHLROHR	51.0	14.2	22.6	24 - 27	12.9
60.3 / 25.3 STAHLROHR	60.3	17.5	25.3	28 - 32	18.5
70.0 / 30.0 STAHLROHR	70.0	20.0	30.0	33 - 39	25.6
82.5 / 32.5 STAHLROHR	82.5	25.0	32.5	36 - 41	35.5
88.9 / 38.9 STAHLROHR	88.9	25.0	38.9	44 - 50	39.4
90.0 / 40.0 STAHLROHR	90.0	25.0	40.0	45 - 51	41.6
101.6 / 45.6 STAHLROHR	101.6	28.0	45.6	52 - 59	50.8
114.3 / 42.3 STAHLROHR	114.36	36.0	42.3	60 - 69	69.5
133.0 / 61.0 STAHLROHR	133.0	36.0	61.0	70 - 79	86.1
152.4 / 72.4 STAHLROHR	152.4	40.0	72.4	80 - 89	111.0
177.0 / 87.8 STAHLROHR	177.0	45.0	87.8	90 - 99	146.5
190.0 / 90.0 STAHLROHR	190.0	50.0	90.0	100 - 109	178.0



Weitere Dimensionen sind auf Anfrage erhältlich.

GEHÄRTETE LAGERWELLEN- BOLZEN

- Zuschnitte nach Mass
- Kern elastisch, Oberfläche induktiv gehärtet (Tiefenhärtung)
- geschliffen, Toleranz ISO g7 oder f7
- Material: 42 Cr Mo 4 V

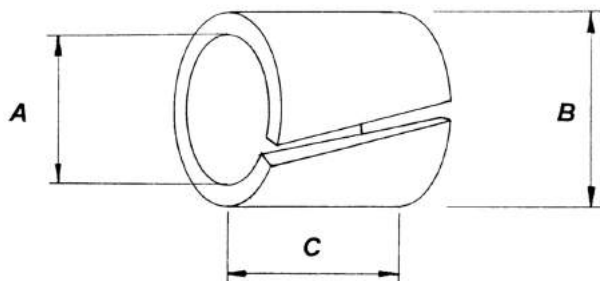
Durchmesser Ø in mm	Gewicht in kg / m
20	2,47
25	3,85
30	5,55
32	6,31
35	7,55
40	9,86
45	12,50
50	15,40
55	18,70
60	22,20
65	26,10
70	30,20
75	34,70
80	39,50
85	44,60
90	49,90
95	55,60
100	61,70



Alternativ dazu führen wir ein Lager von Bolzenmaterial
in den folgenden Qualitäten:

- **ETG 100** bis Ø 20-38 mm h11 gezogen
Ø 40-65 mm h6 geschliffen
- **C 45 E** ab Ø 70-100 mm h6 geschliffen (CK 45)

SPANNBÜCHSEN MIT SCHLITZ



Masse in mm		
A	B	C
25	30	50
25	30	70
25	32	25
30	35	40
30	35	45
30	38	30
30	40	15
30	40	30
30	40	40
35	45	40
35	45	50
40	50	30
40	50	35
40	50	36
40	50	40
40	50	50
40	50	80
45	55	40
45	55	50
50	60	40
50	60	50
50	60	60
50	60	70
50	65	40
55	65	35
55	65	50

Masse in mm		
A	B	C
55	65	60
55	65	70
55	70	35
55	70	50
60	70	40
60	70	50
60	70	60
60	70	70
60	70	80
60	72	50
60	72	60
60	75	30
60	75	40
60	75	50
70	80	50
70	80	60
70	80	75
70	85	32
70	85	50
70	85	60
70	85	70
70	85	80
75	90	70
80	90	40
80	90	80
80	95	60
90	105	70

PRÄZISIONS-STAHLBÜCHSEN



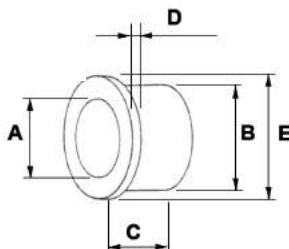
Ausführung: einsatzgehärtet, innen und aussen geschliffen
Härte: 57 - 62 HCR
Dimensionen: Sondermasse auf Anfrage, Sortiment wird laufend erweitert

Masse in mm			F1	F3	F4
A	B	C			
30	36	40			•
30	40	30			•
30	40	40			•
30	40	105		•	
35	45	20	•		
35	45	30	•	•	•
35	45	40	•		•
35	45	45			•
35	45	50			•
40	48	80			•
40	50	30			•
40	50	40			•
40	50	50			•
40	50	55			•
40	50	60		•	
40	50	80			•
40	50	115			•
40	52	30	•		
40	52	60			•
40	52	80			•
40	55	40			•
45	55	40		•	
45	55	50		•	•
50	58	80			•

Masse in mm			F1	F3	F4
A	B	C			
50	60	30			•
50	60	40		•	
50	60	50		•	•
50	60	60		•	•
50	65	50			•
50	65	58		•	
50	70	50	•		
55	65	60			•
55	65	85			•
60	70	60		•	•
60	70	70			•
60	72	60			•
60	75	50	•		•
60	75	60		•	
60	75	80			•
65	75	50			•
65	80	50		•	
65	80	100		•	
65	85	50			•
70	80	50			•
70	80	60			•
70	80	70			•
70	80	80			•
70	85	50			•

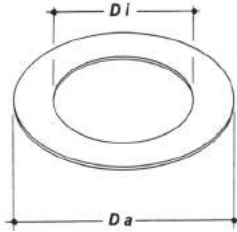
Masse in mm			F1	F3	F4
A	B	C			
70	85	70	•	•	•
70	85	100			•
70	90	50			•
70	90	70		•	
70	90	80			•
75	90	80			•
80	90	60			•
80	95	60			•
80	95	80	•	•	
80	95	85			•
80	95	100			•
80	95	120		•	
80	96	45	•		
80	96	70			•
80	100	70			•
80	100	80		•	
90	105	73			•
90	110	73		•	
90	115	58		•	
90	115	90			•
95	110	100			•
100	115	85		•	
100	120	85		•	
130	155	100			•

F5



	Masse in mm					
	A	B	C	D	C + D	E
glatt	30	36	27	3	30	50
glatt	45	55	35	5	40	75
glatt	50	60	50	7	57	90
	50	65	50	7	57	90
	60	75	50	8	58	105
	65	85	50	8	58	115
	70	90	50	8	58	115
	80	100	70	8	78	135

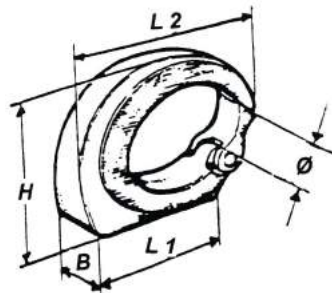
- Lasergeschnitten
- Gehärtet und angelassen + B
- Andere Abmessungen auf Anfrage
- Aus Spezialstahl gefertigt



Dimension in mm		Stärken in mm		
Ø innen	Ø aussen	0.5	1.0	2.0
25	35	•		
25	60	•	•	•
30	55	•	•	•
30	70	•	•	•
32	55	•	•	
32	70	•	•	•
35	70	•	•	•
36	45		•	
40	80	•	•	•
45	90	•	•	•
50	62	•	•	
50	90	•	•	•
55	100	•	•	•
60	110	•	•	•
60	180	•	•	
65	110	•	•	•
70	120	•	•	•
75	135	•	•	•
80	135	•	•	•
80	150		•	•
85	140	•	•	•
90	115	•	•	•
90	150	•	•	•
100	150	•	•	•
110	220	•	•	•
115	190	•	•	•
130	190	•	•	•

SICHERHEITS-LASTHAKEN

- für höchste Sicherheit bei Lasthebearbeiten
- entspricht internationalen Sicherheitsnormen, TÜV-geprüft
- einfache, schnelle Einhand-Bedienung
- problemloser Anbau
- Ersatzteile einzeln erhältlich



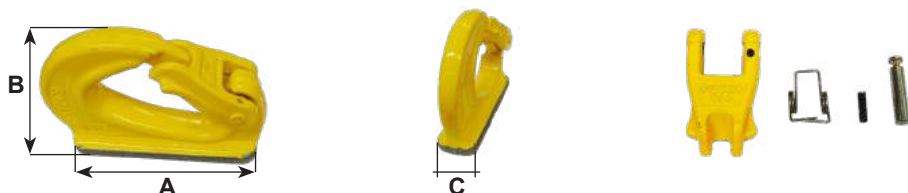
Typ	Art. Nr.	L 1 in mm	L 2 in mm	H in mm	B in mm	Ø max. in mm	Gewicht in kg
1.25 t	MTM 1.25	85	120	90	35	20	1.1 kg
2.5 t	MTM 2.5	100	145	105	40	27	1.8 kg
5 t	MTM 5	125	180	135	35	35	3.5 kg
10 t	MTM 10	165	232	180	45	45	7.5 kg

Ersatzteile

Verstärkte Federn, Ausführung UM

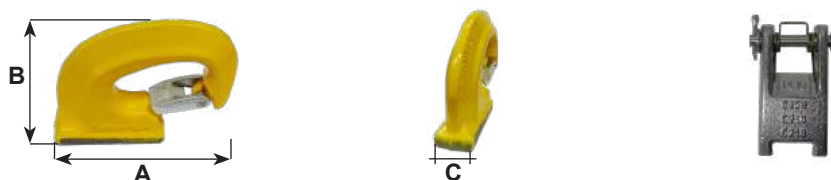
Art.Nr.	
MTM FED 1.25 / HD-UM	verstärkte Feder zu Haken 1.25 t
MTM FED 2.5 + 5 / HD-UM	verstärkte Feder zu Haken 2.5 t + 5 t
MTM FED 10 / HD-UM	verstärkte Feder zu Haken 10 t
MTM KLI 1.25	Klinke zu Haken 1.25 t
MTM KLI 2.5	Klinke zu Haken 2.5 t
MTM KLI 5	Klinke zu Haken 5 t
MTM KLI 10	Klinke zu Haken 10 t
MTM STI 1.25-5	Stift zu Haken 1.25 - 5 t
MTM STI 10	Stift zu Haken 10 t

Sicherheitslasthaken UKN



Typ	Art. Nr.	A in mm	B in mm	C in mm	Reparatur-Set Klappe, Feder, Bolzen
0.75 t	UKN 0.75 t	82	56	19	UKN 0.75 ET
1 t	UKN 1 t	95	72	25	UKN 1 ET
2 t	UKN 2 t	114	86	30	UKN 2 ET
3 t	UKN 3 t	132	105	35	UKN 3-4 ET
4 t	UKN 4 t	140	111	40	UKN 3-4 ET
5 t	UKN 5 t	165	130	45	UKN 5-8 ET
8 t	UKN 8 t	172	133	50	UKN 5-8 ET
10 t	UKN 10 t	220	168	55	UKN 10 ET
15 t	UKN 15 t	240	188	55	UKN 15 ET

Sicherheitslasthaken PEJO



Typ	Art. Nr.	A in mm	B in mm	C in mm	Reparatur-Set Klappe, Feder, Bolzen
1 t	PEJO 1 t	105	76	30	PEJO 1 t ET
2 t	PEJO 2 t	130	93	35	PEJO 2-3 t ET
3 t	PEJO 3 t	133	100	35	PEJO 2-3 t ET
4 t	PEJO 4 t	177	125	42	PEJO 4-5-6 t ET
5 t	PEJO 5 t	185	133	44	PEJO 4-5-6 t ET
6 t	PEJO 6 t	198	141	50	PEJO 4-5-6 t ET
8 t	PEJO 8 t	250	170	60	PEJO 8-10-18 t ET
10 t	PEJO 10 t	255	175	70	PEJO 8-10-18 t ET
18 t	PEJO 18 t	290	190	80	PEJO 8-10-18 t ET

SCHWENKLÖFFEL ERSATZTEILE

**UNSER GROSSES LAGER
AN BOLZEN UND BÜCHSEN WIRD
ERGÄNZT DURCH ERSATZTEILE
SCHWENKLÖFFEL-FREMDFABRIKATE:**

- ✓ OM-Max / OM-Top Schwenklöffel
- ✓ Liebherr Schwenklöffel Original
- ✓ Mantovani-Benne-Schwenklöffel (liegende Zylinder)
- ✓ Baumann-Schwenklöffel (liegende Zylinder)
- ✓ Stury-Schwenklöffel (stehende und liegende Zylinder)

Und vieles Mehr

Rufen Sie uns an !

Wir beraten, helfen und liefern zuverlässig.

Tel. +41 71 626 57 47

ABBAUEISEN FÜR HYDRAULIK- HÄMMER / PNEUMATIK- UND ELEKTROWERKZEUGE

um

solida®
GERMANY

BYG



hydraulictools

pneumatictools

electrotools

Geschmiedete und durchgehärtete Meissel der Spitzenklasse!

Optimale Standzeiten und hervorragende Bruchsicherheit sind die Hauptmerkmale unserer Hydraulikmeissel - auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen. Bei der Produktion der Hydraulikwerkzeuge erreichen wir durch den Einsatz von erstklassigem Hochleistungsstahl, modernster Schmiedetechnologie und einem ausgeklügelten Härteverfahren eine enorme Dauerfestigkeit, Zähigkeit und gleichzeitig einen extrem hohen Verschleisswiderstand. Eine Vielzahl von Faktoren bestimmt die hervorragende Qualität der Hydraulikmeissel.



Spitzmeissel mit pyramidal geschmiedeter Arbeitsseite

- universelle Verwendung bei Abbrucharbeiten und im Steinbruch
- Zerkleinerung von Schlacke im Stahlwerk (Industrieanwendung)
- Abbruch von Fundamenten
- Streckenvortrieb und Streckenabschlag im Bergbau



Spitzmeissel 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



Breitmeissel

- universeller Einsatz mit zusätzlicher Schneidwirkung
- Aufbruch von Asphaltdecken im Strassenbau
- Ausschlagen von Giesspfannen
- Abbruch von Beton / Stahlbeton
- Auch in 90° versetzt lieferbar



Sprengmeissel mit pyramidal geschmiedeter Arbeitsseite

- für Spezialabbrüche mit hoher Spaltwirkung
- für alle Abbrucharbeiten in Beton und sehr zähem Gestein



Stampfwerkzeug

- Verdichtung von Erdreich und Kiesbelag



Rammglocke

- zum Einschlagen von Pfählen und Rohren
- Fertigung nach Mass



Spitzmeissel mit 4 geschmiedeten Staubnuten für Einsteckenden ab Ø 70 mm

- universelle Verwendung bei Abbrucharbeiten und im Steinbruch
- Abbruch von Fundamenten
- eine Alternative für staubintensive Arbeiten



Flachmeissel

- universelle Verwendung mit zusätzlicher Schneidwirkung
- Ziehen von Gräben in felsigem Untergrund
- Trennen von grossen Gesteinsplatten
- Auch in 90° versetzt lieferbar



Asphaltspaten

- universeller Einsatz mit zusätzlicher Schneidwirkung
- Aufbruch von Asphaltdecken im Strassenbau



Stampfmeissel

- Brechen von Gesteinsblöcken
- Zerkleinern von Knäppern in Steinbrüchen
- Zerkleinern von Schlacke
- für die Bodenverdichtung



Elefantenfuss

- Zertrümmern von armierten Betonflächen
- Zerkleinern von Knäppern in Steinbrüchen
- Bodenverdichtung



Rohreintreiber

- zum Einschlagen von Rohren
- Fertigung nach Mass

Durch präzise Schmiedetechnologie erhalten alle Druckluftmeissel an den Arbeitsseiten ihre optimale Form. Konsequente Qualitätskontrollen in jeder Fertigungsstufe sorgen im Ergebnis für die enorme Standfestigkeit der Meissel. Arbeiten Sie kostengünstig und schnell. Immer mit dem passenden Meissel.

Spitzmeissel



- für Abbruch, Öffnungen in Beton, Ziegeln, etc.
- Abbau von lockerem Gestein

Flachmeissel



- für Abbruch, Öffnungen in Beton, Ziegeln, etc.
- Abbau von lockerem Gestein mit gezielter Brechwirkung

Breitmeissel



- für universelles Abtragen von Materialien grösseren Umfangs, z.B. Estrich
- für leichten Asphaltaufbruch für Arbeiten in leicht gefrorenem Boden

Flachspaten



- für den Einsatz im Strassenbau,
- schneidet Asphalt oder hartes Erdreich

Grabspaten



- für universelles Graben in Erdreich und lockerem Gestein
- schneidet starken Asphalt

Breitflachmeissel (gebogen)



- für universelles Abtragen von Materialien grösseren Umfangs, z.B. Estrich
- für leichten Asphaltaufbruch
- für Arbeiten in leicht gefrorenem Boden

Asphaltschneider



- für schweren Asphaltaufbruch

Adapter mit Stamperplatte



- für Verdichtungsarbeiten bei Kies, Sand, Schüttgut und Erdreich

Das grosse Sortiment der hochwertigen geschmiedeten Elektromeissel macht Arbeiten wirtschaftlich und effizient. Die Form der Arbeitsseite entscheidet über den Arbeitserfolg.

Spitzmeissel



- für allgemeine Meissel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein

Flachmeissel



- für allgemeine Meissel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein mit gezielter Brechwirkung

Spatmeissel



- für universelles Abtragen von Materialien größeren Umfangs

Fliesenmeissel



- für das Entfernen von Fliesen

Fliesenmeissel gebogen



- für das einfache Entfernen von Fliesen mit ergonomisch abgewinkelter Arbeitsseite

Spitzspaten



- für allgemeine Garten- und Landschaftsarbeiten
- zum Graben in Lehm, verdichtetem Kies und Schlamm
- für breitflächige allgemeine Strassenarbeiten

Schaufelspaten



- für allgemeine Garten- und Landschaftsarbeiten, zum Graben in Lehm, verdichtetem Kies und Schlamm, für breitflächige allgemeine Strassenarbeiten

Hohlmeissel



- zum Ziehen von schmalen Kanälen in Beton



Kanalmeissel

- zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk, z. B. Ziegel, Kalksandstein



Uni-Kanalmeissel mit Gleiter

- für das Bearbeiten von Kalksandstein, Ziegeln und Bimsstein
- ideal für variable Kanaltiefe durch Gleiterführung und anschließendes Ausstemmen von Verteiler- und Steckdosen ohne Werkzeugwechsel



Zahneisen mit Hartmetall

- zum Entfugen, Herausnehmen von intakten Mauersteinen, Entfernen von Kacheln und Verputzlagen



Zahneisen

- zur Fugentfernung bzw. Sanierung von Mauerwerk



Asphaltspaten

- für Strassenbau und hartes Erdreich
- zur Oberflächenanierung von Asphalt



Stocker

- für Aufrauarbeiten bei der Sanierung von Beton und Asphalt



Erdnageleintreiber

- für maschinelles Einschlagen von Erdnägeln, z. B. bei Blitzableitern



Adapter mit Stampferplatte

- für das Verdichten von Erdreich, Kies, Sand, Schüttgut



Spachtelmeissel

- zum breitflächigen Entfernen von Kleberesten, zum Entfernen von Kunststoff- und Teppichbodenbelägen



Stechbeitel

- für die Holzbearbeitung

Für Einsteckwerkzeuge von

- Hydraulikhämmern
- Alle Marken
- Schnell und preiswert
- Bis max. 200
- Grössere auf Anfrage



Ihr Meissel wird mit
Spezialwerkzeugen ohne
Erhitzung nachgeschärft,
daher keine Veränderung
des Stahlgefüges und der
Härte des Meissels.



REVISIONEN DREHMOTOREN

- Ersatzteile ab Lager verfügbar
- Abdichten und Revisionen in Werkstatt
- Fabrikate Powertilt, HKS und Rädlinger



SONDERANFERTIGUNGEN



Durch unser grosses Lager an hochwertigen Ersatz- und Verschleisstteilen und unserem modernen Maschinenpark können wir professionelle Reparaturen und Umbauten in kürzester Zeit für Sie umsetzen. Sämtliche Anbaugeräte bis zu einem Eigengewicht von 10 Tonnen können in unserer Werkstatt repariert oder umgebaut werden.



Variolöffel



Wurzelsäge



Radlader



Schwellenfachverdichter
Gleisbau



Trapezlöffel



Sonderlöffel



AUFSCHWEISS- UND DREHBOHRGERÄT

Das mobile Schweiss- und Bohrwerk in einem

Dieses mobile Schweiss- und Bohrwerk ist zum Bearbeiten von Durchmessern zwischen 25 und 500 mm und unbegrenzten Bohrungsabständen geeignet. Mit Spezialwerkzeug für Seegerring-Nuten.



Bagger- und Ladeschaufeln

Bearbeiten von Aufhängungen an Bagger- und Ladeschaufeln. Arbeit mit zwei Geräten möglich.



Vertikalbohrung

Bearbeiten von Vertikalbohrungen direkt an der Maschine.



Recycling- und Maschinenbau

Bearbeiten von Spezialkonstruktionen aus Recycling-, Industrie- und Maschinenbau.



Chassisbohrung

Ausführung der Arbeiten direkt an der Maschine.



Spezialfahrzeuge

Bearbeiten direkt an Spezialfahrzeugen.



Landwirtschaft

Bearbeiten direkt an der Maschine.



Auslegerteile

Auslegerteile oder Schwenkelemente von Bagger- und Pneucladern können wir direkt bei unseren Kunden bearbeiten.



Werkzeugteile

Bearbeiten von demontierten Werkzeugen.



Boden- und Messerschutz Ladeschaufel



Revision Schwenklöffel



Spezialanfertigung Sieblöffel



Umbau auf MTG
StarMet 40-Felszähne



Ausleger-Reparatur + Änderungen



Umbau und Reparatur Powerlift



Umbau bestehender Tieflöfel in Gitterlöfel



Umbau Greifermesser



Hartauftrag Betonbeisser



Umbau Ladeschaufel auf Schnellwechsel-System



Revision Baggerlöfel



Ladeschaufel Zähne
MTGSystems

FAHRWERKE FÜR ALLE RAUPENFAHRZEUGE

- ✓ Ketten
- ✓ Platten
- ✓ Rollen
- ✓ Antriebsräder



GUMMIRAUPEN FÜR MINIBAGGER UND RAUPEN-DUMPER

BESTIMMUNG EINER GUMMIRAUPE

z. B. 230 x 72 x 43



Breite (mm)

x

Teilung (Abstand Mitte - Mitte)

x

Anzahl der Glieder

Breite der Innenspur

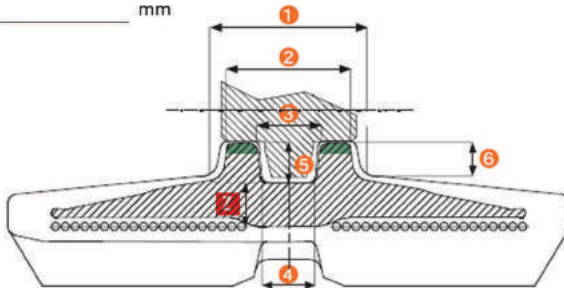
Breite	Teilung	Glieder
_____ mm	_____ mm	_____

- 1 _____ mm
- 2 _____ mm
- 3 _____ mm
- 4 _____ mm
- 5 _____ mm
- 6 _____ mm

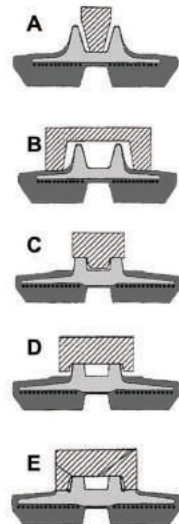
Gerät _____

Modell _____

Laufrolle _____



Führung der Laufrollen



GUMMIRAUPEN FÜR MINIBAGGER UND RAUPEN-DUMPER

um

✓ **Haltbar**

✓ **Für fast alle Minibagger**

✓ **Preisgünstig**

✓ **Kurzfristig ab Lager lieferbar**

✓ **Markenqualität**



Gummierte Raupenplatten

Clip-on

(seitlich mit Schrauben befestigt)



Bolt-on

(von oben mit Schrauben auf der Stahlplatte befestigt)



Chain-on

(direkt auf den Kettengliedern befestigt)



LODAX BODENSCHUTZPLATTEN



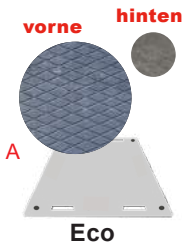
- ✓ Vielseitig einsetzbar
- ✓ Hohe Lebensdauer
- ✓ Belastbar bis 45 Tonnen
- ✓ Wasserabweisend
- ✓ Leicht im Transport
- ✓ Nahezu unzerbrechlich

Lagersortiment

Artikel-Nummer	Dimensionen in mm	Abb.	kg/Stk.	Belastung
BP 151012-ECO	1500 x 1000 x 12	A	17	belastbar bis 10 t.
BP 201020-50-TRGL-8	2000 x 1000 x 20	B	29	belastbar bis 45 t.
PP CROSS201012-80	2000 x 1000 x 20	C	27	belastbar bis 40 t.

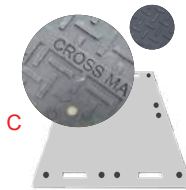
BODENSCHUTZPLATTEN

• Auch andere Größen / Dicken auf Wunsch **ab Werk** erhältlich.



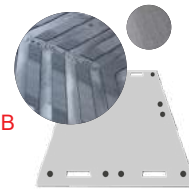
Eco

- ✓ Leicht strukturierte Oberfläche
- ✓ Rückseite glatt
- ✓ LxBxH: 1500x1000x20 mm
- ✓ Gewicht: 17kg/Platte
- ✓ Max. Tragfähigkeit: 10 t
- ✓ 2 Jahre Garantie



Cross Mat

- ✓ Beidseitige Traktionsfläche
- ✓ Anti-Rutsch Oberfläche
- ✓ LxBxH: 2000x1000x20 mm
- ✓ Gewicht: 27kg/Platte
- ✓ Max. Tragfähigkeit: 40 t
- ✓ 10 Jahre Garantie



Premium

- ✓ Ackerstollen Oberfläche
- ✓ Rückseite glatt, aufgeraut
- ✓ LxBxH: 2000x1000x20 mm
- ✓ Gewicht: 29kg/Platte
- ✓ Max. Tragfähigkeit: 45 t
- ✓ 10 Jahre Garantie

VERBINDER

Schraubverbinder (Elastisch)



- ✓ Zweifach- oder vierfach Verbinder (inkl. 4 Schrauben)
- ✓ Passend für Premium-, Cross- und Eco Platten

Schraubverbinder (Stahl - HARDOX 4mm)



- ✓ Vierfach Verbinder (inkl. 4 Schrauben)
- ✓ Passend für Premium-, Cross- und Eco Platten

C-Verbinder (Stahl verzinkt)

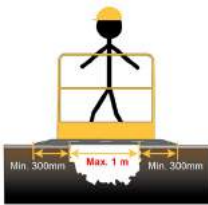


- ✓ Einfache Verbinder
- ✓ Passend für Premium-, Cross- und Eco Platten



Mit den LODAX Bridge Mats schaffen Sie einensicheren Grabenübergang.

Mehrere Brückenelemente können zu einer beliebigen Breite verbunden werden.



- ✓ **Leicht** - verstärkte Bodenplatte aus ultra hartem Kunststoff
- ✓ **Haltbar** - kein verrotten und rosten
- ✓ **Handlauf** - Sicherheit für Fussgänger
- ✓ **Kombinierbar** - Kann auf beliebige Breite verbunden werden
- ✓ **Sicher** - Antirutschoberfläche und Warnstreifen
- ✓ **Traglast:** bis zu 1000kg je Brückenelement



Artikel-Nummer	Produkt	Dimensionen in mm	kg/Stk.	Belastung
BP 155.01.01	Fussgängerbrücke	1700 x 1000 x 80	21	bis 1000 kg
BP 155.02.01	Handlauf	1155 x 1100 x 25	10	-

LODAX ABSTÜTZPLATTEN



**LODAX Abstützplatten
bieten einen sicheren Halt für
Mobilkräne, Betonpumpen und LKW.**



Die Standard-Quadratplatten ab Grösse
300x300x30 mm bis 2000x2000x150 mm



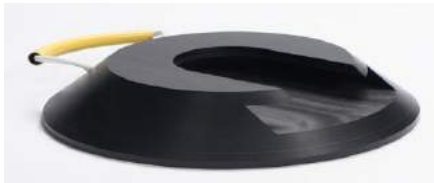
Die Standard-Rundplatten ab Grösse
Ø 800x60 mm bis Ø 1200x80 mm



Universal-Box



Die Standard-Quadratelemente ab
Grösse 500x250x50 mm bis
1200x330x80 mm



Der Standard-Schuh ab Grösse
Ø 400x80 mm bis Ø 600x80 mm



Die kombinierbaren Gefälleplatten mit
einem Neigungswinkel von je 7.5° in
Grösse 400x400 mm oder 500x500 mm

Mats



ECO-Matten, die wirtschaftliche Version unserer Strassenmatten und Bodenschutz
Grösse 1500x1000x12



Stark belastbare Matten, ist die Lösung um Böden zu schützen bei schwierigem Gelände mit schweren Maschinen

- Fragen Sie nach der individuellen Lösung an.

Andere Produkte



Stabilisierungs-Block



Stufen-Block



Keil



Abstützplatte für Rollcontainer



Wir bieten verschiedene Unterlagen, Standard oder geneigt, an Gerüsten angepasst



Eine grosse Auswahl an Sicherheitszubehör um Gerüste zu sichern





MTGSystems

StarMet

hammerlose Montage



ohne Schutzkappe bis Grösse MA30



mit Schutzkappe ab Grösse MA40

Grössenklassen



15



20



30



40



50



60



120



180

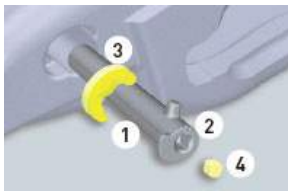


240

MTG SYSTEMS STARMET BIETET LÄNGERE NUTZLEBENSDAUER, ERSPARNIS UND PRODUKTIVITÄT.



- ✓ **Schneller, einfacher und sicherer Zahnwechsel.** Weniger Standzeiten der Maschine und mehr Sicherheit für den Benutzer. Keine Unfallgefahr durch Hammerschlag oder Abplatzen von Metallsplintern.
- ✓ **Das hammerlose Sicherungssystem MTGtwist bietet eine hervorragende Arretierung** und verhindert den Verlust der Zähne. Lange Lebensdauer des Sicherungssystems, da der Sicherungsstift aufgrund der Aufnahme im Zahnhalter vollkommen vor Verschleiß und Schlagbeanspruchung geschützt ist. Bei den Zahngrößen 20 bis 60 von MTG Systems StarMet erlaubt das Sicherungssystem, dass sowohl Sicherungsring als auch Sicherungsstift auf jeder der beiden Seiten des Zahnhalters montiert werden können (nur ein Pin und ein Sicherungsring pro Set erforderlich).
- ✓ **Durch das Design mit besserem Eindringverhalten,** Selbstschärfung und erhöhtem Verschleissmaterialanteil wird die Steigerung der Produktivität der Maschine ermöglicht.



1. Hammerloser konischer Sicherungsstift zum leichteren Entfernen.
2. Innenvierkant mit marktüblichem Standardprofil.
3. Sperre MTGtwist aus ElastoMet und Polyurethan.
4. Abdeckung zum Schutz des Vierkantkopfes, damit sich dieser nicht mit Material zusetzen kann. Dies verkürzt die Demontagezeit, da die vorherige Reinigung entfällt.

Grössenauswahl (Richtangaben)

Bagger

Zahngrösse	STD - Einsatz		HD - Einsatz	
	Baggergewicht in t.	Messerdicke in mm	Baggergewicht in t.	Messerdicke in mm
MA 15	12 - 18	30	10 - 14	30
MA 20	16 - 23	35	13 - 19	40
MA 30	20 - 30	40	18 - 24	45
MA 40	26 - 35	45	23 - 28	50
MA 50	33 - 48	50	27 - 35	60
MA 60	45 - 62	60	34 - 51	70
MA 120	60 - 85	70	50 - 70	80

>> grösser auf Anfrage möglich

Lader

Zahngrösse	STD - Einsatz		HD - Einsatz	
	Baggergewicht in t.	Messerdicke in mm	Baggergewicht in t.	Messerdicke in mm
MA 15	12 - 21	30	10 - 18	30
MA 20	18 - 30	35	15 - 26	40
MA 30	28 - 42	40	22 - 34	45
MA 40	38 - 48	45	28 - 38	50
MA 50	45 - 55	50	35 - 45	60

>> grösser auf Anfrage möglich



Das Gewicht dient nur der Grobeinteilung. Ausschlaggebend für die Auswahl der Systemgrösse ist die Losbrechkraft der Maschine.



Abb. StarMet 180



Abb. StarMet 20

Zahnformen Bagger

● Standard Form



Zahnformen Radlader

● Standard Form



Abb. Verschleiss (A)

✦ STARMET ZAHNHALTER UND SCHUTZSEGMENTE



Bagger



WC



WC/M
Mit mechanischer
Schutzkappe



UC
Langer unterer Schenkel

Radlader



FC
Flushhalter

Anschweissnase



WN
Anschweissnase

Schutzelement



M
Schutzkappe



Abb. UM MA15 Greiferhalter



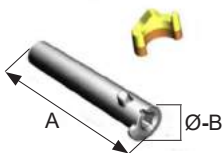
Abb. Doppelspitz und Spitz

Masse - Zahngrößen



Zahngröße	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm	D-Mass in mm
15	93	79	70	56
20	113	93	85	65
30	122	105	95	73
40	139	122	108	83
50	153	139	115	98
60	176	161	130	108
120	202	191	160	144
180	225	212	175	160
240	246	242		

Masstabelle Sicherungsbolzen

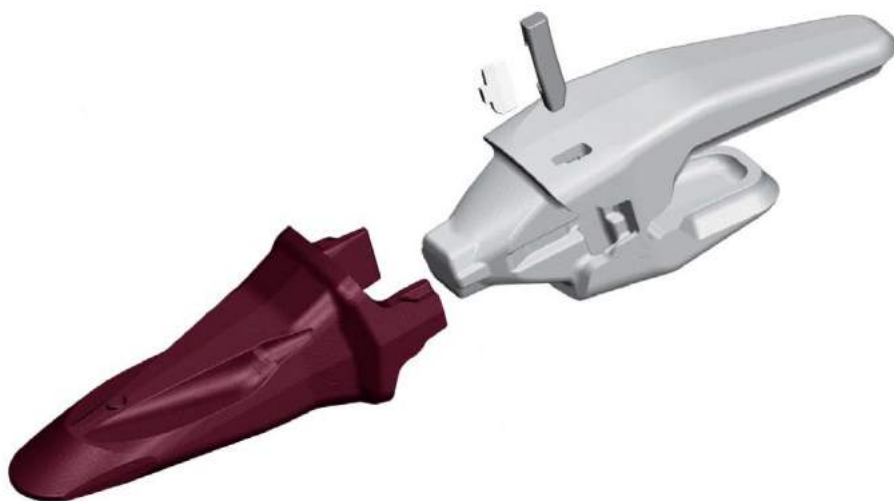


Sicherheitsgröße	Bolzen-Länge A in mm	Bolzen-Ø B in mm
15PR	77	15
20PR	89	20
30PR	100	23
40PR	113	26
50PR	132	28
60PR	151	32
120PR	173	32
180PR	197	34
240PR	213	37



MTGSystems

KingMet



Bagger

Zahngrösse	STD - Einsatz		HD - Einsatz	
	Baggergewicht in t.	Messerdicke in mm	Baggergewicht in t.	Messerdicke in mm
MG 15	12 - 18	30	10 - 14	30
MG 20	16 - 23	35	13 - 19	40
MG 30	20 - 30	40	18 - 24	45
MG 40	26 - 35	45	23 - 28	50
MG 50	33 - 48	50	27 - 35	60
MG 60	45 - 62	60	34 - 51	70
MG 120	60 - 85	70	50 - 70	80

KINGMET ZAHNHALTER UND SCHUTZSEGMENTE

Zahnformen Bagger

Standard Form



Zahnformen Radlader

Standard Form



KINGMET ZAHNHALTER UND SCHUTZSEGMENTE

um

Bagger



WC
Zweischenklig



**WC
HD/M**
Mit mechanischer
Schutzkappe



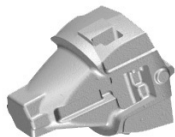
UC
Langer unterer Schenkel

Radlader



FC
Flush Zentral /
Einschenklig

Anschweissnase



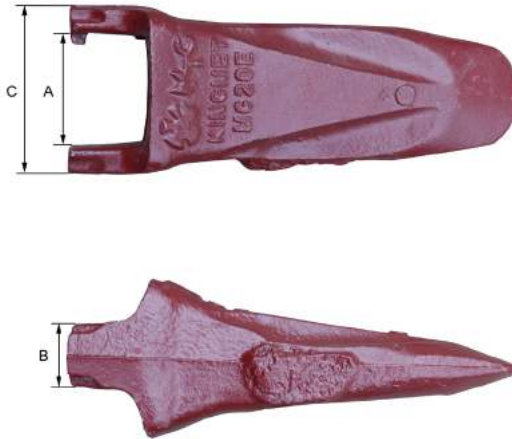
WN
Anschweissnase

Schutzkappe



M
Schutzkappe

Masse - Zahngrößen



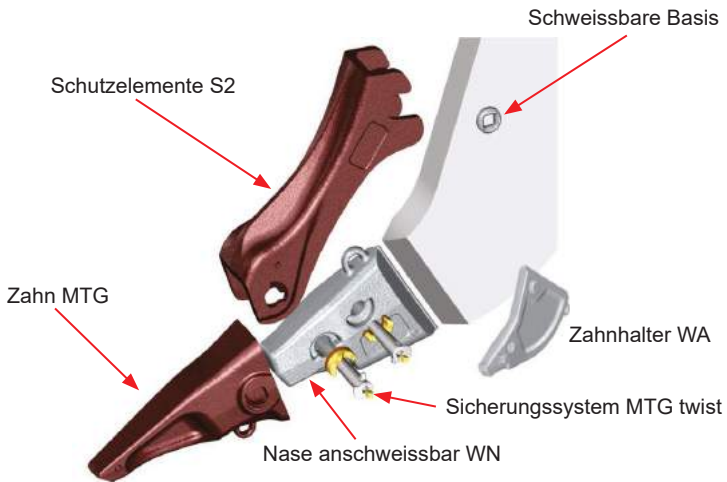
Zahngröße	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm
5	35	18	53
8	43	20	60
10	49	23	69
15	60	30	93
20	68	39	99
30	79	45	110
40	92	50	130
55	103	55	145
65	115	62	160
80	124	66	168
125	139	75	190



MTG Systems

RipMet

Grössenklassen ME 45, 50, 55



Standard Reisszahn Bagger

Abrieb (AX)

Penetration (PX)

Standard (S)

Impakt (I)

Penetration (P)

Vektor (V)


Zähne

45	50	55
ME45AX	ME50AX	ME55AX
ME45PX	ME50PX	
ME45I	ME50I	ME55I
		ME55P
ME45S	ME50S	
ME45V	ME50V	ME55V

Zahnhalter

45	50	55
1ME45WA	1ME50WA	
1ME45WN	1ME50WN	1ME55WN
4ME45S2	4ME50S2-A	4ME55S2

Sicherungen

45	50	55
2ME45/55B	2ME45/55B	2ME45/55B
2ME45PR	2ME50PR	2ME55PR
2MA120R	2MA180/240R	2MA500R

Sicherung

Pin (PR)

Retainer (R)

3MTWIST X2


Ref.	B	
	in mm	inch
2ME45PR	∅	1/2
2MA120R		
3MTWIST X2		1/2 - 3/4

MTG Systems ProMet Seitenwandschutz

Für einen Löffelumbau braucht es:

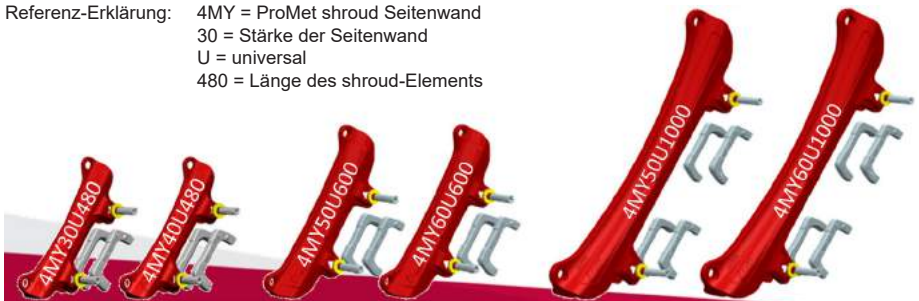
1. Seitenwandschutz 2 Stück. (Shroud)
2. Anschweissbasen 4 Stück.
3. Sperre MTGtwist bestehend aus Elastomet und Polyurethan 4 Stück. (Retainer)
4. Hammerloser Sicherungsstift MTGtwist 4 Stück. (Sicherung)
5. Schutzabdeckung des Innenvierkants des Pins 4 Stück.



Wandstärke in mm	Shroud	Anschweissbasis	Sicherung	Retainer
30	4MY30U480	1MY30/60UWB (2 Stück)	2MY30/40UP (2 Stück)	2MY30/60UR (2 Stück)
40	4MY40U480			
50	4MY50U600		2MY50/60UP (2 Stück)	
60	4MY60U600			

Wandstärke in mm	Shroud	Anschweissbasis	Sicherung	Retainer
50	4MYL50U1000	1MY30/60UWB (4 Stück)	2MY50/60UP (2 Stück)	2MY30/60UR (2 Stück)
60	4MYL60U1000			

Referenz-Erklärung: 4MY = ProMet shroud Seitenwand
 30 = Stärke der Seitenwand
 U = universal
 480 = Länge des shroud-Elements



ML



UC/URD/ULD

Messerschutz-Segmente zum Anschweißen

Messerschutz-Segmente zum Anschweißen für Bagger in vielseitigen Anwendungen. Für Messerstärken von 40 - 120 mm.



Abb. MB70UC

MB



UL/ULX

Seitliche Schutzelemente

Für Bagger. Verleiht der Schaufelseite ein ausgezeichnetes Eindringvermögen.



Abb. MB70UL

MB



ULH/ULHX

Kantenschutz zum Anschweißen

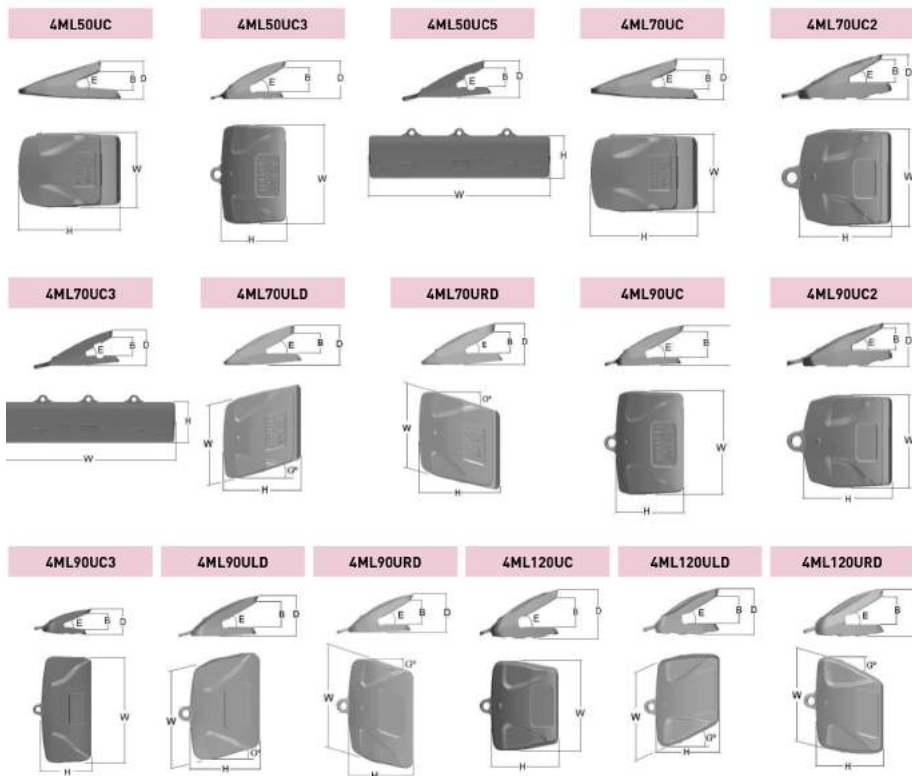
Schützt die Kanten der Schaufel und passt sich deren Krümmung an. Für Bagger von 20 - 300 Tonnen.



Abb. MB30ULH

Shrouds Protectores Boucliers Schutzsegmente

Weld-on shrouds Protectores soldables Boucliers à souder Segment geschweisst



Ref.	mm	inch	B	mm	inch	D	mm	inch	E	mm	inch	W	mm	inch	kg/m ²
4ML50UC	40-50	-	36	1.42	79	3.11	30°	207	8.15	150	5.91	7,00	15,43		
4ML50UC3	40-50	-	36	1.42	79	3.11	30°	207	8.15	300	11,81	13,90	30,64		
4ML50UC5	-	-	36	1.42	79	3.11	30°	207	8.15	1000	39,37	55	121,25		
4ML70UC	60-75	-	61	2.40	117	4.61	30°	238	9.37	250	9,84	21,10	46,52		
4ML70UC2	60-76	-	61	2.40	116	4.57	30°	242	9.53	255	10,04	21,60	47,62		
4ML70UC3	60-77	-	61	2.40	106	4.17	30°	236	9.29	1000	39,37	90,00	198,42		
4ML70ULD	60-78	-	61	2.40	117	4.61	30°	230	9.06	230	9,06	19,50	42,99		
4ML70URD	60-79	-	61	2.40	117	4.61	30°	230	9.06	230	9,06	19,50	42,99		
4ML90UC	80-100	-	88	3.46	138	5.43	30°	230	9.06	365	14,37	31,60	69,67		
4ML90UC2	80-100	-	88	3.46	170	6.69	30°	361	14,21	381	15,00	62,50	137,79		
4ML90UC3	80-100	-	88	3.46	148	5.83	30°	238	9.37	558	21,97	54,70	120,59		
4ML90ULD	80-100	-	88	3.46	132	5.20	30°	234	9.21	360	14,17	31,90	70,33		
4ML90URD	80-100	-	88	3.46	132	5.20	30°	234	9.21	360	14,17	31,90	70,33		
4ML120UC	100-120	-	103	4.06	175	6.89	30°	281	11,06	320	12,60	36,10	79,59		
4ML120ULD	100-120	-	103	4.06	173	6.81	30°	242	9.53	320	12,60	36,6	80,69		
4ML120URD	100-120	-	103	4.06	173	6.81	30°	242	9.53	320	12,60	36,9	80,69		

SCHUTZSEGMENTE

Shrouds Protectores Boucliers Schutzsegmente



Weld-on lateral shrouds Protectores Laterales soldables
Couteaux Latéraux à souder Seitensicheln geschweisst



Weld-on corner shrouds Cantoneras soldables
Boucliers d'angle à souder Corner Seitensicheln geschweisst

Weld-on lateral shrouds Protectores Laterales soldables Couteaux Latéraux à souder Seitensicheln geschweisst

4MB20UL- 4MB25UL- 4MB30UL



4MB70UL



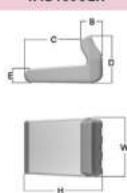
ITEM#	Ref.	mm	B inch	mm	D inch	mm	H inch	mm	W inch	kg	lbs	
20	4MB20UL	UL	68	2.68	20	0.79	457	17.99		3,66	8.07	
25	4MB25UL	UL	79	3.11	25	0.98	510	20.08		4,83	10.65	
30	4MB30UL	UL	90	3.54	30	1.18	605	23.82		8,5	18.74	
70	4MB70UL	UL	14	0.55	39	1.54	110	4.33	265	10.43	3,62	7.98

Weld-on corner shrouds Cantoneras soldables Boucliers d'angle à souder Corner Seitensicheln geschweisst

4MB30ULH



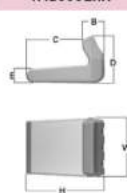
4MB130ULH



4MB300ULH



4MB30ULHX



ITEM#	Ref.	mm	B inch	mm	C inch	mm	D inch	mm	E inch	mm	H inch	mm	W inch	kg	lbs	
30	4MB30ULH		50	1.97	137	5.39	116	4.57	51	2.01	187	7.36	188	7.40	10,7	23.59
30	4MB30ULHX		50	1.97	139	5.47	115	4.53	45	1.77	189	7.44	188	7.40	14,63	32.25
130	4MB130ULH		68	2.68	180	7.09	151	5.94	58	2.28	249	9.80	188	7.40	20,7	44.09
300	4MB300ULH		87	3.43	163	6.42	199	7.83	66	2.60	250	9.84	250	9.84	40	88.18

MTG PLUSZAHNSYSTEM CATERPILLAR SIDE PIN

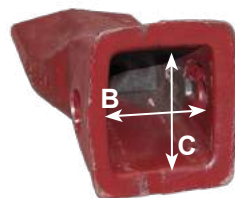
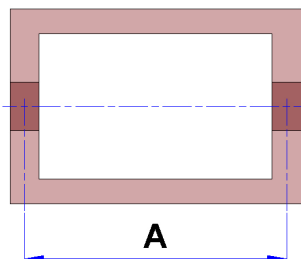
um

Siehe auch Seite 84 / 85

Masse - Zahngrößen



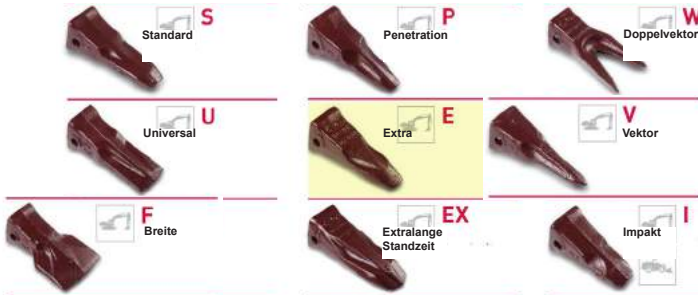
Zahn-grösse	A Zoll	A-Mass in mm	Breite innen in mm (B)	Höhe innen in mm (C)	Sicherungs-bolzen in mm
J 200	2	50.8	40	46	11x55
J 225	2.25	57.15	48	57	14x64
J 250	2.5	63.4	56	68	14x76
J 300	3	76.2	65	76	14x93
J 350	3.5	88.9	76	83	19x105
J 400	4	101.6	88	93	22x118
J 450	4.5	114.3	99	102	19x134
J 450/460	4.5	114.3	99	102	24x133
J 550	5.5	139.7	119	110	25x161
J 600	6	152 - 160	143	132	30x193
J 700	7	178 - 187			32x195
J 800	8	203 - 214			



SYSTEM CATERPILLAR

SIDE PIN

Bagger



Lader



 Standard Form



Halter Gabel

Art.-Nr.
J200 - 8J7525
J225 - 6Y3224
J250 - 6Y3254
J300 - 3G6304
J350 - 7T3354
J400 - 6I6404
J450 - 8E6464
J460 - 8E6464
J550 - 6I6554



Halter Flush

Art.-Nr.
J200 - 4T1204
J250 - 1U1254
J300 - 1U1304
J350 - 1U1354
J450 - 8E0464
J460 - 8E0464
J550 - 3G4554

Bolzen

Art.-Nr.
J200 - 1U4208
J225 - 6Y3228
J250 - 9J2258
J300 - 9J2308
J350 - 9J2358
J400 - 7T3408
J450 - 9W8296
J460 - 8E0468
J550 - 9W9026



Ringe mit Hülle

Art.-Nr.
J200 - 8E6209
J225 - 8E6259
J250 - 8E6259
J300 - 8E6259
J350 - 8E6359
J400 - 8E8409
J450 - 8E6359
J460 - 8E8469
J550 - 8E5559

Bolzen in mm
11 x 55
14 x 64
14 x 76
14 x 93
19 x 105
22 x 118
19 x 134
24 x 133
25 x 161

MTGtwist hammerlose Sicherung

Grösse J350 - J700



CAT Side Pin	J350	J400	J450	J460	J550	J600	J700
MTGtwist	MC35PR	MC40PR	MC45PR	MC46PR	MC55PR	MC60PR	MC70PR
Bolzen	19x105	22x118	19x134	24x133	25x161	30x193	32x195

Anwendungsbeispiele Cat - Side Pin Zahnformen

Bagger Lader

Grösse	Andere Art. Nr.	UM Art. Nr.	UM Art. Nr.
J200	1U3202	J200 - MC20S	J200 - MC20L
	9W8209	J200 - MC20V	
	135-8208	J200 - MC20W	

J225	6Y3222	J220 - MC22S	
-------------	--------	--------------	--

J250	9J4259	J250 - MC25S	
	1U3252	J250 - MC25E	J250 - MC25L
	1U3252	J250 - MC25U	
	9W8259	J250 - MC25V	
	135-8258	J250 - MC25W	
9N4253		J250 - MC25A	

J300	9J4309	J300 - MC30S		
	1U3302	J300 - MC30E	J300 - MC30L	
	1U3302	J300 - MC30U		
	107-3300	J300 - MC30F		
	9J4309	J300 - MC30P		
	1U3301	J300 - MC30I		
	9W8309	J300 - MC30V		
	135-9308	J300 - MC30W		
	9N4303		J300 - MC30H	
	9N4302		J300 - MC30A	

J350	9J4359	J350 - MC35S		
	1U3352	J350 - MC35E	J350 - MC35L	
	9J4359	J350 - MC35P		
	1U3352	J350 - MC35U		
	107-3350	J350 - MC35F		
	1U3351	J350 - MC35I		
	9W2359	J350 - MC35V		
	135-9357	J350 - MC35W		
	9N4353		J350 - MC35H	
	9N4352		J350 - MC35A	
	144-1358		J350 - MC35AX	

Bagger Lader

Grösse	Andere Art. Nr.	UM Art. Nr.	UM Art. Nr.
J400	7T3402	J400 - MC40E	J400 - MC40L
	6Y7409	J400 - MC40P	
	7T3402	J400 - MC40U	
	107-3400	J400 - MC40F	
	6Y5409	J400 - MC40V	
	135-9408	J400 - MC40W	
	7T3403		J400 - MC40H
	8E4402		J400 - MC40A

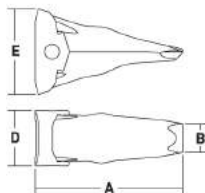
J450 / J460	9W8459	J450 - MC45S	
	9W8452	J400 - MC45E	J450 - MC45L
	9N4452	J400 - MC45EX	J450 - MC45A
	9W8459	J400 - MC45P	
	9W8452	J400 - MC45U	
	107-3450	J400 - MC45F	
	9W8451	J400 - MC45I	
	7T8459	J400 - MC45V	
	138-6458	J400 - MC45W	
	9N4453		J450 - MC45H
138-6451		J450 - MC45AX	

J550	9W8559	J550 - MC55S	
	9W8552	J550 - MC55E	J550 - MC55L
	9W8559	J550 - MC55P	
	9W8552	J550 - MC55U	
	107-3550	J550 - MC55F	
	9W8551	J550 - MC55I	
	9W6559	J550 - MC55V	
	222-7553	J550 - MC55W	
	6Y2553		J550 - MC55H
	9N4552		J550 - MC55A
138-6552		J550 - MC55AX	

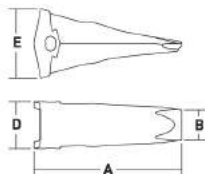
MTG PLUS - CATERPILLAR RIPPER

Zahnspitzen

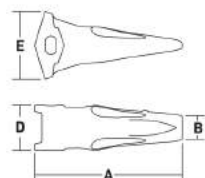
IMPACT (I)



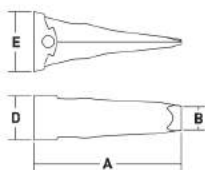
STANDARD (S)



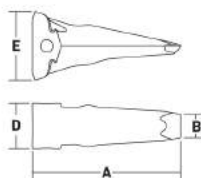
PENETRATION (P)



ABRASION (A)



ABRASION X (AX)

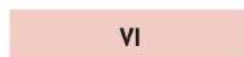
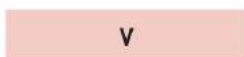
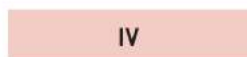
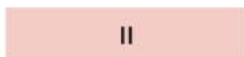


		Ref.	mm	A	inch	mm	B	inch	mm	D	inch	mm	E	inch	kg / lbs
30	D4, 963, 955, 951, 163H, 160H, 143H, 140, 130, 14, 12	MR30S	292	11.50		48	1.89		88	3.46		119	4.68		
		MR30P	298	11.73		38	1.50		88	3.46		119	4.68	5.60	12.35
35	D7, D6, D6N, D5, D5N, 977, 973, 16	MR35S	338	13.31		68	2.68		108	4.25		159	6.26	10.55	23.26
		MR35P	348	13.70		52	2.05		108	4.25		159	6.26	11.50	25.35
		MR35A	389	15.31		61	2.40		108	4.25		159	6.26	11.50	25.35
45	D9, D8L, D8	MR45I	343	13.50		68	2.68		122	4.80		183	7.20	14.98	33.02
		MR45S	388	15.28		74	2.91		122	4.80		183	7.20	16.30	35.93
		MR45P	399	15.71		65	2.56		122	4.80		183	7.20	16.30	35.93
		MR45A	423	16.65		65	2.56		122	4.80		183	7.20	18.10	39.90
50	D11 MS, D10N, D10, D9L	MR50I	403	15.87		77	3.03		151	5.94		233	9.17	26.80	59.08
		MR50S	443	17.44		76	2.99		151	5.94		233	9.17	29.03	64.00
		MR50P	452	17.80		68	2.68		151	5.94		233	9.17	29.10	64.15
		MR50A	482	18.98		76	2.99		151	5.94		233	9.17	30.20	66.58
		MR50AX	480	18.90		76	2.99		151	5.94		233	9.17	27.70	61.07
55	D11 (SS, DR)	MR55I	481	18.94		85	3.35		184	7.24		285	11.22	40.70	89.73
		MR55S	559	22.01		81	3.19		184	7.24		285	11.22	45.10	99.43
		MR55P	555	21.85		69	2.72		184	7.24		285	11.22	44.80	98.77

MTG Artikel-Nr. Zahnspitzen

	30	35	45	50	55
I			MR45I	MR50I	MR55I
S	MR30S	MR35S	MR45S	MR50S	MR55S
P	MR30P	MR35P	MR45P	MR50P	MR55P
A		MR35A	MR45A	MR50A	
AX				MR50AX	

Sicherungen



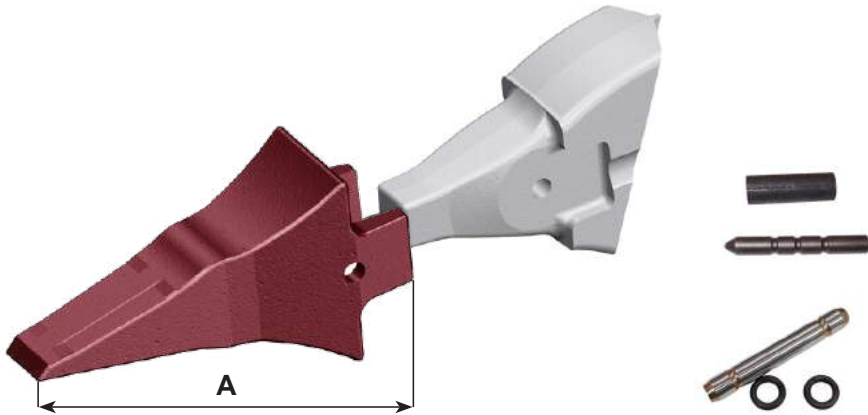
DIN 913	Ref.	A		B	
		mm	inch	mm	inch
30	II R9J6583 R1U2405	90	3.54	19	0.75
35	III R8E6358	105	4.13	19	0.75
	IV R1U2405	-	-	38	1.50
45	I R4T2479	120	4.72	25	0.98
50	I R3G0500	152	5.98	32	1.26
	V R6Y1204 *	143	5.63	32	1.26
	VI R6Y1202 *	-	-	64	2.52
55	I R9W1821	172	6.77	35	1.38



Artikel-Nr. Zahnsicherungen

	30	35	45	50	55
I			R4T2479	R3G0500	R9W1821
II	R9J6583				
III		R8E6358			
IV	R1U2405	R1U2405			
V				R6Y1204*	
VI				R6Y1202*	

**Nachbau ESCO Ripper
Ripper - System 25 - 49R**



Grösse	Bezeichnung	A-Mass in mm	Gewicht in kg	Sicherungs- bolzen	Gummi- hülle	Sicherungs- ring
25	25R12-MNR25S	305	6.0	25RPG	25RBG	
25C	25RC12-MNR25SC	313	6.0	25RCPN		25RC-LKSR
35	35R14A-MNR35S	353	12.0	35RPH		49SR
39	39R15-MNR39I	398	18.5	49RP-39RPH		49SR
	39R16A-MNR39SR	429	22.0	49RP-39RPH		49SR
49	49R21-MNR49I	457	28.4	49RP-39RPH		49SR

Masse Sicherungsbolzen

Bezeichnung	Länge in mm	Ø in mm
25RPG	92	13
25RCPN	98	19
25RCPN	127	22
49RP-39RPH	151	22

Masse - Zahngrößen



Art-Nr.	kg	A in mm	B in mm	C in mm	Bolzen	Ring
O20CE	0,85	18	40	27	O20CL	O20RD



Art-Nr.	kg	A in mm	B in mm	C in mm	Bolzen	Ring
O221CE	1.5	20	48	35	O221CL	O221RD
O222CE	2.6					
O24SL	5.0	26	66	41	O24CL	O24RD
O26SL	8.0	27	75	52	O26CL	O26-28RD
O28SL	13.0	40	91	63	O28CL	O26-28RD



Sicherungsbolzen



Sicherungsring

Art-Nr.	Bolzen	
	Ø in mm	L in mm
O20CL	10	57
O221CL	11	66
O222CL	11	76
O24CL	15	94
O26CL	20	112
O28CL	20	127

Art-Nr.	Ring
	Ø in mm
O20RD	9.6
O221RD	22
O222RD	22
O24RD	14.6
O26-28RD	19.5
O26-28RD	19.5



Ultralok®



Super V®

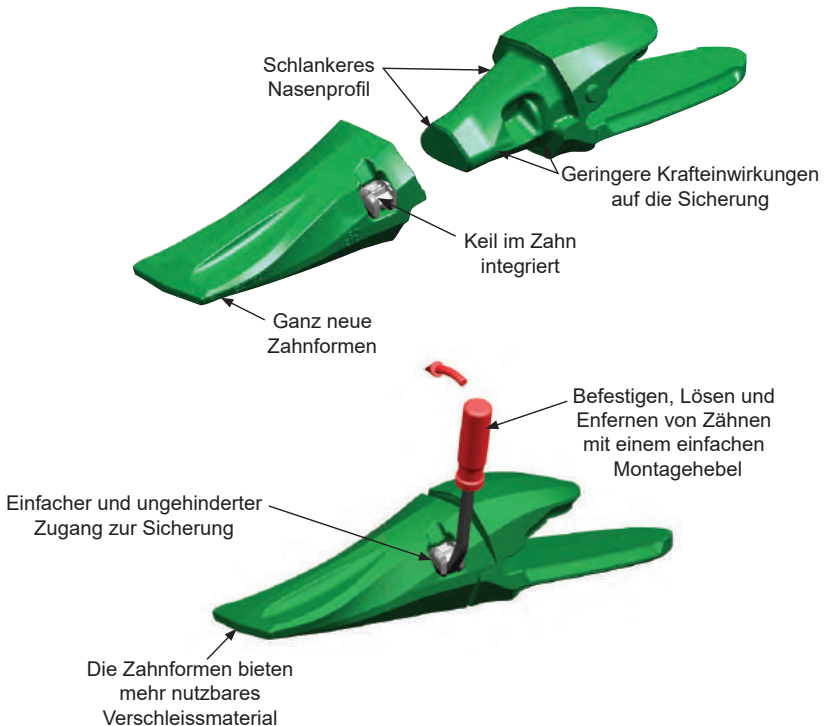


Ultralok® Zahnsystem



ESCO ist führend in der Innovation und Leistung von Verschleissteilen in Erdbewegungsanwendungen. ESCO setzt die Tradition fort und stellt jetzt die neueste Entwicklung bei Zahnsystemen für Baumaschinen vor: Das Ultralok Zahnsystem. Ultralok ist ein innovatives und wirtschaftliches Zahnsystem, das den Anforderungen unserer Kunden in allen maschinellen Anwendungen gerecht wird.

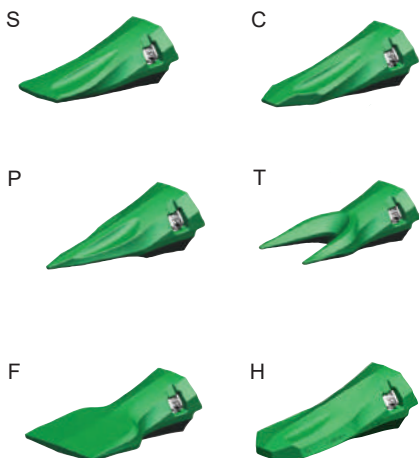
Dank der revolutionären integrierten Sicherung hat das Ultralok-System nur zwei Teile, im Gegensatz zu herkömmlichen Zahnsystemen, die aus drei Teilen bestehen. Ultralok hat nicht nur eine hammerlose Sicherung, sondern ist ein wirklich hammerloses System. Es bietet mehr Sicherheit, reduziert die Lagerhaltung und vereinfacht das Wechseln der Zähne am Bauort.



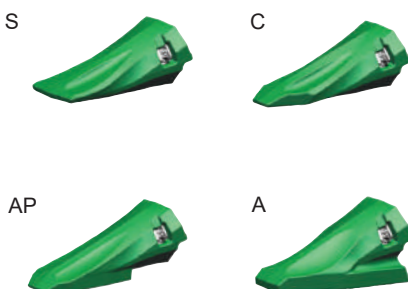
ZAHNSYSTEM ESCO® ULTRALOK

Zahnformen

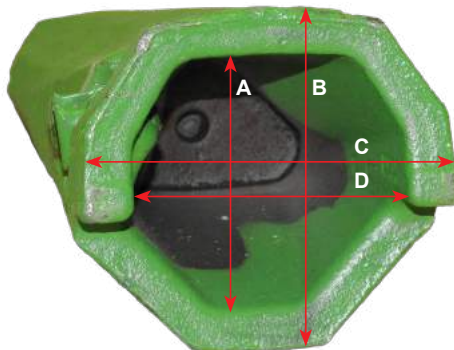
Hydraulikbagger und Klappschaufel



Radlader



Masse - Zahngrößen



Größenvergleich

Zahn-Größe	Höhe innen in mm (A)	Höhe aussen in mm (B)	Breite aussen in mm (C)	Breite innen in mm (D)
U20	52	70	78	56
U25	63	83	93	68
U30	71	96	105	76
U35	81	118	119	85
U40	91	121	134	96
U45	102	136	149	106
U55	113	152	169	121
U60	125	180	195	145

ESCO® ULTRALOK Grösse	ESCO® SUPER V Grösse
U20	V19
U25	V23
U30	V29
U35	V33
U40	V39
U45	V43
U55	V51/V59

ZAHNSYSTEM ESCO SUPERV

SUPER V[®]



Nachbau siehe Produktgruppen
BYG – Futura TWISTER Seite 81



Light Construction	Construction	Heavy Construction	Mining
V13	V23	V43	V61
V17	V29	V51	V69
V18	V33	V59	V71
V19	V39		V81



Zahnformen Nachbau Seite 76-77

SYL

Symmetrische Standardspitze für Baggereinsätze. Mit ausreichend Verschleißmaterial. Bleibt lange scharf für gute Eindringung. Y-Rippe für zusätzliche Verstärkung.



SHV

Symmetrische Feilspitze für harten Einsatz mit viel Verschleißmaterial bei noch gutem Eindringvermögen.



SD - SDX

Asymmetrische Spitze. Verbindet hohes Eindringvermögen mit mehr Verschleißmaterial als die VY/VX Form.



VX - VY

Asymmetrischer Spitzzahn für maximale Eindringung in kompakten Böden. Bleibt lange scharf.



TVY

Doppel-Spitzzahn. Asymmetrisch. Speziell zur Verwendung an den Ecken. Erleichtert die Eindringung des Löffels und vermindert den Verschleiß an den Außenseiten.



TYLCE

Spitze für Vorsteckmesser. Muß nicht aufgedreht werden.



RYL - RY

Symmetrische, kurze Feilspitze für harte Einsätze mit Stoßbelastungen, wenn lange Zähne brechen würden.



Spatenform

Scharfe Spatenform für Standard-Einsätze. Ausgezeichnet für Grabenarbeiten. Aus als Seitenschnede zu verwenden.



TYL - TY

Standardspitze für normalen Einsatz. Asymmetrisch für Lader. Durch Drehung wird ein gutes Eindringvermögen erreicht um kompaktes Material zu lockern und somit das Beladen zu erleichtern. Verschleißindikatoren an den Seiten zeigen an, wenn die Spitze gewechselt werden muß.



AR - ARL

Feilspitze für stark abrasive Einsätze. Bietet viel Verschleißmaterial für eine lange Lebensdauer. Die schwerste Zahnform für Ladereinsätze.



AD

Für Ladereinsätze mit starken Verschleiß und zusätzlicher Eindringung. Bietet viel Verschleißmaterial, wobei die Schärfe jedoch erhalten bleibt.



RYL - RY

Symmetrische, kurze Feilspitze für harte Einsätze mit Stoßbelastungen, wenn lange Zähne brechen würden.



AG

Für Ladereinsätze mit sehr starkem Verschleiß. Bietet einen Verschleißschuh mit viel Material, wobei die Schärfe jedoch erhalten bleibt.



TYLCE

Spitze für Vorsteckmesser. Muß nicht aufgedreht werden.



ARR

Für Einsätze in heißer Schlacke. Extra dicker Verschleißschuh und verstärkte Ohren und Zahntasche zum besseren Schutz bei extrem harten Einsätzen.



Mining & Construction
Tooth Systems

Anschweisshalter



Es sind nicht alle Modelle für alle Grössen lieferbar.



Universal



Gabel



Greifer / Erdbohrer



Greifer



Greifer



Greifer



Anschweissnase



Flush

Zahnsicherungen



V13-17
(auch V18)



V19-V23



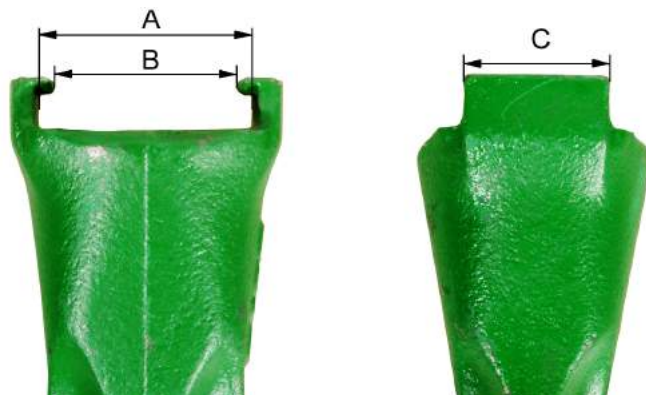
V29-V43



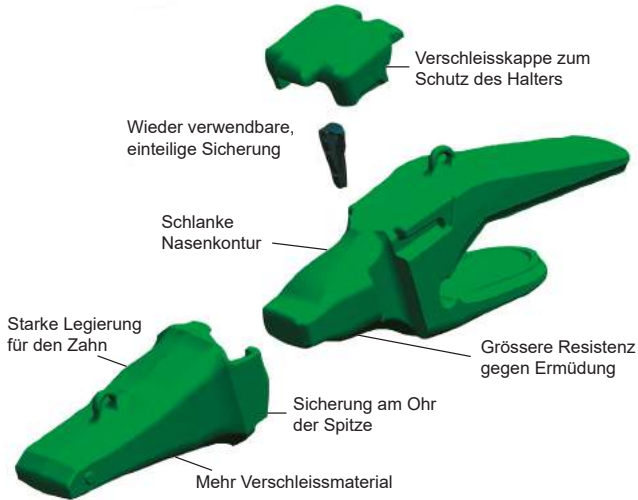
V51<

SUPER V MASSTABELLE ZAHNGRÖSSEN

Masse - Zahngrößen



Zahngröße	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm
V13	43	33	45
V17	51	42	45
V18	55	44	42
V19	64	51	48
V23	72	61	48
V29	76	62	75
V33	86	70	82
V39	96	79	91
V43	108	87	102
V51	117	96	108
V59	129	105	117
V61	133	110	127
V69	168	139	142
V71	184	152	155



Zahnformen

Hydraulikbagger und Klappschaufel



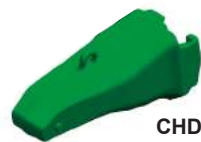
RX



VX



SD



CHD

Radlader



AG



HDAL

ESCO - VERSCHIEDENE SYSTEME



Zahnspitzen verschiedene Ausführungen lagernd

System ESCO KONISCH (ältestes System)

Größen:

- 18
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50



System ESCO SERIE 6 Superkonisch

Größen:

- 36
- 46
- 56
- 66



System ESCO TWIST-LOK

Größen:

- 11
- 17



System ESCO RIPPER

Größen:

- 22
- 25
- 35
- 39
- 49



System ESCO HELILOK / VERTALOK

Größen:

- 21
- 27
- 37
- 47
- 57



Kwiklok



BYG - FUTURA TWISTER NACHBAU ESCO SUPERV®

TWISTER

BYG



Kompatibilität der Zähne:
FUTURA TWISTER Zahnspitzen passen auf Ihre aktuellen SuperV-Halter.



Halter und Anschweissnasen
FUTURA TWISTER Halter können mit Esco SuperV Zähnen verwendet werden.



Komplettsystem mit Zähnen, Haltern, Nasen und Sicherungen. Grössen 130 bis 180. TWISTER Produkte sind für die Verwendung mit Esco SuperV

BYG - FUTURA TWISTER

NACHBAU ESCO SUPERV®



TWISTER

LADER

RPL

Verstärkt



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
1,5	4	FT170 RPL	V177YL, SD1 CE	170
2,9	8	FT190 RPL	V197YL, SD3 CE	190
4,3	9	FT230 RPL	V237YL, SD4 CE	230
6,0	15	FT290 RPL	V297YL, SD5 CE	290

RP

Verschleiss halbspitze



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
10,0	22	FT330 RP	V33AD, SD7 SA	330
15,5	24	FT390 RP	V39AD, SD8 SA	390
20,2	24	FT430 RP	V43AD, SD9 SA	430
27,1	40	FT510 RP	V51AD, SD10 SA	510

RPHD

Verschleiss halbspitze HD



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
43,0	46	FT590 RPHD	V59AR	590
46,6	105	FT610 RPHD	V61ARL	610
64,0	141	FT630 RPHD	V63ARL	690
80,2	199	FT710 RPHD	V71ARL	710

F

Spaten

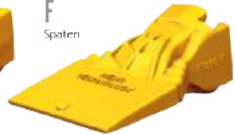


Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
4,6	20	FT200 F	V238ZF	230
7,0	18	FT200 F	V299ZF	290
10,4	22	FT300 F	V333ZF	330
14,7	22	FT200 F	V399ZF	390
20,2	44	FT400 F	V439ZF	430
27,6	61	FT500 F	V510ZF	510

S

Universal asymmetrisch lang



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
3,0	2	FT130 S	V139YL, SD1 TLR	130
3,5	1	FT170 S	V179YL, SD1 TLR	170
3,5	7	FT190 S	V199YL, SD3 TLR	190
4,3	2	FT230 S	V239YL, SD4 TLR	230
6,2	14	FT290 S	V299YL, SD5 TLR	290
8,0	14	FT330 S	V339YL, SD7 TLR	330
11,8	28	FT390 S	V399YL, SD8 TLR	390
15,9	35	FT430 S	V439YL, SD9 TLR	430
19,9	44	FT510 S	V519YL, SD10 TLR	510
26,3	38	FT590 S	V599YL, SD11 TLR	590
31,5	65	FT610 S	V619YL	610
40,7	92	FT690 S	V699YL	690

RC

Halbspitze lang



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
8,0	16	FT380 RC	V383D, SD7 PR	380
11,8	28	FT390 RC	V393D, SD8 PR	390
16,1	35	FT430 RC	V433D, SD8 PR	430
21,3	47	FT510 RC	V513D, V513D, SD10 PR	510
26,8	40	FT590 RC	V593D, V593D, SD11 PR	590
32,5	73	FT610 RC	V613D, V613D, SD11 PR	610
46,5	102	FT690 RC	V693D	690
56,4	124	FT710 RC	V713D	710
90,3	199	FT810 RC	V813D	810

WTL

Fellspitze doppelt



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
0,9	2	FT130 WTL	V137VL, SDM DPE	130
1,6	4	FT170 WTL	V177VL, SD1 DPE	170
2,9	8	FT190 WTL	V197VL, SD3 DPE	190
4,4	10	FT230 WTL	V237VL, SD4 DPE	230
6,8	14	FT290 WTL	V297VL, SD5 DPE	290
8,3	14	FT390 WTL	V397VL, SD7 DPE	390
11,9	24	FT430 WTL	V437VL, SD8 DPE	430
16,6	47	FT490 WTL	V497VL, SD9 DPE	490
21,4	47	FT530 WTL	V537VL, SD10 PRO	530
28,9	94	FT590 WTL	V597VL	590
34,7	76	FT630 WTL	V637VL	630

I

Spitze kurz



Fig.	LD	Part#	ÖDM	SIZE
4,0	9	FT230 I	V239VL	230
5,7	35	FT290 I	V299VL	290
7,3	26	FT330 I	V339VL	330
11,2	23	FT390 I	V399VL	390
14,6	42	FT430 I	V439VL	430
19,8	44	FT510 I	V519VL	510
25,7	47	FT590 I	V599VL	590
28,1	42	FT610 I	V619VL	610
44,1	97	FT690 I	V699VL	690
54,2	144	FT730 I	V731KL, V731YL	730
87,0	144	FT830 I	V831KL, V831YL	830

BAGGER

WN

Anschweiss-Nase



Fig.	LD	Part#	ÖDM	Größe
0,5	13	FT130 WN		130
0,9	20	FT170 WN		170
1,8	40	FT190 WN	WN-V10	190
2,7	49	FT230 WN	WN-V22	230
3,7	81	FT290 WN	WN-V29	290
5,2	114	FT330 WN	WN-V33	330
7,2	154	FT390 WN	WN-V39	390
10,1	222	FT430 WN	WN-V43	430
15,0	224	FT510 WN	WN-V51	510
19,0	414	FT590 WN	WN-V59	590
29,5	517	FT610 WN	WN-V61	610
39,8	744	FT690 WN	WN-V69	690
47,5	1045	FT710 WN	WN-V71	710
84,2	1552	FT810 WN	WN-V81	810

SYL

Universal symmetrisch lang



Fig.	LD	Part#	ÖDM	Größe
0,8	2	FT130 SYL	V139YL	130
1,4	1	FT170 SYL	V177YL	170
2,5	7	FT190 SYL	V199YL	190
3,5	15	FT230 SYL	V239YL	230
5,8	15	FT290 SYL	V299YL	290
6,9	15	FT330 SYL	V339YL	330
10,8	24	FT390 SYL	V399YL	390
14,9	22	FT430 SYL	V439YL	430
18,3	40	FT510 SYL	V519YL	510

TL

Fellspitze einfach



Fig.	LD	Part#	ÖDM	Größe
0,8	2	FT130 TL	V137VL, SDM PE	130
1,3	4	FT170 TL	V177VL, SD1 PE	170
2,5	8	FT190 TL	V197VL, SD3 PE	190
3,8	8	FT230 TL	V237VL, SD4 PE	230
5,0	11	FT290 TL	V297VL, SD5 PE	290
6,9	15	FT390 TL	V397VL, SD7 PE	390
9,7	24	FT430 TL	V437VL, SD8 PE	430
13,6	30	FT490 TL	V497VL, SD9 PE	490

VTL

Fellspitze einfach



Fig.	LD	Part#	ÖDM	Größe
1,8	14	FT510 VTL	V519VL, V519VHD1 PE	510
2,3	30	FT590 VTL	V599VL	590
2,8	45	FT610 VTL	V619VL, SD12 PE	610
4,0	69	FT690 VTL	V699VL	690
5,1	112	FT710 VTL	V719VL	710
8,0	176	FT810 VTL	V819VL	810



EXTFT

Montage-Werkzeug

Artikel	Größe
EXTFT-1333	130 170 190 230 290 330
EXTFT-3961	390 430 510 590 610
EXTFT-6081	690 710 810

PN/HPN

TWISTER Sicherung

FUTURA TWISTER Sicherungen können mehrmals wiederverwendet werden.

Spezielle Sicherungen für heiße Schlacke sind verfügbar



Fig. A



Fig. B HOT SLAG



Fig. C



Fig. D HOT SLAG

BYG - FUTURA TWISTER

NACHBAU ESCO SUPERV®

TWISTER

LADER

LD

Zahnhalter
Lader



290-510

Kg	Lb	Nº	BP	SP	↔	Artikel#	OEM	Größe
10	21	17	30	-	4,0	FT290 LD	802A-V29	290
13	28	17	30	-		FT330 LD	802A-V33	
12	27	17	22	-		FT330-B22 LD	482L-V33	
12	27	17	22	45	1,0"	FT330-B22 LD LH	482L-V33	330
12	27	17	22	15		FT330-B22 LDRH	482R-V33	
20	44	17	30	-		FT390 LD	1817A-V30	
20	44	17	30	10	2"	FT390 LD LH	1812A-V39	390
20	44	17	30	10		FT390 LDRH	1812R-V39	
29	64	17	30	-		FT430 LD	1817A-V43	
29	64	17	30	10	5"	FT430 LD LH	5800L-V43	
29	64	17	30	10		FT430 LDRH	5840R-V43	
29	60	17	22	-		FT430-B22 LD	1810L-V43	
29	60	17	22	15	5"	FT430-B22 LD LH	1810L-V43	430
29	60	17	22	15		FT430-B22 LDRH	1810R-V43	
27	60	17	22	-		FT430-60B22 LD	4888L-V43	
27	60	17	22	15	60 2,4" 63,5 2,5"	FT430-60B22 LD LH	4888L-V43	
27	60	17	22	15		FT430-60B22 LDRH	4888R-V43	

BOC

Eck-Halter
schraubbar



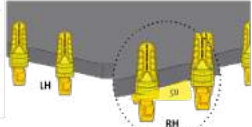
Kg	Lb	Nº	↔	↗	Artikel#	OEM	Größe	
11	24	15	25	1,0"	30 1,2"	FT230-25 BOC23	5788L-V23	230
13	28	15	30	1,2"	30 1,2"	FT230-30 BOC19	5779A-V23	
12	26	17	35	1,4"	25 1,0"	FT290-35 BOC19	3767-V29	290
18	40	17	40	1,4"	35 1,4"	FT290-40 BOC23	5773-V29	

BOC

Zahnhalter
schraubbar



Kg	Lb	Nº	BP	↔	Artikel#	OEM	Größe
7,6	17	15	25	1,0"	FT230-25 BOC16	3868A-V23	230
9,1	20	15	25	30 1,2"	FT230-30 BOC16	5733A-V23	
9,4	21	17	25	35 1,4"	FT290-35 BOC16	3766A-V29	290
11	24	17	25	40 0,0"	FT290-40 BOC16	8719-V29	



FL

Flush-Halter
schweisbar



Kg	Lb	Nº	BP	↔	Artikel#	OEM	Größe	
1,3	3	15	22	16	0,8"	FT130 FL	8843-V13	130
2,4	5	15	25	20	0,8"	FT170 FL	8806-V17	170
4,5	10	15	25	20	0,8"	FT190 FL	8806-V19	190
7,0	15	15	25	25	1"	FT230 FL	8807-V23	230
10,0	22	15	22-25	40	1,4"	FT290 FL	8831-V29	290
13,2	29	15	22-25	45	1,4"	FT330 FL	8831-V33	330
26,1	57	15	30	63,5	3,5"	FT430 FL	8837-V43	430

Schutzkappen für TWISTLOK® Halter

Die Verschleißkappen passen nur zu original FUTURA TWISTER Zähnen.

Kg	Lb	Artikel#	OEM	Größe
9,2	20	FT610 BWCL	610WCL	610
13,1	29	FT690 BWCL	690WCL	690
16,2	36	FT710 BWCL	710WCL	710

TWISTLOK® PRO

Kg	Lb	Artikel#	OEM	Größe
5,4	12	FT690 BWCL	690WCL	690
19,3	43	FT810 BWCL	810WCL	790

WEAR CAPS FUTURA

SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

Schieben Sie einfach die Verschleißkappen durch die Führungen im Halter.

LAGER SPAREN!

Jede Verschleißkappe kann an verschiedenen FUTURA Haltern montiert werden.

Verschleißkappen erhöhen die Lebensdauer des Zahnhalters.

LD

Zahnhalter
Lader



590-710

Kg	Lb	Nº	BP	SP	↔	Artikel#	OEM	Größe
46	100	17	22	-		FT590-60B22 LD	5869A-V59	
46	100	17	22	15	60 2,4" 63,5 2,5"	FT590-60B22 LD LH	5869A-V59	
46	100	17	22	15		FT590-60B22 LDRH	5869R-V59	
47	104	17	22	-		FT590-B22 LD	4891-V59	
47	104	17	22	15	70 2,8" 75 3"	FT590-B22 LD LH	4891L-V59	
47	104	17	22	15		FT590-B22 LDRH	4891R-V59	
58	127	17	30	-		FT610 LD	6812-V61	
58	127	17	30	10	2,8"	FT610 LD LH	6812A-V61	610
58	127	17	30	10		FT610 LDRH	6812R-V61	
89	198	17	30	-		FT690 LD	5839-V69	
89	198	17	30	10	3,5"	FT690 LD LH	5838L-V69	690
89	198	17	30	10		FT690 LDRH	5838R-V69	
119	262	17	30	-		FT710 LD	5806-V71	
119	262	17	30	10	3,0"	FT710 LD LH	5894L-V71	710
119	262	17	30	10		FT710 LDRH	5894R-V71	

WC

Verschleißkappen
optional



590-710

Kg	Lb	Artikel#	OEM	Größe
			FT590-B22 LD	
			FT590-B22 LD LH	
1,5	3	F5559 WC	FT590-B22 LDRH	590
			FT590-60B22 LD	
			FT590-60B22 LD LH	
			FT590-60B22 LDRH	
			FT610 LD	
2,4	5	F6061 WC	FT610 LD LH	610
			FT610 LDRH	
			FT690 LD	
6,0	2,5	F7069 WC	FT690 LD LH	690
			FT690 LDRH	
			FT710 LD	
4,5	10	F8071 WC	FT710 LD LH	710
			FT710 LDRH	



OPTIONALER SCHUTZ

Zahnhalter für Lader mit Verschleißkappen.



BYG - FUTURA TWISTER

NACHBAU ESCO SUPERV®

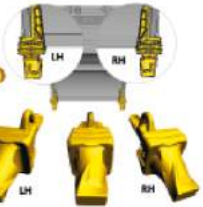


TWISTER

BAGGER

X Zahnhalter Bagger 130-510

Bg	Lb	Nr	Bf	↔	Artike#	DEM	Größe	
1,2	4	15	30		FT130	1619FV13	130	
1,1	4	15	30	16	0,0°	FT130 LH		
1,1	4	15	30		FT130 RH			
2,0	4	15	30		FT170	8842-V17		
1,8	4	15	30	20	0,8°	FT170 LH		
1,8	4	15	30		FT170 RH			
2,5	4	17	28		FT170-25	8842-V17	170	
2,3	4	17	23	25	1,0°	FT170-25 LH		
2,3	4	17	23		FT170-25 RH			
4,8	11	15	30		FT190	8822A-V19	190	
4,4	11	15	30	25	1,0°	FT190 LH		
4,4	11	15	30		FT190 RH			
6,8	15	15	30		FT230	8854-V23		
6,0	13	15	30	25	1,0°	FT230 LH		
6,0	13	15	30		FT230 RH	8880-V23	230	
6,5	14	15	30		FT230-30	8840-V23		
5,9	13	15	30	30	1,2°	FT230-30 LH		
5,9	13	15	30		FT230-30 RH	9048-V23		
8,4	18	10	30		FT290			
7,5	16	10	30	30	1,2°	FT290 LH		
7,5	16	10	30		FT290 RH			
7,8	17	10	30		FT290-35	3881A-V29		
7,1	16	10	30	35	1,4°	FT290-35 LH	3871A-V29	290
7,1	16	10	30		FT290-35 RH			
7,8	17	10	30		FT290-40	3882A-V29		
7,2	16	10	30	40	1,6°	FT290-40 LH	3850-V29	
7,2	16	10	30		FT290-40 RH			
11,4	25	10	30		FT330	8822A-V33		
10,4	23	10	30	40	1,6°	FT330 LH		
10,4	23	10	30		FT330 RH			
16,3	36	10	30		FT390	3810A-V39		
15,0	33	10	30	45	1,8°	FT390 LH		
15,0	33	10	30		FT390 RH			
23,2	51	10	30		FT430	8801A-43		
20,9	46	10	30	50	2,0°	FT430 LH	8856-V43	430
20,9	46	10	30		FT430 RH			
28	61	10	30	60	2,4°	FT510	8827A-V51	510
28	61	10	30		FT510 LH	8821-V51		
28	61	10	30	83,5	2,5°	FT510 RH		



TWISTER Eck-Halter Bagger

C Eck-Halter universal



CST Eck-Halter gespreizt



Bg	Lb	Nr	Bf	↔	Artike#	DEM	Größe
94	207	70	2,8°	50	2,0°	FT510 C	510
104	224	70	2,8°	50	2,0°	FT590 C	590
162	344	90	3,5°	75	3,0°	FT610 C	610
179	364	90	3,5°	75	3,0°	FT690 C	690
282	601	100	3,9°	75	3,0°	FT710 C	710
411	944	140	5,5°	90	4,5°	FT810 C	810

Bg	Lb	Nr	Bf	↔	Artike#	DEM	Größe
87	181	80	3,1°	50	2,0°	FT610 CST	610
114	231	90	3,5°	70	2,8°	FT690 CST	690
147	311	100	3,9°	80	3,1°	FT710-100 CST	710
210	441	120	4,7°	90	3,5°	FT810 CST	810
218	441	140	5,7°	90	3,5°	FT810-140 CST	810
421	944	140	5,5°	90	4,5°	FT810 C	810

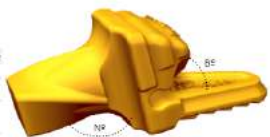


X Zahnhalter Bagger 590-810

Bg	Lb	Nr	Bf	↔	Artike#	DEM	Größe
88	11	10	80	70	2,8°	FT590	590
60	182	10	80	80	3,1°	FT610	610
74	182	10	80	80	3,1°	FT690	690
75	184	10	80	90	3,3°	FT690-90	690
122	247	10	80	90	3,5°	FT710	710
118	240	10	80	100	3,8°	FT710-100	710
171	340	10	80	120	4,7°	FT810	810
200	440	10	80	140	5,5°	FT810-140	810

BL Universalhalter

Bg	Lb	Nr	Bf	↔	Artike#	DEM	Größe
1,0	4	17	30	15	0,6°	FT130 BL	130
1,7	4	17	30	20	0,8°	FT170 BL	170
3,5	4	17	30	25-30	1°/1,2°	FT190 BL	190
4,8	11	15	30	30	1,2°	FT230 BL	230



NACHBAU CATERPILLAR SIDE PIN

drp

**UNIVERSELLE
HAMMERLOSE
SIDE PIN LÖSUNG**



**100%
KOMPATIBEL
ZU ORIGINAL
CATERPILLAR
SIDE PIN
HALTERN**



Halter Gabel

Halter Flush

Bolzen

Ringe mit Hülle

Art.-Nr.	Art.-Nr.	BYG-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Bolzen in mm
J200 - 8J7525	J200 - 4T1204	FC200	J200 - 1U4208	J200 - 8E6209	11 x 55
J225 - 6Y3224		FC220	J225 - 6Y3228	J225 - 8E6259	14 x 64
J250 - 6Y3254	J250 - 1U1254	FC250	J250 - 9J2258	J250 - 8E6259	14 x 76
J300 - 3G6304	J300 - 1U1304	FC300	J300 - 9J2308	J300 - 8E6259	14 x 93
J350 - 7T3354	J350 - 1U1354	FC350	J350 - 9J2358	J350 - 8E6359	19 x 105
J400 - 6I6404		FC400	J400 - 7T3408	J400 - 8E8409	22 x 118
J450 - 8E6464	J450 - 8E0464	FC450	J450 - 9W8296	J450 - 8E6359	19 x 134
J460 - 8E6464	J460 - 8E0464	FC460	J460 - 8E0468	J460 - 8E8469	24 x 133
J550 - 6I6554	J550 - 3G4554	FC550	J550 - 9W9026	J550 - 8E5559	25 x 161

NACHBAU CATERPILLAR SIDE PIN

drp

L
Universal
asymmetrisch
lang

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
2,6	4	FC200 L	10-3202	20
2,1	5	FC210 L	8V-3222	22
3,4	7	FC250 L	10-3252	25
4,5	10	FC300 L	10-3302	30
7,1	14	FC350 L	10-3352	35
8,6	18	FC400 L	7F-3402	40
13,3	29	FC450 L	9W-8452	45
21,3	47	FC550 L	9W-8552	55
31,0	68	FC600 L	8I-8602	60

SYL
Universal
symmetrisch
lang

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
2,0	4	FC200 SYL	10-3202 SYL	20
2,1	5	FC210 SYL	8V-3222 SYL	22
4,1	9	FC250 SYL	10-3252 SYL	25
5,8	13	FC300 SYL	10-3302 SYL	30
8,0	18	FC350 SYL	10-3352 SYL	35
15,4	31	FC400 SYL	8E-4402 SYL	40
17,0	37	FC450 SYL	9W-8452 SYL	45
28,5	58	FC550 SYL	9W-8552 SYL	55
40,8	81	FC600 SYL	150-0807	60

F
Spaten

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe	
1,5	3	FC200 F	109-9200	20	
3,9	9	FC250 F	3G-8250	25	
6,8	15	FC300 F	4F-1300	107-3300	30
9,3	20	FC350 F	8I-0300	107-3300	35
12,8	28	FC400 F	7F-3400	107-3400	40
18,5	41	FC450 F	8I-1450	107-3450	45
28,8	61	FC550 F	7F-9500	107-3550	55



BAGGER

P
Halbspitze
kurz

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
1,4	3	FC200 P	10-3209	20
3,2	7	FC250 P	8V-4259	25
4,5	10	FC300 P	9I-4309	30
6,3	14	FC350 P	9I-4359	35
9,7	21	FC400 P	8Y-7409	40
13,3	29	FC450 P	9W-8559	45
18,2	40	FC500 P	9W-8559	55
27,3	60	FC600 P	7F-7609	60
37,4	82	FC700 P	4T-4709	70
54,8	121	FC800 P	117-6809	80

WTL
Fellspitze
doppelt

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe	
3,8	4	FC200 WTL	10-3202 WTL	135-8208	20
4,0	4	FC250 WTL	10-3252 WTL	135-8258	25
5,8	10	FC300 WTL	10-3302 WTL	135-8308	30
8,5	14	FC350 WTL	10-3352 WTL	135-8357	35
14,0	24	FC400 WTL	7F-3402 WTL	135-8408	40
16,1	30	FC450 WTL	10-3452 WTL	138-8458	45
22,6	40	FC550 WTL	10-3552 WTL	138-8558	55
33,9	60	FC600 WTL	8I-8602 WTL	135-8608	60
54,2	119	FC700 WTL	4T-4702 WTL	70	

TL
Fellspitze
einfach

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe	
1,2	1	FC200 TL	10-3202 TL	9W-8209	20
2,6	4	FC250 TL	10-3252 TL	9W-8259	25
3,7	4	FC300 TL	10-3302 TL	9W-8309	30
6,3	14	FC350 TL	10-3352 TL	9W-8359	35
11,0	20	FC400 TL	7F-3402 TL	8Y-5409	40
12,9	28	FC450 TL	10-3452 TL	7F-8459	45
17,5	40	FC500 TL	10-3552 TL	9W-8559	55
30,3	67	FC600 TL	8I-8602 TL	107-8609	60
44,0	97	FC700 TL	4T-4702 TL	70	
68,5	141	FC800 TL	TS/800V	80	

RC
Halbspitze
lang

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe	
1,5	3	FC200 RC	10-3202 RC	20	
2,8	6	FC250 RC	10-3252 RC	22	
4,0	8	FC300 RC	10-3302 RC	25	
5,0	13	FC350 RC	10-3352 RC	125-8309	30
8,7	19	FC400 RC	10-3402 RC	119-9359	35
11,6	28	FC450 RC	7F-3402 RC	124-7409	40
15,7	39	FC450 RC	10-3452 RC	118-7459	45
26,0	67	FC550 RC	10-3552 RC	113-8559	55
42,8	94	FC600 RC	8I-8602 RC	119-9609	60
53,0	117	FC700 RC	4T-4702 RC	70	
82,5	182	FC800 RC		80	

U
Universal
symmetrisch
lang

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
3,0	6	FC250 U	10-3252	25
4,3	9	FC300 U	10-3302	30
6,2	14	FC350 U	10-3352	35
11,9	28	FC450 U	9W-8452	45

I
Spitze kurz

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
5,2	13	FC300 I	10-3301	30
7,1	16	FC350 I	10-3351	35
14,4	32	FC450 I	9W-8451 / 10-3451	45
21,8	48	FC550 I	9W-8551 / 10-3551	55

VTL
Fellspitze
einfach

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe	
13,0	29	FC450 VTL	10-3452 TL	7F-9209	45
20,5	45	FC550 VTL	10-3552 TL	9W-8259	55
34,0	75	FC600 VTL	107-8609	60	
39,8	88	FC700 VTL	4T-4702	70	
69,5	139	FC800 VTL		80	

WTS
Fellspitze
doppelt

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe	
1,3	3	FC200 WTS	10-3202 WTL	135-8208	20
1,3	3	FC300 WTS	10-3302 WTL	135-8308	30
6,0	18	FC350 WTS	10-3352 WTL	135-8337	35
12,5	38	FC450 WTS	10-3452 WTL	138-8458	45

RPL
Verstärkt

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
1,9	4	FC200 RPL	4T-2203	20
3,8	8	FC250 RPL	9W-4252	25
6,0	13	FC300 RPL	9W-4302	30
8,5	19	FC350 RPL	9W-4352	35
11,5	28	FC400 RPL	8E-4402	40
17,9	39	FC450 RPL	9W-4452	45
22,0	48	FC550 RPL	9W-4552	55
38,8	82	FC600 RPL	7F-6602	60

RP
Verschleiss
halbspitze

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
5,9	15	FC250 RP	4T-2254 RP	25
8,4	18	FC300 RP	4T-2309 RP	30
11,7	26	FC350 RP	4T-2354 RP	35
16,1	38	FC400 RP	7F-3409 RP	40
24,0	55	FC450 RP	9W-1458 RP	45
29,0	44	FC550 RP	9W-1553 RP 8Y-2553 RP	55
51,7	114	FC600 RP	8I-6603 RP	60
65,2	142	FC700 RP	4T-4703 RP	70
100,2	220	FC800 RP	6I-8803	80

RPHD
Verschleiss
halbspitze
HD

kg	Stk	Artikel	Querweits	Größe
19,3	42	FC400 RPHD	129-9400	40
27,9	61	FC450 RPHD	138-6451	45
35,4	76	FC550 RPHD	139-8552	55
60,3	134	FC600 RPHD	139-9000	60
75,4	144	FC700 RPHD	139-9700	70
120,5	248	FC800 RPHD	135-9800	80



LADER

DIVERSE ZAHNSYSTEME

System BOFORS (altes Bofors-System)



System CATERPILLAR SERIE K



System BOFORS B-Lock



System UNI-Z



System BOFORS B-Lock



System UNI-Z 2000



System LEHNHOFF



System KMax



System Combi Parts Combi Wear Parts



System LIEBHERR + LIEBHERR Z



System KOMATSU



System VOLVO



System ORCA-FEURST



Minizähne Esti

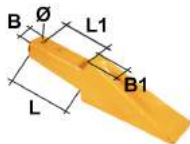


System ORCA"S"



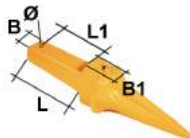
SYSTEM BOFORS (ALTES BOFORS-SYSTEM)

Baggerzahn flach



Abmessung in mm								
Pos.	Artikel - Nr.	kg	Ø	B	B1	L	L1	Sicherung
1	M 1315/5000 T	5,0	14	45	40/46	140	120	M 1330/S 13x120
2	M 1330/7500 T	7,5	14,5	45	40/48	138	120	M 1330/S 13x120
3	M 1345/10000 T	10,0	20	57	48/56	160	140	M 1345/S 18x150
4	M 1370/15500 T	15,5	20	65	52/64	205	180	M 1345/S 18x150
5	M 1380/24000 T	24,0	20	75	60/73	230	215	M 1345/S 18x150

Baggerzahn spitz



Abmessung in mm									
Pos.	Artikel - Nr.	kg	Ø	B	B1	L	L1	Sicherung	
6	M 1315-P/533	Artikel ist nicht mehr erhältlich							
7	M 1330-P/904S	7,5	14,5	45	40/48	140	120	M 1330/S 13x120	
8	M 1345-P/905S	10,0	20	57	48/56	170	140	M 1345/S 18x150	
9	M 1370-P/906S	15,0	20	65	52/64	210	180	M 1345/S 18x150	
10	M 1380-P/907S	22,0	20	75	60/73	235	215	M 1345/S 18x150	

Hülsen



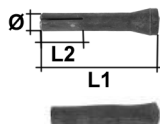
Artikel - Nr.	kg	zu Zahn Position
M 1331	6,0	2, 7
M 1346/1000HTI	11,0	3, 8
M 1371/1550HTI	16,0	4, 9
M 1381	21,5	5, 10

Standardsicherung



Artikel - Nr.	Ø in mm	L in mm	zu Zahn Position
M 1330/S 13x120	13	120	1, 2, 6, 7
M 1345/S 18x150	18	150	3, 4, 5, 8, 9, 10

Alternativsicherung



Artikel - Nr.	Ø in mm	L1 in mm	L2 in mm	zu Zahn Position
M 1345/SC 18x120	18	120	40	3, 8
M 1345/QS 20x90	20	90		3, 8

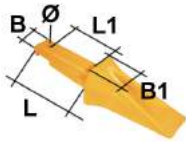
Alternativsicherung



Artikel - Nr.	Ø in mm	L in mm	zu Zahn Position
M 1315/SP 14x80	14	80	1, 2, 6, 7
M 1345/SP 20x100	20	100	3, 4, 5, 8, 9, 10

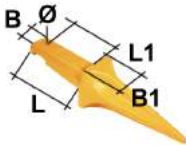
SYSTEM BOFORS B-LOCK

Baggerzahn flach



Pos.	Artikel - Nr.	kg	Abmessung in mm					Ø	Sicherung
			L	L1	B	B1			
1	1855/6000TB	5,3	145	120	40	70/80	15	P. 15,19,24	
2	1865/10000TB	8,5	178	143	49	88/96	15	P. 16,20,24	
3	1875/14000TB	13,7	210	170	56	100/110	24	P. 17,21,25	
4	1885/20000TB	18,8	235	200	62	108/120	24	P. 17,22,25	
5	1895/28000TB	24,7			72		24	P. 18,23,25	

Baggerzahn spitz



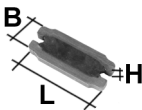
Pos.	Artikel - Nr.	kg	Abmessung in mm					Ø	Sicherung
			L	L1	B	B1			
6	6500/921S	5,3	145	120	42	70/80	15	P. 15,19,24	
7	6501/10000TBS	7,9	170	143	48	88/96	15	P. 16,20,24	
8	6502/14000TBS	12,5	210	170	55	100/110		P. 17	
9	6503/924S	17,2	235	200	62	108/120		P. 17	

Einschweisshülse



Pos.	Art. - Nr.	kg	zu Zahn	Sicherung
10	2905	7,0	Pos. 1, 6	P. 15
11	2832	9,5	Pos. 2, 7	P. 16
12	2833	12,5	Pos. 3, 8	P. 17
13	2834	18,0	Pos. 4, 9	P. 17
14	2835	27,0	Pos. 5	P.18

Sicherung



Pos.	Art. - Nr.	Abmessung in mm				zu Zahn	zu Hülse
		L	B	H			
15	KL 23/CL13	79	33	10	Pos. 1, 6	Pos. 10	
16	KL 25/CL15	86	35	10	Pos. 2, 7	Pos. 11	
17	KL 27/CL17	97	40	11	P. 3, 4, 8, 9	Pos. 12, 13	
18	KL 29/CL19	119	50	12	Pos. 5	Pos. 14	

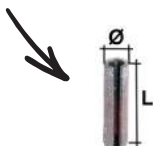
Alternativsicherung "Multisystem"

(für Zähne mit Bohrung)
nur noch Restbestände



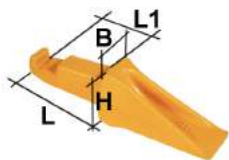
Pos.	Art. - Nr.	Ø in mm	L in mm	B in mm	zu Zahn
19 A	M 21	14	66		Pos. 1, 6
19 B	M 22	13	39	30	Pos. 1, 6
19 C	M 23	10			Pos. 1, 6
20 A	M 31	14	73		Pos. 2, 7
20 B	M 32	16	47	30	Pos. 2, 7
20 C	M 33	13			Pos. 2, 7
21 A	M 41	23	87		Pos. 3
21 B	M 42	21	52	35	Pos. 3
21 C	M 43	18			Pos. 3
22 A	M 51	23	97		Pos. 4
22 B	M 52	21	59	38	Pos. 4
22 C	M 53	18			Pos. 4
23 A	M 61	25	97		Pos. 5
23 B	M 62	27	71	50	Pos. 5
23 C	M 63	24			Pos. 5

Alternativsicherung (für Zähne mit Bohrung)



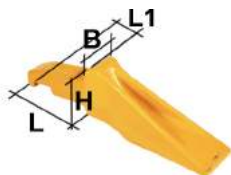
Pos.	Art. - Nr.	Ø in mm	L in mm	zu Zahn
24	1855/SP	15	90	P. 1, 2, 6, 7
25	1875/SP	24	90	P. 3,4,5

Bagger-Hülsenzahn



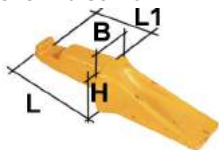
Pos.	Artikel - Nr.	kg	Abmessung in mm				Sicherung
			L	L1	B	H	
1	1820/BTB 2000	2,2	92	70	36	36	P. 18
2	1825/BTB 4000	3,9	115	90	42	44	P. 18
3	1830/BTB 8000	7,6	140	110	55	54	P. 19

Lader-Hülsenzahn



Pos.	Artikel - Nr.	kg	Abmessung in mm				Sicherung
			L	L1	B	H	
4	1485/2500FNB	2,7	92	70	38	37	P. 17
5	1480/4500FNB	4,6	115	90	43	45	P. 18
6	1470/8000FNB	8,0	145	110	55	55	P. 19
7	1460/12000FNB	12,6	155	130	60	62	P. 20
8	1450/22000FNB	20,4	-	-	70	72	P. 20

Greifer-Hülsenzahn



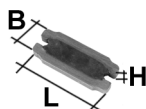
Pos.	Artikel - Nr.	kg	Abmessung in mm				Sicherung
			L	L1	B	H	
9	1860/941	1,8	92	70	35	36	P. 17
10	1870/942	3,5	115	90	42	45	P. 18
11	1880/943	7,2	140	110	54	54	P. 19

Anschweißhülse



Pos.	Art. - Nr.	kg	Abmessung in mm				Sicherung
			L	B	H	zu Zahn	
12	1486/200B	1,1	105	67	50	P. 1, 4, 9	P. 17
13	1481/400B	2,1	140	76	60	P. 2, 5, 10	P. 18
14	1471/800B	3,5	172	90	75	P. 3, 6, 11	P. 19
15	1461/1200B	4,7	190	108	80	P. 7	P. 20
16	1451/2200B	8,2	238	134	106	P. 8	P. 20


Sicherung




Pos.	Art. - Nr.	Abmessung in mm					zu Hülse
		L	B	H	zu Zahn		
17	KL 21/CL11	59	27	8	P. 1, 4, 9	P. 12	
18	KL 23/CL13	73	33	10	P. 2, 5, 10	P. 13	
19	KL 25/CL15	86	35	10	P. 3, 6, 11	P. 14	
20	KL 27/CL17	97	40	11	P. 7, 8	P. 15, 16	

SYSTEM COMBI®PARTS / BAGGER


Flachzahn verstärkt

C3	Nr. 13158	T58 
C3.5	Nr. 135158	
C4	Nr. 14158	
C5	Nr. 15158	
C6	Nr. 16158	

Standard Flachzahn scharf

C1	Nr. 11135	T35 
C2	Nr. 12135	
C3	Nr. 13135	
C3.5	Nr. 135135	
C4	Nr. 14135	
C5	Nr. 15135	
C6	Nr. 16135	

Flachzahn

C1	Nr. 11115	T5 
C2	Nr. 12115	
C3	Nr. 13115	
C4	Nr. 14115	
C5	Nr. 15115	
C6	Nr. 16115	

Fels-Spitz

Mini	Nr. 17117	T7 
Midi	Nr. 18117	
C2	Nr. 12117	
C3	Nr. 13117	
C3.5	Nr. 135117	
C4	Nr. 14117	
C5	Nr. 15117	


Fels-Doppelspitz

C2	Nr. 12125	T25 
C3	Nr. 13125	
C3.5	Nr. 135125	
C4	Nr. 14125	
C5	Nr. 15125	


Anschweißhalter Gabel zu S1 (Shrouds)

C2	Nr. 12002	A5 
C3	Nr. 13002	
C4	Nr. 14002	

Anschweißhalter

Mini	Nr. 17015	A8 
Midi	Nr. 18015	
C1	Nr. 11002	
C2	Nr. 12007/8	
C3	Nr. 13008/9	
C3.5	Nr. 135008/9	
C4	Nr. 14008/9	
C5	Nr. 15007/8	
C6	Nr. 16007/8	

Verschleisschutz Messer

C2	Nr. 12201	S1 
C3	Nr. 13201	
C4	Nr. 14201	

Sicherungskeil

Mini	Nr. 17306	C-Lock 
Midi	Nr. 18306	
C1	Nr. 11306	
C2	Nr. 12306	
C3	Nr. 13306	
C3.5	Nr. 135306	
C4	Nr. 14306	
C5	Nr. 15306	
C6	Nr. 16306	

SYSTEM COMBI®PARTS / LADER



Spitze verstärkt Eindringung

C3.5	Nr. 13148
C4	Nr. 135148
C5	Nr. 14148
C5	Nr. 15148

T48



Spitze verstärkt abrasiv

C1	Nr. 11113
C2	Nr. 12113
C3	Nr. 13113
C4	Nr. 14113

T3



Spitze halbspitzig

C0	Nr. 10111
C1	Nr. 11111
C2	Nr. 12111
C3	Nr. 13111
C4	Nr. 14111

T1



Spitze Standard

Mini	Nr. 17129
Midi	Nr. 18129
C0	Nr. 10129
C1	Nr. 11129
C2	Nr. 12129
C3	Nr. 13129
C3.5	Nr. 135129
C4	Nr. 14129
C5	Nr. 15129
C6	Nr. 16129

T29



Anschweisshalter-Flush

Mini	Nr. 17001
Midi	Nr. 18001
C0	Nr. 10001
C1	Nr. 11001
C2	Nr. 12001
C3	Nr. 13001
C3.5	Nr. 135001
C4	Nr. 14001
C5	Nr. 15001

A1



Anschweisshalter-Gabel

C2	Nr. 12012
C3	Nr. 13012
C3.5	Nr. 135012
C4	Nr. 14012
C5	Nr. 15012

A8



Sicherungskeil

		L in mm
Mini	Nr. 17306	38
Midi	Nr. 18306	48
C0	Nr. 10306	58.5
C1	Nr. 11306	66.5
C2	Nr. 12306	74
C3	Nr. 13306	92
C3.5	Nr. 135306	106.5
C4	Nr. 14306	114
C5	Nr. 15306	132
C6	Nr. 16306	155

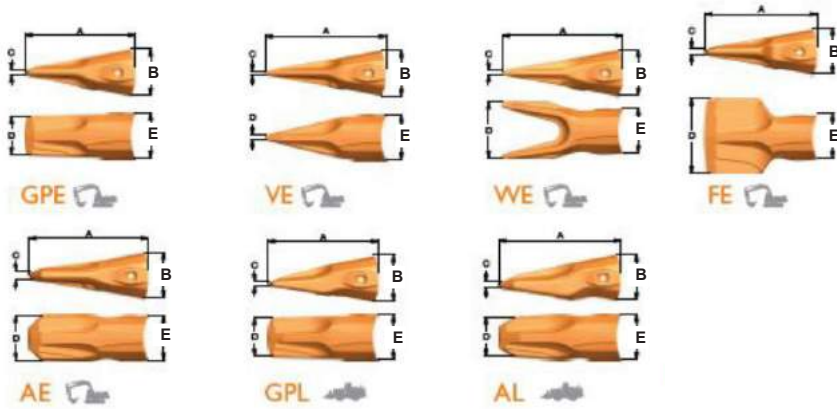
Masttabelle

Zahngrosse	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm
Mini		40	
Midi	20	50	11
C0	23	59	14
C1	16	69	14
C2	27	78	23
C3	35	97	24
C3.5	41	113	27
C4	45	121	27
C5			
C6			

C-Lock



SYSTEM COMBI®PARTS C-REX

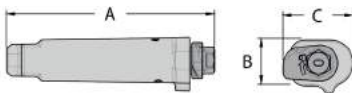


Masse - Zahngrößen


Zahngröße	B-Mass in mm	E-Mass in mm
R10	86	84
R14	100	97
R18	111	108
R23	125	122
R29	138	134
R35	125	151



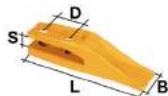
Sicherung



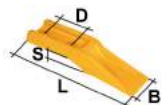
Größe	10	14	18	23	29	35
A-Mass in mm	69	80	90	102	112	127
B-Mass in mm	19	22	25	28	31	34

 Achtung: für Lader sind auch diese Zahngrößen möglich

Gabelzahn



Monobloc-Zahn schraubbar



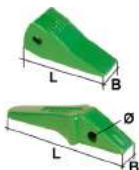
Monobloc-Zahn nur schweisbar



System Drago: nur noch Restbestände



System Zettelmeyer



System Italricambi



Gabelzahn	Abmessung in mm				Schrauben
	L	B	S	D	
GAZ 2-5	190	50	17	40-45	M12 x 45
GAZ 3-6	190	50	10	55	M12 x 45
GAZ O-B-15 17mm	222	53	17	50	M10 x 50
GAZ O-B-20 22mm	222	53	22	50	M12 x 45
GAZ 5-8 / 30.3	275	61	22	80	M14 x 60
GAZ 5-8 / 30.9	275	61	22	72	M16 x 60

Gabelzahn	Abmessung in mm				Schrauben
	L	B	S	D	
DIV 66105/MV105	180	50	12-16	40	M12 x 45
DIV 66179/MV107	210	57	17-20	55	M16 x 60

Monobloc-Zahn	Abmessung in mm			Befestigung
	L	B	S	
DIV 6638/MV100	175	45	10-12	anschweißen

Kappe	L in mm	B in mm	H in mm	Sicherung
KLZ 0.1 K	110	48	48	KLZ 0.3 S
KLZ 1.1 K	110	57	48	KLZ 1.3 S

Halter	Ø in mm	für Messer in mm	zu Zahn
KLZ 0.2 H	8	10 - 16 Stärke	KLZ 0.1 K
KLZ 1.2 H	12	16 - 20 Stärke	KLZ 1.1 K

Sicherungen	Ø in mm	L in mm	zu Zahn	zu Halter
KLZ 0.3 S	8	45	KLZ 0.1 K	KLZ 0.2 H
KLZ 1.3 S	12	50	KLZ 1.1 K	KLZ 1.2 H

Zahnkappe	L in mm	B in mm
ZET. 4317-1460	140	60

Anschweißhalter	L in mm	B in mm	Ø in mm
ZET. 4317-1478	205	39	16

Sicherung	L in mm	B in mm
ZET. 4317-1468	57	18

Zähne	kg	Abmessung in mm			Sicherung
		L	B	H	
BT 3000	2,1	228	34	35	BT 5 ST
BT 4000	3,6	266	40	40	BT 10 S

Hülse	kg	L	B	H	zu Zahn
BT 300 H	1,2	120	67	50	BT 3000
BT 400 H	2,0	150	77	58	BT 4000

Sicherung	Gewinde	L in mm	zu Zahn
BT 5 ST	M 10	62	BT 3000
BT 10 S	M 12 x 1,25	77	BT 4000

SYSTEM LEHNHOFF

Restbestände
oder teilweise Nachbauten erhältlich

Ladeschaufeln "F"



Nr.	kg	L in mm	B in mm	Hülse	Kappe	Sicherung
LH 00-404 F	1,0	63	30	.. -004		1005/1004
LH 00-400 F	1,5	78	34	.. -011		1012/1011
LH 00-411 F	2,0	79	34	.. -011		1012/1011
LH 00-421 F	4,0	122	39	.. -021	.. -022	.. - 1021

Bagger "B"



Nr.	kg	L in mm	B in mm	Hülse	Kappe	Sicherung
LH 00-304 B	0,5	64	30	.. -004		1005/1004
LH 00-300 B	1,5	80	34	.. -011		1012/1011
LH 00-301 B	2,0	98	30	.. -001		1012/1011
LH 00-311 B	2,0	108	30	.. -001		1012/1011
LH 00-321 B	4,0	124	41	.. -021	.. -022	.. - 1021
LH 00-331 B	6,5	142	48	.. -031	.. -032	.. - 1031

Greifer "G"



Nr.	kg	L in mm	B in mm	Hülse	Kappe	Sicherung
LH 00-621 G	3,5	121	40	.. -021	.. -022	..-1021
LH 00-631 G	6,5	142	48	.. -031	.. -032	..-1031

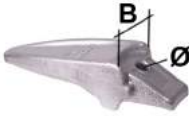
! 622 / 632 (verdrehte Version) nicht mehr erhältlich

Sicherung, Kappe, Hülse



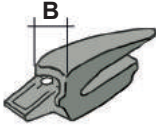
Hülse	L in mm	kg	Kappe	Sicherung
LH 00-004	87	0,4		LH 00-1005 LH 00-1004
LH 00-001	142	1,0		LH 00-1012
LH 00-011	123	0,5		LH 00-1012 LH 00-1011
LH 00-012	135	1,4		LH 00-1012
LH 00-021	124	1,5	LH 00-022	LH 00-1021
LH 00-025	123	2,0	LH 00-026	LH 00-1025
LH 00-031	147	2,5	LH 00-032	LH 00-1031
LH 00-035	150	4,0	LH 00-036	LH 00-1031
LH 00-041	165	4,5	LH 00-042	LH 00-1041
LH 00-045		8,8	LH 00-046	LH 00-1041

Zahnhalter flach



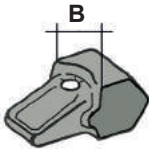
Artikel - Nr.	kg	Ø in mm	B in mm
* UNI-Z 1 FH	1,7	14	62
* UNI-Z 2 FH	2,7	16	70
UNI-Z 3 FH	4,0	18	80
UNI-Z 4 FH	7,0	25	105
UNI-Z 5 FH	13,8	30	115

Zahnhalter Gabel



Artikel - Nr.	kg	Ø in mm	B in mm
UNI-Z 2 GH	4,3	16	70
UNI-Z 3 GH	6,7	18	80

Anschweissnasen



Artikel - Nr.	kg	Ø in mm	B in mm
UNI-Z 3 A	2,5	18	80
UNI-Z 4 A	4,2	25	103
UNI-Z 5 A	7,1	30	113

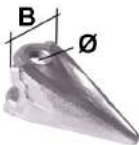
Zahnkappen flach

Abb. Nachbau



Artikel - Nr.	kg	Ø in mm	B in mm	Sicherung
* UNI-Z 1 K	1,2	18	62	UNI-Z 1 S
* UNI-Z 2 K	2,1	20	70	UNI-Z 2 S
* UNI-Z 3 K	3,2	22	80	UNI-Z 3 S
UNI-Z 4 K	4,7	30	105	UNI-Z 4 S
UNI-Z 5 K	10,4	35	115	UNI-Z 5 S

Zahnkappen spitz



Artikel - Nr.	kg	Ø in mm	B in mm	Sicherung
UNI-Z 1 R	0,9	18	62	UNI-Z 1 S
UNI-Z 3 R	2,4	22	80	UNI-Z 3 S
UNI-Z 4 R	4,4	30	105	UNI-Z 4 S
UNI-Z 5 R	8,5	35	115	UNI-Z 5 S

Sicherungen



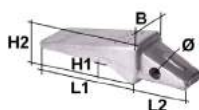
Artikel - Nr.	Ø in mm	L in mm
UNI-Z 1 S	14	55
UNI-Z 2 S	16	70
UNI-Z 3 S	18	80
UNI-Z 4 S	25	85
UNI-Z 5 S	30	110

* Diese Positionen werden in Nachbau oder in Originalausführung geliefert.

SYSTEM UNI-ZET/Z 2000

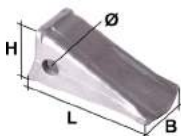
patentiertes Zahnsystem, nur Originalteile erhältlich

Zahnhalter flach



Artikel - Nr.	kg	Abmessung in mm					
		L1	L2	H1	H2	B	Ø
UNI-Z 2000 0 H	0,7	75	45	10	38	40	10
UNI-Z 2000 1 H	1,7	140	75	20	55	60	12
UNI-Z 2000 2 H	3,0	174	90	25	70	68	16
UNI-Z 2000 3 H	4,6	213	105	35	82	80	18
UNI-Z 2000 4 H	7,8	250	120	45	94	95	20

Zahnkappen flach



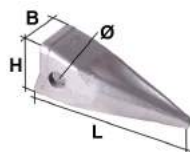
Artikel - Nr.	Abmessung in mm						Sicherung
	kg	L	B	H	Ø		
UNI-Z 2000 0 K	0,6	93	43	47	12	UNI-Z 2000 0 S	
UNI-Z 2000 1 K	1,2	132	62	55	16	UNI-Z 2000 1 S	
UNI-Z 2000 2 K	1,6	156	70	66	20	UNI-Z 2000 2 S	
UNI-Z 2000 3 K	3,0	192	85	82	22	UNI-Z 2000 3 S	
UNI-Z 2000 4 K	5,4	228	102	93	24	UNI-Z 2000 4 S	

Zahnkappen verstärkt



Artikel - Nr.	Abmessung in mm						Sicherung
	kg	L	B	H	Ø		
UNI-Z 2000 2 K-HD	3,0	175	70	70	20	UNI-Z 2000 2 S	
UNI-Z 2000 3 K-HD	5,0	210	85	84	22	UNI-Z 2000 3 S	
UNI-Z 2000 4 K-HD	8,0	250	102	100	24	UNI-Z 2000 4 S	

Zahnkappen Felsspitze



Artikel - Nr.	Abmessung in mm						Sicherung
	kg	L	B	H	Ø		
UNI-Z 2000 1 R	1,2	132	62	55	16	UNI-Z 2000 1 S	
UNI-Z 2000 2 R	1,6	156	70	66	20	UNI-Z 2000 2 S	
UNI-Z 2000 3 R	3,0	192	85	82	22	UNI-Z 2000 3 S	
UNI-Z 2000 4 R	5,4	228	102	93	24	UNI-Z 2000 4 S	

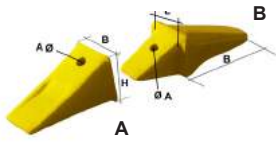
Sicherungen



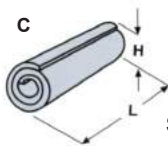
Artikel - Nr.	Ø in mm	L in mm
UNI-Z 2000 0 S	8	45
UNI-Z 2000 1 S	12	60
UNI-Z 2000 2 S	16	70
UNI-Z 2000 3 S	18	80
UNI-Z 2000 4 S	20	95



Verstärkte HD Spitze zum Teil auch erhältlich



Artikel - Nr.	Typ	kg	Abmessung in mm			
			L	A	B	H
E501	A	0.6		10	46	45
E521	A	0.95		12	53	54
E504	A	1.35		14	62	64
E510	B	0.85	33	8	95	
E512	B	1.25	37	10	105	
E520	B	1.15	39	10	94	



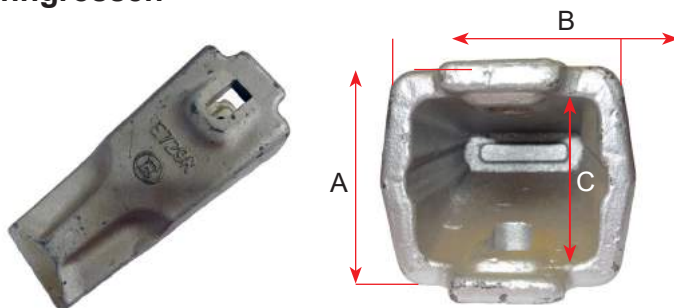
Sicherung

Artikel - Nr.	Typ	kg	L in mm	H in mm
E502	C	0.01	40	8
E522	C	0.02	50	10
E505	C	0.03	60	12

SYSTEM ESTI - SILVER SERIE

Grösse	Flush Halter	Universal Halter	Gabel Halter	Greifer Halter	Zahnspitze L	Zahnspitze R	Zahnspitze S	Sicherung
K 1	E761	E701		E781	E721 L	E721 R		E741
K 3	E763	E703		E783	E723 L	E723 R		E741
K 5	E765	E705		E785	E725 L	E725 R		E745
K 6			E706			E726 R	E726S	E746
K 7	E767	E707			E727 L	E727 R		E747
K 8			E708			E728 R	E728S	E748
K 9	E769				E729 L	E729 R		E747
K11			E711	E791		E731 R	E731S	E751
K13			E713			E733 R	E733S	E753
K15			E715			E735 R	E735S	E755

Masse - Zahngrößen



Artikel-Nr. Zahn	Klasse / Grösse	Höhe aussen in mm (A)	Breite aussen in mm (B)	Höhe innen in mm (C)
E 721 R	K 1	41	50	33
E 723 R	K 3	45	57	37
E 725 R	K 5	56	67	45
E 726 R	K 6	65	67	54
E 727 R	K 7	62	73	49
E 728 R	K 8	73	73	60
E 729 R	K 9	67	79	54
E 731 R	K11	85	79	72
E 733 R	K13	100	95	86
E 735 R	K15	109	103	92



Artikel-Nr. Sicherung	Klasse / Grösse	Masse L (Länge) in mm	Masse H (Dicke) in mm
E 741	K 1 + K3	43	8
E 745	K 5	56	10
E 746	K 6	64	10
E 747	K 7 + K9	65	12
E 748	K 8	75	12
E 751	K11	84	12
E 753	K13	102	13
E 755	K15	108.5	15.5



Masstabelle



Zahngrösse	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm	Sicherung
K80	71	60	83	A 220-9090A
K90	80	60	90	A 220-9090A
K100	88	60	100	A 220-9090A
K110	97	40	110	B 220-9110 B 286-2110 B
K130	115	40	138	C 220-9130 C
K150	130	45	156	D 233-7150 D
K170	148	55	173	E 232-0170 E

A



B



C



CAT ZAHNSYSTEM SERIE K

1 Scharfe Plus Zahnspitze
(Penetration Plus)



2 Lange Zahnspitze
(General Duty)



3 Lange HD Zahnspitze
(Extra Duty)



4 Lange HD Zahnspitze
Long Life (Extra Duty L.L.)

5 Scharfe Zahnspitze
(Penetration)



7 Breite Zahnspitze
(Wide)



8 Felszahn Doppelspitz
(Double Spike)



6 Scharfe Zahnspitze
Long Life (Penetration L.L.)

9 Felszahn spitzig
(Spike)



10 Scharfe HD Zahnspitze
(Heavy Penetration)



11 Breite HD Zahnspitze
(Heavy Abrasion)



	K80	K90	K100	K110	K130	K150	K170
1	220-9083	220-9093	220-9103	220-9113	220-9133	229-7153	232-0173
2	220-9089	220-9099	220-9109	220-9119	220-9139	229-7159	232-0179
3	220-9081	220-9091	220-9101	232-2111	264-2131	264-2151	264-2171
4	229-7080	232-0090	232-0100	232-0110	232-2130	232-0150	233-7170
5	220-9082	220-9092	220-9102	220-9112	220-9132	229-7152	232-0172
6	229-7081	232-0091	232-0101	232-0111	232-2131	232-0151	233-7171
7	222-1080	222-1090	223-8100	223-8110	223-8130	195-5151	223-8170
8	220-9088	220-9098	220-9108	220-9118	220-9138	229-7158	232-0178
9	220-9087	220-9097	220-9107	220-9117	220-9137	229-7157	232-0177
10	222-1081	222-1091	223-8101	232-2112	264-2132	264-2152	264-2172
11	222-1082	222-1092	223-8102	223-8112	223-8132	229-7156	232-2178
Sicherung	220-9090	220-9090	220-9090	286-2110	220-9130	233-7150	232-0170

CAT ZAHNSYSTEM ADVANSYS™



01 General Duty Lader



Für die meisten allgemeinen Arbeiten.

02 General Duty Bagger (Neu)



Für die meisten allgemeinen Arbeiten.

03 Heavy Duty



Verwendung bei größeren Maschinen für allgemeine Lade- und Aushubarbeiten. Bietet längere Verschleisslebensdauer und höhere Festigkeit. Auch als ARM (Hartmetall)-Version erhältlich.

04 Heavy Duty Long Life (ARM)



Hervorragende Aushöhl- und Eindringfähigkeit, weniger Verschleissmaterial, selbstschärfend.

05 Heavy Penetration (Neu)



Ideal geeignet für geschossenen Fels und Ladearbeiten aus der dicht gelagerten Wand bei mittlerer bis hoher Stossbelastung und Abriebwirkung. (neuartiges Design und verbesserter Verschleisschutz).

06 Heavy Abrasion (Neu)



Für größere Maschinen in Sand, Kies und geschossenen Fels. Maximaler Anteil an Verschleissmaterial. (neuartiges Design und verbesserter Verschleisschutz).

07 Schneemesserschneidzahn



Zahnhülse zur Herstellung eines Vorsteckmessers / Schneemessers.

08 Spike



Hervorragende Aushöhl- und Eindringfähigkeit, weniger Verschleissmaterial, selbstschärfend.

CAT ZAHNSYSTEM ADVANSYS™

09 Penetration



Verwendung bei stark verdichtetem Material, z. B. Ton. Besseres Eindringvermögen, selbstschärfend.

10 Penetration Plus



Für schwer lösbares Material mit mittleren bis hohen Stossbelastungen, z. B. Sedimentgestein, zementierter Kies oder schlecht geschossener Fels. Auch als ARM (Hartmetall)-Version erhältlich.

11 Penetration Long Life (ARM)



Zum besseren Aufbrechen. Geringeres Eindringvermögen als bei scharfer Spitze. Mehr Verschleissmaterial als bei konischer Spitze.

12 Wide



Schafft eine glatte Arbeitsfläche. Erhöht das Fassungsvermögen und reduziert den Materialüberlauf.

13 Double Spike



Zum besseren Aufbrechen. Geringeres Eindringvermögen als bei scharfer Spitze. Mehr Verschleissmaterial als bei konischer Spitze.

14 Coal



Für die optimale Nutzlast der Ladeschaufel zur Erhöhung der Produktivität.

Übersicht der Zahnsitzengrößen

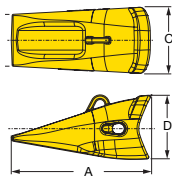
Bezeichnung	CA70	CA80	CA90	CA100	CA110	CA130	CA150	CA170
01 General Duty (Lader)	-	505-3984	505-3994	505-4004	505-4014	381-4094	368-3879	368-3880
02 General Duty	539-5678	505-4086	505-4096	505-4106	505-4116	381-4088	368-3789	368-3872
03 Heavy Duty	539-5776	505-3982	505-3996	505-4002	505-4012	368-3791	368-3786	368-3867
04 Heavy Duty Long Life (ARM) ¹⁾	539-5777	505-3983	505-3993	505-4003	505-4013	368-3857	368-3861	387-6856
05 Heavy Penetration (Lader)	-	505-3980	505-3990	505-4000	505-4010	381-4095	368-3862	368-3873
06 Heavy Abrasion (Lader)	539-5771	505-3981	505-3991	505-4001	505-4011	381-4096	368-3863	368-3864
07 Schneemesserschneidzahn	-	505-3985	505-3995	505-4005				
08 Spike	-	505-4084	505-4098	505-4104	505-4114	381-4090	368-3787	368-3870
09 Penetration	539-5677	505-4081	505-4091	505-4101	505-4111	381-4093	368-3785	368-3868
10 Penetration Plus	539-5673	505-4083	505-4097	505-4103	505-4113	381-4089	368-3783	368-3869
11 Penetration Long Life (ARM) ²⁾	539-5675	505-4082	505-4092	505-4102	505-4112	368-3656	368-3874	387-6866
12 Wide	539-5670	505-4080	505-4090	505-4100	505-4110	381-4091	368-3790	368-3866
13 Double Spike	539-5675	505-4085	505-4095	505-4105	505-4115	381-4092	368-3788	368-3871
14 Coal	-					368-3860	368-3865	368-3875
KS-Sicherungsschutz	-	523-9811	523-9811	523-9811	523-9811	468-8046	468-8046	468-8046

¹⁾ Nicht abgebildet (ähnliche Form wie Extra-Duty-Zahnschneidzahn, jedoch mit Hartmetallbeschichtung in den kritischen Zonen)

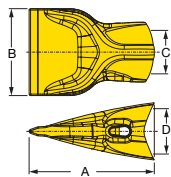
²⁾ Nicht abgebildet (ähnliche Form wie Penetration-Plus-Zahnschneidzahn, jedoch mit Hartmetallbeschichtung in den kritischen Zonen)



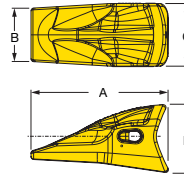
Spitzenformen



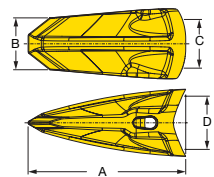
BPS
General Purpose Loader



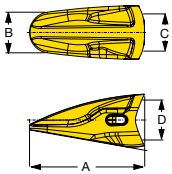
F
Flare



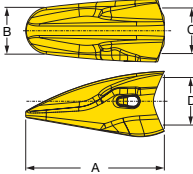
KG/KG2
Penetrator



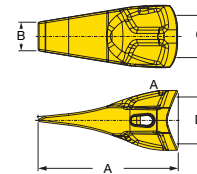
RC-B
Rock Chisel



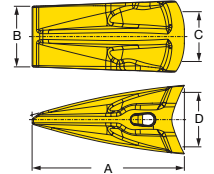
RP1
Rock Penetrator



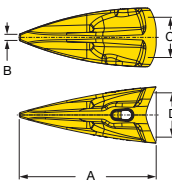
RP2
Rock Penetrator



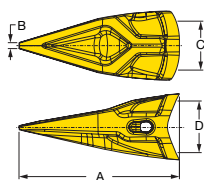
SD
Chisel



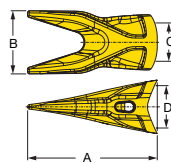
SYL-B
Sharp, ribbed



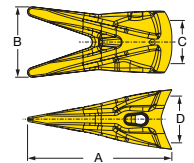
T
Tiger



TV
Tiger

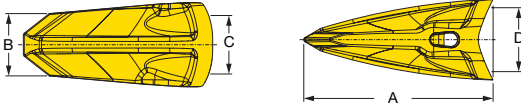


UT
Twin Tiger



WT
Twin Tiger

Masse - Zahngrößen



Zahngrößen KMax

Zahngröße	C-Mass in mm	D-Mass in mm
15	67	74
20	76	83
25	87	95
30	97	106
40	100	111
50	114	125
70	124	136
85	133	144



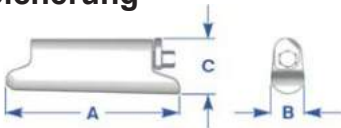
Achtung: für Lader sind auch diese Zahngrößen möglich



Zahngrößen KMax II

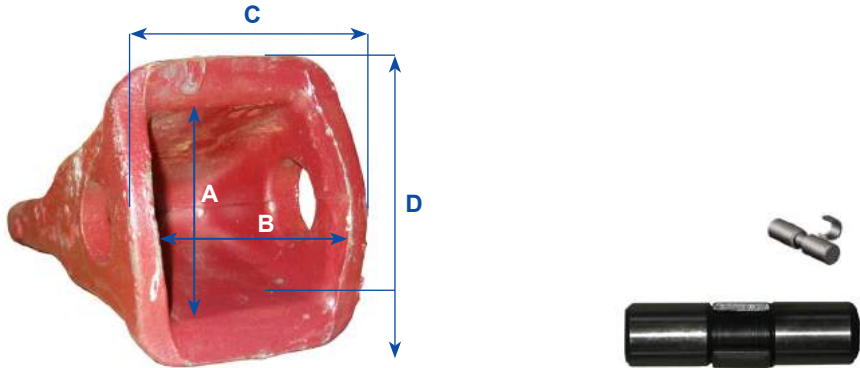
Zahngröße	C-Mass in mm	D-Mass in mm
215	69	67
220	78	83
230	97	95

Sicherung



Größe	15	20	25	30	40	50	70	85
A-Mass in mm	91	103	117	130	138	156	169	177
B-Mass in mm	18	20	23	25	27	30	33	32
C-Mass in mm	32	36	41	45	48	53	57	57

Masse - Zahngrößen



Artikel-Nr. Zahngröße	Breite innen in mm (A)	Höhe innen in mm (B)	Breite aussen in mm (C)	Höhe au Artikel-Nr. in mm Sicherung	Masse Sicherungs- bolzen in mm
KO/KM-05	55	55	77	76 KO/KM-07	20 x 71
KO/KM-10	72	70	92	89 KO/KM-12	25 x 88
KO/KM-15	75	80	96	100 KO/KM-17	25 x 97
KO/KM-20	92	85	120	114 KO/KM-22	25 x 120
KO/KM-25	110	95	150	120 KO/KM-27	30 x 145

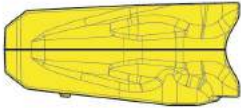
Zahnformen



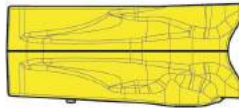
KO/KM-15	KO/KM-20	KO/KM-25
MK200S	MK300S	
	MK300E	MK400E
MK200V	MK300V	



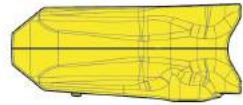
Spitzenformen



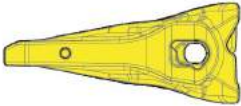
PC
Point Chisel



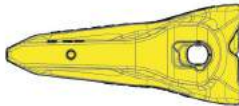
SC
Standard Chisel



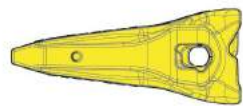
RC
Rock Chisel



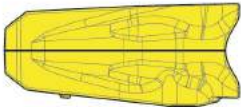
PC
Point Chisel



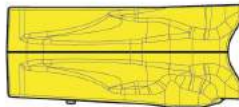
SC
Standard Chisel



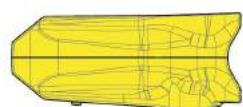
RC
Rock Chisel



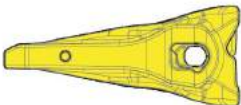
PC
Point Chisel



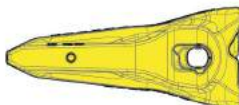
SC
Standard Chisel



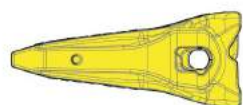
RC
Rock Chisel



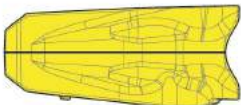
PC
Point Chisel



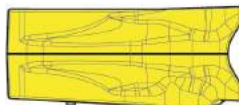
SC
Standard Chisel



RC
Rock Chisel



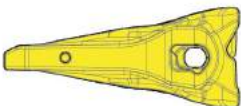
PC
Point Chisel



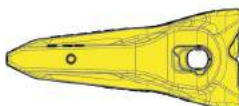
SC
Standard Chisel



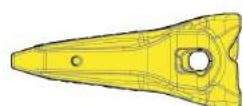
RC
Rock Chisel



PC
Point Chisel

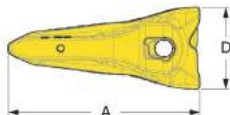
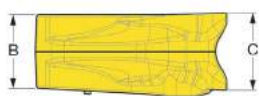


SC
Standard Chisel



RC
Rock Chisel

Masse - Zahngrößen



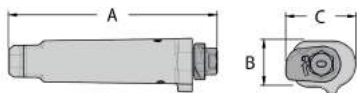
Zahngrößen KMax

Zahngröße	C-Mass in mm	D-Mass in mm
P004	52	56
P005	60	66
P010	69	76
P015	84	88
P020	94	101
P025	107	114
P030	117	124
P040	126	136
P050	137	150
P070	149	156
P085	170	179

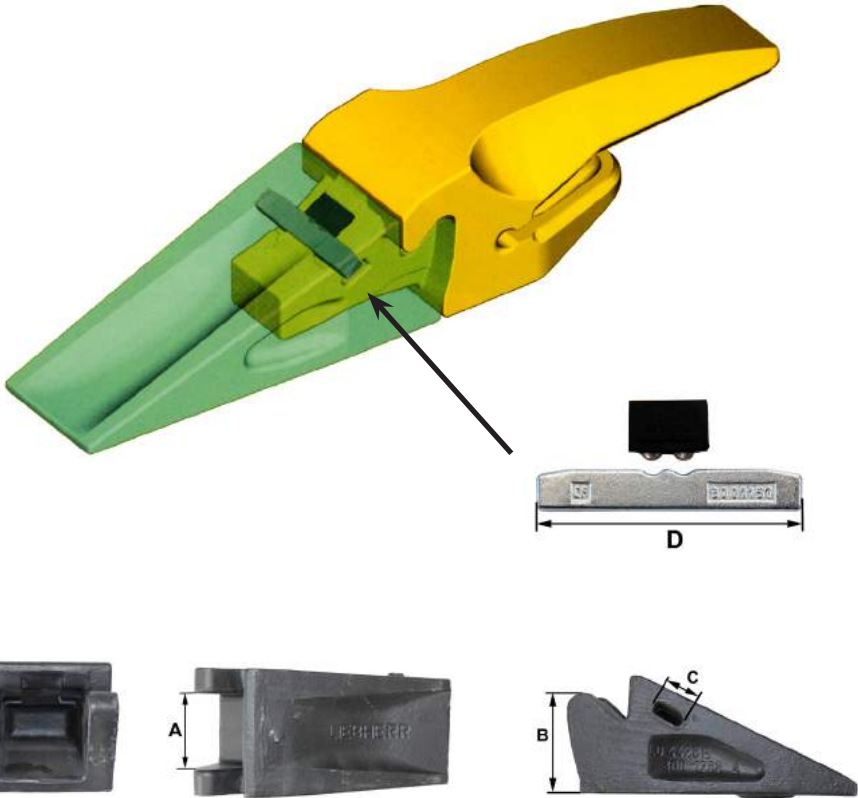


Achtung: für Lader sind auch diese Zahngrößen möglich

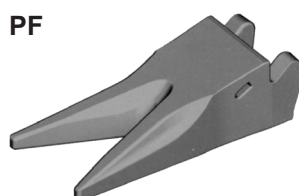
Sicherung



Größe	4	5	10	15	20	25	30	40	50	70	85
A-Mass in mm	53	60	69	82	95	106	116	125	136	148	167
B-Mass in mm	16	16	18	24	26	27	29	27	34	37	42
C-Mass in mm	21	33	25	31	33	35	37	42	43	48	51



Zahngrösse	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm	D-Mass in mm
13	67	80	22	102
16	73	90	23	113
20	85	103	28	140



Sicherung



	13	16	20
* C	3001288	3001318	3001319
CL	3001579	3001132	3001588
L	3001262	3001216	3001232
R	3001263	3001217	3001233
P	3001264	3001218	3001234
PF		3001440	3001443
Sicherung: Keil	3001157	3001114	3001158
Sicherung: Gummi	9335853	9329709	9351304

* als Nachbau erhältlich

SYSTEM LIEBHERR Z



C-Zahn



CL-Zahn



CR-Zahn



R-Zahn



P-Zahn



PF-Zahn



L-Zahn



H-Zahn



Verschleisskappe

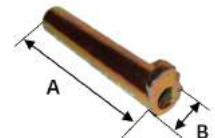
Element		Zahngrösse				
		35	40	50	70	90
Zahnform	C	•	•	•	•	•
	CL	•	•	•	•	•
	P	•	•	•	•	•
	PF	•	•	•		
	CR				•	•
	R		•	•	•	•
	L		•			
	H		•			
Sicherungsbolzen		•	•	•	•	•
Blockierteil		•	•	•	•	•
Schlussstopfen		•	•	•	•	•
Schutzkappen für Halter				•	•	•
Schlüssel für Sicherungsbolzen		•	•	•	•	•



Masse - Zahngrößen

Zahngröße	A-Mass in mm	Breite B-Mass in mm	C-Mass in mm	D-Mass in mm
Z 35	85 - 90	68	27	68
Z 40	95 - 100	80	30	75
Z 50	125 - 130	90	38	97
Z 70	145 - 150	110	45	110
Z 90	175 - 180	135	60	125

Masstabelle Sicherungsbolzen



Sicherungsgröße	Länge A in mm	Bolzen-Ø B in mm
Z 35 / 10451122	86	23 - 17
Z 40 / 10451110	102	23 - 17
Z 50 / 10451129	120	23 - 20
Z 70 / 10451139	146	29 - 25
Z 90 / 10451150	173	34 - 28

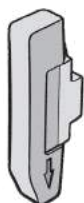
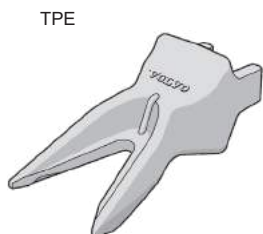
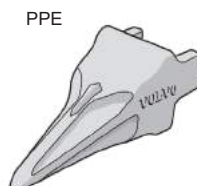
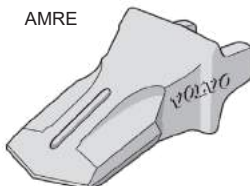
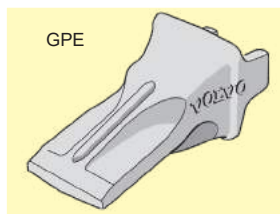


Masstabelle



Zahngröße	A in mm	B in mm		C in mm	D1 in mm	D2 in mm
		kurz	lang			
5	30	30	47	24	42	22
8	36	34	44	25	42	22
10	42	42	52	32	44	28
15	50	56	65	39	67	39
20	58	65	74	42	76	39
30	65	72	83	49	87	51
40	75	82	96	57	97	51
55	85	94	108	62	108	64
65	92	95	117	70	117	64

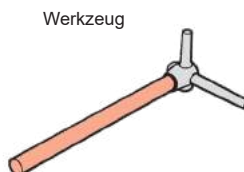
VOLMET-SPITZENFORMEN BAGGER



Sicherungselement
komplett (P)



MR



	5	8	15	20	30	40	55	65
GPC								
GPE	15603431	15603435	14523551	14523655	14523552	14523553	14524191	14526510
AMRE			14524192	14526753	14523946	14526754	14523656	14522959
PPE			14530835	14531279	14526514	14526515	14526516	14526517
TPE			14530836	14531283	14530837	14530838	14530839	14530840
SNE			14531280	14531281	14530841	14530842	14530843	14531282
BL			145960	14522961	14522962	14522963	14524709	14526776 14522964
P	15603422	15603422	11417145	11417146	11417147	14524860	11417148	14524710
MR	15603429	15603429	11716119	11716119	11716120	11716120	11716121	11716121

VOLMET-SPITZENFORMEN LADER

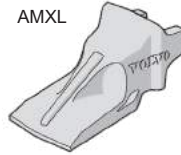
GPL



AML



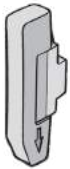
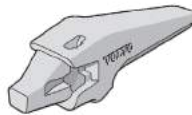
AMXL



AMRL



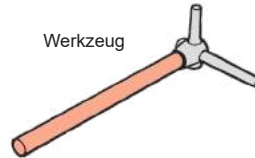
FC - Aufschweißhalter



Sicherungselement
komplett (P)



MR

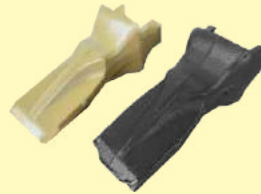


Werkzeug

BYG

**Nachbau BYG -
kompatibel mit VOLMET**

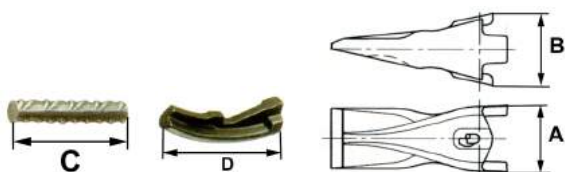
**GPE + GPL inkl. Sicherung
ab Lager verfügbar.**



	10	15	20	30	40	55
GPL	11417118	11417125	11417128	11417134		11417137
AML	11417179	11417126	11417129	11417135		11417138
AMXL		11417127				
AMRL			11438859	11417136	11438886	11417139
FC		11417094 11417097	11417105	11417108		11417116
P	11417144	11417145	11417146	11417147		11417148
MR	11417315	11716119	11716119	11716120		11716121



Masstabelle



Zahngrösse	A-Mass in mm	B-Mass in mm	C-Mass in mm	D-Mass in mm
S1	56	62	60	
S2	67	73	72	
S3	73	80		68
S4	85	92		83
S5	98	107		96
S7	114	124		108
S9	132	144		131

SPITZENFORMEN ORCA 'S'

PE



PR



TLR



A - RA



CE - C



T1



T2



	C	CE	TLR	PR	A	RA	AP	PE
S1	•	•						•
S2		•						•
S3		•	•	•				•
S4		•	•	•	•			•
S5		•	•	•	•	•		•
S7		•	•	•	•			•
S9		•	•	•	•			•

AUSRÜSTUNGEN ZU HYDRAULIKBAGGER

um



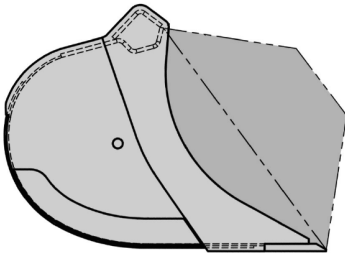
Bagger



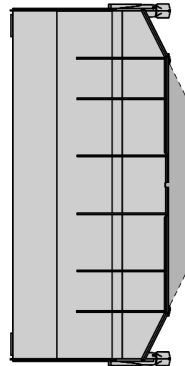
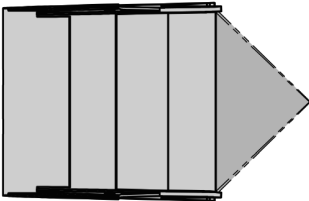
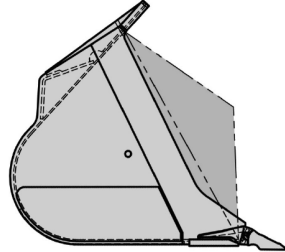
Lader



Inhalt SAE (nach ISO 7551-1997)



Inhalt CECE (nach ISO 7546-1983)



TIEFLÖFFEL "MINIBAGGER" "B"-VERSION



Tieflöffel Standard



Löffelrücken



Tieflöffel ohne Zähne



Lehmtieflöffel



Tieflöffel mit Nase
Lade-Mitnahmehilfe



Tieflöffel mit Aufsteckmesser

TIEFLÖFFEL 0.8 - 8 T BAGGER

Klasseneinteilung Tieföffel "Minibagger" "B"-Version

0.8 - 1.1 t Kl. B08	
Breite in mm	Inhalt in l
220	10
260	13
300	16
400	22
500	28
600	35

1.1 - 1.6 t Kl. B10	
Breite in mm	Inhalt in l
220	18
260	23
300	28
400	39
500	51
600	62
800	85

1.6 - 2.2 t Kl. B20	
Breite in mm	Inhalt in l
220	24
260	30
300	36
400	53
500	68
600	84
800	116

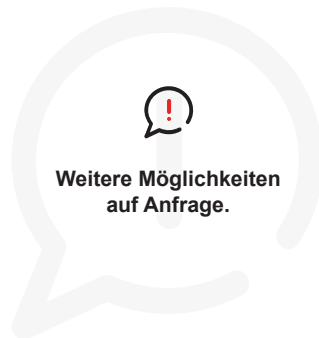
2.2 - 3.2 t Kl. B30	
Breite in mm	Inhalt in l
220	29
260	36
300	45
400	64
500	83
600	103
800	142

3.2 - 3.8 t Kl. B40	
Breite in mm	Inhalt in l
260	48
300	58
400	85
500	111
600	138
700	165
800	191

3.8 - 5.3 t Kl. B60	
Breite in mm	Inhalt in l
300	65
400	96
500	128
600	159
700	192
800	223

5.4 - 6.5 t Kl. B70	
Breite in mm	Inhalt in l
300mm	64
400mm	100
500mm	136
600mm	172
700mm	208
800mm	244

6-8 Tonnen siehe auch Klasse 05



SCHWENKLÖFFEL

0.8 - 8 T BAGGER



B35 / HUM10



B38-1200 / Direktanbau



KI 5 / MS08



- zu Normalaufhängungen oder sämtlichen gängigen Schnellwechselsystemen

Klasseneinteilung

 Änderungen in Breite und/oder Inhalt möglich

Klasse	Breite in mm	Inhalt SAE in l	Baggerklasse Richtangaben in t
B08	800	35	0.8 - 1.1
B15	850	63	1.1 - 1.8
B15	1000	74	1.1 - 1.8
B25	1000	87	1.8 - 2.5
B35	1000	105	2.5 - 3.0
B38	1000	128	3.0 - 3.5
B38	1200	157	3.5 - 4.2
B44	1200	190	4.0 - 4.5
B48	1250	220	4.2 - 6
K04	1250	200 / 240	3.5 - 4.2
K4	1250	235 / 250	4.2 - 6
K40	1250	250 / 300	4.2 - 6
K45	1250	300 / 340	6 - 8
K05	1250	280 / 300	6 - 8
K5	1250	405 / 470	8 - 10
K5	1400	465 / 540	8 - 10

K-Modelle gelten als HD-Ausführungen

...viele weitere Ausführungen zur Auswahl!

HUMUSLÖFFEL"STARR"

0.8 - 8 T BAGGER



v.a. für die Anwendung mit Schwenkmotorlösungen

Klasseneinteilung

 Änderungen in Breite und/oder Inhalt möglich

Klasse	Breite in mm	Inhalt SAE in l	Baggerklasse Richtangaben in t
B08	800	47	0.8 - 1.1
B15	850	60	1.1 - 1.8
B15	1000	72	1.1 - 1.8
B25	1000	91	1.8 - 2.5
B35	1000	105	2.5 - 3.0
B38	1000	137	3.0 - 3.5
B38	1200	166	3.5 - 4.2
B44	1200	185	4 - 4.5
B48	1250	198	4.2 - 6.0
K04	1250	190 / 205	4.2 - 6.0
K4	1250	235 / 250	4.2 - 6.0
K40	1250	220 / 260	4.2 - 6.0
K45	1250	270 / 300	5 - 6.0
K05	1250	295 / 335	6 - 8
K5	1250	365 / 410	8 - 10
K5	1400	410 / 465	8 - 10

K-Modelle gelten als HD-Ausführungen

AUFREISSZAHN "B"-VERSION 0.8 - 8 T



RZ B10



RZ B40-B60

Klasse	ca. Reisstiefe in mm	Baggerklasse in t
B10	520	0.8 - 3
B40-B60	600	3 - 4.8
B70	790	5 - 8



Roderechen

MINI-SIEBLÖFFEL



Siebhumuslöffel



Siebtiefelöffel

Die Ausführungen werden nach Kundenwunsch produziert.

TIEFLÖFFEL AB 6 T BAGGER "K"-VERSION

zu Normalaufhängung oder
zu gängigen Schnellwechselsystemen



Zähne MTG
Halter in Ecke verschleißt



Ohne Zähne



Mit Zahn Flush (unten flach)
möglich

TL Standard GP



GP

- Standard definierte Form
- Doppelboden (ab Kl. 13 GP)
- Seitenwandverstärkungen
- Zahnnecken fließend übergehend in Seitenmesser

Optionen möglich wie:

- Verschleissstreifen
- Messer ohne Zähne
- Zahnhalter Flush

Hardox 450/500

- Messer
- Seitenmesser
- Seitenwandverstärkungen
- Doppelboden



Zähne auch mit Flush-Halter, d.h. unten flach wie Ladeschaufeln erhältlich



Aufsteckmesser



Aufsteckmesser

TIEFLÖFFEL AB 6 T BAGGER

Klasseneinteilung GP-Version

! Änderungen in Breite und /oder Inhalt möglich

Breite in mm	Inhalt SAE in l	Zähne
6 - 8 t Kl. 05 GP		
400	130/130	3
500	165/165	3
600	210/210	4
800	310/310	4
1000	390/390	5

8 - 10 t Kl. 5 GP		
400	145/160	3
500	200/220	3
600	250/270	4
800	350/380	4
1000	460/500	5

Schreitbagger 52 GPS / HDS		
400	150/170	3
500	210/240	3
600	255/290	4
800	380/430	4
1000	500/560	5

10 - 12 t Kl. 11 GP		
400	165/180	3
500	230/250	3
600	285/310	4
800	405/440	4
1000	595/640	5

12 - 15 t Kl. 13 GP		
400	190/210	3
500	245/270	3
600	315/350	3
800	445/490	4
1000	580/640	5

15 - 17 t Kl. 15 GP		
400	210/240	3
500	270/310	3
600	345/390	3
800	505/570	4
1000	660/740	5
1200	810/910	5

17 - 19t Kl. 19 GP		
500	305/340	3
600	385/430	3
800	560/620	4
1000	725/800	4
1200	910/1000	5

Breite in mm	Inhalt SAE in l	Zähne
19 - 22t Kl. 21 GP		
600	430/470	3
800	635/690	4
1000	830/900	4
1200	1035/1120	5
1400	1240/1340	5

22 - 25 t Kl. 23 GP		
600	495/550	3
800	710/790	4
1000	940/1040	4
1200	1180/1300	5
1400	1415/1560	5

26 - 28 t Kl. 27 GP		
800	725/840	3
1000	970/1120	4
1200	1210/1390	4
1400	1465/1680	5
1500	1590/1820	5

28 - 34 t Kl. 29 GP		
800	760/840	3
1000	1005/1110	4
1200	1270/1400	4
1400	1530/1680	5
1500	1655/1820	5

34 - 40 t Kl. 35 GP		
800	840/930	3
1000	1120/1240	4
1200	1415/1560	4
1400	1700/1870	5
1600	2000/2200	5

40 - 46 t Kl. 43 GP		
1000	1260/1400	3
1200	1590/1760	4
1400	1930/2130	5
1600	2270/2500	5
1800	2610/2870	6

42 - 56 t Kl. 47 GP		
1000	1400/1560	3
1200	1770/1960	4
1400	2150/2380	4
1600	2540/2800	5
1800	2925/3220	5

TL Standard NL



- Standard definierte Form
- Doppelboden oder Verschleissstreifen
- Seitenwandverstärkungen
- Zahnnecken fließend übergehend in Seitenmesser

Optionen möglich wie:

- Verschleissstreifen
- Messer ohne Zähne
- Zahnhalter Flush

Hardox 450/500

- Messer
- Seitenmesser
- Seitenwandverstärkungen
- Doppelboden



Zähne auch mit Flush-Halter, d.h. unten flach wie Ladeschaufeln erhältlich



Doppelboden



Doppelboden und Kantenschutz



Verschleissstreifen

TIEFLÖFFEL AB 6 T BAGGER

Klasseneinteilung NL-Version

! Änderungen in Breite und/oder Inhalt möglich

Breite in mm	Inhalt SAE in l		Zähne
	6 t	Kl. 06 NL	
ecebec	120/130	3	
500	160/170	3	
600	200/220	4	
800	285/305	4	
1000	365/395	5	

6 - 9 t		Kl. 08 NL	Zähne
400	140/140	3	
500	190/190	3	
600	240/240	4	
800	340/340	4	
1000	450/450	5	

9 - 12 t		Kl. 10 NL	Zähne
400	160/160	3	
500	220/220	3	
600	270/270	4	
800	380/380	4	
1000	490/490	5	

12 - 14 t		Kl. 14 NL	Zähne
400	175/190	3	
600	285/310	3	
800	420/450	4	
1000	550/590	5	
1200	690/740	5	

14 - 16 t		Kl. 16 NL	Zähne
400	195/210	3	
600	325/350	3	
800	475/510	4	
1000	630/670	4	
1200	770/820	5	
1400	935/990	6	

16 - 18 t		Kl. 18 NL	Zähne
400	210/230	3	
600	360/390	3	
800	520/560	4	
1000	685/730	4	
1200	855/910	5	
1400	1025/1090	6	

Breite in mm	Inhalt SAE in l		Zähne
	18 - 20 t	Kl. 20 NL	
600	390/420	3	
800	575/620	4	
1000	755/810	4	
1200	945/1010	5	
1400	1120/1200	6	
1600	1320/1410	6	

20 - 22 t		Kl. 22 NL	Zähne
600	435/470	3	
800	625/670	4	
1000	830/890	4	
1200	1040/1110	5	
1400	1255/1340	5	
1600	1465/1560	6	

22 - 24 t		Kl. 24 NL	Zähne
600	480/520	3	
800	700/750	3	
1000	940/1010	4	
1200	1175/1260	5	
1400	1410/1510	5	
1600	1650/1760	6	

24 - 26 t		Kl. 26 NL	Zähne
600	505/550	3	
800	740/800	4	
1000	985/1060	4	
1200	1250/1340	5	
1400	1500/1610	5	
1600	1755/1880	6	

26 - 30 t		Kl. 30 NL	Zähne
800	785/850	3	
1000	1070/1150	4	
1200	1340/1440	4	
1400	1610/1730	4	
1600	1895/2030	5	

30 - 36 t		Kl. 36 NL	Zähne
800	830/900	3	
1000	1170/1260	4	
1200	1480/1590	4	
1400	1750/1880	4	
1600	2100/2250	5	
1800	2350/2580	6	

TL Standard NLS



- Standard definierte Form
- Doppelboden oder Verschleissstreifen
- Seitenwandverstärkungen
- Zahnnecken fließend übergehend in Seitenmesser

Optionen möglich wie:

- Verschleissstreifen
- Messer ohne Zähne
- Zahnhalter Flush

Hardox 450/500

- Messer
- Seitenmesser
- Seitenwandverstärkungen
- Doppelboden



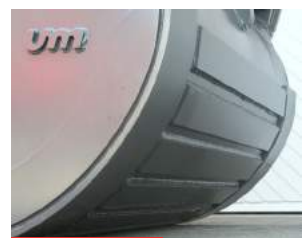
Zahnhalter mit Schutzkappen
und Messer mit Schutzsegmenten



Doppelboden



Doppelboden und Kantenschutz



Verschleissstreifen

TIEFLÖFFEL AB 6 T BAGGER

Klasseneinteilung NLS-Version

! Änderungen in Breite und/oder Inhalt möglich

Breite in mm	Inhalt SAE in l	Zähne
12 - 14 t Kl. 14 NLS		
400	175/190	3
600	300/320	3
800	425/460	4
1000	560/600	5
1200	690/740	5

14 - 16 t Kl. 16 NLS		
400	195/210	3
600	325/350	3
800	475/510	4
1000	630/670	4
1200	770/820	5
1400	935/990	6

16 - 18 t Kl. 18 NLS		
400	210/230	3
600	360/390	3
800	520/560	4
1000	685/730	4
1200	855/910	5
1400	1025/1090	6

18 - 20 t Kl. 20 NLS		
600	390/420	3
800	575/620	4
1000	755/810	4
1200	945/1010	5
1400	1120/1200	6
1600	1320/1410	6

20 - 22 t Kl. 22 NLS		
600	435/470	3
800	625/670	4
1000	830/890	4
1200	1040/1110	5
1400	1255/1340	5
1600	1465/1560	6

Breite in mm	Inhalt SAE in l	Zähne
22 - 24 t Kl. 24 NLS		
600	480/520	3
800	700/750	3
1000	940/1010	4
1200	1175/1260	5
1400	1410/1510	5
1600	1650/1760	6

24 - 26 t Kl. 26 NLS		
600	505/550	3
800	740/800	4
1000	985/1060	4
1200	1250/1340	5
1400	1500/1610	5
1600	1755/1880	6

26 - 30 t Kl. 30 NLS		
800	785/850	3
1000	1070/1150	4
1200	1340/1440	4
1400	1610/1730	4
1600	1895/2030	5

30 - 36 t Kl. 36 NLS		
800	830/900	3
1000	1170/1260	4
1200	1480/1590	4
1400	1750/1880	4
1600	2100/2250	5
1800	2350/2580	6



- leicht/stark ausgeschnittene Seitenmesser
- Doppelboden oder Verschleissstreifen
- Seitenwandverstärkungen
- Zahnnecken fließend übergehend in Seitenmesser
- Felslippe Trapez - oder gerade

1200 mm / SWA 48



Universal Stein- und Felslöffel



Zahnhalter mit Schutzkappen und Messer mit Schutzsegmenten



Doppelboden und Kantenschutz



Verschleissstreifen

STEINLEGELÖFFEL / STEINZANGENLÖFFEL



Alle Löffel werden auf Kundenanforderungen
abgestimmt und nach Wunsch erstellt.

Löffel im Einsatz:



HUMUSLÖFFEL STARR FÜR BAGGER AB 8 T



Klasseneinteilung

Klasse	Breite in mm	Inhalt SAE in l	Baggerklasse in t
50	1500	530/600	8 - 10
50	1600	560/640	8 - 10
50+	1500	605/670	8 - 10
50+	1600	650/720	8 - 10
65	1650	950/1070	12 - 14
07	1500	650/730	12 - 17
07	1600	710/790	12 - 17
07+	1500	730/820	15 - 17
07+	1600	800/890	15 - 17
7	1500	800/910	17 - 19
7	1600	870/990	17 - 19
8	1500	920/1030	19 - 22
8	1600	990/1110	19 - 22
8+	1650	1110/1240	19 - 22
09	1500	960/1100	19 - 22
09	1600	1040/1190	19 - 22
9	1500	1100/1230	22 - 25
9	1600	1180/1330	22 - 25
9+	1650	1370/1430	22 - 25
97+	1800	1800/2000	28 - 34

- Weitere Möglichkeiten wie andere Breiten und Inhalte möglich
- Wir fertigen auch andere Löffelformen je nach Kundenwunsch



ROTOTILT HUMUSLÖFFEL - PROFILLÖFFEL

Klasse	Breite in mm	Inhalt SAE in l	Baggerklasse in t
10	850	65/80	1-3
10	1000	110/130	1-3
20	1250	270/300	4-6
30	1250	360/430	6-12
30	1400	410/480	6-12
40	1400	600/720	12-16
40	1500	660/780	12-16
60	1500	720/850	16-20
60	1500	790/930	16-20
60	1600	750/850	16-20
60	1600	800/930	16-20
60	1800	830/980	16-20
80	1650	1270/1510	22-28
80	1750	1400/1600	22-28
80	1800	1830/2100	25-30

- Weitere Möglichkeiten wie andere Breite und Inhalte möglich
- Wir fertigen auch andere Löffelformen je nach Kundenwunsch
- Ausführungen mit Holp RotoTop Drehmotor nach Wunsch möglich



SCHWENKLÖFFEL 1 ZYLINDER / 2 ZYLINDER FÜR BAGGER AB 6 T



Zu Normalaufhängung oder sämtlichen gängigen Schnellwechselsystemen



Ausführung 1 Zylinder / 2 Zylinder

- Robuste Konstruktion
- Runde, offene Form oder nach Wunsch
- Schütt- oder Überwurfblech
- Hauptlagerung massiv
- Grosse Zylinder, langer Hebelarm
- Zylinderaugen mit Gelenklagerung
- Konisch geschnitten
- Messer seitlich vorstehend
- Schwenkbereich 2 x 45°
- Hardox 450

Bei 2 Zylinder Ausführung Standard:

- Gummiabdeckung über Zylinder
- Schwenkbereich auf Wunsch bis 2 x 50° (je nach Aufbau möglich)

Optional:

Optionen:

- Verschleissstreifen
- Gummiabdeckung über Zylinder
- Seitenmesser auch gerade lieferbar



Ausführung mit U-Messer



Gummiabdeckung über Zylinder

SCHWENKLÖFFEL 1 ZYLINDER FÜR BAGGER AB 6 T

Klasseneinteilung

Klasse	Zyl. Kl.	Breite in mm	Inhalt SAE in l	ca. Gewicht in kg	Baggerklasse in t
05	5	1250	280/300	340	6 - 8
05	5	1400	320/340	360	6 - 8
5	5	1250	405/470	360	8 - 10
5	5	1400	465/540	380	8 - 10
50	5	1250	415/445	400	8 - 10
06	5	1250	405/470	370	8 - 10
06	5	1400	465/540	400	8 - 10
06+	5	1400	470/470	410	8 - 10
6	5	1250	460/540	420	10 - 12
6	5	1400	520/610	440	10 - 12
62	7	1400	485/520	470	10 - 12
65	7	1400	580/605	510	12 - 14
07	7	1500	645/785	650	12 - 17
07	7	1600	695/845	700	12 - 17
07+	7	1500	770/930	680	15 - 17
07+	7	1600	830/1000	720	15 - 17
7	7	1500	870/1020	780	17 - 19
7	7	1600	930/1100	820	17 - 19
8	9	1650	1050/1220	900	19 - 22
09	9	1650	1165/1350	1050	19 - 22
9	9	1650	1230/1440	1250	22 - 25
92	10	1800	1350/1580	1350	22 - 25
92+	10	1650	1440/1690	1350	22 - 25
92+	10	1800	1580/1860	1380	22 - 25
95	10	1650	1330/1440	1400	26 - 28
95	10	1800	1475/1600	1450	28 - 34

- ✓ 2-Zylinder-Ausführung gemäss separatem Prospekt
- ✓ Weitere Möglichkeiten wie andere Breiten und Inhalte möglich
- ✓ Wir fertigen auch andere Löffelformen je nach Kundenwunsch

SCHWENKLÖFFEL 2 ZYLINDER FÜR BAGGER AB 15 T



Klasseneinteilung

Klasse	Zyl. Kl.	Breite in mm	Inhalt SAE in l	ca. Gewicht in kg	Baggerklasse in t
07	5	1500	645/785	690	12 - 17
07	5	1600	695/845	730	12 - 17
07+	5	1500	770/930	710	15 - 17
07+	5	1600	830/1000	750	15 - 17
7	5	1500	820/870	830	17 - 19
7	5	1600	880/930	880	17 - 19
8	5	1650	1050/1220	960	19 - 22
09	7	1650	1165/1350	1100	19 - 22
09	7	1800	1280/1480	1250	19 - 22
9	7	1650	1230/1440	1280	22 - 25
9	7	1800	1350/1580	1380	22 - 25
9+	7	1650	1410/1640	1450	22 - 25
90	7	1650	1330/1440	1400	26 - 28
90	7	1750	1430/1550	1480	26 - 28
90	7	1800	1475/1600	1550	26 - 28
90+	7	1700	1570/1810	1550	26 - 28
90+	7	1750	1650/1880	1750	26 - 28
97	9	1800	1690/1960	1800	28 - 34
97+	9	1750	1810/2130	1730	28 - 34
99	9	1750	1970/2320	1650	28 - 34
99	9	1850	2100/2470	1750	28 - 34
100	9	1800	1820/1915	1900	34 - 40
110	9	1800	2020/2350	2100	34 - 40
115	10	1900	2270/2270	2300	40 - 46
120	10	1900	2640/3060	2500	46 - 55

- ✔ 2-Zylinder-Ausführung gemäss separatem Prospekt
- ✔ Weitere Möglichkeiten wie andere Breiten und Inhalte möglich
- ✔ Wir fertigen auch andere Löffelformen je nach Kundenwunsch

Klasseneinteilung

- ✓ Robuste Geräte runde, offene und lange Form
- ✓ Auch Sonderausführungen möglich
- ✓ Hardox 450/500

Alle Grössen
wie Schwenklöffel
mit Zylinder
Seite 136-137



! Die Schalengrössen, Breiten und Inhalte sind frei wählbar.

Empfohlen vom Anwender für den Anwender!

✓ kompakt

Der Drehmotor ersetzt den Schwenkkopf und ist somit für die Kraftübertragung zwischen Bagger und Löffel sowie für die Schwenkbewegungen verantwortlich.

✓ robust

und äusserst widerstandsfähig, durch den Einsatz von hoch-festen Legierungen, stellt sich der Drehmotor dar.

✓ sicher

Die Hydraulikschläuche werden unmittelbar zum Drehmotor geführt, dadurch ist eine Beschädigung praktisch ausgeschlossen.

✓ einfach

Bolzen, Zylinder und Zylinderabdeckungen entfallen bei diesem Hochleistungsgerät.

✓ wartungsfrei

Durch die Schmierung über das Hydrauliköl des Greifer-drehwerkes ist der Motor völlig wartungsfrei.

✓ verschleissfrei

Nach langjährigem Einsatz ist eine spielfreie Drehbewegung durch grosszügig dimensionierte- und gehärtete Bauteile gewährleistet.

- Tieflöffel mit Drehmotor
- Abbauhammer mit Drehmotor
- Schnellwechsler verschiedener Hersteller mit aufgebautem Drehmotor



Tieflöffel schwenkbar
kompakte Bauhöhe

PLANIERBALKEN



BEZEICHNUNG	BREITE	GEWICHT
GR1250	1250	210
GR1500	1500	400
GR2000	2000	480
GR2500	2500	560
GR3000	3000	640



Ein Tiltrotator verwandelt Ihren Bagger in einen flexiblen und leistungsstarken Werkzeugträger mit gänzlich neuen Einsatzmöglichkeiten.

AUSRÜSTUNG SCHREITBAGGER



- ✓ Robuste Geräte runde, offene und lange Form
- ✓ Auch Sonderausführungen möglich
- ✓ Hardox 450/500



Humuslöffel "Rototilt"



Schwenkmotorlöffel



Humuslöffel "starr"



Tieflöffel



Tieflöffel ohne Zähne



Universal Stein- und Felslöffel

SONDERANFERTIGUNGEN FÜR HYDRAULIK-BAGGER

zu Normalaufhängung oder sämtlichen gängigen Schnellwechselsystemen



Schmale Tieflöffel ohne Zähne



Palettengabel



Aufreisszähne



Aufreisszähne



Kranarm-Verlängerung



V-Löffel



Und viele weitere Möglichkeiten

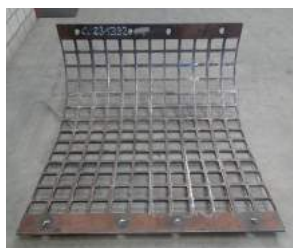
Siebtieföffel



Siebstrukturen



Einlegesiebe



! Alle Sieblöffelausführungen werden nach Kundenspezifikationen angefertigt.

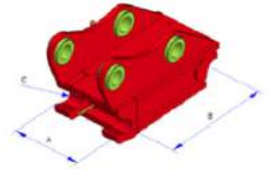
SCHNELLWECHSELSYSTEME KOMPAKT- UND GROSSBAGGER

Unsere Empfehlung für Kleinbagger bis 12 t:

- Mechanisch
- Hydraulisch
- Vollhydraulisch - AutoDock

System HUM 05 / 10 / 16

Schnellwechsler	HUM 05/AH	HUM 10/SH10Z	HUM16/SH16Z
Baggergewicht	0.5 - 2.8 t	2.5 - 6.5 t	5.5 - 12 t
Aussenmass A	178 mm	198 mm	267 mm
Achsmass B	220 mm	300 mm	430 mm
BohrungsØ C	35 mm	40 mm	50 mm



HUM 05-AH hydraulisch



HUM 10 mechanisch



SH10Z hydraulisch



SH16Z hydraulisch

SCHNELLWECHSELSYSTEME KOMPAKT- UND GROSSBAGGER

um

Unsere Empfehlung für Bagger von 2-6 Tonnen

Vollhydraulisches System

HUM10- AutoDock

EIGENTWICKLUNG
DER ULLMANN^{VG} AG



- ✓ Empfohlen für Anbau an Bagger mit einem Einsatzgewicht von 2-6 Tonnen
- ✓ Kompatibel zu Schnellwechslern HUM10 / S40
- ✓ Kein Umbau mechanischer Geräte notwendig
- ✓ Hochwertige Kupplungen CEJN ADX 2x 3/8" / 3x 1/4"
- ✓ Hoher Öldurchfluss bis 60l/min
- ✓ Keine Druckentlastung beim Entkuppeln notwendig
- ✓ Flachdichtende, tropffreie CEJN Kupplungen
- ✓ Geschützte Dichtungen für High-Flow Anwendungen
- ✓ Profitieren Sie von der grossen Auswahl an passenden Anbaugeräten aus unserem Lager und Mietpark

SCHNELLWECHSELSYSTEME KOMPAKT- UND GROSSBAGGER

Unsere Empfehlung für Kleinbagger bis 12 t:

Vollhydraulisches System HUM16- AutoDock



EIGENTWICKLUNG
DER ULLMANN^{VG} AG



- ✓ Kompatibel zu Schnellwechslern HUM16 / S50
- ✓ Kein Umbau mechanischer Anbaugeräte notwendig
- ✓ Hochwertige Kupplungen CEJN ADX
- ✓ Flachdichtende und tropffreie Kupplungen
- ✓ Hoher Öldurchfluss bis 120l/min
- ✓ Keine Druckentlastung beim Entkuppeln notwendig
- ✓ Geschützte Dichtungen für High-Flow Anwendungen

Vollhydraulisches System
HUM16- AutoDock



SCHNELLWECHSELSYSTEME KOMPAKT- UND GROSSBAGGER

Unsere Empfehlung für Kompakt-Grossbagger ab 12 t:

Rototilt Quick-Change - vollhydraulischer Schnellwechsler



Erhältliche Grössen:

- ✓ QC 60-5
- ✓ QC 65
- ✓ QC 70-5
- ✓ QC 70-55
- ✓ QC 80

Steelwrist - vollhydraulische Schnellwechsler



Erhältliche Grössen:

- ✓ SQ 60-5
- ✓ SQ 65
- ✓ SQ 70-5
- ✓ SQ 70-55
- ✓ SQ 80

OilQuick – vollhydraulischer Schnellwechsler

Mit Fanghaken OilQuick
oder Auffanghaken UM



Erhältliche Grössen:

- ✓ OQ 60-5
- ✓ OQ 65
- ✓ OQ 70-5
- ✓ OQ 70-55
- ✓ OQ 80
- ✓ OQ 90
- ✓ OQ 120



**Es können alle im
Markt verfügbaren
Schnellwechsel-
systeme geliefert
werden.**

(z. Bsp. Lehnhoff,
Verachtet,
Liebherr etc)

Rototilt QuickChange - vollhydraulischer Schnellwechsler

Rototilts vollhydraulischer Schnellwechsler QuickChange macht den Anbauwerkzeugwechsel zum Kinderspiel. Sie müssen weder den Bagger verlassen, noch Schläuche ankoppeln. QuickChange basiert auf bewährter Technologie und langer Erfahrung. Anbauwerkzeuge und Hydraulikschläuche werden mit einer Zylinderbewegung gekoppelt und verriegelt. Der vollhydraulische Schnellwechsler verfügt zudem über eine Druckentlastungsfunktion, die ein druckloses An- und Abkoppeln von Anbauwerkzeugen ermöglicht.



	QC 60	QC 65	QC 70	QC 70/55	QC 80
Max. Baggergewicht	19 t	22 t	30 t	32 t	40 t
Anzahl Kupplungen	5	5	5	6	6

Erhöhte Öldurchflussmengen dank optimierter Konstruktion der Hydraulikkupplungen. Erhöhte Leistung bei der Nutzung von Anbaugeräten, die hohe Durchflussmengen und geringe Staudrücke erfordern.



Das serienmässig enthaltene Schnellwechslersicherheitsystem SecureLock™ sorgt dafür, dass das Anbaugerät immer korrekt angekoppelt ist.

nur zur Identifikation

System ASM



Modelle

ASM 63
ASM 82
ASM 100

System Volvo Grossbagger



Modelle

S5 (Akerman's H-5)
S6 / ABL17

System Akerman's



Modelle

H3

System Akerman's + Volvo



Modelle

S1
S2
S3

System Lehnhoff



Modelle

MS01 / HS01	MS21 / HS21
MS03 / HS03	MS25 / HS25
MS08 / HS08	HS40
MS10 / HS10	/ 55
MS20 / HS20	

System Baumann



Modelle

I
II
III
IV

System Stury



Modelle

123
4569
9012
1220

System Liebherr



Modelle

SWA33
SWA48
SWA66
SWA77

SCHNELLWECHSELSYSTEME

nur zur Identifikation

System Wain-Roy + QC



Modelle

WR08/10	QC10
WR12/16	QC20
WR24	QC30
WR30	QC40

System Verachtert



Modelle

CW 10
CW 20/30/40 S
CW 45 S
CW 55 S

System Wimmer "A-Lock"



Modelle

verschiedene Grössen

System ohne Löffelumbau - System Miller





Direktanbau – Sonderausführung



Verachtert



Liebherr / Likufix



Pendelgreifer Volvo S1



Volvo S3



Oil-Quick



Steelwrist



S - System



Und viele weitere Möglichkeiten

AUFSCHWEISSRAHMEN - ALLE SYSTEME



Anschweisflanschen CW05-70



Aufschweisskit Volvo S1 / S2 / S3



Rahmen HUM 05 / 10 / 16



Rahmen Lehnhoff 01 / 03 / 08
Normal und Symlock



Rahmen S - System



Rahmen SQ und OQ



Rahmen SWA33 / 48 / 66 / 77
Normal und Likufix



Rahmen System Stury 123 / 4569 /
9012 / 2030 Nachbau UM



Duplex Adapter Direktanbau



Duplex Adapter MH18 auf ASM100



Duplex Adapter S60 auf S1



Duplex Adapter HUM05 auf HUM10



Duplex Adapter Liebherr SWA 66 auf SWA 48



Duplex Adapter MS01 / MS03

➔ Und viele weitere Ausführungen

POWERTILT VERSCHWEISST MIT SCHNELLWECHSLER



PTS-030 mit HUM05-AH



PTS-180 mit SQ70



PTS-240 mit SWA48

Technische Daten Powertilt

POWERTILT Modell	max. Bagger Gewicht in kg	POWERTILT Gewicht in kg	Schwenkbereich max.
PTS - 4.5	1800	32	180°
PTS - 030 NG	3000	38	180°
PTS - 050 NG	4000	52	180°
PTS - 050 W NG	5000	57	180°
PTS - 070 NG	7000	105	180°
PTS - 100 NG	10000	135	180°
PTS - 180 NG	18000	253	120°
PTS - 240 NG	24000	320	120°
PTS - 300 NG	32000	375	120°
PTS - 465 NG	50000	575	120°



PTS



PTS NG
(mit Öldurchführung)

AUSRÜSTUNGEN ZU PNEULADER: STANDARDSCHAUFEL

zu Normalaufhängung oder zu gängigen
Schnellwechselsystemen

- ✓ Zähne nach Wahl MTG, ESCO, Cat, usw.
- ✓ Mit / ohne Unterschraubmesser
- ✓ Verschleissbleche Hardox 450 / 500
- ✓ Form und Ausführung nach Kundenwunsch möglich



MTG StarMet

Variante Unterschraubmesser

AUSRÜSTUNGEN ZU PNEULADER: HOCHKIPP- UND LEICHTGUTSCHAUFEL



Hochkippschaufel



Hydraulikzylinder von Hochkippschaufel
Innenseite geschützt



Leichtgutschaufel



Variante Unterschraubmesser

AUSRÜSTUNGEN ZU PNEULADER: KOMPAKTLADER



Greifschaufel



Leichtgutschaufel
z.B. für Schneerräumung



Ladeschaufel ohne Zähne



AUSRÜSTUNGEN ZU PNEULADER: SONDERANFERTIGUNGEN

um

zu Normalaufhängung oder zu gängigen
Schnellwechselsystemen



Granitblockschaufel



Siebladeschaufel



Holzzange

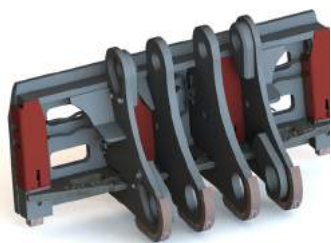
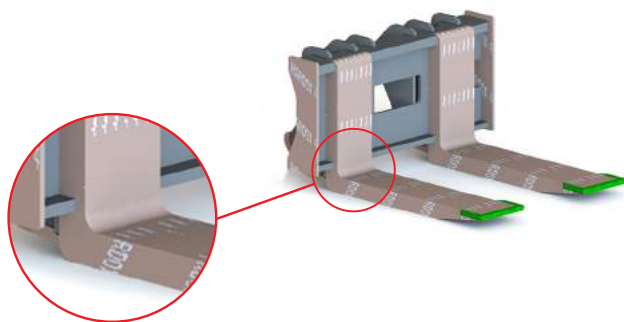


Kranarm mech. verstellbar



Weitere Geräte auf Anfrage

SCHNELLWECHSELSYSTEM SCHWER ZU LADER



Die perfekte Konstruktion für den Einsatz im Gleisbau.

- Für Hydraulikbagger 12-22 t
- Schnittbreite 800 mm
- Öffnungsbreite 1000 mm
- Volumen 150 l
- Auswerfer mechanisch
- Mit 2 Stück Hydraulik-Zylinder
- Pendelaufnahme mit Pendelbremse
- Gewicht: ca. 800 kg



- ✓ **Niedrige Bauhöhe**
- ✓ **Robust**
- ✓ **Auswerfer mechanisch**
- ✓ **Kräftig**
- ✓ **Wirtschaftlich**
- ✓ **Schalenbreite und Öffnung speziell für Fundamente konzipiert**



Dieses Gerät bietet Ihnen maximale Einsatzmöglichkeiten.

FUNDAMENTGREIFER STARR

Die perfekte Konstruktion für den Einsatz im Gleisbau.

- für Hydraulikbagger 12-22 t
- Schnittbreite 800 mm
- Volumen 150 l
- Auswerfer mechanisch
- Mit 2 Stück Hydraulik-Zylinder
- Starre Aufnahme
- Gewicht: ca. 800 kg



- ✓ Niedrige Bauhöhe
- ✓ Robust
- ✓ Auswerfer mechanisch
- ✓ Kräftig
- ✓ Wirtschaftlich
- ✓ Schalenbreite und Öffnung speziell für Fundamente konzipiert



Dieses Gerät bietet Ihnen maximale Einsatzmöglichkeiten.





Die innovative Lösung für den Rohrleitungsbau

SPEEDYPIPE ist eine patentierte Vorrichtung für das Legen, Bewegen, Entfernen und Instandstellen jeglicher Rohrleitungen. Mit SpeedyPipe kann die Baumaschine gefahrlos Rohrleitungen jeglicher Art, Länge und Grösse in der halben Zeit verlegen. Somit bietet SpeedyPipe die einzigartige Lösung für die Sicherheit auf der Baustelle beim Verlegen der Rohre.



Es wird keine zusätzliche Arbeitskraft am Boden oder im Graben benötigt.



Für Bagger von 1,5 Tonnen bis 60 Tonnen. Mit dem entsprechenden Schnellwechselsystem kann rasch und problemlos mit anderen Anbaugeräten kombiniert werden.



Verminderung der Ausführungszeit um 50 %.



Für Rohrleitungen jeglicher Art und Grösse.



Verlegen von waagrecht Rohrleitungen beim Unterfangen von bestehenden Leitungen möglich.



Höchste Sicherheit beim Verlegen. Ohne hydraulische Installation am Bagger einsetzbar.



 **ROTOTILT**
Making it possible since 1986.

Die 360° -Revolution

Rototilt verwandelt Ihre Maschine in einen leistungsstarken und flexiblen Geräteträger. Zur Maximierung von Produktivität und Sicherheit.

Innovationen für Sicherheit und Produktivität

Rototilt ist der weltweit sicherste Schwenkrotator. Jede Komponente und jede Funktion wurde entwickelt, um Produktivität und Betriebssicherheit zu maximieren. So können Sie sich voll und ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren und sich dabei zu 100% sicher fühlen.

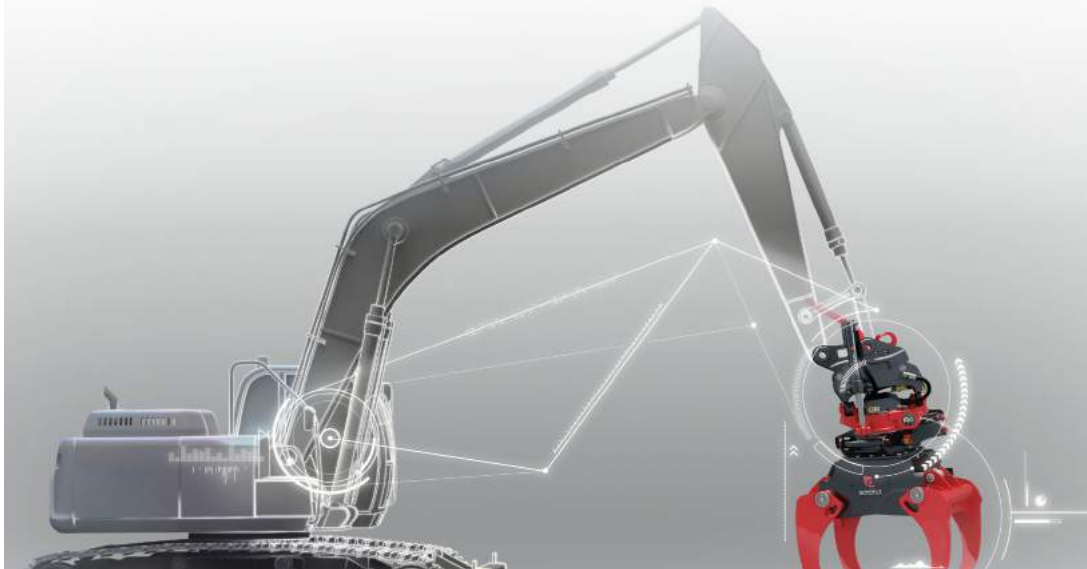
Da Aufträge und Anforderungen unterschiedlich ausfallen, wissen wir um die Wichtigkeit von Lösungen, mit denen unsere Kunden ihren Bagger massgeschneidert an das jeweilige Einsatzprofil anpassen können. Einen wesentlichen Bestandteil dieser Möglichkeiten stellen die technischen Vorteile von Rototilt dar:



STEUERSYSTEM – FLEXIBILITÄT UND SICHERHEIT

ICS („Innovative Control System“) ist das modernste und benutzerfreundlichste proportionale Steuersystem auf dem Markt, u.a. mit Autokalibrierung, Positionsgeber, Display in der Kabine, Rüttelfunktion, sowie automatischer Fehlersuche und automatischem Feedback.

Mit dem ICS-Steuersystem von Rototilt entscheiden Sie sich für das Steuersystem, das zu Ihrer Einsatz passt. Außerdem besitzen Sie die Gewissheit, dass es sowohl die geltenden Sicherheitsanforderungen als auch die zukünftige ISO-Norm 13031 erfüllt.





SECURELOCK™ – EIN VÖLLIG NEUER SICHERHEITSTANDARD

Ein Schnellwechsler, der Ihnen immer bestätigt, dass das Gerät vorschriftsmässig angekoppelt ist. SecureLock™ kombiniert hydraulische, mechanische und sensorenbasierte Funktionen mit deutlichen akustischen Signalen, LED-Leuchte und fortlaufender Überwachung. Das System warnt sogar, wenn Komponenten verschlissen sind oder überprüft werden müssen.



RPS – EXAKTE POSITIONIERUNG

Das RPS („Rototilt Positioning System“) wird mit dem GPS System der Maschine verbunden und verschafft dem Fahrer die volle Kontrolle über die exakte Geräteposition. Diese Funktion erlaubt die eizientere Ausführung von Aufträgen, wie z.B. das Abschrägen, Baggern unter beengten Bedingungen oder umfangreiche Erdarbeiten. Darüber hinaus führt RPS zu einem reduzierten Löfelverschleiss, sowie spürbaren Kraftstoff- und Zeiteinsparungen. Für die Nutzung von RPS ist das Steuersystem ICS mit einem Drehsensor erforderlich.



AUTOKALIBRIERUNG UND SENSORIK – GESTEIGERTE EFFIZIENZ

Mit Kipp- und Drehsensoren können Sie einen Winkel während der gesamten Grabbewegung beibehalten. Per Tastendruck können Sie darüber hinaus automatisch zu einer festgelegten Ausgangsstellung zurückkehren. Die Autokalibrierung vereinfacht die Installation an Baggern. Die Autokalibrierung unterstützt zudem eine einfache Systemoptimierung für bestmögliche Fahreigenschaften und niedrigstmöglichen Kraftstoffverbrauch.



LHV – SICHERERER UMGANG MIT LASTEN

Kippzylinder mit Rototilt Lasthalteventilen sichern die Last, selbst wenn es z.B. bei einem Schlauchbruch im Hydrauliksystem der Maschine zu Druckverlusten kommt. Dies sorgt für eine sichere Arbeitssituation im Maschinenbereich und verhindert Beschädigungen der Last.



HFS – FÜR GERÄTE MIT HOHEN DURCHFLUSSANFORDERUNGEN

Die Rototilt Hochvolumen-Drehdurchführung sorgt für jede Menge Kraft (bis zu 200 l/min bei 300 Bar) für Kehrwalzen, Rüttelplatten, Sortier- und Multigreifer, sowie weitere hydraulische Geräte, die einen hohen Durchfluss erfordern. Die Drehdurchführung ist direkt auf den Schnellwechsler montiert, um die Schlauchführung zu optimieren und die Gefahr von Undichtigkeiten zu minimieren. So entsteht eine robuste Lösung, die marktweit beste Durchflussmengen, minimierten Druckverlust, erhöhte Lebensdauer, sowie weniger Kraftstoffverbrauch ergibt.

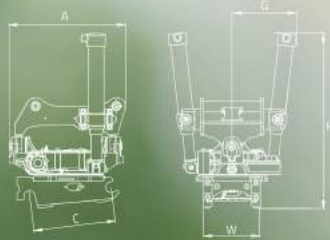


ILS – EINE DURCHDACHTE ZENTRALSCHMIERUNG

Dank ILS („Innovative Lubrication System“) wird eine Zentralschmierung des Schwenkrotators ermöglicht. ILS lässt sich einfach an das Zentralschmieresystem Ihres Baggers anschliessen. Es verteilt schnell und problemlos Fett in der richtigen Menge.

ROTOTILT TILTROTATOREN

Immer mehr Bauunternehmer und Märkte entdecken die Vorteile einer Schwenkrotatorlösung, die Sicherheit und Produktivität maximiert und zudem an die Bedürfnisse jedes einzelnen Fahrers angepasst werden kann. Vom R1, der intelligente Technologie mit hoher Leistung kombiniert, die normalerweise nur in deutlich höheren Gewichtsklassen zu finden sind, bis hin zum weltgrößten Schwenkrotator R9, der im Wettbewerb mit purer Kraft und Intelligenz punkten kann.



	R1 S40/ S40	R2 S40/ S40	R3 S45/ S45	R4 S60/ S60	R5 S60/ S60	R6 S70/ S70	R8 S80/ S80	R9 S80/ S80
A (mm)	346	463	608	690	801	801	920	1151
C (mm)	300	300	467	500	534	600	660	670
G (mm)	403	403	677	705	810	958	1200	777
H (mm)	674	816	938	975	1156	1180	1275	1538
W (mm)	202	202	292	342	342	448	592	592



R1

R2

R3

R4

	R1	R2	R3	R4
Min./max. Baggergewicht	1500-3500 kg	3000-6500 kg	6000-12000 kg	10000-16000 kg
Max. Löffelbreite	1,0 m	1,2 m	1,5 m	1,6 m
Max. Brechkraft	35 kN	50 kN	81 kN	125 kN
Max. Losbrechmoment	25 kNm	43 kNm	85 kNm	163 kNm
Gewicht	ab 75 kg*	ab 170 kg*	ab 290 kg*	ab 315 kg*
Schwenkwinkel	2 x 40°	2 x 40°	2 x 40°	2 x 40°
Drehgeschwindigkeit	1 Umdrehung/7 s bei 15 l/min	1 Umdrehung/7 s bei 30 l/min	1 Umdrehung/7 s bei 50 l/min	1 Umdrehung/7 s bei 60 l/min
Betriebsdruck	21 MPa	25 MPa	25 MPa	25 MPa
Drehmoment	ca. 1700 Nm bei 21 MPa	ca. 3900 Nm bei 25 MPa	ca. 6600 Nm bei 25 MPa	ca. 8200 Nm bei 25 MPa
Schwenkmoment (einfach-/doppeltwirkend)	-/5800 Nm	-/14400 Nm	21500/26500 Nm	26500/40500 Nm
Empfohlene Ölmenge Min./max.	20 l/min	45-80 l/min	45-75 l/min	80-95 l/min


R5

14000-19000 kg
 1,7 m
 140 kN
 200 kNm
 ab 410 kg*
 2 x 40°
 1 Umdrehung/7 s bei 65 l/min
 25 MPa
 ca. 8600 Nm bei 25 MPa
 30900/45100 Nm
 90-105 l/min

R6

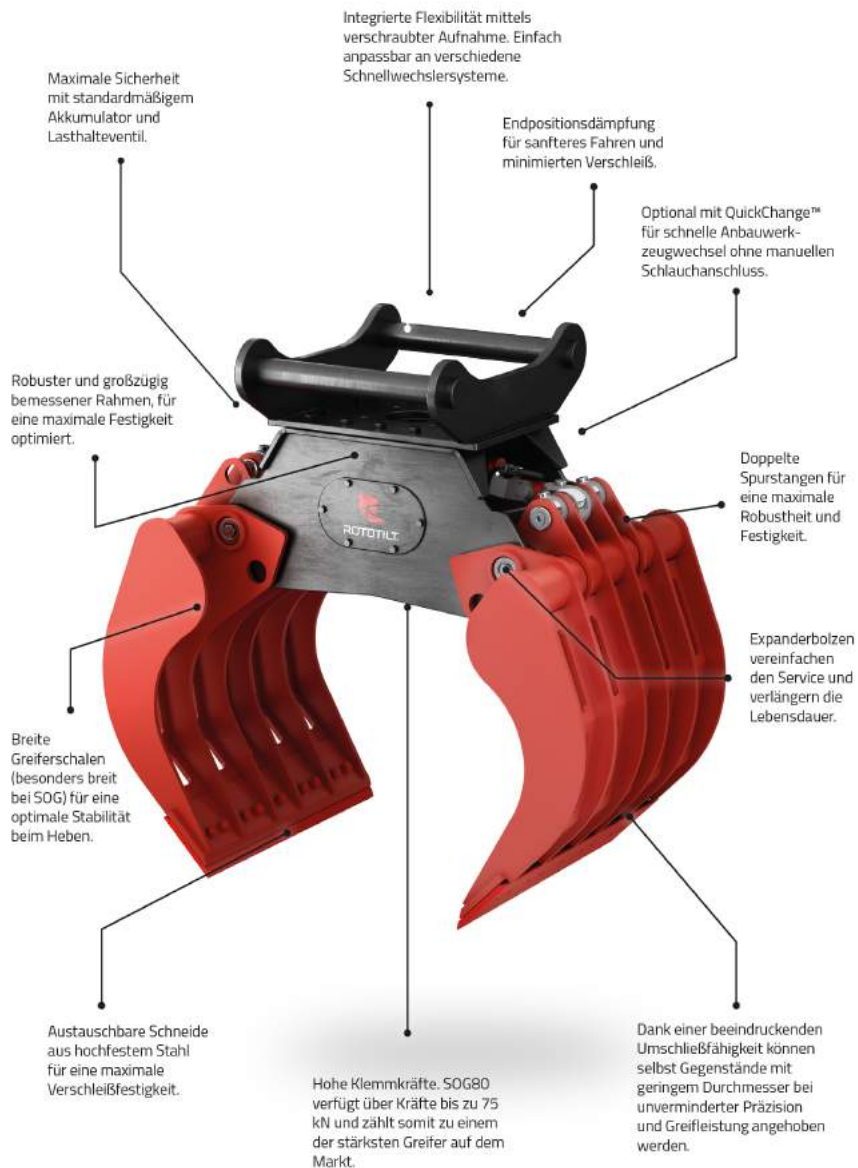
15000-24000 kg
 1,8 m
 170 kN
 255 kNm
 ab 460 kg*
 2 x 40°
 1 Umdrehung/7 s bei 65 l/min
 25 MPa
 ca. 8600 Nm bei 25 MPa
 44500/56600 Nm
 95-115 l/min

R8

23000-32000 kg
 2,0 m
 200 kN
 330 kNm
 ab 730 kg*
 2 x 40°
 1 Umdrehung/8 s bei 70 l/min
 25 MPa
 ca. 10700 Nm bei 25 MPa
 50900/64700 Nm bei 25 MPa
 105-125 l/min

R9

30000-40000 kg
 2,4 m
 280 kN
 500 kNm
 ab 1 400 kg*
 2 x 40°
 1 Umdrehung/7 s bei 125 l/min
 25 MPa
 ca. 16000 Nm bei 25 MPa
 -/90000 Nm bei 25 MPa
 200 l/min



Multigreifer



Modell	MG20	MG30	MG40	MG60	MG80
Passender Schwenkrotator	R2	R3	R4, R5	R5, R6	R8
Passendes Maschinengewicht (t)	3-6	6-11	10-16	15-24	23-30
Max. Betriebsdruck (MPa)	25	25	25	25	25
Min. Betriebsdruck (MPa)	17,5	19	19	19	19
Ölbedarf (l/min)	30	40	60	80	80
Max. Ölmenge, Greifer schließen (+) (l/min)	-	-	41	55	64
Max. Ölmenge, Greifer öffnen (-) (l/min)	-	-	25	33	38
Greifbereich (m)	0,19	0,26	0,33	0,40	0,62
Max. Öffnungsweite (mm)	1 290	1 500	1 800	1 980	2 600
Min. Durchmesser (mm)	80	90	130	140	180
Breite (mm)	340	460	580	580	580
Leistung, geöffnet (kN)	9,5	12,5	16,5	20	16,5
Leistung, geschlossen (kN)	12	14,5	18	22	20,5
Max. Tragkraft (kg)	3 000	4 800	7 000	8 400	12 000
Gewicht (kg)	150	230	390	435	495

Stein- und Sortiergreifer



Modell	SG40	SG60	SG80
Passender Schwenkrotator	R4, R5	R5, R6	R8, R9
Passendes Maschinengewicht (t)	10-16	15-24	23-30
Max. Betriebsdruck (MPa)	25	25	25
Min. Betriebsdruck (MPa)	19	19	19
Empfohlener Durchfluss (l/min)	60	80	80
Max. Ölbedarf, Greifer schließen (+) (l/min)	41	55	64
Max. Ölbedarf, Greifer öffnen (-) (l/min)	25	33	38
Greifbereich (m)	0,2	0,24	0,42
Max. Öffnungsweite (mm)	1 820	2 100	2 600
Min. Durchmesser (mm)	410	480	620
Breite (mm)	540	540	900
Leistung, geöffnet (kN)	36	50	75
Leistung, geschlossen (kN)	20	20,5	21,5
Max. Tragkraft (kg)	7 000	8 400	12 000
Gewicht (kg)	465	535	795



Greifmodul

Rototilts Greifmodul ist ein effizientes Werkzeug zum Aufnehmen und für das Handling, das bei einfacheren Sortierarbeiten oder zum Bewegen von Objekten, wie z.B. Brunnendeckeln und Bordsteinen, verwendet wird. Bei der Auswahl eines Greifmoduls bekommen Sie ein integriertes Werkzeug, das weder die Bauhöhe noch die Löffelbewegungen beeinträchtigt. Die Schalen sind gerundet und schließen komplett. Das Greifmodul ist nachrüstbar sowie abnehmbar und eignet sich für die meisten Schnellwechsler*.



Bahngreifer

Rototilts Bahngreifer wurde für schwerere Arbeiten konzipiert, wobei die Konstruktion für das Handling von z. B. Schienen und Schwellen optimiert wurde.

- 40° -Winkel für effektiveres Arbeiten
- Dank der cleveren Konstruktion ist der Greifer leistungsstark und leicht
- Mit Lasthalteventilen für maximale Sicherheit
- Max. Hubkapazität 5000 kg
- Abnehmbar

Name	RG400	RG600	RG800	RG850	RG900	RG1050
Aufnahme	540, H503	545, 550, H508, QC45-4, M3/M5, Hydrema, QC45-5, SW020	51, 560, H510, QC60-4, QC65, QC60-5	570, QC65, CW205 10°, QC70, CW305 10°, CW305 0°, CW205 0°	51, 570, S2N, S2W, S2, QC70	580, QC70-55, QC80, CW30 0°, CW30 10°
Baggergewicht min.-max.	N/A - N/A	N/A - N/A	N/A - N/A	N/A - N/A	N/A - N/A	N/A - N/A
Gewicht	36 kg	68 kg	105 kg	120 kg	166 kg	185 kg
Hubkapazität max.	300 kg	500 kg	1000 kg	1000 kg	1300 kg	1300 kg
Hydrauliköldruck	N/A	25 MPa	25 MPa	25 MPa	25 MPa	25 MPa
Schließkraft, max. geöffnet	4,4 kN	5,6 kN	7,7 kN	8 kN	12 kN	11,7 kN
Schließkraft, Schneide auf Schneide	7,1 kN	8,9 kN	13,6 kN	14 kN	20 kN	21,2 kN
Maß A, Öffnungsweite	400 mm	600 mm	800 mm	850 mm	900 mm	1050 mm
Maß B, Breite	230 mm	335 mm	395 mm	370 mm	540 mm	515 mm

QUICKCHANGE™ - VOLLHYDRAULISCH



OPEN | S

- ✓ Entspricht OPEN S-Standard
- ✓ Kompatibel Steelwrist, OQ

Rototilts vollhydraulischer Schnellwechsler QuickChange macht den Anbauwerkzeugwechsel zum Kinderspiel. Sie müssen weder den Bagger verlassen, noch Schläuche ankoppeln. QuickChange basiert auf bewährter Technologie und langer Erfahrung. Anbauwerkzeuge und Hydraulikschläuche werden mit einer Zylinderbewegung gekoppelt und verriegelt. Die Ventile sind natürlich gut hinter einer Klappe geschützt. Der vollhydraulische Schnellwechsler verfügt zudem über eine Druckentlastungsfunktion, die ein druckloses An- und Abkoppeln von Anbauwerkzeugen ermöglicht.



	QC 60	QC 65	QC 70	QC 70/55	QC 80
Max. Baggergewicht	19 t	22 t	30 t	32 t	40 t
Anzahl Kupplungen	5	5	5	6	6

Erhöhte Öldurchflussmengen dank optimierter Konstruktion der Hydraulikkupplungen. Erhöhte Leistung bei der Nutzung von Anbaugeräten, die hohe Durchflussmengen und geringe Staudrücke erfordern.



Das serienmäßig enthaltene Schnellwechslersicherheitssystem SecureLock™ sorgt dafür, dass das Anbaugerät immer korrekt angekoppelt ist.

SANDWICH DREH- SCHWENKEN



- ✓ Für Bagger mit einem Einsatzgewicht von 1.8 – 32 Tonnen
- ✓ Ermöglicht eine endlose Rotation für jeden Löffel oder anderweitiges Anbaugerät

Maximale Flexibilität bei maximaler Reißkraft

drehbarer Schnellwechsler mit 360° endloser Rotation



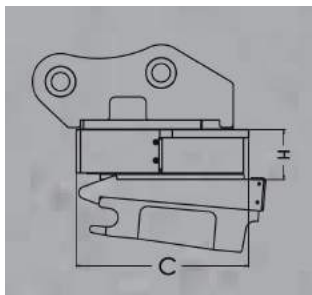
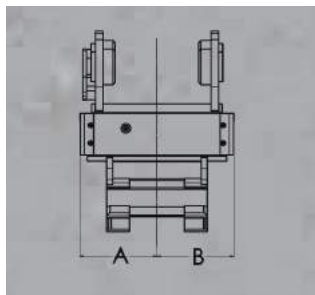
ROTOTOP



	RT022	RT032	RT062	RT092	RT121
Für Bagger bis*	0,6-2,0 t	1,9 - 3,9 t	3,5 - 6,5 t	6-10 t	7-12 t
Eigengewicht**	23Kg	25Kg	57Kg	73Kg	104Kg
Breite A	172mm	172mm	199mm	221mm	232mm
Breite B	122mm	122mm	147mm	170mm	204mm
Besamtbreite A+B	294mm	294mm	346mm	391mm	436mm
Länge C	297mm	297mm	385mm	420mm	459mm
Bauhöhe	88.5mm	88.5mm	122mm	142mm	162mm
Max. Losbrech-Reisskraft	32kN	32kN	48kN	70kN	80kN
Rotation Greiferdrehleitung	9-16 Liter	9-16 Liter	20-36 Liter	24-44 Liter	25-45 Liter
Umdrehungen/ min	5-9 U/min	5-9 U/min	5-9 U/min	5-9 U/min	5-9 U/min

Drehdurchführung

Kanäle Förderstrom***	2-Fach	3-/6 Fach	6-Fach	6-Fach	6-Fach
Standard	70l/min	70l/min	120l/min	120l/min	120l/min
HighFlow	-	-	-	-	-
MegaFlow	-	110l/min	-	200l/min	200l/min
Kanäle Förderstrom***			8-Fach	8-Fach	8-Fach
Standard	-	-	120l/min	120l/min	120l/min
HighFlow	-	-	-	-	-
MegaFlow	-	-	-	200l/min	200l/min





	RT201	RT201 HD	RT251	RT301	RT301 HD	RT301 HD+
Für Bagger bis*	10-18 t	16-20 t	17-27 t	25-30 t	29-36 t	35-45 t
Eigengewicht**	156Kg	163Kg	229Kg	315Kg	409Kg	426Kg
Breite A	259Kg	259mm	291mm	360mm	360mm	360mm
Breite B	259Kg	259mm	291mm	360mm	360mm	360mm
Besamtbreite A+B	518mm	518mm	582mm	720mm	720mm	720mm
Länge C	565mm	560mm	652mm	786mm	786mm	786mm
Bauhöhe	164mm	176mm	164mm	164mm	213mm	213mm
Max. Losbrech-Reisskraft	105kN	130kN	180kN	230kN	270kN	310kN
Rotation Greiferdrehleitung	42-67 Liter	42-67 Liter	52-72 Liter	51-77 Liter	51-77 Liter	51-77 Liter
Umdrehungen/ min	5-8 U/min	5-8 U/min	5-7 U/min	4-6 U/min	4-6 U/min	4-6 U/min

Drehdurchführung

Kanäle Förderstrom***	6-Fach	6-Fach	6-Fach	6-Fach	6-Fach	6-Fach
Standard	250l/min	250l/min	250l/min	250l/min	250l/min	250l/min
HighFlow	280l/min	280l/min	-	-	-	-
MegaFlow	350l/min	350l/min	350l/min	350l/min	350l/min	350l/min
Kanäle Förderstrom***	8-Fach	8-Fach	8-Fach	8-Fach	8-Fach	8-Fach
Standard	250l/min	250l/min	250l/min	250l/min	250l/min	250l/min
HighFlow	-	-	-	-	-	-
MegaFlow	280l/min	280l/min	280l/min	280l/min	280l/min	280l/min



Für Bagger von 0,8 bis 35 Tonnen



**Schnellere Arbeitsabläufe -
dank »reiner« Rotation**



Der RotoTop ist ein innovativer Drehtrieb, der nicht nur in Bezug auf Eigengewicht, Drehmoment und niedrige Bauhöhe eine Spitzenstellung bei Bagger-Drehantrieben einnimmt.

Er hat sich seit über 10 Jahren auf nationalen und internationalen Baustellen hervorragend bewährt.

Merkmale

- Sehr flach gebaut - für hohe Losbrechkräfte
- Modulbauweise · Individuell konfigurierbar
- Innovative Features wie Umschaltventil, Steuerung PRC, etc.
- Durch die Stromdurchführung bietet der RotoTop die Möglichkeit für 2 bzw. 3D Steuerungen.
- Die 8-fach Drehdurchführung bietet die Möglichkeit alle vollhydr. Systeme zusätzlich mit 5-Hydraulikleitungen voll auszusatten.



+ Vorteile

- Alle Anbaugeräte können mit dem RotoTop Drehantrieb 360° endlos gedreht werden.
- Exaktes Positionieren in nahezu jede Arbeitsstellung.
- Effizientes Arbeiten: 10% Zeitersparnis beim Baugrubenaushub.
30% beim Kanalbau · 50% beim GaLaBau
- Kräftezehrende Handarbeit wird deutlich reduziert.



Einsatzbereiche

- Erdbau
- Kanalbau
- Garten- und Landschaftsbau
- Straßen- und Wegebau
- Tunnelbau



Clever bis ins Detail

Individuelle Konfiguration · kostengünstiger Anbau · kein Joystick-Umbau nötig

Drehbarer Schnellwechsler
Für Bagger von 0,6–45 Tonnen
360° endlos drehbar

Geringer Aufbau zum
Schnellwechsler
Bis 2,0 t = 88,5 mm
bei 45 t = 213 mm

Geringes Mehrgewicht zum
Schnellwechsler 27–390 kg je
nach Ausführung

Direkt an Bagger-Stiel montierbar.
Auch als Sandwich mit Schnell-
wechsler (oben und unten)
erhältlich.

Drehdurchführung
400 bar Betriebsdruck
Bis zu 8-fach-Drehdurchführung
Stromdurchführung bei
allen möglich

2. Hydraulikmotor optional *

Komplett gekapseltes Gehäuse
zum Schutz der Hydraulikmotoren

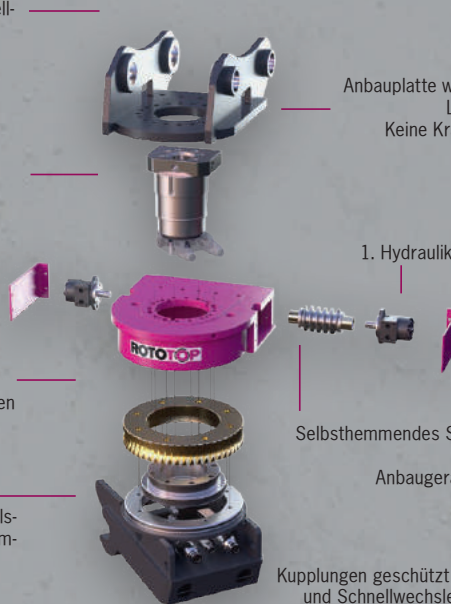
Extrem stoßfeste Lagerung
für den harten Einsatz mit Fels-
fräsen, Reißblöfeln, Hydraulikhäm-
mern etc.

Anbauplatte wird direkt mit dem
Lager verschraubt.
Keine Kräfte über Gehäuse

1. Hydraulikmotor

Selbsthemmendes Schneckengetriebe
hohe Präzision
Anbaugerät dreht nicht weg!

Kupplungen geschützt zwischen RotoTop
und Schnellwechsler bei allen Größen



*** Innovative Technik bietet verschiedene Optionen**

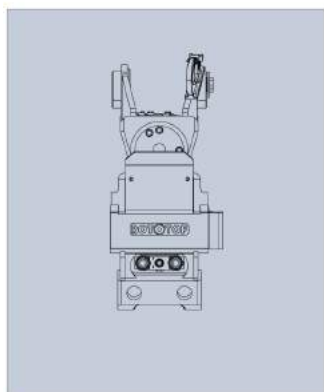
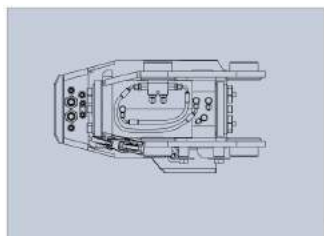
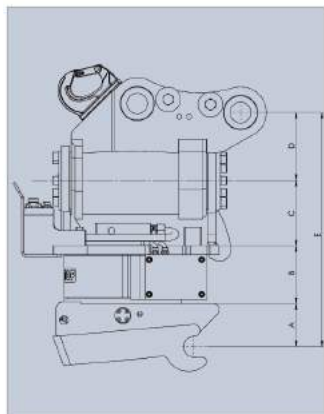
- Absolutdrehwertgeber für 2D und 3D Steuerungen (für alle gängigen Systeme erhältlich)
- 2. Motor für mehr Kraft/weniger Geschwindigkeit (z.B. Bohrlafette/Fällgreifer)
- 2. Motor mit Power Rotation Control PRC für mehr Kraft und mehr Geschwindigkeit (Funktionsweise wie ein 2-Gang Getriebe, je nach Kraftbedarf wird automatisch umgeschaltet)



Für Bagger von 3 bis 35 Tonnen



Ausbau zum Tiltrotator RotoX mit Modul »Powertilt«



Typ	RotoTop 031	RotoTop 031
Modul »Powertilt« zum Aufbau auf RotoTop mit Festverbolzung	PT.030.031	PT.050.031
Für Bagger bis max. (t)*	3	4
Höhe A (mm)	85	85
Höhe B (mm)	100	100
Höhe C (mm)	150	160
Höhe D (mm)	120	160
Bolzenabstand*E (E=A+B+C+D) (mm)	455	505

Breite (mm) siehe RotoTop-Tabelle

*Variiert, je nach Schnellwechsler und Bagger

- + Bei Unternehmen, die schwerpunktmäßig nicht im Erdbau tätig sind, ist in der Regel der Reißkraftverlust sowie das zusätzliche Gewicht und der Aufbau nicht so stark im Fokus. Hier kann auch ein Tiltrotator wirtschaftlich eingesetzt werden. Die Rotation in Verbindung mit dem Tilt verschafft weitere 10% Bewegungsfreiheit.



Tiltmodul »Powertilt« auch nachrüstbar



RotoTop 062	RotoTop 062	RotoTop 091	RotoTop 201	RotoTop 251	RotoTop 301	RotoTop 301
PT.050.062	PT.070.062	PT.100.091	PT.180.201	PT.240.251	PT.300.301	PT.465.301
5	7	10	18	24	32	37
115	115	125	135	140	140	140
150	150	170	195	200	205	205
160	190	200	200	210	225	235
160	190	200	220	230	235	245
585	645	695	750	780	805	825

- + Durch einfaches Aufschrauben des Tiltmoduls »Powertilt« entsteht aus dem bewährten RotoTop der RotoX. Beim Tiltrotator - ohne Zylinder - variiert der Schwenkwinkel je nach Baugröße zwischen 60° und 90°.





Für Bagger von 2 bis 25 Tonnen

VARIOLÖFFEL
das einzigartige Multitalent

**Einzigartige Technik
Unschlagbar flexibel**



Universallerät für effizientes Arbeiten. Vielseitig einsetzbar. Optimal in Kombination mit Drehantrieb RotoTop. Damit können alle Anbaugeräte 360° endlos gedreht werden.

Der VL macht sich innerhalb von 4 Wochen Arbeitseinsatz bezahlt!

Merkmale

- In jeder 1/4 Drehung ein anderes Profil
- Zwei Arbeitsöffnungen (V-förmig und rechteckig)
- Große Seitenwandfläche, runde Sohle, hohe Stabilität
- Hochwertige Materialien (Hardox) · Robuste Bauart · verschleißfest
- Spezielle Form schont Fauna und Flora
- Leichtgewicht im Vergleich zu anderen Baggerlöffeln!

+ Vorteile

- Enorme Flexibilität auf engen Baustellen.
- Jede Ecke erreichbar, durch Drehbarkeit der V-Form.
- Weniger Handarbeit · Hohe Zeit- und Kostenersparnis!
- V-förmige Öffnung ermöglicht enorme Leistungssteigerung im Schleppbetrieb beim Reinigen und Neuanlegen von Gräben.
- Rechteckige Öffnung höchste Effizienz beim Bankette-Abziehen
- Ideal für Teichbau (Arbeiten in jedem Winkel, auf engstem Raum)
- Punktgenaues Schütten/Verfüllen
- Mit der runden Sohle kann durch Schwenken planiert werden.

Einsatzbereiche

- Erdbau
- Kanalbau
- Garten- und Landschaftsbau
- Straßen- und Wegebau
- Kommunal- und Forstwirtschaft (Reinigung von Träggerrinnen)



Für Bagger von 0,6 bis 25 Tonnen

Greifer und Tieflöffel in einem Anbaugerät Die „Finger“ am Löffel - Sicheres Greifen

MULTIGRIP
der sichere Greiflöffel



Der MultiGrip-Löffel ist eine unentbehrliche Rationalisierungshilfe, für unterschiedlichste Aufgaben, die ständig verschiedenste Greifwerkzeuge erfordern.

Merkmale

- Einzigartige Technik · Kann an jeden Bagger anbaut werden.
- Nur Greifer-Drehleitungen notwendig
- Greifmechanismus ist im Tieflöffel eingebaut.
- Bei Nichtbedarf können die „Finger“ aufgeklappt werden.
- Hochwertige Materialien - Hardox · Robuste Bauart
- Starke Wellenlagerung für härteste Arbeitseinsätze.
- Geringes Eigengewicht (leichter als jeder Greifer!)
- Optimal auch für Minibagger (Leichtgewicht!)



+ Vorteile

- Gegenhalter-Prinzip bringt enorme Sicherheitsvorteile.
Das Gut wird im Löffel transportiert und nicht, wie bei einem Greifer, zwischen den Zähnen gehalten.
- Weniger Säuberungsarbeiten
- Bei Ausgrabarbeiten kann bis zu 30% mehr Erde in das Grabgefäß aufgenommen werden.
- Gestrüppe und Reisig lassen sich platzsparend zusammendrücken.



Einsatzbereiche

- Erdbau
- Garten- und Landschaftsbau
- Abbruch
- Kanal-, Straßen- und Wegebau
- Kommunal- und Forstwirtschaft





Einzigartiges Werkzeug

QUICKON
die universelle Hydraulik-Kupplungszange

**Leichtes Kuppeln auch noch
bei 100 bar Staudruck**



Die QuickOn-Zange ist das geniale Werkzeug für alle Maschinen und gängigen Kupplungen ohne Umbau der Maschine. Müheloses Kuppeln in jeder Stellung und bei jeder Temperatur. Nie mehr ärgern - und nebenbei die Umwelt schonen.

Merkmale

- Auch Schraubkupplungen lassen sich mit der QuickOn-Zange entlasten und dann leicht mit der Hand drehen.

+ Vorteile

- Kuppeln bis weit über 100 bar möglich
- Optimale Linearführung der Kupplungen
- Erhöht die Lebensdauer der Kupplungen
- Ein Werkzeug für verschiedene Kupplungsgrößen und Fabrikate
- Geeignet für alle Steckkupplungen
- Leichte Bedienung
- Enorme Zeitersparnis
- Einsatz bei geringen Platzverhältnissen
- Greifadapter 3 mm x 19-36 mm
- Öffnungsweite über 310 mm
- Schnelle Amortisation



Einsatzbereiche

- Baumaschinen
- Kommunalgeräte
- Landwirtschaftliche Geräte
- Forstgeräte
- Sondermaschinen



DURCHBRUCH
MIT DER N° 1 



**Ohne Leckölanschluss
Mietgeräte ab Lager**



FRÄSEN DIE BEGEISTERN



Fräsen für:

- ✓ Abbruch
- ✓ Kanalbau
- ✓ Fundamente
- ✓ Profilieren
- ✓ Gewinnung
- ✓ Unterwasser



GROSSES EINSATZSPEKTRUM



Fräsen für:

- ✓ Tunnel
- ✓ Asphalt
- ✓ Stahlwerk
- ✓ GaLaBau
- ✓ Bodenmischen
- ✓ 360° Arbeiten
- ✓ Fräslöffel

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE!



STARK UND KOMPAKT

G5 / G5 TWIN

Fräse mit Getriebeantrieb

- Leistung: G5: 22 kW
G5 Twin: 44 kW
- Getriebeübersetzung für maximales Drehmoment
- optional mit zweitem Motor für doppelte Leistung
- für Bagger von 3-12 t Einsatzgewicht

LEICHT UND EINFACH

C2

Fräse mit Kettenantrieb

- Leistung: 9,5 kW
- wartungsfreier Kettenantrieb
- mit 66 kg die leichteste Fräse auf dem Markt
- ideal für Micro- und Minibagger von 1-3 t Einsatzgewicht



ROBUST UND DIREKT

D10 / D15
D20 / D30

Fräse mit Direktantrieb

- Leistung:

D10: 29 kW	D15: 41 kW
D20: 70 kW	D30: 110 kW
- robuste Bauweise mit nur drei Hauptkomponenten:
Gehäuse, Motor und Schneidköpfe
- für Bagger von 8-38 t Einsatzgewicht

**KRAFT UND TECHNIK**

G40 / G50
G60 / G125

Fräse mit Getriebeantrieb

- Leistung:

G40: 140 kW	G50: 140 kW
G60: 220 kW	G125: 400 kW
- 2-Motorentechnik
- zwei leistungsstarke und leichte Motoren
- für Bagger von 35-125 t Einsatzgewicht



ROCKWHEEL FRÄSEN

Typ		C2	G5	G5 twin
Baggergröße	to	0.7 - 2.5	2,5 - 6	5 - 10
Hydraulikleistung	kW	9.5	22	44
Betriebsgewicht	kg	66	181	200
Maximaler Druck	bar	225	400	400
Arbeitsdruck	bar	50 - 225	180 - 400	180 - 400
Maximale Ölmenge	l/min	60	65	100
Optimale Ölmenge	l/min	30	40	80
Untersetzung (Ratio)		1:1	2:1	2:1
Trommeldurchmesser	mm	270	340	340
Trommelbreite	mm	300	405	405
Trommelabstand	mm	60	82	82
Länge der Fräse	mm	509	618	618
Größe Adapterplatte	mm	256 x 160	318 x 220	318 x 220



Fräse G5 Twin mit Holzrad

ROCKWHEEL FRÄSEN

Typ		D10	D15	D20	D30
Baggergröße	to	8 - 12	12 - 18	17 - 26	25 - 38
Hydraulikleistung	kW	29	41	70	110
Betriebsgewicht	kg	426	595	1.170	1.444
Maximaler Druck	bar	400	400	400	400
Arbeitsdruck	bar	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400
Maximale Ölmenge	l/min	112.5	132	320	460
Optimale Ölmenge	l/min	60	120	220	320
Untersetzung (Ratio)		1:1	1:1	1:1	1:1
Trommeldurchmesser	mm	423	475	646	677
Trommelbreite	mm	743	832	1058	1156
Trommelabstand	mm	103	118	143	143
Länge der Fräse	mm	798	937	1155	1170
Größe Adapterplatte	mm	560 x 410	650 x 495	700 x 650	700 x 650



Fräse D20 bei Betonabbruch

ROCKWHEEL FRÄSEN

Typ		G40	G50	G60	G125
Baggergröße	to	35 - 45	42 - 52	50 - 70	70 - 125
Hydraulikleistung	kW	140	140	220	400
Betriebsgewicht	kg	1.662	2.458	2.478	5.420
Maximaler Druck	bar	400	400	400	400
Arbeitsdruck	bar	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400
Maximale Ölmenge	l/min	540	540	680	1000
Optimale Ölmenge	l/min	360	360 </td <td>540</td> <td>800</td>	540	800
Untersetzung (Ratio)		1.3:1	1.2 : 1	1.2 : 1	1.2 : 1
Trommeldurchmesser	mm	684	726	726	925
Trommelbreite	mm	835	1050	1050	1494
Trommelabstand	mm	202	250	250	339
Länge der Fräse	mm	943	1356	1350	1686
Größe Adapterplatte	mm	700 x 650	800 x 650	800 x 650	1035 x 1065



Fräse D30 an Felswand

FRÄSEN STATT HÄMMERN!

Im richtigen Material ist eine Rockwheel die bessere Wahl!

Härte des Materials (MPa)			
			
sehr weich (bis 5)	weiches bis hartes Material (5 to 110)	sehr hart (110 to 250)	extrem hart (over 250)

VORTEILE ROCKWHEEL

GESCHÜTZTER MOTOR

Ventiltechnologie schützt den Hydraulikmotor

NUR ZWEI HYDRAULIKANSCHLÜSSE

Kein Leckölanschluss notwendig

ÜBERSETZUNG

Getriebefräsen für maximales Drehmoment

OPTIMALE MEISSELANORDNUNG

Besseres und gleichmäßigeres Fräsen

ROBUSTESTE BAUART

Für die härtesten Einsätze

LÄNGSTE ERFAHRUNG AUF DEM MARKT

Entwicklung durch Webster-Technologies

BELAGSFRÄSE

für horizontales, vertikales, schräges & über Kopf Arbeiten



Geeignet zum Abtragen von Asphalt, Gestein, Beton und kontaminierten Flächen Gleichmässiger Oberflächenabtrag Schnitttiefe stufenlos wählbar Eben abgefräste Böden und Oberflächen durch konsistente Schnitttiefe Exakte Geradeaus- und Parallelschneid kanten

ROCKWHEEL FLÄCHENFRÄSEN (ROADRUNNER)

Type		RR 200	RR 300	RR 400	RR 600
Baggergröße	t	1 - 3,5	5 - 8	8 - 14	12 - 18
Hydraulikleistung	kW	18	30	40	44
Betriebsgewicht	kg	140	450	600	750
Arbeitsdruck	bar	180-400	180 - 210	180 - 210	130 - 300
Optimale Ölmenge	l/min	30 - 40	60 - 80	100 - 125	120 - 125
Schnittabstand Bordstein	mm	50	50	50	80
Trommelgeschwindigkeit	rpm	75 - 101	150 - 200	130 - 170	130 - 170
Anzahl Meißel	No.	36	43	58	66
Schnitttiefe	mm	10 - 20	0 - 120	0 - 120	0 - 170
Trommelbreite	mm	170	300	400	600

ROCKCRUSHER

Brechen vor Ort

Mit dem ROCKCRUSHER wird das Material direkt vor Ort an der Baustelle gebrochen. Deponiekosten oder Transport zu stationären Brecheranlagen entfallen.

Wiederverwendbares Füllgut

Das vor Ort zerkleinerte Material kann direkt zum Wiederverfüllen genutzt werden. Dafür ist es besonders geeignet, da beim Verdichten des Bodens mit kubischem Material keine Wölbungen oder unerwünschte Absenkungen entstehen.

Beachtliche Durchsatzleistung

Dank der konkurrenzlosen XXL Brechbacken hat der ROCKCRUSHER eine immense Durchsatzleistung. Das bedeutet mehr Tonnen pro Stunde und damit eine Senkung der Betriebskosten.



ENTSCHEIDENDE VORTEILE

Quattro Bewegung

Die einzigartige Brechbewegung garantiert höhere Durchsatzleistung und einen größeren Anteil am kubischen Endprodukt bei geringerem Verschleiß.

Rückwärtsfunktion

Blockierungen während des Brechens werden durch die Rückwärtsfunktion einfach und schnell gelöst. Lediglich das Umlegen eines Schalters ist erforderlich!

Nur der ROCKCRUSHER garantiert Brechen ohne Unterbrechung!

DAS ROCKT!



NEUESTE TECHNIK

- Quattro Bewegung sorgt für höhere Durchsatzleistung und höheren Anteil am kubischen Material
- Rückwärtsfunktion löst Blockierungen auf Knopfdruck

LANGE LEBENSDAUER

- robusteste Bauweise auf dem Markt
- austauschbare Verschleissteile

BESTES-PREIS LEISTUNGSVERHÄLTNIS

- geringe Investition - ideal für kleine Unternehmen
- geringe Betriebskosten – 1 EUR pro gebrochene t
- mehr t pro Stunde dank XXL- Brechbacken
- hoher Verkaufserlös durch kubisches Brechgut
- nur 1 Mann und 1 Bagger
- keine Deponiekosten
- keine Ab- und Anlieferung von Material

TECHNISCHE DATEN

Model	RC 7 R (HBC 650)	RC 9 R (HBC 750)	RC 11 R (HBC 950)	RC 13 R (HBC1250)
Baggergröße in t	12	20	25	35
Einlauföffnung in mm	650 x 500	750 x 510	950 x 525	1250 x 570
Fläche der Brechbacken in m ²	0,9	1,2	1,7	2,4
Spalteinstellung min-max in in	10 - 100	12 - 100	12 - 120	10 - 120
Ölfluss in l/min	>100	>145	>200	>290
Öldruck in bar	220	220	220	220
Gewicht in kg	2000	3000	4100	6100
Länge in mm	1940	2210	2350	2570
Breite in mm	1100	1210	1450	1820
Höhe in mm	1300	1370	1390	1550

TECHNISCHE VORTEILE

Der ROCKCRUSHER ist ausgelegt für Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit. Das zentrale Schmersystem und die austauschbaren Verschleißteile reduzieren zeitintensive Wartungsarbeiten erheblich.



DOPPELFEDER

Die doppelte Federung dämpft die auftretenden Kräfte und vermeidet den Bruch der Federn.



VERSCHLEISSPLATTEN

Im Vergleich zu herkömmlichen Brecherlöffeln verhindern die austauschbaren Verschleißplatten den Verschleiss am Brecherrahmen.



JAWSTOCK

Aus einem Stück gegossen, stellt der massive Jawstock (Brechplattenlagerung) die Basis des Brechers dar und sorgt für enorme Belastbarkeit und Stabilität

OPTIONEN

Folgende Zusatzausstattungen sind erhältlich:



SPRÜHEINRICHTUNG

Integrierte Sprühsysteme zur Staubreduzierung.



KAMERA

Kamera und Monitor für komfortablen Blick in die Brechkammer.



MAGNET

Aussortieren von Metall nach dem Brechen von Beton mit Bewehrung.

ROCKSCREENER

Entscheidende Vorteile XXL Bunkervolumen und XXL Trommelvolumen

Das XXL Bunkervolumen ermöglicht die Verarbeitung von großen Mengen in einem Arbeitsschritt. Dadurch wird auch die Durchlaufzeit verkürzt. Die XXL Trommel hat eine extra wabenförmige Struktur zum verbesserten einheitlichen Sortieren.



TECHNISCHE DATEN

Model	RS 800 (HBS 800)	RS 1200 (HBS 1200)	RS 1600 (HBS 1600)	RS 2000 (HBS 1600)
Baggergröße in t	≥ 9	≥ 14	≥ 25	≥ 39
Siebkorb durchmesser in mm	800	1200	1600	2000
Siebkorb tiefe in mm	500	750	1100	1100
Öldruck in bar	130	170	170	170
Öffluss in l/min	20	75	75	120
Trommelvolumen in m ³	0,25	0,80	1,90	3,40
Gesamtvolumen in m ³	0,61	2,00	4,77	7,48
Länge in mm	1790	2390	3140	3740
Breite in mm	935	1355	1850	2210
Höhe in mm	1190	1600	2130	2230
Gewicht in kg	640	1220	2320	4600

OPTIONEN



BÜRSTE

Die Bürste reinigt das Sieb während dem laufenden Betrieb.



SIEBEINSÄTZE

Verschiedene Siebeinsatzgrößen sind für den ROCKSCREENER erhältlich.



MODULE

Siebmodule können individuell gewechselt werden.

DAS ROCKT!



HÖHERE DURCHSATZLEISTUNG

- XXL Bunkervolumen
größeres Ladevolumen - reduziert Ladezeit/Tonne
- XXL Trommelvolumen
höhere Durchsatzleistung pro Minute

ROBUSTE KONSTRUKTION

- wartungsfreies und extra großes Getriebe
- Verstärkung durch Hardox

SIEBMODULE

- individuell austauschbar
- individuelle Netzgrößen
- extra tiefe Siebtrommel
- wabenförmiges Netz für einheitliches Sortieren

Effiziente und sichere Verdichtung

Rüttelplatten für den Baggeranbau sorgen für eine geringere Verletzungsgefahr und gestalten die Verdichtung effizienter. Von der Bagerkabine aus können die Anbauverdichter in Winkeln eingesetzt werden, die mit einer handgeführten Verdichtungsmaschine unerreichbar wären. Selbst auf rutschigen Böden oder unebenen Flächen arbeiten die Rüttelplatten effizient.

- ✓ Robuste Konstruktion
- ✓ Kein Leckölanschluss erforderlich



Technische Daten	EX 22	EX 34	EX 41	EX 65
Baggerklasse	2 - 6 t	5 - 10 t	10 - 21 t	20 - 30 t
Vibrationskraft	2.2 t	3.4 t	4.1 t	6.5 t
Rüttelfrequenz	33 Hz	33 Hz	33 Hz	33 Hz
Gewicht	190 kg	210 kg	360 kg	450 kg
Länge	780 mm	805 mm	1040 mm	1070 mm
Breite	450 mm	525 mm	610 mm	750 mm
Höhe	600 mm	600 mm	720 mm	760 mm
Min. hydr. Durchfluss	30 l/min	30 l/min	45 l/min	70 l/min
Max. hydr. Durchfluss	250 l/min	250 l/min	250 l/min	250 l/min
Arbeitsdruck	150 bar	150 bar	150 bar	150 bar
Max. Druckbelastung	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar

Hydraulische Baumscheren

HBS 500



Die Baumschere HBS 500 ist die grösste Ausführung und wurde speziell für schwere Kettenbagger ab einem Einsatzgewicht von ca. 20–25 t entwickelt. Mit der HBS 500 ist es möglich, Bäume mit einem Durchmesser von 50 cm sicher abzutrennen und entsprechend abzulegen. Der Schneidenkörper ist gleichzeitig eine untere Abstützung, sodass der Baum auf der Schneide seitlich nicht verrutschen kann. Optional wird ein Drehkranz angeboten, der die Flexibilität im Einsatz erhöht, des Weiteren wird wie bei allen Maschinen auch eine Sammelfunktion zur Verfügung stehen.

HBS 450



Mit der HBS 450 können problemlos ganze Bäume bis zu einem Durchmesser von 45 cm geschnitten und abgelegt werden. Der stabil ausgeführte Schneidkörper sorgt für saubere Schnitte und übernimmt eine zusätzliche Abstützfunktion.

HBS 350



Die HBS 350 ist analog zur HBS 450 ausgeführt. Konstruktiv wurde die Schere an die geringere Schnittleistung von 350 mm angepasst. Drehkranz und Greifer mit Endlagendämpfung gehören ebenso wie bei der HBS 450 zur Serienausstattung.

DORFMEISTER MASCHINENBAU

HBS 300



Mit der HBS 300 können Bäume sowie Sträucher bis zu einem Durchmesser von 30 cm Hartholz geschnitten und abgelegt werden.

Auch niedrig gewachsenes Böschungsgehölz kann mit dem tief angeordneten Greifer und der integrierten Schwenkeinrichtung ohne Probleme gefasst werden.

HBS 230



Ein einfacher, robuster Rahmen, in den die Schneiden und Schneidzylinder eingepasst sind, spricht für sich. Die, aus einer hochfesten Legierung hergestellten, Schneiden mit einer Brinellhärte von 400 HB können einfach durch entfernen der Bolzen getauscht werden. Die Lagereinheiten können demontiert und wieder verwendet werden.

Zur Serienausstattung gehört die **Automatische Greifer Funktion AGF**.

Mit **AGF** können Sie die Schere im Einkreisbetrieb betreiben, wodurch der Bedienungskomfort wesentlich gesteigert wird.

Typ	HBS 500	HBS 450	HBS 350	HBS 300	HBS 230
Fälldurchmesser in mm	500	450	350	300	230
Länge in mm	1900	1600	1520	1700	1500
Breite in mm	2000	1350	1050	1050	850
Höhe in mm	1950	1850	1450	750	650
Greiferöffnung in mm	1450	1450	1450	600	680
Messeröffnung ca.	775	970	860	600	435
Betriebsdruck primär in bar	280 - 340	220 - 250	220 - 250	250 - 350	200 - 250
Betriebsdruck sekundär in bar	120 - 140	120 - 140	120 - 140	250 - 350	200 - 250
Ölmenge primär in L/min	120 - 180	80 - 120	80 - 120	60 - 120	40 - 100
Ölmenge sekundär in L/min	20 - 30	20 - 30	20 - 30	30 - 60	30 - 50
Gewicht in kg	1700	1400	1100	650	420
Baggergewicht in t	20 - 25	15 - 25	12 - 18	10 - 17	5 - 12

Energieholzgreifer

EHZ 240 light



Die Energieholzzange EHZ 240 light wurde speziell für die Ernte von Weichholz bis 240 mm sowie für die Erstdurchforstung mit einem Minibagger entwickelt.

Das Ziel war, einen möglichst leichten und einfachen sowie kostengünstigen Schneidkopf zu entwickeln. Die verschraubte und somit wechselbare Schneide wird aus hochfestem Stahl gefertigt HB500.

Länge in mm	820
Breite in mm	860
Höhe in mm	380
Schnittleistung in mm	240
Greiferöffnung in mm	655
Betriebsdruck in bar	200 - 240
Gewicht in kg	165
Baggergewicht in t	3 - 7.5

Energieholz zange

EHZ 250



Die EHZ 250 wurde speziell für die schnelle und effiziente Energieholzgewinnung konstruiert.

Der robust ausgeführte Greifer drückt das Fällgut über die verschraubte Schneide aus Hardox400. Die Zange wird serienmässig mit einer starren Baggeraufnahme ausgeliefert, als Sonderausstattung stehen zwei Drehkränze, davon einer mit Öldurchführung zur 360-Grad-Rotation, zur Verfügung, eine Sammelfunktion wird ebenfalls angeboten.

Länge in mm	900
Breite in mm	860
Höhe in mm	470
Schnittleistung in mm	240 Eiche 260 Weichholz
Greiferöffnung in mm	650
Betriebsdruck in bar	200 - 250
Ölmenge primär in L/min	50 - 100
Ölmenge sekundär in L/min	20 - 40
Gewicht in kg	310
Baggergewicht in t	3,5 - 12

DORFMEISTER MASCHINENBAU

Forstmulcher

FM 1250 light



Die Forstmulcher sind ideal für die Rekultivierung von Strassenrändern, Flussufern und Böschungen an Bahndämmen. Streifen entlang von Elektro- und Gasleitungen können problemlos gemulcht und freigehalten werden.

Unser Forstmulcher FM 1250 light wurde speziell für Bagger ab 4 t entwickelt. Der Rotor hat wie bei all unseren Forstmulchern feststehende Werkzeuge, die mit Wolframcarbidspitzen versehen sind. Diese sprechen für die hohen Standzeiten der Werkzeuge, welche von einem namhaften deutschen Hersteller für uns produziert werden.

FM 1060



Die Forstmulcher der Serie FM-1060 sind standardmässig mit hydraulischen Klappen ausgerüstet und wurden auch zum Einsatz an schweren Baggern ausgelegt. Mit der verschraubten Drückervorrichtung, die ebenfalls standardmässig verbaut ist, wird die Zuführung zum Rotor verbessert. Des Weiteren werden zum Beispiel hochwachsende Sträucher und kleinere Bäume vom Baggerarm entfernt gehalten.

	FM 1250 light	FM 1060
Arbeitsbreite	1250 mm	1060 mm
Rotordurchmesser	380 mm	450 mm
Anzahl Werkzeuge	26	27
Betriebsdruck prim.	350 bar	350 bar
Betriebsdruck sek.	250 bar	250 bar
Ölmenge primär	60 L/min	120 L/min
Ölmenge sekundär	20 - 40 L/min	30 - 50 L/min
Gewicht	420 kg	650 kg
Baggergewicht	5 - 10 t	8 - 18 t

Kegelspalter



Kegelspalter - werden vorzugsweise zum Vorspalten grosser Stämme für die Bestückung eines Holzhäckslers eingesetzt oder zum Aufspalten von Stämmen für die Trocknung.

	2500	3500	4500
Antriebsmoment	830 - 2847 Nm	1205 - 3614 Nm	1500 - 4499 Nm
Hydr. Druckbereich	70 - 240 bar	80 - 240 bar	80 - 240 bar
Durchflussmenge	27 - 65 l/min	40 - 85 l/min	50 - 95 l/min
Drehzahl	36 - 87 U/min	42 - 90 U/min	43 - 81 U/min
Antriebshöhe in mm	585	665	665
Antriebsgewicht in kg	48	73	75
Antriebswelle in mm	65	65	65
Kegelgewicht in kg	45	45	45
Kegeldurchmesser in mm	245	245	245
Kegellänge in mm	420	420	420
Austauschbare Spitze	ja	ja	ja

DMS

DMS Technologie GmbH



Anbaugeräte der Firma DMS Technologie GmbH

www.dms-tec.de



Sortiergreifer

Nummer 1
im Leistungs -
Gewichtsverhältnis

Qualität
mit hoher
Zuverlässigkeit

100% geschützte
Kolbenstange

Durchdachte Bauweise
keine Schläuche
unterhalb vom Antrieb

Einzigartiger
Zylinderantrieb

1 Vollständig gekapselter Kolben

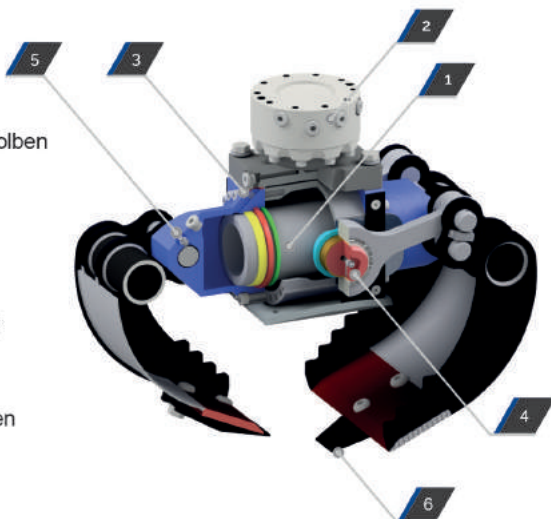
2 Starker Rotator

3 Innenliegende Ölkanäle

4 Hochwertige Buchsen mit
Langzeitschmierung

5 Geschützte und gut
zugängliche Schmierstellen

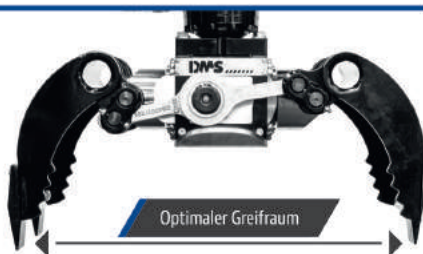
6 Schraubbare Zähne



Geringe Bauhöhe
geöffnet und geschlossen

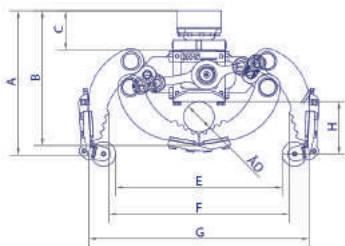


Optimaler Greifraum



Technische Daten

Baggergewicht:	1-2t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	6-9t	8-12t	11-18t	11-18t	17-22t
Typ:	SG 2030	SG 3535	SG 3540	SG 6040	SG 9050	SG 12060	SG 18070	SG 18090	SG 22090
Gewicht (excl. Rotator) [kg]:	95	107	180	195	280	657	713	821	854
Betriebsdruck Greifen [bar]:	220	250	250	250	280	320	350	350	350
Betriebsdruck Drehen [bar]:	220	250	250	250	280	320	250	250	250
Schließkraft [kN]:	16	16	20	20	26	46	50	52	52
Drehmoment [Nm]:	1000	1200	1200	2500	3000	4200	5250	5250	6250
Gewicht Rotator [kg]:	20	29	37	52	77	88	137	137	173



Baggergewicht:	1-2t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	6-9t	8-12t	11-18t	11-18t	17-22t
Inhalt [l]:	20	50	70	70	200	251	384	542	542
Anzahl der Zähne:	3	3	3	3	5	5	5	7	7
Empf. Literleistung Drehen [l]:	6-25	6-25	6-25	15-25	15-25	15-30	15-30	15-30	15-30
Empf. Literleistung Greifen [l]:	25-40	25-45	30-45	30-45	40-80	40-150	40-150	40-150	40-150
A in mm:	533	608	688	714	769	1125	1139	1210	1242
B in mm:	496	623	714	738	963	1143	1168	1221	1253
C in mm:	145	188	195	221	185	239	202	202	210
D in mm:	Ø 112	Ø 180	Ø 212	Ø 212	Ø 378	Ø 354	Ø 408	Ø 437	Ø 437
E in mm:	610	760	950	950	1200	-	-	-	-
F in mm:	670	802	985	985	1363	1372	1432	1401	1401
G in mm:	823	980	1209	1209	1754	1928	2041	2050	2050
H in mm:	200	226	281	281	453	-	-	-	-
I in mm:	300	350	400	400	500	600	700	900	900

Abbruchgreifer

Nummer 1
im Leistungs -
Gewichtsverhältnis

Qualität
mit hoher
Zuverlässigkeit

100% geschützte
Kolbenstange

Durchdachte Bauweise
keine Schläuche
unterhalb vom Antrieb

Einziger
Zylinderantrieb

1 Vollständig gekapselter Kolben

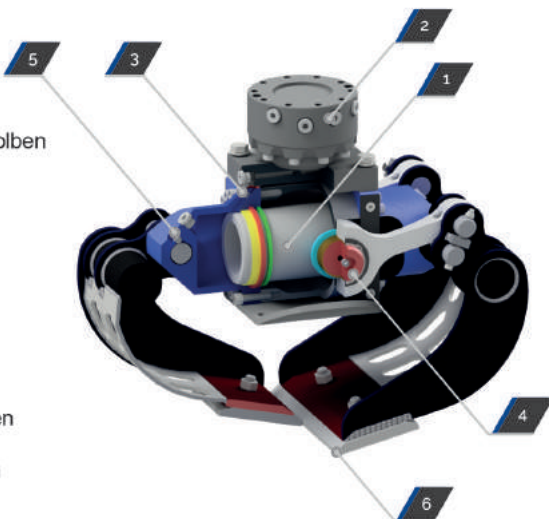
2 Starker Rotator

3 Innenliegende Ölkanäle

4 Hochwertige Buchsen mit
Langzeitschmierung

5 Geschützte und gut
zugängliche Schmierstellen

6 Wendbare Schneidkanten



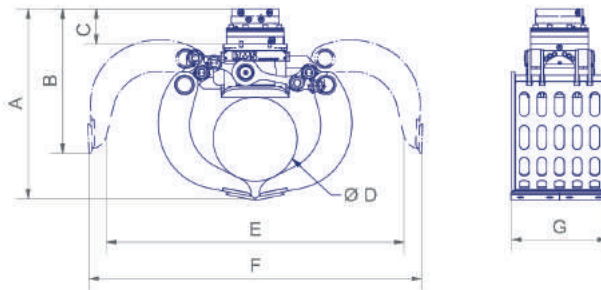
Geringe Bauhöhe
geöffnet und geschlossen



Optimaler Greifraum

Technische Daten

Baggergewicht:	1-2t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	6-9t	8-12t	11-18t	11-18t	17-22t
Typ:	AG 2030	AG 3535	AG 3540	AG 6040	AG 9050	AG 12060	AG 18070	AG18090	AG 22090
Gewicht (excl. Rotator) [kg]:	98	111	189	197	310	640	724	837	870
Betriebsdruck Greifen [bar]:	220	250	250	250	280	320	350	350	350
Betriebsdruck Drehen [bar]:	220	250	250	250	280	320	250	250	250
Schließkraft [kN]:	16	16	20	20	26	46	50	52	52
Drehmoment [Nm]:	1000	1200	1200	2500	3000	4200	5250	5250	6250
Gewicht Rotator [kg]:	20	29	37	52	77	88	137	137	173



Baggergewicht:	1-2t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	6-9t	8-12t	11-18t	11-18t	17-22t
Inhalt [l]:	22	55	76	76	210	238	362	517	517
Empf. Literleistung Drehen [l]:	6-25	6-25	6-25	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25	15-25
Empf. Literleistung Greifen [l]:	25-40	25-45	30-45	30-45	40-80	40-150	40-150	40-150	40-150
A in mm:	518	641	738	764	989	1169	1191	1244	1276
B in mm:	498	559	652	676	750	1051	1046	1114	1146
C in mm:	145	188	195	221	185	261	202	202	210
D in mm:	Ø 120	Ø 195	Ø 240	Ø 240	Ø 430	Ø 411	Ø 477	Ø 507	Ø 507
E in mm:	709	864	1060	1060	1550	1551	1627	1629	1629
F in mm:	833	996	1216	1216	1736	1855	1958	1945	1945
G in mm:	300	350	400	400	500	600	700	900	900

Grabgreifer

Nummer 1
im Leistungs -
Gewichtsverhältnis

Qualität
mit hoher
Zuverlässigkeit

100% geschützte
Kolbenstange

Durchdachte Bauweise
keine Schläuche
unterhalb vom Antrieb

Einziger
Zylinderantrieb

1 Vollständig gekapselter Kolben

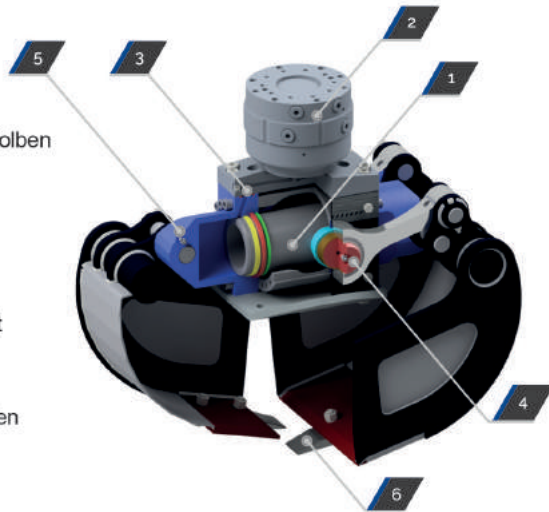
2 Starker Rotator

3 Innenliegende Ölkanäle

4 Hochwertige Buchsen mit
Langzeitschmierung

5 Geschützte und gut
zugängliche Schmierstellen

6 Schraubbare Zähne

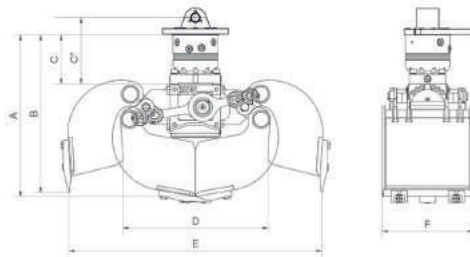


Geringe Bauhöhe
geöffnet und geschlossen



Technische Daten

Baggergewicht:	pendelnd		pendelnd		pendelnd		pendelnd	
	1-2t	1-3,5t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	3,5-6t	6-9t	6-9t
Typ:	GL2035	GL3535P	GL3535	GL3540	GL6040P	GL6040	GL9050P	GL9050
Gewicht (ohne Rotator) [kg]:	115	115	115	196	196	196	307	307
Betriebsdruck max [bar]:	250	250	250	250	250	250	280	280
Schließkraft [kN]:	16	16	16	20	20	20	26	26
Drehmoment [Nm]:	1000	1080	1200	1200	1200	2500	1200	3000
Gewicht Rotator [kg]:	20	20	29	37	37	52	29	77
Anzahl Zähne:	3	3	3	3	3	3	5	5
Tragkraft (an Pos. A) [kg]:	2000	3500	3500	3500	6000	6000	9000	9000
Max Ausschwenken durch Pendeln [mm]:	-	750	-	-	950	-	1150	-



Baggergewicht:	pendelnd		pendelnd		pendelnd		pendelnd	
	1-2t	1-3,5t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	3,5-6t	6-9t	6-9t
Inhalt [l]:	50	50	50	70	70	70	200	200
Empf. Literleistung Drehen [l]:	6-25	6-25	6-25	6-25	15-25	15-25	15-25	15-25
Empf. Literleistung Greifen [l]:	25-40	25-45	25-45	30-45	30-45	30-45	40-80	40-80
A in mm:	580	580	623	714	714	738	963	963
B in mm:	563	563	608	688	688	714	769	769
C in mm:	145	145	188	197	197	221	185	185
C ^P in mm:	-	208	-	-	259	-	248	-
D in mm:	561	561	561	673	673	673	839	839
E in mm:	980	980	980	1209	1209	1209	1754	1754
F in mm:	350	350	350	400	400	400	500	500

Pipegrip

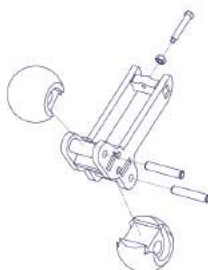
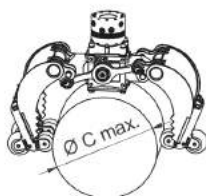
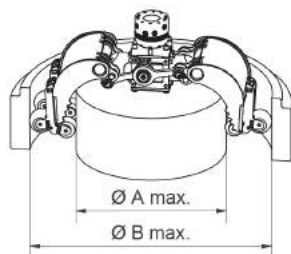
Kein Abplatzen
an Beton und Stein

Mehr Grip
durch hohe Haftung

Optimaler
Greifraum



Technische Daten



Baggergewicht:

	1-2t	2-3,5t	2-3,5t	3,5-6t	6-9t
Typ:	SG2030 GL2035	SG3535 GL3535 GL3535P	SG3540 GL3540	SG6040 GL6040 GL6040P	SG9050 GL9050 GL9050P
A in mm:	610	770	990	990	1500
B in mm:	1060	1200	1470	1470	1980
C in mm:	420	540	680	680	1000
Anzahl:	3	3	3	3	4
Hebelast [kg]:	200	350	600	600	900

Softgrip

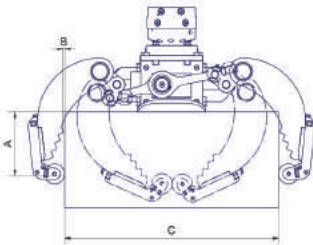
Kein Abplatzen
an Beton und Stein

Mehr Grip
durch hohe Haftung

Optimaler
Greifraum



Technische Daten

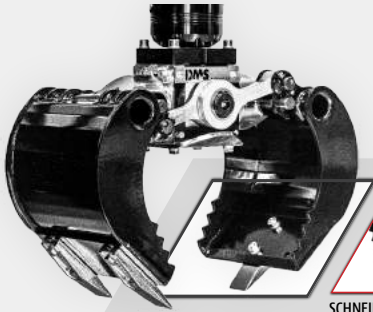


Baggergewicht:

	1-2t	2-3.5t	2-3.5t	3.5-6t	6-9t	9-12t	12-18t	17-22t
Typ	SG2030	SG3535	SG3540	SG6040	SG9050	SG12060	SG18070	SG22090
C in mm:	600	750	980	980	1500	1407	1506	1487
Anzahl Softgrips	3	3	3	3	4	4	4	4
Hebelast (kg)	200	350	600	600	900	1500	1650	1750

Zähne-Schneiden-Wechselset

// SORTIERGREIFER



IN NUR 5 MINUTEN

4 Optionen für den Sortiergreifer!

Setzen Sie Soft- oder Pipegrip zum Schutz empfindlicher Oberflächen auf den Greifer-Zahn auf, oder montieren Sie stattdessen eine Schneide.

NEU!

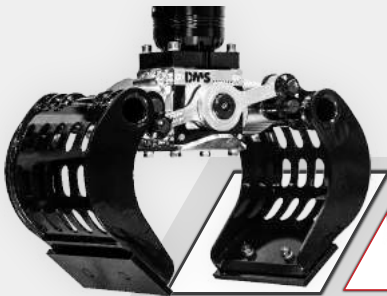
SCHNEIDE

SOFTGRIP

PIPEGRIPPE



// ABBRUCHGREIFER



IN NUR 5 MINUTEN

4 Optionen für den Abbruchgreifer!

Montieren Sie statt der Schneide die Zähne an den Greifer, und setzen Sie als weitere Option den Soft- oder Pipegrip zum Schutz empfindlicher Oberflächen auf den Greifer-Zahn auf.

NEU!

ZÄHNE

NEU!

SOFTGRIP

NEU!

PIPEGRIPPE



Die DMS Zähne-Schneiden-Wechselsets stehen für alle DMS Greifer bis 9t zur Verfügung.






Für alle Greifer ab 9t fertigen wir gerne ein passendes Unterschraubmesser nach Wunsch.

Ladekran-Greifer

DIE VIELFALT DER
DMS-LADEKRAN-
ANBAUGERÄTE



Übersicht Ladekran-Greifer

		Sortier- & Abbruchgreifer	Sortier- & Abbruchgreifer mit gelochter Schale	Grabgreifer mit liegendem Zylinder	Grabgreifer mit stehendem Zylinder	Verladegreifer
						
Typ		SG-P	AG-P	GL-P	GS-P	VG-P
Zylinderaufbau		liegend	liegend	liegend	stehend	liegend
Traglast Greifer	[kg]	3500	3500	3500	3500	3500
Verfügbare Schalenbreite	[mm]	500 (*)	500 (*)	500 (**)	330, 400, 500, 600	600, 800, 1000
Füllinhalt	[L]	200	200	200	110, 137, 174, 211	270, 365, 460
Schließkraft	[kN]	26	26	26	29	26
max. Öffnungsweite	[mm]	1721	1734	1721	1209	1706
Aufbauhöhe	[mm]	1032	1055	1032	1383	1039
Aufbauhöhe offen	[mm]	862	824	862	1041	797
Gewicht - ohne Rotator	[kg]	320	334	348	270, 283, 296, 313	341, 368, 395

Einsatzempfehlung

Typ	SG-P	AG-P	GL-P	GS-P	VG-P
Grabarbeiten	✓	✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓
Steine und Schachtringe setzen	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓
Schuttgüter verladen	✓	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓
Sperrgut verladen	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓	✓	✓

Zubehör

Softgrip	✓	in Verbindung mit Zahn-Set	✓	✓	-
Pipegrip	✓		✓	-	-
Lastöse	✓	✓	✓	✓	✓
Wechselset: Schneiden-Set	✓	-	-	-	-
Wechselset: Zahn-Set	-	✓	-	-	-
Auswerfer	-	-	-	✓	-
Pendelbremse	✓	✓	✓	✓	✓
max. Traglast Lastöse	[kg]	1000	1000	1000	1000

*Erhältlich in den weiteren Breiten 300, 350, 400. Eine kleinere Schale bedingt durch den speziellen Aufbau einen kleineren Hydraulikzylinder.

**Erhältlich in den weiteren Breiten 350, 400. Eine kleinere Schale bedingt durch den speziellen Aufbau einen kleineren Hydraulikzylinder.

Sortier- und Abbruchgreifer mit massiver Schale

- flexibel und vielfältig einsetzbar für viele verschiedene Anwendungen
- breites Zubehörprogramm
- präzise und feinfühlig Ansteuerung der Hydraulik
- durchdachter Greiferaufbau
- höchste Produktqualität in allen Komponenten
- einzigartiger, patentierter Zylinderaufbau

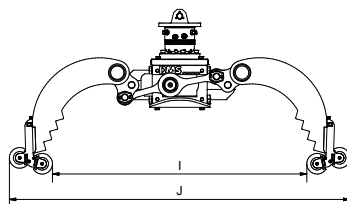
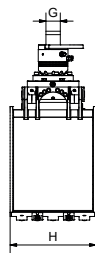
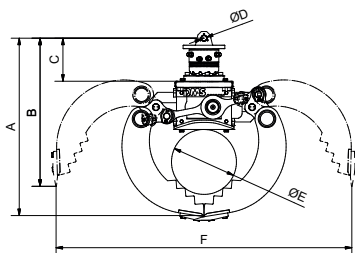


Abbildung zeigt Zubehör

Typ		SG2030P	SG3535P	SG6040P	SG9050P
Schalenbreite (Abmessung H)	[mm]	300	350	400	500
Inhalt	[L]	20	50	70	200
Traglast Greifer	[kg]	2000	2000	3500	3500
Gewicht (ohne Rotator)	[kg]	95	112	195	320
Rotatorgewicht	[kg]	20	20	37	29
Schließkraft	[kN]	16	16	20	26
Betriebsdruck Greifen max.	[bar]	220	250	250	280
Betriebsdruck Drehen max.	[bar]	220	250	250	280
Drehmoment	[Nm]	1000	1000	1200	1200
Ausschwenken durch Pendeln	[mm]	650	750	950	1150
Anzahl der Zähne		3	3	3	5
Empf. Literleistung Drehen	[l/min]	6-25	6-25	6-25	6-25
Empf. Literleistung Greifen	[l/min]	25-40	25-45	30-45	40-80
Abmessung A	[mm]	565	641	775	1032
Abmessung B	[mm]	600	633	757	862
Abmessung C	[mm]	213	213	265	253
Abmessung D	[mm]	∅ 30	∅ 30	∅ 30	∅ 30
Abmessung E	[mm]	∅ 112	∅ 182	∅ 212	∅ 378
Abmessung F	[mm]	816	976	1205	1721
Abmessung G	[mm]	84	84	84	84
Abmessung H	[mm]	300	350	400	500

Sortier- und Abbruchgreifer mit gelochter Schale

- flexibel und vielfältig einsetzbar für viele verschiedene Anwendungen
- breites Zubehörprogramm
- präzise und feinfühlig Ansteuerung der Hydraulik
- durchdachter Greiferaufbau
- höchste Produktqualität in allen Komponenten
- einzigartiger, patentierter Zylinderaufbau

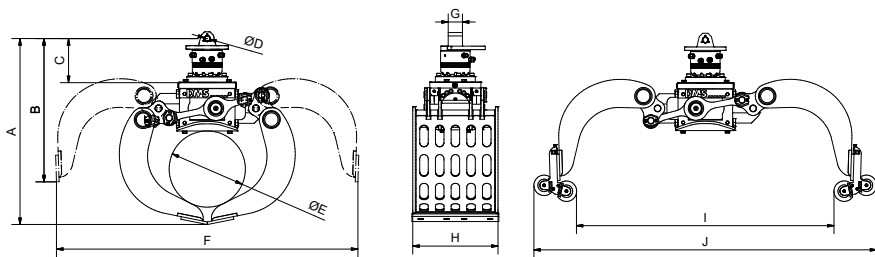
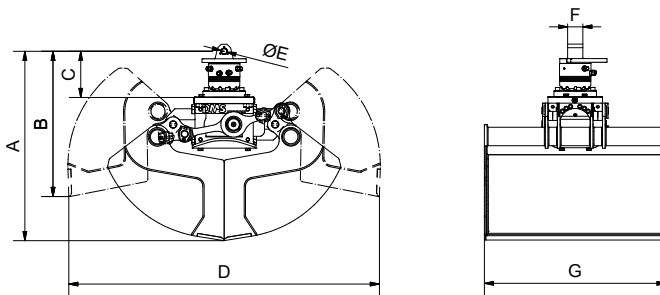


Abbildung zeigt Zubehör

Typ		AG2030P	AG3535P	AG6040P	AG9050P
Schalenbreite (Abmessung H)	[mm]	300	350	400	500
Inhalt	[L]	20	50	70	200
Traglast Greifer	[kg]	2000	2000	3500	3500
Gewicht (ohne Rotator)	[kg]	98	119	199	334
Rotatorgewicht	[kg]	20	20	37	29
Schließkraft	[kN]	16	16	20	26
Betriebsdruck Greifen max.	[bar]	220	250	250	280
Betriebsdruck Drehen max.	[bar]	220	250	250	280
Drehmoment	[Nm]	1000	1000	1200	1200
Ausschwenken durch Pendeln	[mm]	650	750	950	1150
Anzahl der Zähne		-	-	-	-
Empf. Literleistung Drehen	[l/min]	6-25	6-25	6-25	6-25
Empf. Literleistung Greifen	[l/min]	25-40	25-45	30-45	40-80
Abmessung A	[mm]	579	659	801	1055
Abmessung B	[mm]	566	585	719	824
Abmessung C	[mm]	213	213	265	253
Abmessung D	[mm]	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30
Abmessung E	[mm]	Ø 128	Ø 200	Ø 241	Ø 438
Abmessung F	[mm]	831	993	1219	1734
Abmessung G	[mm]	84	84	84	84
Abmessung H	[mm]	300	350	400	500

Verladegreifer

- sehr grosses Ladevolumen
- kurze Ladezyklen, hohe Arbeitsschwindigkeit
- präzise und feinfühligere Ansteuerung der Hydraulik
- durchdachter Greiferaufbau
- höchste Produktqualität in allen Komponenten
- einzigartiger, patentierter Zylinderaufbau



Typ		VG9060P	VG9080P	VG90100P
Schalenbreite (Abmessung G)	[mm]	600	800	1000
Inhalt	[L]	270	365	460
Traglast Greifer	[kg]	3500	3500	3500
Gewicht (ohne Rotator)	[kg]	341	368	395
Rotatorgewicht	[kg]	29	29	29
Schließkraft	[kN]	26	26	26
Betriebsdruck Greifen max.	[bar]	280	280	280
Betriebsdruck Drehen max.	[bar]	280	280	280
Drehmoment	[Nm]	1200	1200	1200
Ausschwenken durch Pendeln	[mm]	1150	1150	1150
Anzahl der Zähne		-	-	-
Empf. Literleistung Drehen	[l/min]	6-25	6-25	6-25
Empf. Literleistung Greifen	[l/min]	40-80	40-80	40-80
Abmessung A	[mm]	1039	1039	1039
Abmessung B	[mm]	797	797	797
Abmessung C	[mm]	253	253	253
Abmessung D	[mm]	1706	1706	1706
Abmessung E	[mm]	Ø 30	Ø 30	Ø 30
Abmessung F	[mm]	84	84	84
Abmessung G	[mm]	600	800	1000

Grabgreifer mit liegendem Zylinder

- flexibel und vielfältig einsetzbar
- Graben, Verladen und Packen in Einem
- breites Zubehörprogramm
- präzise und feinfühlig Ansteuerung der Hydraulik
- durchdachter Greiferaufbau
- höchste Produktqualität in allen Komponenten
- einzigartiger, patentierter Zylinderaufbau

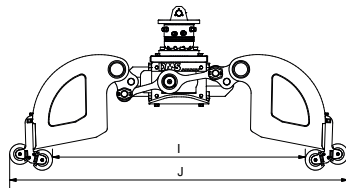
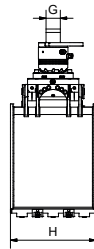
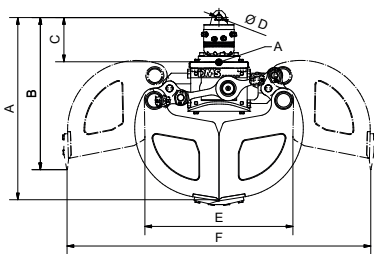


Abbildung zeigt Zubehör

Typ		GL3535P	GL6040P	GL9050P
Schalenbreite (Abmessung H)	[mm]	350	400	500
Inhalt	[L]	50	70	200
Traglast Greifer	[kg]	2000	3500	3500
Gewicht (ohne Rotator)	[kg]	115	199	348
Rotatorgewicht	[kg]	20	37	29
Schließkraft	[kN]	16	20	26
Betriebsdruck Greifen max.	[bar]	250	250	280
Betriebsdruck Drehen max.	[bar]	250	250	280
Drehmoment	[Nm]	1000	1200	1200
Ausschwenken durch Pendeln	[mm]	750	950	1150
Anzahl der Zähne		3	3	5
Empf. Literleistung Drehen	[l/min]	6-25	6-25	6-25
Empf. Literleistung Greifen	[l/min]	25-45	30-45	40-80
Abmessung A	[mm]	636	777	1032
Abmessung B	[mm]	627	751	862
Abmessung C	[mm]	213	265	253
Abmessung D	[mm]	Ø 30	Ø 30	Ø 30
Abmessung E	[mm]	559	673	839
Abmessung F	[mm]	976	1205	1721
Abmessung G	[mm]	84	84	84
Abmessung H	[mm]	350	400	500

Grabgreifer mit stehendem Zylinder

- schlanke, kompakte Bauweise bei optimaler Geometrie
- präzise Grabergebisse bei optimaler Grabtiefe
- abgestimmtes Zubehör
- präzise und feinfühlig Ansteuerung der Hydraulik
- durchdachter Greiferaufbau
- einzigartiger, patentierter Zylinderaufbau

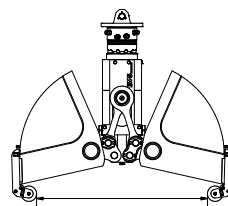
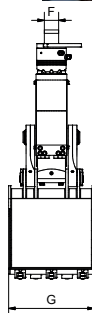
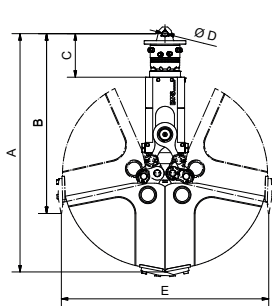


Abbildung zeigt Zubehör

Typ		GS10030P	GS10040P	GS10050	GS10060
Schalenbreite (Abmessung G)	[mm]	330	400	500	600
Inhalt	[L]	110	137	174	211
Traglast Greifer	[kg]	3500	3500	3500	3500
Gewicht (ohne Rotator)	[kg]	270	283	296	313
Rotatorgewicht	[kg]	29	29	29	29
Schließkraft	[kN]	29	29	29	29
Betriebsdruck Greifen max.	[bar]	280	280	280	280
Betriebsdruck Drehen max.	[bar]	280	280	280	280
Drehmoment	[Nm]	1200	1200	1200	1200
Ausschwenken durch Pendeln	[mm]	1435	1420	1370	1330
Anzahl der Zähne		3	3	5	5
Empf. Literleistung Drehen	[l/min]	6-25	6-25	6-25	6-25
Empf. Literleistung Greifen	[l/min]	40-80	40-80	40-80	40-80
Abmessung A	[mm]	1383	1383	1383	1383
Abmessung B	[mm]	1041	1041	1041	1041
Abmessung C	[mm]	248	248	248	248
Abmessung D	[mm]	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30
Abmessung E	[mm]	1209	1209	1209	1209
Abmessung F	[mm]	84	84	84	84
Abmessung G	[mm]	330	400	500	600

Bodenfräse / Bürste

Multifunktional

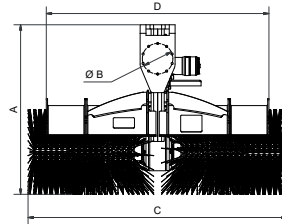
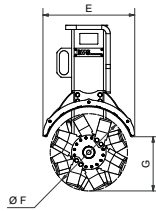
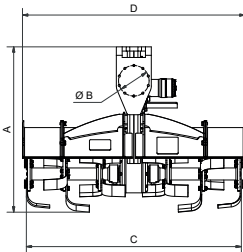
Neben der Messerwalze zum Bearbeiten von Erreich, kann die Fräse zusätzlich zur Wildkrautbürste oder Kehrwalze umfunktioniert werden.

Unkompliziert

Minutenschnelles Wechseln der Aufsätze mit nur einer Schraube.

Wartungsarm

Robuste Bauweise ermöglicht langen, wartungsfreien Einsatz.



Baggergewichtsklasse [t]		1-6			6-12	
Typ		BF35			BF100	
Werkzeug		Messerwalze kurz	Messerwalze lang	mit Bürste	Messerwalze	mit Bürste
Gewicht	[kg]	95	115	95	290	255
Abmessung A	[mm]	780	780	800	1005	1015
Abmessung B	[mm]	Ø144	Ø144	Ø144	Ø210	Ø210
Abmessung C	[mm]	620	1020	1250	1200	1500
Abmessung D	[mm]	675	1020	1020	1240	1240
Abmessung E	[mm]	435	435	435	555	555
Abmessung F	[mm]	Ø365	Ø365	Ø400	Ø485	Ø500
Abmessung G	[mm]	255	255	255	320	330
Volumenstrom	[L/min]	max. 60	max. 60	max. 60	max. 125	max. 125
Betriebsdruck	[bar]	max. 200	max. 200	max. 200	max. 210	max. 210
Drehzahl bei 30 L/min	[1/min]	130	130	130	-	-
Drehzahl bei 60 L/min	[1/min]	260	260	260	-	-
Drehzahl bei 100 L/min	[1/min]	-	-	-	250	250

Wurzelratte

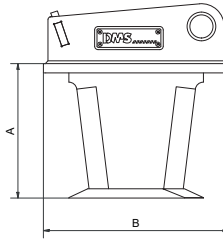
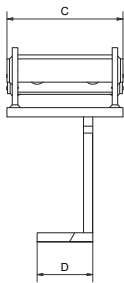
Die Wurzelratte ist die praktische Lösung für die Wurzelstock-Entfernung mit dem Bagger.

Schmale L-Haken Form

Die kompakte und robuste Bauweise in L-Form sorgt für minimalen Widerstand, während die Kraft optimal übertragen wird.

Perfekter Schneidewinkel

Die allseitigen Schneiden sind gerade und im perfekten Winkel ausgerichtet, um das Holz effektiv zu schneiden und zu spalten.



Baggerklasse	[t]	1-2t	2-6t	5-12t	10-20t	18-30t
Typ		WR20	WR60	WR120	WR200	WR300
Lehnhoff-Adaption		MS01	MS03	MS08	MS10	MS21
Länge (ca.)	[mm]	320	400	500	600	800
Breite (ca.)	[mm]	230	250	350	500	700
Höhe (ca.)	[mm]	350	450	500	700	800
Gewicht (ca.)	[kg]	35	50	70	150	220

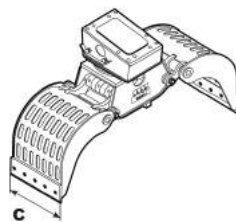
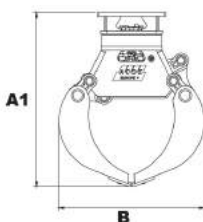
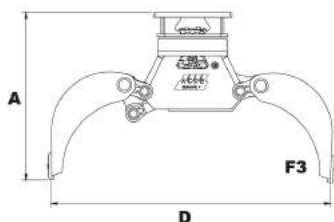
ACDE Abbruchgreifer

Ihr perfekter Greifer für Grossbagger bei Ihrem Einsatz.

Für Ihren Abbruch- oder Sortiereinsatz mit Grossbagger mit Maschinengewicht von 20 bis 120 Tonnen empfehlen wir Ihnen den Einsatz mit dem hochwertigen und robusten Abbruchgreifer von ACDE Europe AG.



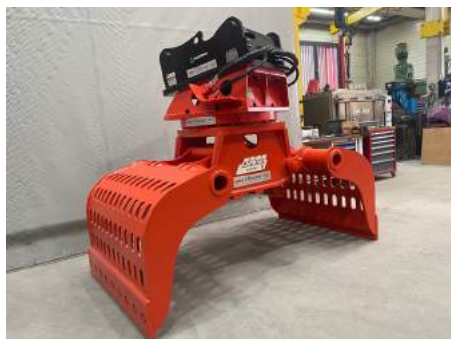
Mehr Infos



		ASG-60	ASG-105	ASG-160	ASG-280	ASG-460	ASG-500	ASG-600	ASG-700	ASG-800	ASG-1050	ASG-1090
A/A1	mm	595 / 600	610 / 670	650 / 670	770 / 830	880 / 1010	910/1085	990 / 1156	1050 / 1220	1140 / 1315	1245 / 1456	1245 / 1456
B	mm	430	500	545	780	850	905	885	1055	1070	1175	1175
C	mm	300	350	450	500	600	700	700	600	800	800	900
D	mm	600	770	800	1160	1400	1520	1550	1700	1750	1950	1950
F3	kN	6	7	15	20	23	24	24	30	35	46	46
	*	360	360	360	380	380	360	360	380	360	360	360
	l/min/max	5	5	10	18	12	12	15	15	25	25	25
	bar/ min-max	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210	190 - 210	190 - 210	190 - 210	190 - 210	190-210	190-210	190-210
	l/min/max	15	20	25	35	40	50	70	90	100	120	120
	bar	300	300	300	300	300	300	320	350	350	350	350
	Kg	80	105	180	280	400	435	500	600	832	1070	1110
	t/ min-max	0,7 - 1,2	1-2	1,2-3	3-5	4-6	5-8	7-11	9-12	10-16	12-20	13-20
	ltr	30	40	70	100	150	200	200	300	400	500	600
	AC	02	02	03	03	05	05	08	08	09	09	09

		ASG-1100	ASG-1200	ASG-1500	ASG-1800	ASG-2100	ASG-2300	ASG-2700	ASG-2900
A/A1	mm	1245/1456	1485/1675	1485/1675	1485/1675	1430/1695	1460/1690	1635/1830	1635/1830
B	mm	1175	1300	1340	1300	1340	1350	1370	1370
C	mm	1000	900	1000	1200	1200	1200	1200	1360
D	mm	1950	2100	2100	2100	2250	2250	2250	2250
F3	kN	46	55	66	66	80	90	90	90
	*	360	360	360	360	360	360	360	360
	l/min/max	25	35	25	35	35	35	35	35
	bar/ min-max	190-210	190-210	190-210	190-210	190-210	190-210	190-210	190-210
	l/min/max	120	160	160	160	170	170	200	200
	bar	350	350	350	350	350	350	350	350
	Kg	1145	1300	1420	1480	1750	1880	2500	2700
	l min-max	16-20	16-25	17-28	20-28	23-30	25-38	28-40	30-50
	ltr	700	750	800	850	900	950	1000	1100
	AC	09	09	09	09	09	10	10	10

Model		S1802D	S1900D	S2500D	S2700D	S3000D	S4000D	S4500D	S9003D	S8000D
A/A1	mm	1425/1690	1450/1695	1635/1830	1625/1830	1635/1935	1800/2050	1800/2090	1880/2200	2200/2525
B	mm	1360	1340	1370	1370	1475	1755	1755	1890	2400
C	mm	1200	1200	1200	1360	1500	1500	1500	1500	1800
D	mm	2400	2200	2200	2200	2400	2850	2850	3000	3800
F3	kN	80	90	90	90	90	110	110	160	150
	*	360	360	360	360	360	360	360	360	360
	l/min/max	35	35	35	35	35	40	50	60	70
	bar	190 - 210	190 - 210	190 - 210	190 - 210	190 - 210	190 - 250	190 - 210	190 - 210	190 - 210
	l/min/max	170	180	200	200	200	250	250	300	320
	bar	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Kg	1800	1900	2500	2700	3000	4000	4200	5000	7250
	l min/max	24 - 35	25 - 38	28 - 40	30 - 50	35 - 60	40 - 65	45 - 80	45 - 100	70 - 120
	ltr	950	900	1000	1100	1300	1500	1500	1600	3600



Abbruchgreifer



Steingreifer

SCHAUFELSEPARATOR TERRA-STAR®

Standardausrüstung:

- Anschluss für Schraubadapter für Bagger
- Anschluss für Radladeradapter
- Quick-Wellenkupplung
- Wartungsfreie Wellenlagerung
- Wartungsdeckel für Ketten



TERRA-STAR® TSE ECOLINE



Trotz seines geringen Eigengewichts ist der Terra-Star® TSE ECOLINE ein robustes Gerät mit hoher Lebenserwartung.

Die Wellen werden von einem Parker Torq-Motor angetrieben. Der Terra-Star® TSE ECOLINE benötigt keine Leckölleitung.

Der Terra-Star® TSE ECOLINE wird hauptsächlich im Garten- und Landschaftsbau und im Kabelbau eingesetzt.

Er wird überwiegend an Bagger angebaut, kann aber ebenso am Radlader angebaut werden.

Je nach Einsatz ist der Terra-Star® TSE ECOLINE mit verschiedenen Wellenausführungen lieferbar.

Zubehör auf Wunsch:

- Schockventil
- Überlaufschutz zur Erhöhung des Volumens
- Bagger- und Radladeranschluss kombiniert

	TSE.053	TSE.054	TSE.082	TSE.103
Bagger	ab 1,8 t	ab 2,2 t	ab 3,5 t	ab 5 t
Radlader	ab 2 t	ab 2 t	ab 3 t	ab 4 t
Messerbreite	500 mm	500 mm	820 mm	1000 mm
Maximale Aussenbreite	700 mm	700 mm	1110 mm	1260 mm
Wellen	3	4	2	3
Inhalt	0,12 m³	0,15 m³	0,30 m³	0,45 m³
Siebfläche	0,25 m²	0,30 m²	0,36 m²	0,60 m²
Öffnung:				
Höhe	450 mm	566 mm	500 mm	650 mm
Breite	500 mm	500 mm	820 mm	1000 mm
Tiefe	497 mm	497 mm	640 mm	750 mm
Gewicht ohne Kopfplatte	200 kg	250 kg	440 kg	540 kg
Hydraulikmotor	Parker TE	Parker TE	Parker TF	Parker TF
Hydraulik (Liter)	30-40	30-40	60-80	60-80
Betriebsdruck (bar)	200	200	250	250
Lecköl	nicht erforderlich			

SCHAUFELSEPARATOR TERRA-STAR®

um

Standardausrüstung:

- Anschluss für Schraubadapter für Bagger
- Anschluss für Radlader adapter
- Quick-Wellenkupplung
- Wartungsfreie Wellenlagerung
- Wartungsdeckel für Ketten



TERRA-STAR® TSG GREENLINE

Der Schaufelseparator Terra-Star® TSG GREENLINE ist speziell für Kompaktlader und Radlader in der Größe entwickelt worden, wie sie vorwiegend im Garten- und Landschaftsbau und im Kabelbau eingesetzt werden. Die Wellen werden von einem Parker Torq-Motor angetrieben.

Der Terra-Star® TSG GREENLINE benötigt keine Lecköleitung. Er wird überwiegend an Radlader angebaut, kann aber ebenso am Bagger angebaut werden.

Je nach Einsatz ist der Terra-Star® TSG GREENLINE mit verschiedenen Wellenausführungen lieferbar.

Zubehör auf Wunsch:

- Schockventil
- Überlaufschutz zur Erhöhung des Volumens
- Hydraulischer Niederhalter für Leichtgut
- Bagger- und Radladeranschluss kombiniert

	TSG.152	TSG.182	TSG.123
Bagger	ab 8 t	ab 9 t	ab 7 t
Radlader	ab 5 t	ab 6 t	ab 5 t
Messerbreite	1500 mm	1800 mm	1200 mm
Maximale Aussenbreite	1850 mm	2150 mm	1500 mm
Wellen	2	2	3
Inhalt	0,55 m³	0,65 m³	0,70 m³
Siebfläche	0,90 m²	1,00 m²	0,80 m²
Öffnung	Höhe	590 mm	590 mm
	Breite	1500 mm	1800 mm
	Tiefe	600 mm	600 mm
Gewicht ohne Kopfplatte	740 kg	840 kg	905 kg
Hydraulikmotor	Parker TG	Parker TG	Parker TG
Hydraulik (Liter)	60-80	80-120	80-140
Betriebsdruck (bar)	250	250	250
Lecköl	nicht erforderlich		

SCHAUFELSEPARATOR TERRA-STAR®

Standardausrüstung:

- Anschluss für Schraubadapter für Bagger
- Anschluss für Radlader adapter
- Quick-Wellenkupplung
- Wartungsfreie Wellenlagerung
- Wartungsdeckel für Ketten
- Schockventil



TERRA-STAR® TSC COMPACTLINE

Der Schaufelseparator Terra-Star® TSC COMPACTLINE ist konzipiert für Kompaktbagger von 10-20 t und mittlere Radlader. Die Wellen werden von einem Parker Torq-Motor angetrieben.

Der Terra-Star® TSC COMPACTLINE benötigt keine Leckölleitung. Der Terra-Star® TSC COMPACTLINE wird hauptsächlich im Garten- und Landschaftsbau, im Kompostbereich und im Erdbau eingesetzt.

Er kann an Bagger und Radlader angebaut werden. Je nach Einsatz ist der Terra-Star® TSC COMPACTLINE mit verschiedenen Wellenausführungen lieferbar.

Zubehör auf Wunsch:

- Überlaufschutz zur Erhöhung des Volumens
- Hydraulischer Niederhalter für Leichtgut
- Bagger- und Radladeranschluss kombiniert

	TSC.104	TSC.153	TSC.154	TSC.183	TSC.184
Bagger	ab 10 t	ab 10 t	ab 12 t	ab 12 t	ab 16 t
Radlader	ab 7 t	ab 7 t	ab 9 t	ab 9 t	ab 12 t
Messerbreite	1000 mm	1500 mm	1500 mm	1800 mm	1800 mm
Maximale Aussenbreite	1116 mm	1820 mm	1820 mm	2120 mm	2120 mm
Wellen	4	3	4	3	4
Inhalt	0,85 m³	1,00 m³	1,30 m³	1,25 m³	1,50 m³
Siebfläche	0,85 m²	0,95 m²	1,25 m²	1,40 m²	1,50 m²
Öffnung					
Höhe	880 mm	730 mm	880 mm	730 mm	880 mm
Breite	1000 mm	1500 mm	1500 mm	1800 mm	1800 mm
Tiefe	930 mm	870 mm	930 mm	870 mm	930 mm
Gewicht ohne Kopfplatte	1100 kg	1100 kg	1350 kg	1300 kg	1500 kg
Hydraulikmotor	Parker TK	Parker TK	Parker TK	Parker TK	Parker TK
Hydraulik (Liter)	140	140	160	160	160
Betriebsdruck (bar)	280	280	280	280	280
Lecköl	nicht erforderlich				

SCHAUFELSEPARATOR TERRA-STAR®

um

Standardausrüstung:

- Anschluss für Schraubadapter für Bagger
- Anschluss für Radlader adapter
- Quick-Wellenkupplung
- Wartungsfreie Wellenlagerung
- Wartungsdeckel für Ketten
- Unterschraubmesser



TERRA-STAR® TSP POWERLINE

Der Schaufelseparator **Terra-Star® TSP POWERLINE** ist konzipiert für schwerste Einsätze und hohe Dauerleistung. Die Wellen werden von einem oder zwei Parker Radialkolben Motoren angetrieben. Der Terra-Star® TSP POWERLINE benötigt eine Leckölleitung.

Der Terra-Star® TSP POWERLINE wird hauptsächlich im Kanalbau, im Erdbau, im Recycling und auf Deponien eingesetzt.

Er kann an Bagger und Radlader angebaut werden. Je nach Einsatz ist der Terra-Star® TSP POWERLINE mit verschiedenen Wellenausführungen lieferbar.

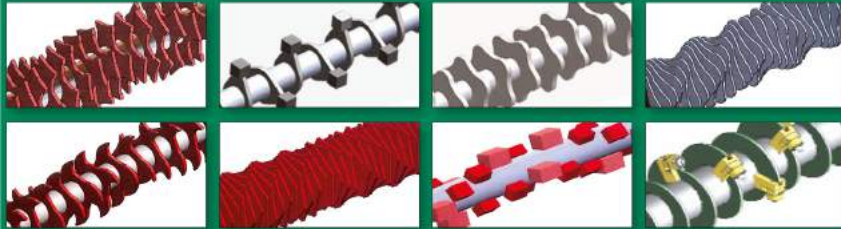
Zubehör auf Wunsch:

- Überlaufschutz zur Erhöhung des Volumens
- hydraulischer Niederhalter für Leichtgut
- Bagger- und Radladeranschluss kombiniert

	TSP.123	TSP.124	TSP.125	TSP.154	TSP.184	TSP.263	TSP.264
Bagger	ab 16 t	ab 18 t	ab 23 t	ab 25 t	ab 34 t		
Radlader	ab 9 t	ab 10 t	ab 12 t	ab 13 t	ab 15 t	ab 16 t	ab 18 t
Messerbreite	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2600 mm	2600 mm
Max. Aussenbreite	1610 mm	1610 mm	1610 mm	1910 mm	2210 mm	2660 mm	2660 mm
Wellen	3	4	5	4	4	3	4
Inhalt	1,20 m³	1,50 m³	1,90 m³	1,85 m³	2,20 m³	2,60 m³	3,1 m³
Siebfläche	0,90 m²	1,10 m²	1,40 m²	1,40 m²	1,75 m²	1,95 m²	2,40 m²
Öffnung	Höhe 790 mm	950 mm	1150 mm	950 mm	950 mm	780 mm	950 mm
	Breite 1200 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2600 mm	2600 mm
	Tiefe 1230 mm	1270 mm	1320 mm	1270 mm	1270 mm	1190 mm	1240 mm
Gewicht ohne Kopfplatte	1640 kg	1850 kg	2050 kg	2300 kg	2450 kg	3450 kg	3800 kg
Hydraulikmotor Parker	1 x MR	1 x MR	1 x MR	1 x MR	2 x MR	2 x MR	2 x MR
Hydraulik (Liter)	200	200	200	200	260	260	260
Betriebsdruck (bar)	320	320	320	320	320	320	320
Lecköl	erforderlich						

SCHAUFELSEPARATOR TERRA-STAR®

Sieben · Trennen · Mischen · Belüften · Zerkleinern



**Einfacher Wellenwechsel
ohne, dass Ketten oder Lager demontiert werden müssen**

Der Terra-Star®, ist als Anbaugerät für Hydraulikbagger und Radlader konzipiert – für professionellen Einsatz und hohe Dauerleistung. Die horizontalen Wellen sind in geschlossenen, wartungsfreien Lagereinheiten gelagert und davor geflanscht.

Mit der QUICK-Schnellwechsellkupplung ist ein Austausch der Wellen möglich, ohne dass Lager oder Ketten demontiert werden müssen.

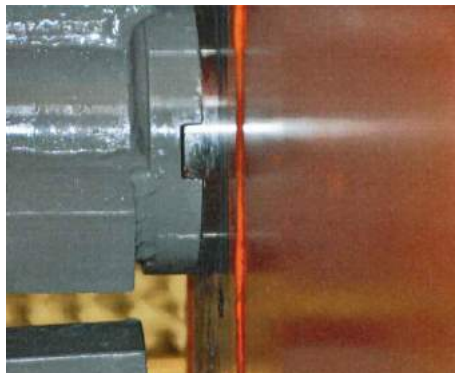
Damit ist ein vielseitiger Einsatz mit dem gleichen Gerät möglich und die Stillstandzeiten bei verschleißbedingtem Wellenwechsel reduzieren sich erheblich.

Beides führt zur Verringerung der Amortisationszeit und zur Minimierung der Kosten.

Der Antrieb erfolgt über einen oder zwei Hydraulikmotoren und Antriebsketten. Durch die robuste Bauweise wird eine überdurchschnittliche Zuverlässigkeit erreicht. Stellen, die einem erhöhten Verschleiß unterliegen sind durch zusätzliche Verschleißbleche geschützt.

Der Terra-Star® ist mit verschiedenen Wellenausführungen lieferbar, die auch als Wellenkits nachträglich bestellt werden können.

Einfacher Wellenwechsel



BETONMISCHSCHAUFEL POWERMIXER

Wirtschaftlich zubereiteter Beton direkt auf der Baustelle.

- Herstellung von Beton direkt auf der Baustelle in nur 3 Minuten
- Mixerschnecke dreht sich auch während der Fahrt
- flexibles Abflussrohr
- Innenschale und Mixerschnecke aus HARDOX
- Anbauvorrichtung für Radlader
- Optional mit Wechseladapter für Anbau an Radlader mit unterschiedlichen Anschlagssystemen



Gewölbtes Schutzgitter mit Zementsackaufreißzähnen.



Geschützter Auslass mit hydraulischem Schieber.

Typ	Inhalt in ltr	Breite in mm	Durchflussmenge in ltr	Hydraulik-antriebe	Gewicht in kg	Antrieb
P 100	100	1000	41/130 bar	1	182	Getriebe
P 150	155	1000	41/130 bar	1	210	Getriebe
P 200	205	1200	41/130 bar	1	280	Getriebe
P 250	275	1500	41/140 bar	1	350	Kette
P 350	355	1700	52/180 bar	1	400	Kette
P 400	420	1650	65/160 bar	1	580	Kette
P 500	530	1980	69/160 bar	1	700	Kette
P 750	815	2000	123/180 bar	1	900	Kette
P1000	1000	2200	123/180 bar	1	950	Kette
P1500	1500	2150	160/180 bar	2	1750	Kette
P1800	1800	2350	160/180 bar	2	1800	Kette
P2000	2000	2600	160/180 bar	2	1900	Kette

Magnet

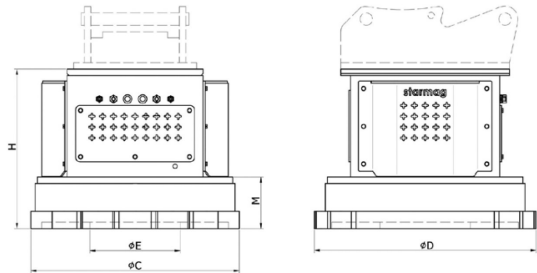
Mit dem Starmag AG Hydraulikmagnet werden Stahlteile vom Schüttgut getrennt, um wiederverwertet zu werden oder nachfolgende Maschinen zu schonen.

Die Magnetfelder treten am Boden der Magnetplatte aus und ziehen Eisenteile wie Armierungseisen oder Profile an und lassen diese erst los, wenn die Hydraulikölaufuhr unterbrochen wird und der Generator keinen elektrischen Strom mehr liefert.

- ✓ Ausführung in 3 Modellen, MR-88 ab 14 Tonnen,
- ✓ MR-98 ab 18 Tonnen und MR-118 ab 24 Tonnen
- ✓ Mit Grundplatte mit Lochbild D15
- ✓ Betriebsdruck 250 – 350 bar
- ✓ Volumenstrom 70 – 120 l/min
- ✓ Leistung von 5.0 bis 10.6 kW
- ✓ Leckölanschluss erforderlich
- ✓ Gewicht von 770 bis 1820 kg
- ✓ Mit integriertem Stromgenerator und Schnellabwurfaktivierung
- ✓ Generierte Spannung von 220 V DC
- ✓ Anbauplatte und Verschlauchung sowie Transportvorrichtung optional erhältlich



Technische Daten



	MR-88	MR-98	MR-118
øC [mm]	870	980	1140
øD [mm]	910	1040	1200
øE [mm]	300	420	460
H [mm]	785	750	810
M [mm]	200	250	310
Gewicht [kg] 1)	770	1190	1820
Gewicht mit Transportvorrichtung [kg] 1)	850	1275	1930
Trärgewichtsklasse [to]	14+	18+	24+

1) Gewichtsangaben ohne Schnellwechselplatte

Material

- Magnetplatte, Gehäuse, Deckplatte und Verdecke aus Normalstahl.
- Grundplatte aus Normalstahl.
- Ventilblock und Verschraubungen aus Normalstahl.
- Magnetspule aus Aluminium.
- Magnetplattenboden aus Stahl rostfrei.
- Hydraulikschläuche aus ölresistenten Synthetikgummi.

KÖNIG



Rallye / Rallye Pro
(Alpin V)



Rallye HD / Rallye Pro HD
(Alpin VV)



Rallye Pro D
(Alpin V / VV Zwilling)



A-Tractor
(Doppelspur DS)



DR-Light
(Netz N)



Impact
(Netz NE)



Super Impact
(Supergrip Extreme SE)



Load Master
(Stapler SN)

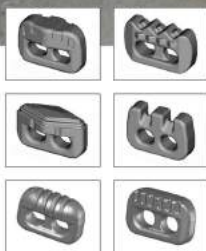


TM-7
(Spur SLV)

Für jeden Einsatz!



pewag
austria tire protection chains



Sicherheit mit Traktionsketten

Einsatz bei einer grossen Vielfalt von Maschinen

wie Radlader, Grader, Dumper, Schreitbagger,
Forstmaschinen und Traktoren

Kriterien

- Eis und Schnee
- rutschige und schlammige Böden
- steiles Gelände
- Durchdrehen der Räder
- sicherheitstechnische Anforderungen für Fahrer und Fahrzeug
- saisonaler oder ganzjähriger Einsatz



Ersatzteile

Stiftschloss

zum Verbinden der Innen- und
Aussenkette und zum
Reparieren gebrochener Glieder



Verbindungs-/Reparaturring

zum Verbinden der Reifenschutzkette
und zum Reparieren gebrochener
Ringe



Schäkel

zum Befestigen des
losen Endes der
Spannkette



Qualität – die hält was Sie verspricht



Compact

Heavy Duty Glied für den Einsatz auf den Giganten und den Ladern mit grossem Verschleissvolumen für maximale Lebensdauer. Geeignet für alle Einsätze im Steinbruch und Grossabbaubetrieb. (Passende Netzform: square, hexa)



Granite

Das Multifunktionsglied geeignet für Schlacken- und Schrott-Handling sowie für alle Felseinsätze. Diese Gliedform bietet ausgezeichneten Reifenschutz und Griffigkeit. (Passende Netzform: square, hexa, compact cross)



Multistep

Speziell für den Untertageeinsatz entwickelt, mit noch mehr Verschleissvolumen und besserer Griffigkeit durch gestuften Aufbau der Gliedoberseite. (Passende Netzform: square)



Spike

Schmale Gliedform mit tiefreichenden Greifzähnen gewährleistet einen guten Eingriff in den Boden. Für alle Traktionseinsätze. (Passende Netzform: square, hexa, compact cross)



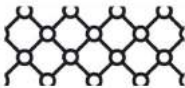
Tycoon

Besonders widerstandsfähiges und strapazierfähiges Verschleissglied, speziell entwickelt für grosse Radlader sowie für alle Einsätze in besonders abrasiven Hartgestein. (Passende Netzform: square)



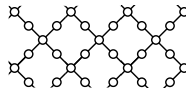
Tyro

Innovatives Glieddesign mit exzellentem Verschleissvolumen für ein optimales Preis-Leistungsverhältnis. Diese Gliedform bietet besten Schutz bei ausreichender Griffigkeit. Ist für Einsätze in weichem und mittelhartem Gestein geeignet. (Passende Netzform: square, hexa)



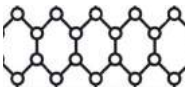
Square – Netzform Schutz

Engmaschiges Netz mit vier-eckigem Aufbau bringt grössten Schutz der Reifen auch bei spitzem Gestein.



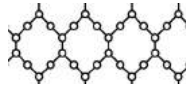
Quard cross – Netzform Traktion

Spezielle 8-Glieder-Netzkonstruktion. Traktionskette für harte Einsätze.



Hexa – Netzform Traktion / Schutz

Netz mit sechseckigem Aufbau für gute Griffigkeit und ausreichenden Reifenschutz. Geeignet für alle Maschinen, wo Traktion vor Schutz steht.



Compact cross – Netzform Traktion

Spezielle 10-Glied Netzkonstruktion bringt ausgezeichnete Greifwirkung. Geeignet für alle Maschinen, die eine verbesserte Traktion benötigen.

FORSTBÄNDER UND FORSTKETTEN



Forstbänder



bluetrack duro
ein Allround-Talent



bluetrack flow
für Einsatz im leichten Gelände
und auf sensiblen Untergrund



bluetrack perfekt
für schwere Einsätze im
felsigen und steilen Gelände

Forstketten



forstgrip 1-Feld Ausführung



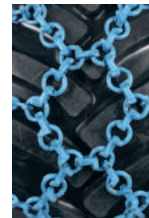
forstgrip 2-Feld Ausführung



forstgrip PRO



forstgrip cross



ERLÄUPPROFI GELÄNDEKETTEN

um

Alligator Plus



Alligator Plus für schweres Gerät.
Wechsellaufnetz im STEG-RING-SYSTEM
Extrem traktionsstarke Winkelstege

Arktik



Arktik für schweres Gerät. Die traktionsreiche
Wabenkette für Schneerräumung

Extrem traktionsstarke Winkelstege
Extrem dichtes, wabenförmiges
Laufnetz im STEG-RING-SYSTEM.



STEIGHILFEN FÜR BAGGER

- Erhöhte Sicherheit für Mitarbeiter und Maschinen
- Bessere Traktion und mehr Grip bei schlechten Bodenverhältnissen wie Eis, Schnee, Schlamm, weichem oder nassem Untergrund
- Erhöht die Bodenhaftung in steilem Gelände
- Universell einsetzbar für Bagger von 5 - 90 t
- Qualitätsprodukt aus HARDOX Stahl

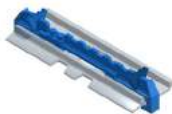


HETTEC
TRACK CLAWS

Beispiel Ausführungen:



Allround



Eis



Gletscher



Steinbruch



Wald



Eis und Schnee



Gletscher

MIETE & VERKAUF

Von allen Geräten



Unsere beliebten und praktischen Anbaugeräte können Sie bei Bedarf einfach und unkompliziert mieten. In unserem Mietpark stehen über 100 Geräte zur Verfügung, um bei Ihren anstehenden Herausforderungen rasch helfen zu können.

Scan Me!



um-ag.ch/de/mietpark

Wir sind gerne
für Sie da.

um Ullmann^{VG} AG
Verschleiss- und Gerätetechnik

Ullmann^{VG} AG

Breitstrasse 1 | CH-9565 Bussnang
+41 71 626 57 47 | umag@um-ag.ch

www.um-ag.ch

