HT Baumaschinen GmbH

Vermietung • Vertrieb • Reparatur

PREISLISTE

Bagger Anbaugeräte
für Maschinengewicht 0,5 - 12 t
-und Adapterrahmen bis 40t

Gültig ab 01.01.2025

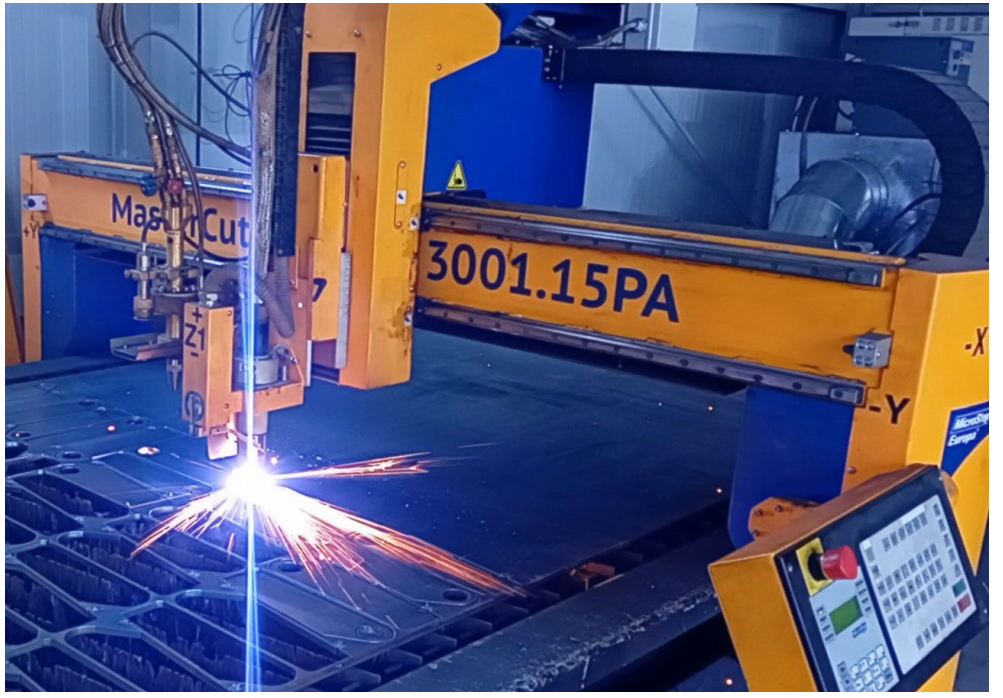
MADE IN GERMANY

HT Baumaschinen GmbH • Aubstädter Str. 20 • 97631 Bad Königshofen
Tel: 09761-3956780
E-mail: info@ht-baumaschinen.de
www.ht-baumaschinen.de

Eine Maschine ist nur so gut wie ihr Bediener- und ihr Anbaugerät!

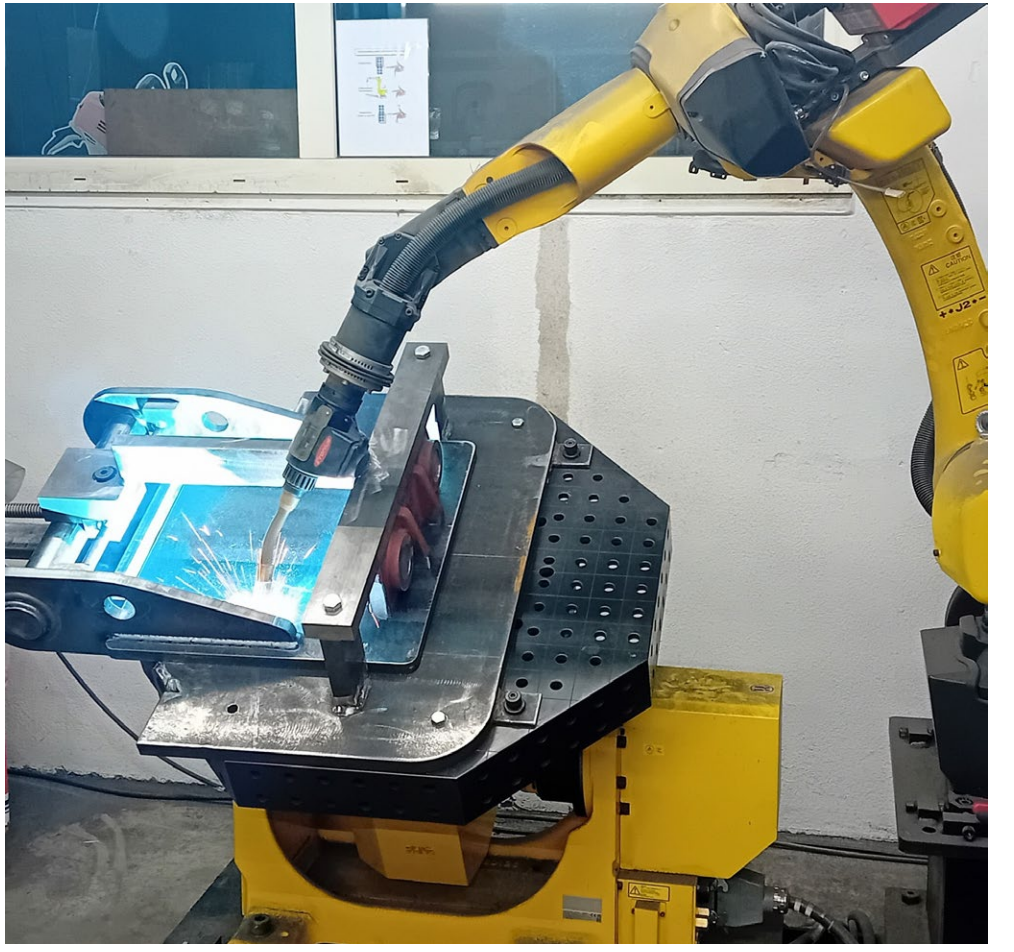
…und das nehmen wir uns seit Jahren zu Herzen.
Wir fertigen in unserem Hause seit fast 20 Jahren qualitativ hochwertige Anbaugeräte für Bagger bis zu einem Maschinengewicht von 26t. Bei allem was über diese Grenzen hinaus geht arbeiten wir mit namhaften Herstellern zusammen.

Zu unserem Standard Produktprogramm, das wir in Serie fertigen, gehören Tieflöffel, Grabenräumlöffel und Sieblöffel.
Ebenso in Serie fertigen wir Holzgreifer und Zweischalengreifer bis zu 5t Maschinengewicht.
Schnellwechsler und Tilt-Schnellwechsler werden von uns für den jeweiligen Baggertyp mit der Originalaufnahme hergestellt.
Aber auch Planierlöffel, Palettengabeln, Roderechen und Reißzähne gehören zu unserem Programm.



Fast alle Anschweißrahmen werden bei uns maschinell gefertigt.
Hierdurch können wir sehr große Stückzahlen fertigen und die Produkte zu fairen Preisen anbieten. Auch für Wiederverkäufer.
Durch unsere eigene Brennanlage mit der wir Plasma und Autogen bis 100mm schneiden können, sind wir besonders bei hohen Stückzahlen sehr flexibel.
Sortiergreifer, Anbauverdichter, Verdichterräder, Kegelspalter, Fällgreifer, Hydraulikhämmer, Baumstumpffräsen, Trapezlöffel, Abbruchzangen und vieles mehr, vertreiben wir von namhaften Herstellern. Hierbei findet die Endmontage des Anbaugeräts incl. Adapterplatte, Schläuchen usw. in unserem Hause statt.

Ebenso führen wir das komplette Oilquick Programm und haben dies auch am Lager. Durch die Möglichkeiten zu brennen, zu fräsen und zu schweißen können wir hier sehr schnell die passende Adapterplatte mit dem jeweiligen OQ-Rahmen fertigen.



Impressum

HT Baumaschinen GmbH

Vermietung • Vertrieb • Reparatur

HT Baumaschinen GmbH
Aubstädter Straße 20
97631 Bad Königshofen
Deutschland

Zentrale	09761/395 678 - 0	info@ht-baumaschinen.de
Mietpark	09761/395 678 - 1	mietpark@ht-baumaschinen.de
Bestellung	09761/395 678 - 2	bestellung@ht-baumaschinen.de
Technischer Service	09761/395 678 - 3	technik@ht-baumaschinen.de
Verkauf	09761/395 678 - 4	verkauf@ht-baumaschinen.de

Alle Preise verstehen sich netto zzgl. 19% MwSt
Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Schnellwechsler mechanisch und hydraulisch	6
Schnellwechsler mechanisch und hydraulisch mit Schwenkmotor	7
Anschweißrahmen und Adapterplatten	8-12
Original Oilquick Anschweißrahmen	13-15
Standard Löffel für Maschinengewicht 0,5-1,3t	16-19
Standard Löffel für Maschinengewicht 1,3-2,0t	20-23
Standard Löffel für Maschinengewicht 2-2,5t	24-25
Standard Löffel für Maschinengewicht 2,5-3,8t	26-29
Standard Löffel für Maschinengewicht 3,8-5t	30-33
Standard Löffel für Maschinengewicht 5,0-6,5t	34-39
Standard Löffel für Maschinengewicht 6,5-9t	40-45
Standard Löffel für Maschinengewicht 9-12t	46-51
Planierlöffel	52-54
Trapezlöffel	55
Roderechen und Reißzähne	56-59
Spatenlöffel und Kabelbaulöffel	60-61
Palettengabeln, Gabelträger und Gabelzinken	62-63
Sortiergreifer	64-65
Universalgreifer	66-67
Holzgreifer	68-69
Reisiggreifer	70-71
Zweischalengreifer	72-73
4-in-1 Universallöffel	74
Kehrbesen und Wildkrautbürsten	75
Ast- und Heckenscheren	76
Baumstumpffräsen	77
Erdbohrer	78-81
Seperatorlöffel	82-83
Brecherlöffel und Abbruchzangen	84-85
Hydraulikhämmer	86-88
Verdichterräder	89-90
Anbauverdichter und Verdichterwerkzeuge	91-94
Verdichterräder für Unterbau an Anbauverdichter	95
AGB´s	99-103

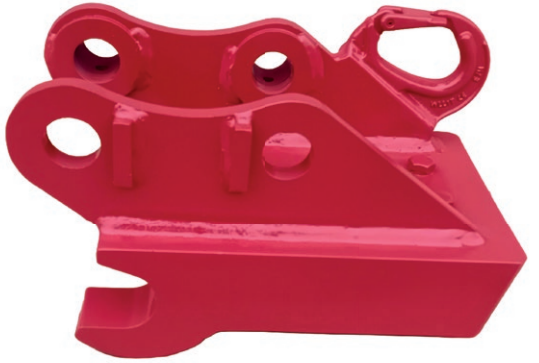
Schnellwechsler mechanisch für Maschinengewicht bis 12t

Lieferung incl. Steckschlüssel

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Rohling	Preis komplett	Aufpreis Lasthacken
SW01	0,5-2t	400€	550€	75€
SW03	2-6,5t	550€	750€	100€
SW08	6,5-12t	1500€	1700€	150€

Artikelnummer Lasthacken: SW…LH

Ersatz Steckschlüssel für SW01 +SW03: 35€ (Art. Nr. SS0103)
Ersatz Steckschlüssel für SW08: 75€ (Art. Nr. SS08)



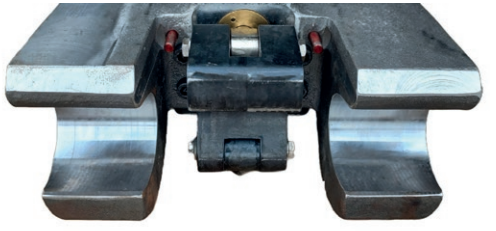
Schnellwechsler hydraulisch für Maschinengewicht bis 12t

Ausführung incl. Sicherheitsfangklauen (SW01)
bzw. hydr. Zusatzverriegelung „Protect“ und Sichtanzeige (SW03 / SW08)
und integriertem hydraulischem Sperrventil mit Notentriegelung

Alle hydraulischen Schnellwechsler benötigen einen doppelwirkenden Steuerkreis

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Rohling	Preis komplett	Aufpreis Lasthacken
SW01H	0,5-2t	1065€	1230€	75€
SW03H	2-6,5t	1300€	1500€	100€
SW08H	6,5-12t	2200€	2550€	150€

Artikelnummer Lasthacken: SW…LH



Schnellwechsler mechanisch mit Schwenkmotor für Maschinengewicht bis 12t

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Schwenk-winkel	Preis	Aufpreis Lasthacken
BVC100SW01	0,5-2t	100°	2100€	75€
BVD100SW01	0,5-2t	178°	2700€	75€
BVD115SW03	2-4,2t	178°	3960€	100€
BVD125SW03	4-6,2t	178°	5250€	100€
BVD130SW03	6-6,5t	178°	5800€	100€
BVD130SW08	6-7,5t	178°	6600€	150€
BVD160SW08	7,3-10t	178°	7650€	150€
BVC200SW08	9,8-12t	178°	7950€	150€

Lieferung auch als Sandwichvariante mit SW-Aufnahme oben möglich

Schnellwechsler hydraulisch mit Schwenkmotor für Maschinengewicht bis 12t

Ausführung Schnellwechsler: siehe Seite 6

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Schwenk-winkel	Preis	Aufpreis Lasthacken
BVC100SW01H	0,5-2t	100°	2925€	75€
BVD100SW01H	0,5-2t	178°	3375€	75€
BVD115SW03H	2-4,2t	178°	4650€	100€
BVD125SW03H	4-6,2t	178°	6000€	100€
BVD130SW03H	6-6,5t	178°	7100€	100€
BVD130SW08H	6-7,5t	178°	7500€	150€
BVD160SW08H	7,3-10t	178°	8700€	150€
BVC200SW08H	9,8-12t	178°	8850€	150€

Artikelnummer Lasthacken: BV...SW...LH

Anbausatz (elektrisch / hydraulisch)
für Schnellwechsler mit 250bar (neue Modelle) 400€ (Art Nr: SWEAS1)
für Schnellwechsler mit 150-200 bar (alte Modelle) 500€ (Art Nr: SWEAS2)

Anschweißrahmen und -platten passend für Schnellwechsler MS01 -MS08

Artikel Nummer	Maschinen Gewichts-klasse	Preis Standard	Preis mit Grundplatte	Preis mit Tragnasen	Preis Wendeausführung
MS01	0,5-2t	40€	75€	45€	85€
MS03	2-6,5t	55€	100€	65€	115€
MS08	6,5-12t	125€	220€	140€	210€

Artikelnummer mit Grundplatte: MS…**GP**
Artikelnummer mit Tragnasen: MS…**TN**
Artikelnummer Wendeausführung: MS…**HTLock**

Anschweißrahmen und -platten passend für Lehnhoff Schnellwechsler MS10 + MS21/25

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Standard	Preis Erhöht +25 / 40mm
MS10	12-19t	550€	700€
MS21/25	19-38t	700€	850€

Artikelnummer für Erhöhung MS…**H**

Maße der Grundplatten finden Sie in unserem Webshop
Andere Plattengrößen auf Anfrage. Bohrungen, Senkungen, Gewinde ebenso.
Bearbeitungskosten: 5€ / Loch 10€ / Gewinde 10€ / Senkung

Anfertigung als Doppelstockplatten für Lochbilder die anden Seitenwangen liegen, auf Anfrage

Anschweißplatten passend für Schnellwechsler Typ „CW“

Anschweißplatten für Löffel
gefertigt aus Hardox 450
(Lieferung paarweise)

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Standard	Preis mit Grundplatte
CW00	0,5-1,1t	90€	165€
CW05	1,0-3,5t	100€	185€
CW10	3-10t	210€	385€
CW20	7,5-16t	650€	1100€
CW30/40	14-27t	750€	1350€

Artikelnummer mit Grundplatte: CW…**GP**

Anschweißplatten für Hammer, Sortiergreifer usw.
gefertigt aus Hardox 450
(Lieferung paarweise)

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Standard	Preis mit Grundplatte
CW00H	0,5-1,1t	80€	165€
CW05H	1,0-3,5t	105€	195€
CW10H	3-10t	210€	390€
CW20H	7,5-16t	650€	1150€
CW30/40H	14-27t	750€	1400€

Artikelnummer mit Grundplatte: CW…**GP**

Maße der Grundplatten finden Sie in unserem Webshop
Andere Plattengrößen auf Anfrage. Bohrungen, Senkungen, Gewinde ebenso.
Bearbeitungskosten: 5€ / Loch 10€ / Gewinde 10€ / Senkung

Anfertigung als Doppelstockplatten für Lochbilder die anden Seitenwangen liegen, auf Anfrage

Anschweißrahmen passend für Schaeff / Terex Schnellwechsler

Artikelnummer	passend für Bagger *	Preis
HR12	HR12 HR13 TC16 TC20	90€
HR14	HR14 TC29 TC25	120€
HR16	HR16 TC35 TC37	120€
HR18	HR18 HR20 TC48 TC50	170€
HR32	HR32 HML32 TW70 TW85	230€
HR42	HR42 HML42 TW110	240€

Preis mit Grundplatte auf Anfrage
*Auch passend für alle Vorgänger- und Nachfolgermodelle

Anschweißrahmen passend für Schnellwechsler Typ „Martin“

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Standard	Preis mit Grundplatte
M02	0,5-1,7t	55€	90€
M03	1,8-3,2t	65€	110€
M10	3,3-10t	145€	260€
M12	10-13t	240€	Preis auf Anfrage
M18	13-16t	400€	Preis auf Anfrage
M26	16-26t	660€	Preis auf Anfrage

Artikelnummer mit Grundplatte: M…**GP**

Maße der Grundplatten finden Sie in unserem Webshop
Andere Plattengrößen auf Anfrage. Bohrungen, Senkungen, Gewinde ebenso.
Bearbeitungskosten: 5€ / Loch 10€ / Gewinde 10€ / Senkung

Anfertigung als Doppelstockplatten für Lochbilder die anden Seitenwangen liegen, auf Anfrage

Anschweißrahmen passend für Liebherr Schnellwechsler

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis Einzelteile	Preis mit Grundplatte verschweißt
SW33	8-18t	350€	550€
SW48	14-30t	500€	800€

Anschweißrahmen passend für Atlas / SMP Schnellwechsler

Artikel Nummer	Maschinen Gewichtsklasse	Preis
T620	9-23t	1050€

Anschweißrahmen passend für Wacker-Neuson Schnellwechsler System Easylock

Artikelnummer	Preis
HS2	60€
HS3	80€
HS6/8	160€

Preis mit Grundplatte auf Anfrage

Maße der Grundplatten finden Sie in unserem Webshop
Andere Plattengrößen auf Anfrage. Bohrungen, Senkungen, Gewinde ebenso.
Bearbeitungskosten: 5€ / Loch 10€ / Gewinde 10€ / Senkung

Anfertigung als Doppelstockplatten für Lochbilder die anden Seitenwangen liegen, auf Anfrage

Anschweißrahmen passend für „S“ Schnellwechsler

Artikel Nummer	Passend für	Wellen-durchm.	Innen-breite	Achs-abstand	Preis
S30/150	GS30/150	30	150+	200	40€
S30/180	GS30/180	30	180+	230	45€
S40/200	GS40/200	40	200+	300	80€
S40/240	GS40/240, OQ40	40	240+	300	90€
S40/270	OQ40-5	40	270+	300	95€
S45/290	OQ45-5, GS45, S4 (Volvo)	45	290+	430	150€
S45/295	Hydrema	45	295+	330	140€
S50/270	S50/270, GS50, S5 (Volvo)	50	270+	430	170€
S60/340	GS60, OQ60-5, S6 (Volvo)	60	340+	480	370€
S65/440	S65, SQ65, OQ65	65	440+	530	400€
S70/450	S70/450, SQ70, OQ70, GS70	70	450+	600	520€
S70/550	S70/550, SQ70/55, OQ70-55	70	550+	600	530€

Maße der Grundplatten finden sie in unserem Webshop
Andere Plattengrößen Auf Anfrage

Original Anschweißrahmen passend für Oilquick OQ40-5 Schnellwechsler

Artikel Nummer	Anbaugeräteverwendung	Bestückung (Stecker)	Preis
510200000	Grabenräumlöffel	2x1/4“	1015€
510220090	mit Verteilerleiste für z.B. Hammer	2x 1/2“	1120€
510240091	mit Verteilerleiste für Sortiergreifer, Schere usw. ohne Lecköl	2x 1/2“ 2x 1/4“	1640€
510250090	mit Verteilerleiste für z.B. Anbauverdichter mit Lecköl	2x 1/2“ 3x 1/4“	1890€
510200001	niedrige Ausführung z.B. für Kegelspalter, Heckenschere usw.	2x 1/2“	1070€

Original Anschweißrahmen passend für Oilquick OQ45-5 Schnellwechsler

Artikel Nummer	Anbaugeräteverwendung	Bestückung (Stecker)	Preis
511200000	Grabenräumlöffel	2x1/4“	1330€
511220090	mit Verteilerblock für z.B. Hammer	2x 1/2“	1750€
511240090	mit Verteilerblock für Sortiergreifer, Schere usw. ohne Lecköl	2x 1/2“ 2x 1/4“	1955€
511250090	mit Verteilerblock für z.B. Anbauverdichter mit Lecköl	2x 1/2“ 3x 1/4“	2230€
511200006	niedrige Ausführung z.B. für Kegelspalter, Heckenschere usw.	2x 1/2“	1350€

Andere Bestückungen für Spezialanwendungen oder Preis mit Grundplatte auf Anfrage

Original Anschweißrahmen passend für Oilquick OQ60-5 Schnellwechsler

Artikel Nummer	Anbaugeräteverwendung	Bestückung (Stecker)	Preis
512200000	Grabenräumlöffel	2x1/4“	1640€
512220091	mit Verteilerblock für z.B. Hammer	2x 3/4“	2105€
512240090	mit Verteilerblock für Sortiergreifer, Schere usw. ohne Lecköl	2x 1/2“ 2x 3/4“	2615€
512250090	mit Verteilerblock für z.B. Anbauverdichter, Schere mit Lecköl	2x 1/4“ 1x 1/2“ 3x 1/4“	2680€

Original Anschweißrahmen passend für Oilquick OQ65 Schnellwechsler

Artikel Nummer	Anbaugeräteverwendung	Bestückung (Stecker)	Preis
503240090	Grabenräumlöffel	2x1/2“	2140€
503220090	mit Verteilerblock für z.B. Hammer	2x 3/4“	2810€
503240090	mit Verteilerblock für Sortiergreifer, Schere usw. ohne Lecköl	2x 1/2“ 2x 3/4“	3175€
503250090	mit Verteilerblock für z.B. Anbauverdichter, Schere mit Lecköl	2x 1/2“ 3x 3/4“	3630€

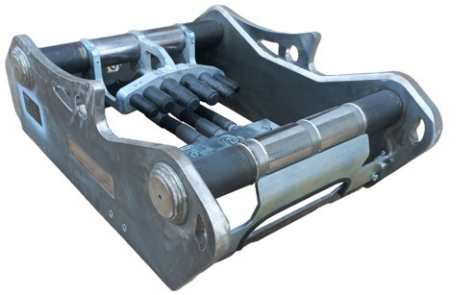
Andere Bestückungen für Spezialanwendungen oder Preis mit Grundplatte auf Anfrage

Original Anschweißrahmen passend für Oilquick OQ70-55 Schnellwechsler

Artikel Nummer	Anbaugeräteverwendung	Bestückung (Stecker)	Preis
505200000	Grabenräumlöffel	2x1/2“	2790€
505220091	mit Verteilerblock für z.B. Hammer	2x 1“	3190€
505240090	mit Verteilerblock für Sortiergreifer, Schere usw. ohne Lecköl	2x 1/2“ 2x 1“	3830€
505250090	mit Verteilerblock für z.B. Anbauverdichter, Schere mit Lecköl	2x 1/2“ 2x 1“ 1x 3/4“	4350€
505230090	mit Verteilerblock für Fräse, Mulcher usw. mit Lecköl	2x 1“ 1x 3/4“	3700€

Original Anschweißrahmen passend für Oilquick OQ80 Schnellwechsler

Artikel Nummer	Anbaugeräteverwendung	Bestückung (Stecker)	Preis
506200000	Grabenräumlöffel	2x1/2“	3100€
506220092	mit Verteilerblock für z.B. Hammer	2x 1“	3370€
506240090	mit Verteilerblock für Sortiergreifer, Schere usw. ohne Lecköl	2x 1/2“ 2x 1“	3990€
506250090	mit Verteilerblock für z.B. Anbauverdichter, Schere mit Lecköl	2x 1/2“ 2x 1“ 1x 3/4“	4420€
506230090	mit Verteilerblock für Fräse, Mulcher usw. mit Lecköl	2x 1“ 1x 3/4“	3850€



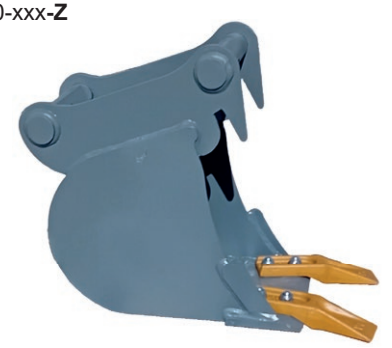
Andere Bestückungen für Spezialanwendungen oder Preis mit Grundplatte auf Anfrage

Tieflöffel Klasse 0 für Maschinengewicht 0,5-0,9t

Standard Tieflöffel
Messer 110x12mm (500HB) gebohrt für Schraubzahn 13x45mm
Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl, Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 280mm, Tiefe 360mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL0-230	230	17	24	245€	2	275€
TL0-250	250	19	25	250€	2	280€
TL0-300	300	22	27	255€	3	295€
TL0-350	350	25	29	260€	3	300€
TL0-400	400	28	31	265€	3	305€
TL0-450	450	31	33	270€	4	320€
TL0-500	500	34	35	275€	4	325€

Artikel Nummer für Zähne: TL0-xxx-**Z**



HD-Tieflöffel
Messer 110x12mm (500HB) gebohrt für Schraubzahn 13x45mm
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 280mm, Tiefe 360mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL0-230-HD	230	17	24	275€	2	305€
TL0-250-HD	250	19	25	280€	2	310€
TL0-300-HD	300	22	27	290€	3	330€
TL0-350-HD	350	25	29	300€	3	340€
TL0-400-HD	400	28	31	310€	3	350€
TL0-450-HD	450	31	33	320€	4	370€
TL0-500-HD	500	34	35	330€	4	380€

Artikel Nummer für Zähne: TL0-xxx-HD-**Z**)

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 30x6mm): 100€/m Löffelbreite

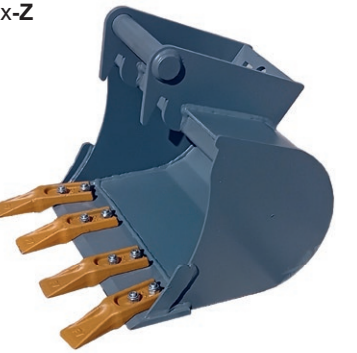
*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Tieflöffel Klasse 1 für Maschinengewicht 0,9-1,3t

Standard Tieflöffel
Messer 110x12mm (500HB) gebohrt für Schraubzahn 13x45mm
Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl, Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 300mm, Tiefe 370mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL1-230	230	19	25	250€	2	280€
TL1-250	250	21	26	255€	2	285€
TL1-300	300	24	28	260€	3	300€
TL1-350	350	27	30	265€	3	305€
TL1-400	400	30	32	270€	3	310€
TL1-450	450	33	34	275€	4	325€
TL1-500	500	36	36	280€	4	330€

Artikel Nummer für Zähne: TL1-xxx-**Z**



HD-Tieflöffel
Messer 110x12mm (500HB) gebohrt für Schraubzahn 13x45mm
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 300mm, Tiefe 370mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL1-230-HD	230	19	25	280€	2	310€
TL1-250-HD	250	21	26	285€	2	315€
TL1-300-HD	300	24	28	295€	3	335€
TL1-350-HD	350	27	30	305€	3	345€
TL1-400-HD	400	30	32	315€	3	355€
TL1-450-HD	450	33	34	325€	4	375€
TL1-500-HD	500	36	36	335€	4	385€

Artikel Nummer für Zähne: TL1-xxx-HD-**Z**)

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 30x6mm): 100€/m Löffelbreite

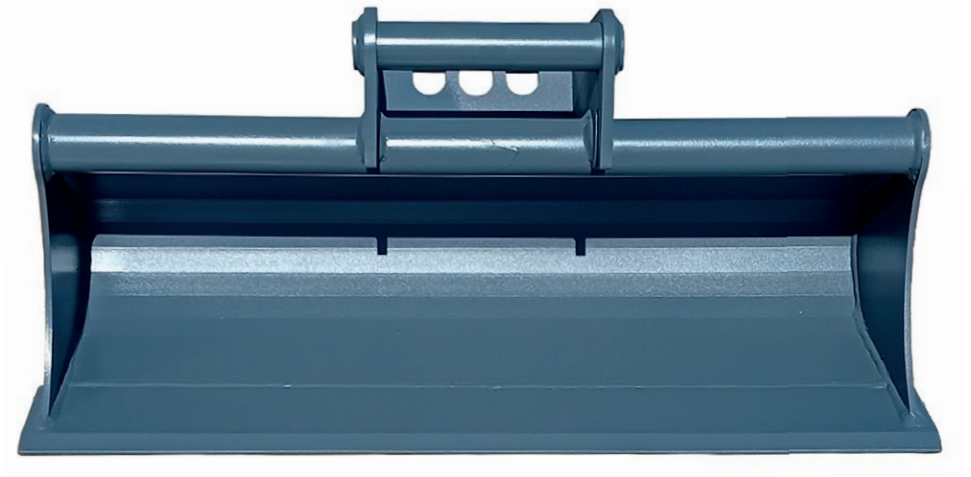
*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 1 für Maschinengewicht 0,5-1,3t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 110x12mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl
Öffnungsweite 240mm, Tiefe 290mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL1-600	600	25	33	285€
GRL1-700	700	30	37	295€
GRL1-800	800	35	41	305€
GRL1-900	900	40	45	315€
GRL1-1000	1000	45	49	325€

Aufpreis Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar



HARDOX® WEAR PLATE

HD-Grabenräumlöffel
Messer 110x12mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 240mm, Tiefe 290mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL1-600-HD	600	25	33	325€
GRL1-700-HD	700	30	37	340€
GRL1-800-HD	800	35	41	355€
GRL1-900-HD	900	40	45	370€
GRL1-1000-HD	1000	45	49	385€

Aufpreise:Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 1 für Maschinengewicht 0,5-1,3t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 110x12mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl
Hauptbolzen: 30mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/50/100mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 240mm, Tiefe 290mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS1-800	800	35	70	690€
GRLS1-900	900	40	74	700€
GRLS1-1000	1000	45	78	710€

HARDOX® WEAR PLATE

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 110x12mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 30mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/50/100mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 240mm, Tiefe 290mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS1-800-HD	800	35	70	740€
GRLS1-900-HD	900	40	74	755€
GRLS1-1000-HD	1000	45	78	770€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 60€
Art Nr. HSGRL1- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Tieflöffel Klasse 2 für Maschinengewicht 1,3-2,0t

Standard Tieflöffel

Messer 110x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl, Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 380mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL2-230	230	20	26	255€	2	285€
TL2-250	250	22	27	260€	2	290€
TL2-300	300	27	30	265€	3	305€
TL2-350	350	32	31	270€	3	310€
TL2-400	400	37	34	275€	3	315€
TL2-450	450	42	37	280€	4	330€
TL2-500	500	47	40	285€	4	335€
TL2-600	600	57	46	295€	4	345€

Artikel Nummer für Zähne: TL2-xxx-**Z**

HD-Tieflöffel

Messer 110x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 380mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL2-230-HD	230	20	26	295€	2	325€
TL2-250-HD	250	22	27	300€	2	330€
TL2-300-HD	300	27	30	310€	3	350€
TL2-350-HD	350	32	31	320€	3	360€
TL2-400-HD	400	37	34	330€	3	370€
TL2-450-HD	450	42	37	340€	4	390€
TL2-500-HD	500	47	40	350€	4	400€
TL2-600-HD	600	57	46	370€	4	420€

Artikel Nummer für Zähne: TL2-xxx-HD-**Z**
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Aufpreis Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 30x10mm): 150€ /m Löffelbreite
Aufpreis Messerverlängerung um 60mm: 100€/m Löffelbreite (keine Zähne möglich)

HARDOX® WEAR PLATE

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

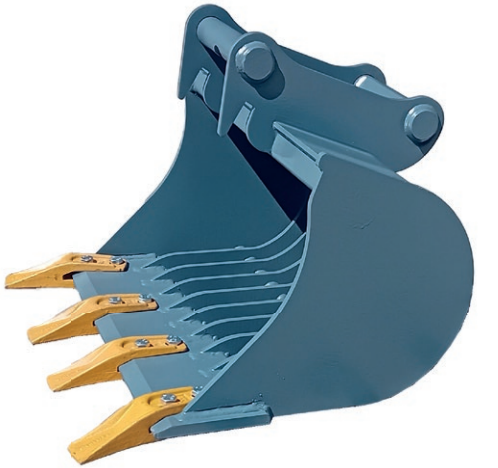
Sieblöffel Klasse 2 für Maschinengewicht bis 2,0t

Standard Sieblöffel

Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Seitenwände aus 10mm Stahl
9 Stege a 10mm, Stegabstand: 45mm
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 390mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL2-600	600	61	53	450€	4	505€

Artikel Nummer für Zähne: SL2-xxx-**Z**



HD- Sieblöffel

Messer 150x16 (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Seitenwände aus 10mm Hardox500TUF
9 Stege a 10mm aus Hardox 450, Stegabstand: 45mm
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 390mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

HARDOX® WEAR PLATE

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL2-600-HD	600	61	53	580€	4	635€

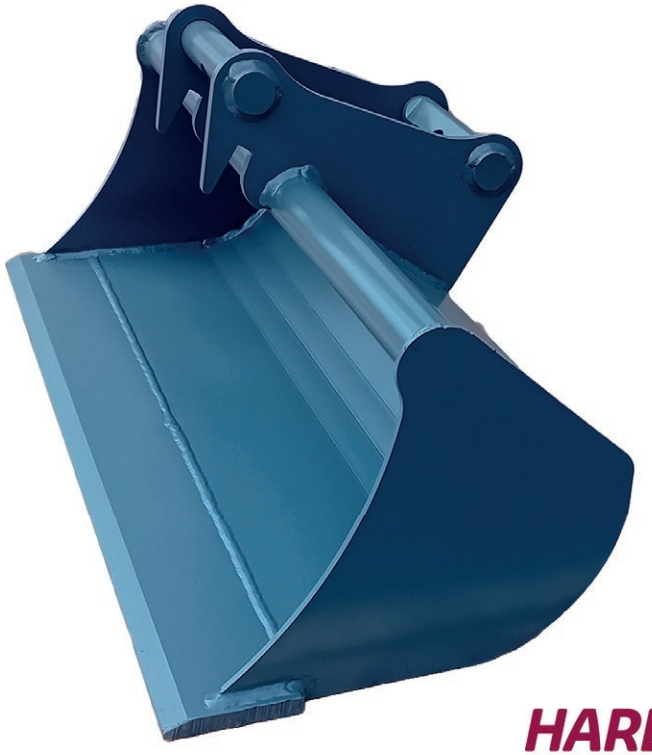
Artikel Nummer für Zähne: SL2-xxx-HD-**Z**
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 2 für Maschinengewicht 1,3-2,0t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 110x16mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 380mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL2-800	800	65	52	325€
GRL2-1000	1000	82	58	350€
GRL2-1200	1200	99	64	375€



HARDOX® WEAR PLATE

HD-Grabenräumlöffel
Messer 110x16mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 380mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL2-800-HD	800	65	52	400€
GRL2-1000-HD	1000	82	58	425€
GRL2-1200-HD	1200	99	64	450€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 2 für Maschinengewicht 1,3-2,0t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 110x16mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl
Hauptbolzen: 30mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/50/100mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 380mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS2-800	800	65	82	1000€
GRLS2-1000	1000	82	88	1025€
GRLS2-1200	1200	99	94	1050€

HARDOX® WEAR PLATE

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 110x16mm (500HB), Boden und Seitenwände aus 6mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 30mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/50/100mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 380mm, Standardaufnahme: MS01/ SW01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS2-800-HD	800	65	82	1075€
GRLS2-1000-HD	1000	82	88	1125€
GRLS2-1200-HD	1200	99	94	1175€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 35€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 60€ Art Nr. HSGRL2- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Tieflöffel Klasse 3 für Maschinengewicht 2-2,5t

Standard Tieflöffel

Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Boden und Seitenwände aus 6mm Stahl, Seitenschneiden aus 6mm
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 490mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL3-250	250	32	41	260€	3	310€
TL3-300	300	40	45	270€	3	320€
TL3-350	350	48	49	280€	3	330€
TL3-400	400	56	53	290€	3	340€
TL3-450	450	64	57	300€	3	350€
TL3-500	500	72	65	320€	4	380€
TL3-600	600	88	73	340€	4	400€

Artikel Nummer für Zähne: TL3-xxx-**Z**

HD-Tieflöffel

HARDOX® WEAR PLATE

Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 6mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 490mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

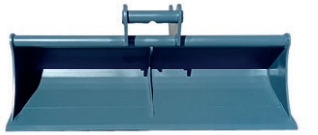
Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL3-250-HD	250	32	41	310€	3	360€
TL3-300-HD	300	40	45	325€	3	375€
TL3-350-HD	350	48	49	340€	3	390€
TL3-400-HD	400	56	53	355€	3	405€
TL3-450-HD	450	64	57	370€	3	420€
TL3-500-HD	500	72	65	375€	4	450€
TL3-600-HD	600	88	73	405€	4	480€

Artikel Nummer für Zähne: TL3-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Aufpreis Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 40x10mm): 200€ /m Löffelbreite
Aufpreis Messerverlängerung um 60mm: 100€/m Löffelbreite (keine Zähne möglich)

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 3 für Maschinengewicht 2,0-2,5t



Messer 150x16mm (500HB)
Boden 6mm, Seitenwände und Mittelsteg aus 8mm Stahl
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 420mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL3-1000	1000	87	74	410€
GRL3-1200	1200	105	84	430€

HD-Grabenräumlöffel

HARDOX® WEAR PLATE

Messer 150x16mm (450HB)
Boden 6mm, Seitenwände und Mittelsteg aus 8mm Hardox 450
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 420mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL3-1000-HD	1000	87	74	520€
GRL3-1200-HD	1200	105	84	540€

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 3 für Maschinengewicht 2,0-2,5t

Messer 150x16mm (500HB)
Boden 6mm, Seitenwände und Mittelsteg aus 8mm Stahl
Hauptbolzen: 30mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/50/100mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 420mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS3-1000	1000	87	103	1110€
GRLS3-1200	1200	105	107	1130€

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar Klasse 3 für Maschinengewicht 2,0-2,5t

HARDOX® WEAR PLATE

Messer 150x16mm (450HB)
Boden 6mm, Seitenwände und Mittelsteg aus 8mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 30mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/50/100mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 350mm, Tiefe 420mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS3-1000-HD	1000	87	103	1220€
GRLS3-1200-HD	1200	105	107	1240€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 60€ Art Nr. HSGRL3- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. Links

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Tieflöffel Klasse 4 für Maschinengewicht 2,5-3,8t

Standard Tieflöffel
Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Boden und Seitenwände aus 8mm Stahl, Seitenschneiden aus 8mm Hardox 500 TUF
Seitenverstärkung aus 12mm Stahl
Öffnungsweite 430mm, Tiefe 610mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL4-250	250	52	65	385€	3	435€
TL4-300	300	65	71	400€	3	450€
TL4-350	350	78	76	415€	3	465€
TL4-400	400	91	81	430€	3	480€
TL4-450	450	104	87	445€	3	500€
TL4-500	500	117	92	460€	4	520€
TL4-600	600	143	103	485€	4	545€
TL4-700	700	169	113	510€	5	590€
TL4-800	800	197	125	535€	5	615€

Artikel Nummer für Zähne: TL4-xxx-**Z**

HD-Tieflöffel
Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 8mm Hardox 500 TUF
Seitenverstärkung aus 12mm Hardox 500 TUF
Öffnungsweite 430mm, Tiefe 610mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

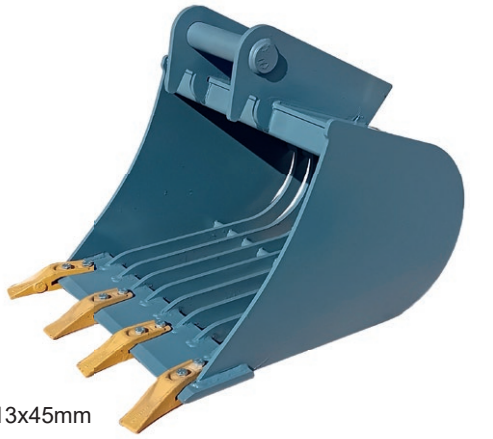
Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL4-250-HD	250	52	65	505€	3	555€
TL4-300-HD	300	65	71	525€	3	575€
TL4-350-HD	350	78	76	545€	3	595€
TL4-400-HD	400	91	81	565€	3	615€
TL4-450-HD	450	104	87	585€	3	635€
TL4-500-HD	500	117	92	605€	4	665€
TL4-600-HD	600	143	103	645€	4	705€
TL4-700-HD	700	169	113	695€	5	775€
TL4-800-HD	800	197	125	735€	5	815€

Artikel Nummer für Zähne: TL4-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Aufpreis Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 80x8mm): 300€/m Löffelbreite
Aufpreis Messerverlängerung um 60mm: 100€/m Löffelbreite (keine Zähne möglich)
Aufpreis Vorsatzmesser 150x16mm (unter Zähne geschweißt) 160€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Sieblöffel Klasse 4 für Maschinengewicht 2-3,8t



Standard Sieblöffel
Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Seitenwände aus 10mm Stahl
8 Stege (600mm) bzw. 11 Stege (800mm) a 12mm, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 460mm, Tiefe 640mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL4-600	600	113	100	640€	4	695€
SL4-800	800	160	123	775€	5	845€

Artikel Nummer für Zähne: SL4-xxx-**Z**

Aufpreis Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

HD- Sieblöffel
Messer 150x16mm (500HB) gebohrt für Gabelzahn 13x45mm
Seitenwände aus 10mm Hardox500 TUF
8 Stege (600mm) bzw. 11 Stege (800mm) a 12mm aus Hardox 500TUF, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 460mm, Tiefe 640mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL4-600-HD	600	113	100	855€	4	910€
SL4-800-HD	800	160	123	1030€	5	1100€

Artikel Nummer für Zähne: SL4-xxx-HD-**Z**
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 4 für Maschinengewicht 2,5-3,8t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 150x16mm (500HB),
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 380mm, Tiefe 440mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL4-1100	1100	120	119	700€
GRL4-1200	1200	131	127	725€
GRL4-1300	1300	142	135	750€
GRL4-1400	1400	153	142	775€
GRL4-1500	1500	164	150	800€

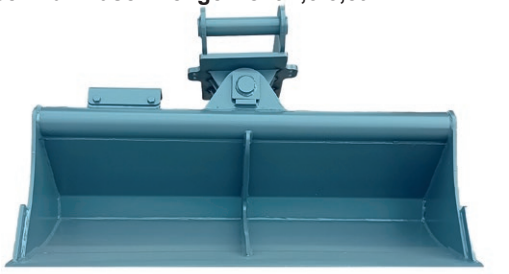
HD-Grabenräumlöffel
Messer 150x16mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 380mm, Tiefe 440mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL4-1100-HD	1100	120	119	890€
GRL4-1200-HD	1200	131	127	920€
GRL4-1300-HD	1300	142	135	950€
GRL4-1400-HD	1400	153	142	980€
GRL4-1500-HD	1500	164	150	1010€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 120€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 4 für Maschinengewicht 2,5-3,8t



Standard Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 150x16mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 50mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/60/150mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 380mm, Tiefe 440mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS4-1100	1100	120	168	1625€
GRLS4-1200	1200	131	176	1650€
GRLS4-1300	1300	142	184	1675€
GRLS4-1400	1400	153	191	1700€
GRLS4-1500	1500	164	199	1725€

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 150x16mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 50mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/60/150mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 380mm, Tiefe 440mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

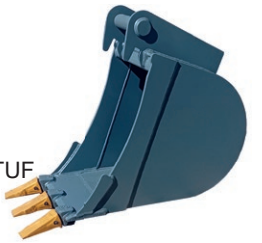
Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS4-1100-HD	1100	120	168	1815€
GRLS4-1200-HD	1200	131	176	1845€
GRLS4-1300-HD	1300	142	184	1875€
GRLS4-1400-HD	1400	153	191	1905€
GRLS4-1500-HD	1500	164	199	1935€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 120€/m Löffelbreite

Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 60€ Art Nr. HSGRL4- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. Links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Tieflöffel Klasse 5 für Maschinengewicht 3,8-5t



Standard Tieflöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Boden und Seitenwände aus 8mm Stahl, Seitenschneiden aus 8mm Hardox 500TUF
Seitenverstärkung aus 12mm Stahl
Öffnungsweite 560mm, Tiefe 710mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL5-250	250	64	72	425€	3	545€
TL5-300	300	80	77	440€	3	560€
TL5-350	350	96	83	455€	3	575€
TL5-400	400	112	88	470€	3	590€
TL5-450	450	125	94	485€	3	605€
TL5-500	500	144	100	500€	4	650€
TL5-600	600	176	111	530€	4	680€
TL5-700	700	208	123	560€	5	740€
TL5-800	800	240	134	590€	5	770€

Artikel Nummer für Zähne: TL5-xxx-**Z**

HD-Tieflöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 8mm Hardox 500TUF
Seitenverstärkung aus 12mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 560mm, Tiefe 710mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL5-250-HD	250	64	72	500€	3	620€
TL5-300-HD	300	80	77	520€	3	640€
TL5-350-HD	350	96	83	540€	3	660€
TL5-400-HD	400	112	88	560€	3	680€
TL5-450-HD	450	125	94	580€	3	700€
TL5-500-HD	500	144	100	600€	4	750€
TL5-600-HD	600	176	111	640€	4	790€
TL5-700-HD	700	208	123	680€	5	860€
TL5-800-HD	800	240	134	720€	5	900€

Artikel Nummer für Zähne: TL5-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Aufpreis Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 80x8mm): 300€/m Löffelbreite
Aufpreis Messerverlängerung um 60mm: 100€/m Löffelbreite
Aufpreis Vorsatzmesser 150x16mm (unter Zähne geschweißt) 160€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Sieblöffel Klasse 5 für Maschinengewicht 3,8-5t

Standard Sieblöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Seitenwände aus 10mm Stahl
8 Stege (600mm), 11 Stege (800mm) 15 Stege (1000mm) a 12mm, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 590mm, Tiefe 730mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL5-600	600	155	118	775€	4	910€
SL5-800	800	220	142	860€	5	1045€
SL5-1000	1000	280	170	970€	6	1195€

Artikel Nummer für Zähne: SL5-xxx-**Z**

HD- Sieblöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Seitenwände aus 10mm Hardox500TUF
8 Stege (600mm), 11 Stege (800mm) 15 Stege (1000mm) a 12mm aus Hardox 500TUF
Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 590mm, Tiefe 730mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL5-600-HD	600	155	118	1040€	4	1175€
SL5-800-HD	800	220	142	1190€	5	1375€
SL5-1000-HD	1000	280	170	1380€	6	1605€

Artikel Nummer für Zähne: SL5-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 5 für Maschinengewicht 3,8-5t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 150x16mm (500HB),
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 450mm, Tiefe 500mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL5-1100	1100	172	130	740€
GRL5-1200	1200	189	138	765€
GRL5-1300	1300	205	146	790€
GRL5-1400	1400	222	154	815€
GRL5-1500	1500	239	162	840€

HD-Grabenräumlöffel
Messer 150x16mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 450mm, Tiefe 500mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL5-1100-HD	1100	172	130	955€
GRL5-1200-HD	1200	189	138	990€
GRL5-1300-HD	1300	205	146	1025€
GRL5-1400-HD	1400	222	154	1060€
GRL5-1500-HD	1500	239	162	1095€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 120€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 150x15mm: 165€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 5 für Maschinengewicht 3,8-5t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 150x16mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 50mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/60/150mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 450mm, Tiefe 500mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS5-1100	1100	172	180	1640€
GRLS5-1200	1200	189	188	1665€
GRLS5-1300	1300	205	196	1690€
GRLS5-1400	1400	222	204	1715€
GRLS5-1500	1500	239	212	1740€

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 150x16mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 50mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/60/150mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 450mm, Tiefe 500mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS5-1100-HD	1100	172	180	1855€
GRLS5-1200-HD	1200	189	188	1890€
GRLS5-1300-HD	1300	205	196	1925€
GRLS5-1400-HD	1400	222	204	1960€
GRLS5-1500-HD	1500	239	212	1995€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 120€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 150x15mm: 165€/m Löffelbreite

Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 60€ Art Nr. HSGRL5- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. Links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Tieflöffel Klasse 6 für Maschinengewicht 5-6,5t

Standard Tieflöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Boden und Seitenwände aus 8mm Stahl, Seitenschneiden aus 8mm Hardox 500TUF
Seitenverstärkung aus 12mm Stahl
Öffnungsweite 670mm, Tiefe 780mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL6-250	250	83	84	505€	3	625€
TL6-300	300	104	90	520€	3	640€
TL6-350	350	124	96	535€	3	655€
TL6-400	400	145	103	550€	3	670€
TL6-450	450	166	109	565€	3	685€
TL6-500	500	187	115	580€	4	730€
TL6-600	600	228	128	610€	4	760€
TL6-700	700	270	140	640€	5	820€
TL6-800	800	312	153	670€	5	850€

Artikel Nummer für Zähne: TL6-xxx-**Z**

HD-Tieflöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Boden, Seitenwände und Seitenschneiden aus 8mm Hardox 500TUF
Seitenverstärkung aus 12mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 670mm, Tiefe 780mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL6-250-HD	250	83	84	620€	3	740€
TL6-300-HD	300	104	90	650€	3	770€
TL6-350-HD	350	124	96	670€	3	790€
TL6-400-HD	400	145	103	690€	3	810€
TL6-450-HD	450	166	109	710€	3	830€
TL6-500-HD	500	187	115	730€	4	880€
TL6-600-HD	600	228	128	780€	4	930€
TL6-700-HD	700	270	140	830€	5	1010€
TL6-800-HD	800	312	153	880€	5	1060€

Artikel Nummer für Zähne: TL6-xxx-HD-**Z**
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 80x8mm): 300€/m Löffelbreite
Messerverlängerung um 60mm: 100€/m Löffelbreite
Aufpreis Vorsatzmesser 150x16mm (unter Zähne geschweißt) 160€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Sieblöffel Klasse 6 für Maschinengewicht 5-6,5t

Standard Sieblöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Seitenwände aus 10mm Stahl
8 Stege (600mm), 11 Stege (800mm) 15 Stege (1000mm) a 12mm, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 700mm, Tiefe 820mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL6-600	600	212	136	985	4	1135€
SL6-800	800	285	161	1140	5	1320€
SL6-1000	1000	381	184	1290	6	1500€

Artikel Nummer für Zähne: SL6-xxx-**Z**

HD- Sieblöffel
Messer 150x16mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Seitenwände aus 10mm Hardox500TUF
8 Stege (600mm), 11 Stege (800mm) 15 Stege (1000mm) a 12mm aus Hardox 500TUF
Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 700mm, Tiefe 820mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL6-600-HD	600	212	136	1410	4	1560€
SL6-800-HD	800	285	161	1670	5	1850€
SL6-1000-HD	1000	381	184	1940	6	2150€

Artikel Nummer für Zähne: SL6-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 6 für Maschinengewicht 5-6,5t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 200x20mm (500HB),
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 490mm, Tiefe 550mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL6-1200	1200	197	153	830€
GRL6-1300	1300	214	162	860€
GRL6-1400	1400	231	171	890€
GRL6-1500	1500	248	180	920€
GRL6-1600	1600	265	189	950€

HD-Grabenräumlöffel
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 490mm, Tiefe 500mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL6-1200-HD	1200	197	153	1040€
GRL6-1300-HD	1300	214	162	1080€
GRL6-1400-HD	1400	231	171	1120€
GRL6-1500-HD	1500	248	180	1160€
GRL6-1600-HD	1600	265	189	1200€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreit

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 6 für Maschinengewicht 5-6,5t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 50mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/60/150mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 490mm, Tiefe 550mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS6-1200	1200	197	202	1750€
GRLS6-1300	1300	214	211	1780€
GRLS6-1400	1400	231	220	1810€
GRLS6-1500	1500	248	229	1840€
GRLS6-1600	1600	265	238	1870€

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 50mm, Zylinderbolzen: 30mm, Zylinder: 30/60/150mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 490mm, Tiefe 550mm, Standardaufnahme: MS03/ SW03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS6-1200-HD	1200	197	202	1960€
GRLS6-1300-HD	1300	214	211	2000€
GRLS6-1400-HD	1400	231	220	2040€
GRLS6-1500-HD	1500	248	229	2080€
GRLS6-1600-HD	1600	265	238	2120€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 50€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

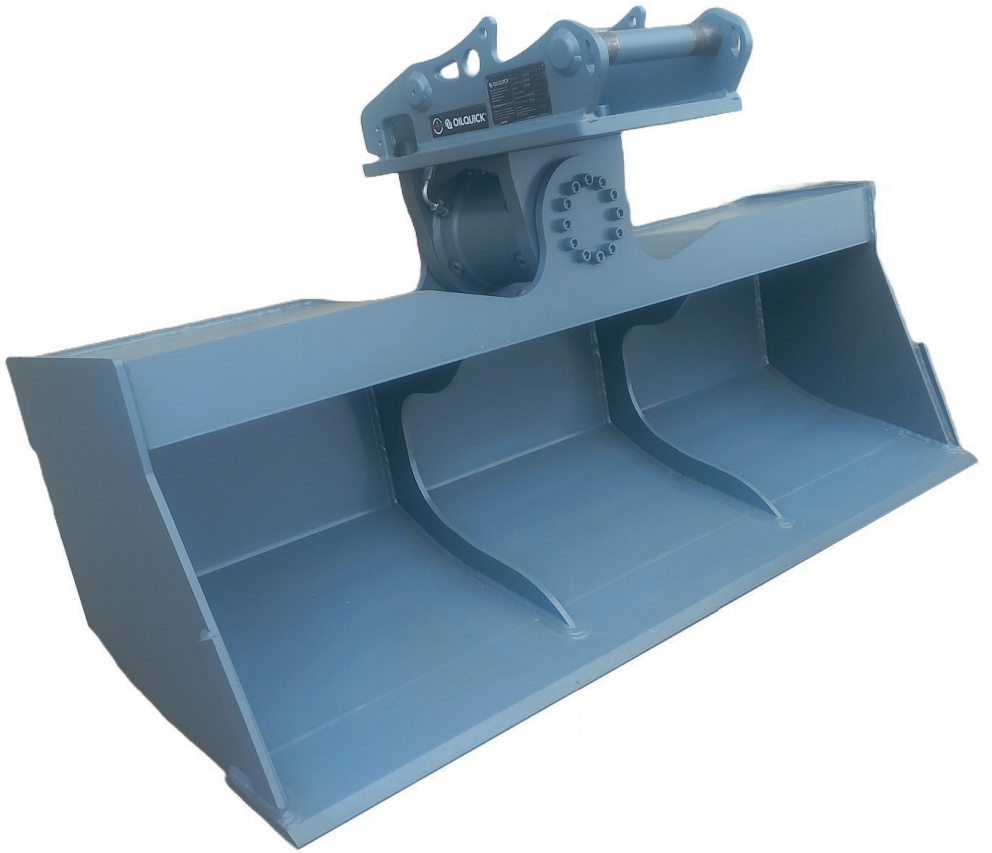
Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 60€ Art Nr. HSGRL6- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. Links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar mit Drehmotor Klasse 6
für Maschinengewicht 5-6,2t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar mit Drehmotor
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 10mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Drehmotor: HKS BVC125, Schwenkwinkel: 2x50°
Öffnungsweite 450mm, Tiefe 550mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLSM6-1200	1200	209	228	3980€
GRLSM6-1300	1300	224	241	4210€
GRLSM6-1400	1400	243	254	4240€
GRLSM6-1500	1500	260	267	4270€
GRLSM6-1600	1600	277	280	4300€



HD-Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar mit Drehmotor Klasse 6
für Maschinengewicht 5-6,2t

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar mit Drehmotor
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 10mm Hardox 500TUF
Seitenschneiden aus 10mm Hardox 500TUF
Drehmotor: HKS BVC125, Schwenkwinkel: 2x50°
Öffnungsweite 450mm, Tiefe 550mm

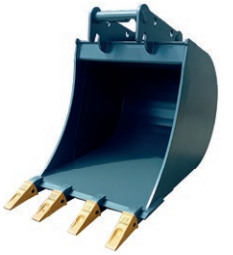
Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLSM6-1200-HD	1200	209	228	4130€
GRLSM6-1300-HD	1300	224	241	4370€
GRLSM6-1400-HD	1400	243	254	4410€
GRLSM6-1500-HD	1500	260	267	4450€
GRLSM6-1600-HD	1600	277	280	4490€

Preise verstehen sich ohne Aufnahme!

Aufpreise:
Schraubadapter incl Hydraulikanschlüssen MS03: 175€ MS03, HT-Lock: 225€
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Aufnahme

Tieflöffel Klasse 7 für Maschinengewicht 6,5-9,0t



Standard Tieflöffel
Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Boden und Seitenwände aus 8mm Stahl
Seitenverstärkung aus 15mm Stahl
Öffnungsweite 690mm, Tiefe 860mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL7-350	350	117	125	940€	3	1060€
TL7-400	400	138	133	960€	3	1080€
TL7-450	450	159	141	980€	3	1100€
TL7-500	500	180	149	1000€	4	1160€
TL7-600	600	222	168	1040€	4	1200€
TL7-700	700	264	181	1080€	5	1280€
TL7-800	800	306	197	1120€	5	1320€
TL7-900	900	348	213	1160€	5	1360€
TL7-1000	1000	390	229	1200€	6	1440€

Artikel Nummer für Zähne: TL7-xxx-**Z**

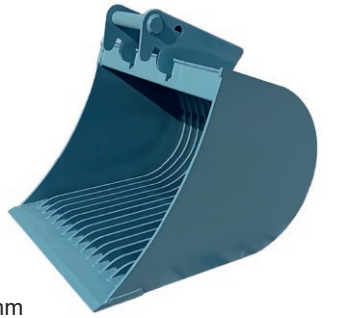
HD-Tieflöffel
Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Boden, Seitenwände aus 8mm Hardox 500TUF
Seitenverstärkung aus 15mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 690mm, Tiefe 860mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL7-350-HD	350	117	125	1160€	3	1280€
TL7-400-HD	400	138	133	1200€	3	1320€
TL7-450-HD	450	159	141	1240€	3	1360€
TL7-500-HD	500	180	149	1280€	4	1440€
TL7-600-HD	600	222	168	1340€	4	1500€
TL7-700-HD	700	264	181	1400€	5	1600€
TL7-800-HD	800	306	197	1460€	5	1660€
TL7-900-HD	900	348	213	1520€	5	1720€
TL7-1000-HD	1000	390	229	1580€	6	1820€

Artikel Nummer für Zähne: TL7-xxx-HD-**Z**
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 80x12mm): 400€/m Löffelbreite
Messerverlängerung um 80mm: 200€/m Löffelbreite
Aufpreis Vorsatzmesser 200x20mm (unter Zähne geschweißt) 250€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Sieblöffel Klasse 7 für Maschinengewicht 6,5-9t



Standard Sieblöffel
Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Seitenwände aus 15mm Stahl
11 Stege (800mm), 14 Stege (1000mm) a 15mm, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 720mm, Tiefe 870mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL7-800	800	341	251	1530€	5	1730€
SL7-1000	1000	428	311	1730€	6	1970€

Artikel Nummer für Zähne: SL7-xxx-**Z**

HD- Sieblöffel
Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J200)
Seitenwände aus 15mm Hardox500TUF
11 Stege (800mm), 14 Stege (1000mm) 15mm aus Hardox 500TUF, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 720mm, Tiefe 870mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL7-800-HD	800	341	251	2210€	5	2410€
SL7-1000-HD	1000	428	311	2550€	6	2790€

Artikel Nummer für Zähne: SL7-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 7 für Maschinengewicht 6,5-9t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 200x20mm (500HB),
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Stahl
Öffnungsweite 530mm, Tiefe 590mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL7-1500	1500	285	230	1345€
GRL7-1600	1600	305	241	1375€
GRL7-1800	1800	345	263	1435€
GRL7-2000	2000	385	285	1495€

HD-Grabenräumlöffel
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus15mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 530mm, Tiefe 590mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL7-1500-HD	1500	285	230	1745€
GRL7-1600-HD	1600	305	241	1780€
GRL7-1800-HD	1800	345	263	1850€
GRL7-2000-HD	2000	385	285	1920€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen a100x12mm): 400€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 7 für Maschinengewicht 6,5-9t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar mit zwei Zylindern
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Stahl
Hauptbolzen: 60mm, Zylinderbolzen: 40mm, 2 Stück Zylinder: 40/70/200mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 530mm, Tiefe 590mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS7-1600	1600	305	355	3010€
GRLS7-1800	1800	345	377	3070€
GRLS7-2000	2000	385	399	3130€

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar mit zwei Zylindern
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 60mm, Zylinderbolzen: 40mm, 2 Stück Zylinder: 40/70/200mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 530mm, Tiefe 590mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS7-1600-HD	1600	305	355	3420€
GRLS7-1800-HD	1800	345	377	3490€
GRLS7-2000-HD	2000	385	399	3560€

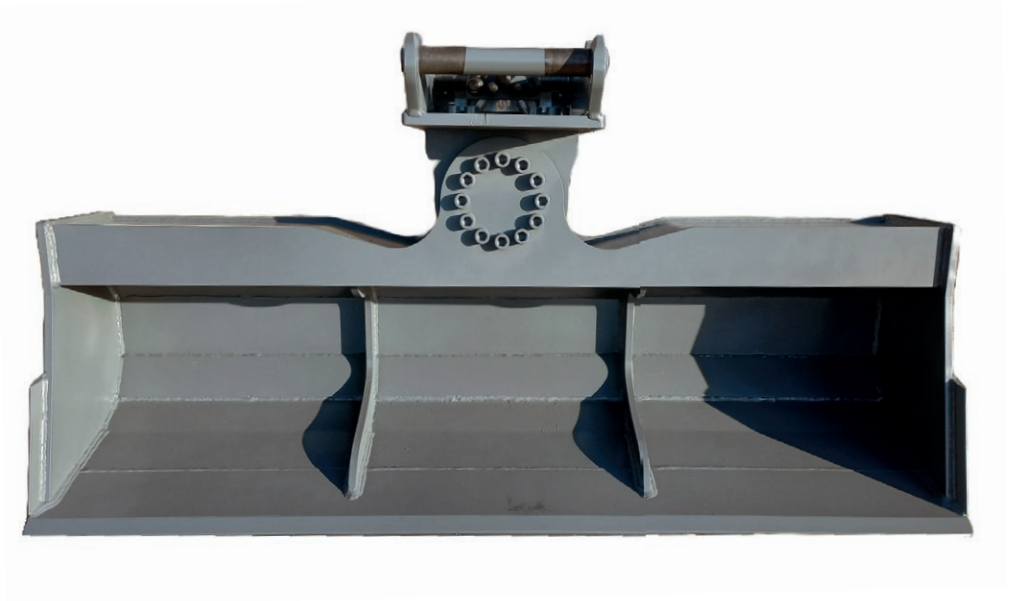
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen a100x12mm): 400€ /m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 100€ Art Nr. HSGRL7- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. Links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar mit Drehmotor
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Stahl
Drehmotor: HKS BVC160, Schwenkwinkel: 2x50°
Öffnungsweite 480mm, Tiefe 560mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLSM7-1500	1500	297	340	5310€
GRLSM7-1600	1600	316	352	5340€
GRLSM7-1800	1800	354	380	5400€
GRLSM7-2000	2000	392	408	5460€



HD-Grabenräumlöffel schwenkbar mit Drehmotor
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Hardox 500TUF
Drehmotor: HKS BVC160, Schwenkwinkel: 2x50°
Öffnungsweite 480mm, Tiefe 560mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLSM7-1500-HD	1500	297	340	5560€
GRLSM7-1600-HD	1600	316	352	5590€
GRLSM7-1800-HD	1800	354	380	5650€
GRLSM7-2000-HD	2000	392	408	5710€

Preise verstehen sich ohne Aufnahme!

Aufpreise:
Schraubadapter incl Hydraulikanschlüssen MS08: 250€ MS08, HT-Lock: 320€
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Hardox Panzerung unter Boden (2 Streifen 80x12mm): 250€ /m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Aufnahme

Tieflöffel Klasse 8 für Maschinengewicht 9,0-12t

Standard Tieflöffel

Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J250)
Boden und Seitenwände aus 8mm Stahl
Seitenverstärkung aus 15mm Stahl
Öffnungsweite 830mm, Tiefe 990mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL8-350	350	155	145	1040€	3	1170€
TL8-400	400	181	154	1065€	3	1195€
TL8-450	450	207	163	1090€	3	1220€
TL8-500	500	233	172	1115€	3	1245€
TL8-600	600	285	190	1165€	4	1340€
TL8-700	700	337	208	1215€	4	1390€
TL8-800	800	389	226	1265€	4	1440€
TL8-900	900	441	244	1315€	5	1535€
TL8-1000	1000	593	262	1365€	5	1585€
TL8-1200	1200	697	298	1465€	6	1730€

Artikel Nummer für Zähne: TL8-xxx-**Z**

HD-Tieflöffel

HARDOX® WEAR PLATE

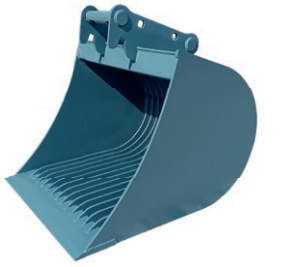
Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J250)
Boden, Seitenwände aus 8mm Hardox 500TUF
Seitenverstärkung aus 15mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 830mm, Tiefe 990mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
TL8-350-HD	350	155	145	1315€	3	1445€
TL8-400-HD	400	181	154	1345€	3	1475€
TL8-450-HD	450	207	163	1375€	3	1505€
TL8-500-HD	500	233	172	1405€	3	1535€
TL8-600-HD	600	285	190	1465€	4	1640€
TL8-700-HD	700	337	208	1525€	4	1700€
TL8-800-HD	800	389	226	1585€	4	1760€
TL8-900-HD	900	441	244	1645€	5	1865€
TL8-1000-HD	1000	593	262	1705€	5	1925€
TL8-1200-HD	1200	697	298	1825€	6	2090€

Artikel Nummer für Zähne: TL8-xxx-HD-**Z**
Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden (4 Streifen 80x12mm): 60€ / 10cm Löffelbreite
Messerverlängerung um 80mm: 20€/ 10cm Löffelbreite
Aufpreis Vorsatzmesser 200x20mm (unter Zähne geschweißt) 250€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Sieblöffel Klasse 8 für Maschinengewicht 9-12t



Standard Sieblöffel

Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J250)
Seitenwände aus 15mm Stahl
11 Stege (800mm), 14 Stege (1000mm), 17 Stege (1200mm) a 15mm, Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 860mm, Tiefe 1000mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL8-800	800	418	290	1570€	4	1845€
SL8-1000	1000	525	358	1840€	5	2060€
SL8-1200	1200	632	439	2015€	6	2280€

Artikel Nummer für Zähne: SL8-xxx-**Z**

HD- Sieblöffel

HARDOX® WEAR PLATE

Messer 200x20mm (500HB) Zahnsystem geschweißt (Cat J250)
Seitenwände aus 15mm Hardox 500TUF
11 Stege (800mm), 14 Stege (1000mm), 17 Stege (1200mm) a 15mm aus Hardox 500TUF,
Stegabstand: 50mm
Öffnungsweite 860mm, Tiefe 1000mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis ohne Zähne	Anzahl Zähne	Preis mit Zähne
SL8-800-HD	800	418	290	2475€	4	2750€
SL8-1000-HD	1000	525	358	2770€	5	2990€
SL8-1200-HD	1200	632	439	3060€	6	3325€

Artikel Nummer für Zähne: SL8-xxx-HD-**Z**

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben ohne Zähne mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel Klasse 8 für Maschinengewicht 9,0-12t

Standard Grabenräumlöffel
Messer 200x20mm (500HB),
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Stahl
Öffnungsweite 590mm, Tiefe 640mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL8-1500	1500	337	247	1405€
GRL8-1600	1600	360	259	1435€
GRL8-1800	1800	406	283	1495€
GRL8-2000	2000	452	305	1555€

HD-Grabenräumlöffel
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus15mm Hardox 500TUF
Öffnungsweite 590mm, Tiefe 640mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRL8-1500-HD	1500	337	247	1840€
GRL8-1600-HD	1600	360	259	1890€
GRL8-1800-HD	1800	406	283	1980€
GRL8-2000-HD	2000	452	305	2070€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen a100x12mm): 400€/m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar Klasse 8 für Maschinengewicht 9,0-12t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar mit zwei Zylindern
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Stahl
Hauptbolzen: 60mm, Zylinderbolzen: 40mm, 2 Stück Zylinder: 40/70/200mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 590mm, Tiefe 640mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS8-1600	1600	360	374	3070€
GRLS8-1800	1800	406	397	3130€
GRLS8-2000	2000	452	419	3190€

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar mit zwei Zylindern
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Hardox 500TUF
Hauptbolzen: 60mm, Zylinderbolzen: 40mm, 2 Stück Zylinder: 40/70/200mm
Alle beweglichen Teile sind mit gehärteten und schmierbaren Buchsen gelagert
Öffnungsweite 590mm, Tiefe 640mm, Standardaufnahme: MS08/ SW08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLS8-1600-HD	1600	360	374	3525€
GRLS8-1800-HD	1800	406	397	3615€
GRLS8-2000-HD	2000	452	419	3705€

Aufpreise:
Wendeaufnahme (HT-Lock): 70€ (Art End Nr. **-W**)
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen a100x12mm): 400€ /m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

Lieferung erfolgt ohne Hydraulikschläuche
Anbausatz Hydraulikschläuche bis Löffelaufnahme: 100€ Art Nr. HSGRL8- (R/ L / RL)
R: 2 Anschlüsse rechts, L: 2 Anschlüsse links, RL: 1 Anschl. rechts, 1 Anschl. Links

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar mit Drehmotor Klasse 8
für Maschinengewicht 9-11,5t

Standard Grabenräumlöffel schwenkbar mit Drehmotor
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Stahl
Drehmotor: HKS BVC180, Schwenkwinkel: 2x50°
Öffnungsweite 580mm, Tiefe 660mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLSM8-1500	1500	357	420	5690€
GRLSM8-1600	1600	384	436	5720€
GRLSM8-1800	1800	438	468	5780€
GRLSM8-2000	2000	492	500	5840€

HD-Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar mit Drehmotor Klasse 8
für Maschinengewicht 9-11,5t

HARDOX® WEAR PLATE

HD-Grabenräumlöffel schwenkbar mit Drehmotor
Messer 200x20mm (500HB)
Boden 8mm, Seitenwände + Mittelsteg aus 15mm Hardox 500TUF
Drehmotor: HKS BVC150, Schwenkwinkel: 2x50°
Öffnungsweite 580mm, Tiefe 660mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
GRLSM8-1500-HD	1500	357	420	5990€
GRLSM8-1600-HD	1600	384	436	6030€
GRLSM8-1800-HD	1800	438	468	6110€
GRLSM8-2000-HD	2000	492	500	6190€

Preise verstehen sich ohne Aufnahme!

Aufpreise:
Schraubadapter incl Hydraulikanschlüssen MS08: 250€ MS08, HT-Lock: 320€
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Rückenschneide: 170€/m Löffelbreite
Hardox Panzerung unter Boden (3 Streifen 100x12mm): 400€ /m Löffelbreite
Unterschraubmesser 200x20mm: 260€/m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Aufnahme

Planierlöffel Klasse 4 für Maschinengewicht 2,5-3,8t

Messer 150x16mm (500HB),
Boden + Seitenwände aus 6mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Stahl
Öffnungsweite 470mm, Tiefe 670mm
Standardaufnahme: S30/180

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL4-900	900	111	82	775€
PL4-1000	1000	124	88	800€
PL4-1100	1100	136	95	825€

HD- Planierlöffel komplett aus Hardox 500TUF gefertigt

HARDOX® WEAR PLATE

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL4-900-HD	900	111	82	900€
PL4-1000-HD	1000	124	88	930€
PL4-1100-HD	1100	136	95	960€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden
6 Streifen a 40x10mm: 300€ /m Löffelbreite

Planierlöffel Klasse 5 für Maschinengewicht 3,8-5t

Messer 150x16mm (500HB),
Boden + Seitenwände aus 6mm Stahl
Seitenschneiden aus 10mm Stahl
Öffnungsweite 505mm, Tiefe 700mm
Standardaufnahme: S40/270 / OQ40-5

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL5-1000	1000	171	105	850€
PL5-1100	1100	189	112	875€
PL5-1200	1300	206	119	900€

HD- Planierlöffel komplett aus Hardox 500TUF gefertigt

HARDOX® WEAR PLATE

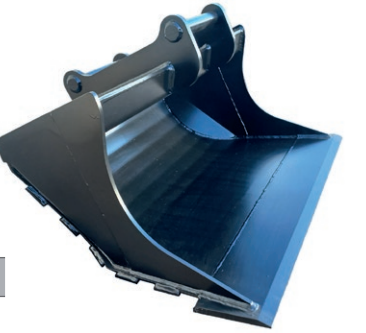
Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL5-1000-HD	1000	171	105	1000€
PL5-1100-HD	1100	189	112	1030€
PL5-1200-HD	1200	206	119	1060€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden
6 Streifen a 40x10mm: 400€ /m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Planierlöffel Klasse 6 für Maschinengewicht 5-6,5t

Messer 200x20mm (500HB),
Boden + Seitenwände aus 8mm Stahl
Seitenschneiden aus 12mm Stahl
Öffnungsweite 530mm, Tiefe 750mm
Standardaufnahme: S40/270 / OQ40-5



Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL6-1100	1100	204	164	1075€
PL6-1200	1200	223	168	1100€
PL6-1300	1300	242	173	1125€

HD- Planierlöffel komplett aus Hardox 500TUF gefertigt

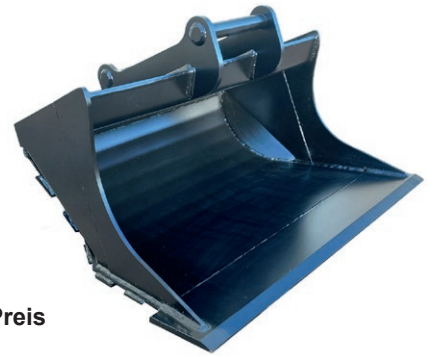
HARDOX® WEAR PLATE

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL6-1100-HD	1100	204	164	1300€
PL6-1200-HD	1200	223	168	1340€
PL6-1300-HD	1300	242	173	1380€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden
6 Streifen a 50x12mm: 350€ /m Löffelbreite

Planierlöffel Klasse 7 für Maschinengewicht 6,5-9t

Messer 200x20mm (500HB),
Boden + Seitenwände aus 8mm Stahl
Seitenschneiden aus 12mm Stahl
Öffnungsweite 640mm, Tiefe 880mm
Standardaufnahme: S45/290 / OQ45-5



Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL7-1200	1200	267	180	1185€
PL7-1300	1300	298	191	1220€
PL7-1400	1400	321	203	1255€

HD- Planierlöffel komplett aus Hardox 500TUF gefertigt

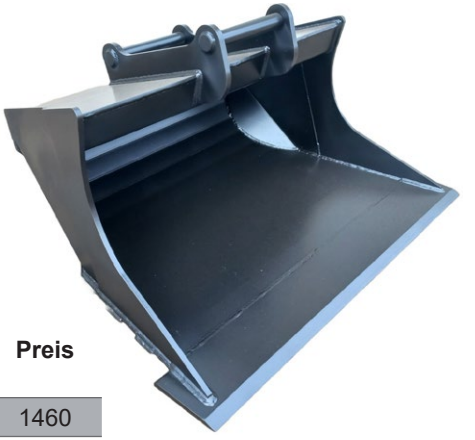
HARDOX® WEAR PLATE

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL7-1200-HD	1200	267	180	1450€
PL7-1300-HD	1300	298	191	1500€
PL7-1400-HD	1400	321	203	1550€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden
6 Streifen a 50x12mm: 350€ /m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Planierlöffel Klasse 8 für Maschinengewicht 9-12t



Messer 200x20mm (500HB),
Boden + Seitenwände aus 8mm Stahl
Seitenschneiden aus 15mm Stahl
Öffnungsweite 720mm, Tiefe 1000mm
Standardaufnahme: S45/290 / OQ45-5

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL8-1300	1300	413	225	1460
PL8-1400	1400	443	238	1500
PL8-1500	1500	468	251	1540

HD- Planierlöffel komplett aus Hardox 500TUF gefertigt

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis
PL8-1300-HD	1300	413	225	1810
PL8-1400-HD	1400	443	238	1870
PL8-1500-HD	1500	468	251	1930

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar
Hardox Panzerung unter Boden
6 Streifen a 50x12mm: 350€ /m Löffelbreite

*Alle Gewichtsangaben ohne Aufnahme

Trapezlöffel mit Böschungswinkel 60° für Maschinengewicht 2,5-3,8t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht* (kg)	Inhalt (L)	Preis
TRL4-300	300/705	525	410	62	114	1150€

Trapezlöffel mit Böschungswinkel 60° für Maschinengewicht 3,8-5t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht* (kg)	Inhalt (L)	Preis
TRL5-300	300/790	620	685	88	153	1300€

Trapezlöffel mit Böschungswinkel 60° für Maschinengewicht 5-6,5t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht* (kg)	Inhalt (L)	Preis
TRL6-350	350/880	675	770	126	191	1375€

Trapezlöffel mit Böschungswinkel 60° für Maschinengewicht 6,5-9t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht* (kg)	Inhalt (L)	Preis
TRL7-350	350/930	730	815	146	254	1400€

Trapezlöffel mit Böschungswinkel 60° für Maschinengewicht 9-12

Artikel Nummer	Breite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht* (kg)	Inhalt (L)	Preis
TRL8-350	350/985	800	870	184	281	1550€

Lieferung ohne Aufnahme!
Passende Adapterplatten: MS01: 150€ / MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

*Alle Gewichtsangaben ohne Aufnahme

Roderechen für Maschinengewicht bis 2t

Zähne aus 30mm Stahl
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 330mm, Zahnlänge: 415mm
Zahnsystem: Esco V13
Standardaufnahme: MS01

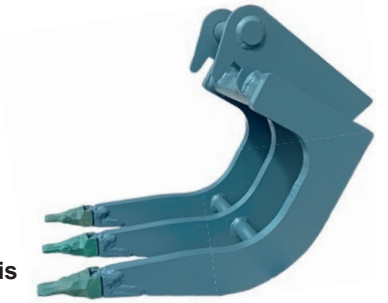
Artikel Nummer	Breite (mm)	Zähne	Zahn Abstand	Gewicht* (kg)	Preis
RR1-450	450	3	180	44	430€
RR1-660	660	4	180	58	520€

HD- Roderechen mit Zähnen aus Hardox 500TUF gefertigt
Öffnungsweite 330mm, Tiefe 330mm, Zahnlänge: 415mm
Zahnsystem: Esco V13
Standardaufnahme: MS01

Artikel Nummer	Breite (mm)	Zähne	Zahn Abstand	Gewicht* (kg)	Preis
RR1-450-HD	450	3	180	44	500€
RR1-660-HD	660	4	180	58	630€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Roderechen für Maschinengewicht 2-6,5t



Zähne aus 30mm Stahl
Öffnungsweite 600mm, Tiefe 560mm, Zahnlänge: 715mm
Zahnsystem: Esco V13
Standardaufnahme: MS03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Zähne	Zahn Abstand	Gewicht* (kg)	Preis
RR2-450	450	3	180	93	850€
RR2-660	660	4	180	123	990€
RR2-870	870	5	180	153	1130€

HD- Roderechen mit Zähnen aus Hardox 500TUF gefertigt
Öffnungsweite 600mm, Tiefe 560mm, Zahnlänge: 715mm
Zahnsystem: Esco V13
Standardaufnahme: MS03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Zähne	Zahn Abstand	Gewicht* (kg)	Preis
RR2-450-HD	450	3	180	93	990€
RR2-660-HD	660	4	180	123	1220€
RR2-870-HD	870	5	180	153	1450€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Roderechen für Maschinengewicht 6,5-12t

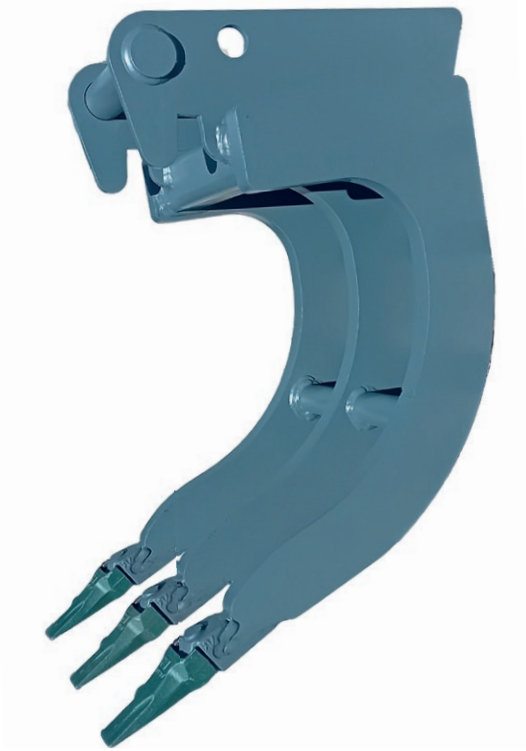
Zähne aus 40mm Stahl
Öffnungsweite 725mm, Tiefe 675mm, Zahnlänge: 875mm
Zahnsystem: Esco V17
Standardaufnahme: MS08

Artikel Nummer	Breite (mm)	Zähne	Zahn Abstand	Gewicht* (kg)	Preis
RR3-520	520	3	200	177	1130€
RR3-760	760	4	200	233	1350€
RR3-1000	1000	5	200	289	1570€

HD- Roderechen mit Zähnen aus Hardox 500TUF gefertigt
Öffnungsweite 725mm, Tiefe 675mm, Zahnlänge: 875mm
Zahnsystem: Esco V17
Standardaufnahme: MS03

Artikel Nummer	Breite (mm)	Zähne	Zahn Abstand	Gewicht* (kg)	Preis
RR3-520-HD	520	3	200	177	1520€
RR3-760-HD	760	4	200	233	1930€
RR3-1000-HD	1000	5	200	289	2340€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar



*Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme

Reißzähne für Maschinengewicht bis 2t

Zähne aus 30mm Stahl Zahnlänge: 450mm
Zahnsystem: Esco V13
Standardaufnahme: MS01

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Preis
RZ1	34	370€
RZ1-HD **	34	420€

Reißzähne für Maschinengewicht 2-6,5t

Zähne aus 30mm Stahl Zahnlänge: 550mm
Zahnsystem: Esco V13
Standardaufnahme: MS03

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Preis
RZ2	60	500€
RZ2-HD **	60	570€

* Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme
** Wie Reißzahn aus Stahl nur aus Hardox 500TUF gefertigt

Reißzähne für Maschinengewicht 6,5-12t

Zähne aus 40mm Stahl Zahnlänge: 850mm
Zahnsystem: Esco V17
Standardaufnahme: MS08

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Preis
RZ3	132	850€
RZ3-HD **	132	1050€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

* Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme
** Wie Reißzahn aus Stahl nur aus Hardox 500TUF gefertigt

Spatenlöfel für Maschinengewicht bis 2t

Standardaufnahme: MS01 (Triplex)
Messer: 150x16mm aus 500HB
Boden und Seitenwände aus 10mm Stahl

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Länge (mm)	Preis
SPL1	285/ 205	68kg	950	450€
SPL1-HD **	285/ 205	68kg	950	590€

HARDOX® WEAR PLATE

Spatenlöffel für Maschinengewicht 2-6,5t

Standardaufnahme: MS03 (Triplex)
Messer: 200x20mm aus 500HB
Boden und Seitenwände aus 12mm Stahl

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Länge (mm)	Preis
SPL2	320/ 230	109kg	1150	680€
SPL2-HD **	320/ 230	109kg	1150	920€

HARDOX® WEAR PLATE

Spatenlöffel für Maschinengewicht 6,5-12t

Standardaufnahme: MS08 (Triplex)
Messer: 200x20mm aus 500HB
Boden und Seitenwände aus 15mm Stahl

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Länge (mm)	Preis
SPL3	415/ 315	227kg	1500	1100€
SPL3-HD **	415/ 315	227kg	1500	1550€

HARDOX® WEAR PLATE

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

* Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme
** Wie Spatenlöffel Stahl nur aus Hardox 500 TUF gefertigt

Kabelbaulöffel für Maschinengewicht bis 2t

Standardaufnahme: MS01 HT-Lock
Messer: 150x16mm aus 500HB
Boden aus 6mm, Seitenwände aus 10mm Stahl

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Tiefe (mm)	Preis
KBL1-W	120	38kg	600	450€
KBL1-HD-W **	120	39kg	600	520€

HARDOX® WEAR PLATE

Kabelbaulöffel für Maschinengewicht 2-6,5t

Standardaufnahme: MS03 HT-Lock
Messer: 150x16mm aus 500HB
Boden aus 6mm, Seitenwände aus 10mm Stahl

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Tiefe (mm)	Preis
KBL2-W	120	57kg	700	620€
KBL2-HD-W **	120	57kg	700	710€

HARDOX® WEAR PLATE

Kabelbaulöffel für Maschinengewicht 6,5-12t

Standardaufnahme: MS08 HT-Lock
Messer: 200x20mm aus 500HB
Boden aus 8mm, Seitenwände aus 10mm Stahl

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Tiefe (mm)	Preis
KBL3-W	120	95kg	800	680€
KBL3-HD-W **	120	95kg	800	800€

HARDOX® WEAR PLATE

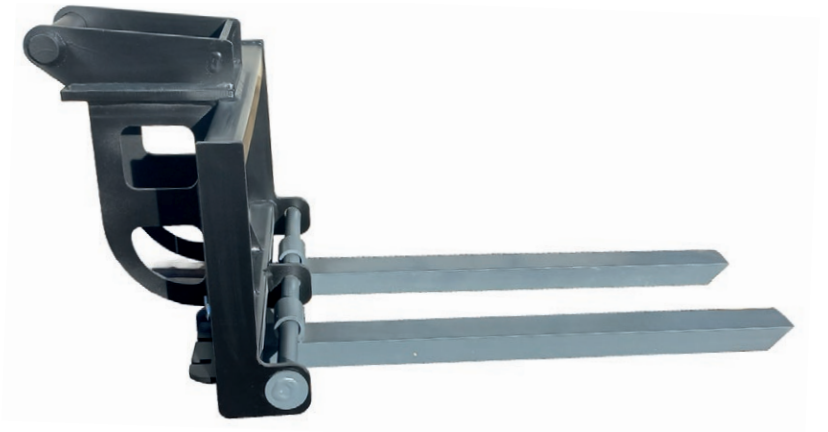
Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

* Alle Gewichtsangaben mit Standardaufnahme
** Wie Kabelbaulöffel aus Stahl nur aus Hardox 500 TUF gefertigt

Eco- Palettengabel für Maschinengewicht bis 2t

Tragkraft 300kg
Gabeln: klappbar und 4-fach verstellbar aus UNP80
Standardaufnahme: MS01
Nutzlänge Gabeln: 750mm

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Breite (mm)	Preis
PG300	48	750	300€



Eco- Palettengabel für Maschinengewicht bis 2-5t

Tragkraft 600kg
Gabeln: klappbar und 4-fach verstellbar aus UNP100 (verstärkt)
Standardaufnahme: MS03
Nutzlänge Gabeln: 750mm

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Breite (mm)	Preis
PG600	94	750	490€

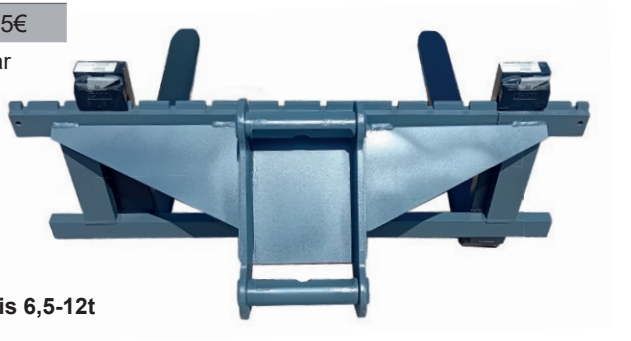
Gabelträger für Maschinengewicht bis 2-6,5t

Tragkraft 1500kg
Breite: 1200mm
Gabel Führungsschienen: 70x30mm FEM2A
Standardaufnahme: MS03 HT-Lock

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Preis
GT1500	110	975€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Lieferung ohne Gabelzinken!



Gabelträger für Maschinengewicht bis 6,5-12t

Tragkraft 2500kg
Breite: 1200mm
Gabel Führungsschienen: 120x50mm FEM3A
Standardaufnahme: MS08 HT-Lock

Artikel Nummer	Gewicht* (kg)	Preis
GT2500	275	1400€

Andere Aufnahmen auf Anfrage lieferbar

Lieferung ohne Gabelzinken!

Gabelzinken

Material: 30Mn5Vs
Lastschwerpunkt: 500 mm

Artikel Nummer	Maße (mm)	Tragkraft/ Paar (kg)	Aufnahme	Preis/ Stück
GZ2B80401100	80x40x1100	2000	FEM2B	225€
GZ2B100401200	100x40x1200	2500	FEM2B	275€
GZ3B120501200	120x50x1200	4000	FEM3B	350€

Sortiergreifer für Maschinengewicht bis 2t

Schließkraft: 6,7kN
Öffnungsweite: 835mm, Breite 322mm
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 430mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 452mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	Max Last (kg)	Preis	MS01 Adapter**
DGS12	keiner	62	---	1500	1700€	210€
DGS12GR30FF	Festanbau	86	GR30FF	1500	2550€	210€
DGS12CR100	Pendel	72	CR100	1000	2500€	inklusive

Sortiergreifer für Maschinengewicht 2-6,5t

Schließkraft: 11kN
Öffnungsweite: 1225mm, Breite 395mm
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 470mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 610mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	Max Last (kg)	Preis	MS03 Adapter**
DGS20	keiner	113	---	3000	2550€	225€
DGS20GR55FF	Festanbau	148	GR30FF	3000	3800€	225€
DGS20605H	Festanbau	153	605H	3000	4900€	255€
DGS20CR300	Pendel	138	CR300	3000	3200€	inklusive

mit Rotator GR55FF nur bis Max. 3,8t Maschinengewicht zulässig!

Andere Adapterplatten auf Anfrage

* Gewichtsangaben incl. Rotator aber ohne Adapterplatte, Aufnahme usw.
** Preise incl. Schrauben und Montage

Sortiergreifer für Maschinengewicht 6,5-9t

Schließkraft: 18kN
Öffnungsweite: 1440mm, Breite 432mm
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 530mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 715mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	max Last (kg)	Preis	MS08 Adapter**
DGS25	keiner	175	---	3500	3500€	390€
DGS25609H	Festanbau	270	609H	3500	7300€	390€

Sortiergreifer für Maschinengewicht 9-12t

Schließkraft: 18kN
Öffnungsweite: 1440mm, Breite 432mm
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 530mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 715mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	max Last (kg)	Preis	MS08 Adapter**
DGS28	keiner	275	---	3500	4500€	390€
DGS28610H	Festanbau	370	610H	3500	8300€	390€

Andere Adapterplatten auf Anfrage

* Gewichtsangaben incl. Rotator aber ohne Adapterplatte, Aufnahme usw.
** Preise incl. Schrauben und Montage

Universalgreifer für Maschinengewicht bis 2t

Schließkraft: 7kN
Öffnungsweite: 845mm, Breite 320mm, Inhalt: 25L
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 430mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 465mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	Max Last (kg)	Preis	MS01 Adapter**
DGI12	keiner	65	---	1500	1650€	210€
DGI12GR30FF	Festanbau	89	GR30FF	1500	2500€	210€
DGI12CR100	Pendel	75	CR100	1000	2450€	inklusive

Andere Adapterplatten auf Anfrage

Zubehör
Seitenbleche (DGI12SB) 215€
Messer mit Schraubzähnen (DGI12SZ) 290€

Universalgreifer für Maschinengewicht 2-6,5t

Schließkraft: 9,6kN
Öffnungsweite: 1220mm, Breite 443mm, Inhalt: 80L
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 525mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 640mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	Max Last (kg)	Preis	MS03 Adapter**
DGI20	keiner	127	---	3000	2550€	225€
DGI20GR55FF	Festanbau	162	GR30FF	3000	3790€	225€
DGI20605H	Festanbau	167	605H	3000	4875€	255€
DGI20CR300	Pendel	152	CR300	3000	3200€	inklusive

mit Rotator GR55FF nur bis Max. 3,8t Maschinengewicht zulässig!
Andere Adapterplatten auf Anfrage

Zubehör
Seitenbleche (DGI20SB) 315€
Messer mit Schraubzähnen (DGI20SZ) 415€

* Gewichtsangaben incl. Rotator aber ohne Adapterplatte, Aufnahme usw.
** Preise incl. Schrauben und Montage

Universalgreifer für Maschinengewicht 6,5-9t

Schließkraft: 15,4kN
Öffnungsweite: 1380mm, Breite 525mm, Inhalt: 110L
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 590mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 730mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	max Last (kg)	Preis	MS08 Adapter**
DGI25	keiner	175	---	3000	3550€	390€
DGI25609H	Festanbau	270	609H	3000	7350€	390€

Andere Adapterplatten auf Anfrage

Zubehör
Seitenbleche (DGI25SB) 315€
Messer mit Schraubzähnen (DGI25SZ) 475€

Universalgreifer für Maschinengewicht 9-12t

Schließkraft: 14,5kN
Öffnungsweite: 1550mm, Breite 580mm, Inhalt: 175L
Höhe ohne Aufnahme (Greifer auf): 710mm, Höhe ohne Aufnahme (Greifer zu) 865mm

Artikel Nummer	Ausführung Rotator	Gewicht* (kg)	Rotator	max Last (kg)	Preis	MS08 Adapter**
DGI28	keiner	300	---	3500	4650€	390€
DGI28609H	Festanbau	395	609H	3500	8450€	390€

Andere Adapterplatten auf Anfrage

Zubehör
Seitenbleche (DGI28SB) 415€
Messer mit Schraubzähnen (DGI28SZ) 625€

* Gewichtsangaben incl. Rotator aber ohne Adapterplatte, Aufnahme usw.
** Preise incl. Schrauben und Montage

Holzgreifer für Maschinengewicht bis 2t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 775mm, minimaler Greifdurchmesser: 35mm, Breite: 220mm
Höhe offen: 450mm (solo Greifer), Höhe offen: 750mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
HG2	Greifer solo	28	---	300	Buchse*	480€
HG2MS01	Greifer komplett	63	1	300	MS01	1000€

*Rotatorbuchse 40mm mit 20mm Querbohrung incl. Steckbolzen

Holzgreifer für Maschinengewicht 2-5t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1000mm, minimaler Greifdurchmesser: 60mm, Breite: 240mm
Höhe offen: 495mm (solo Greifer), Höhe offen: 1075mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
HG5	Greifer solo	45	---	1200	Buchse*	800€
HG5MS03	Greifer komplett	92	3	1200	MS03	1500€

* Rotatorbuchse 50mm mit 25mm Querbohrung incl. Steckbolzen

Holzgreifer für Maschinengewicht 5-6,5t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1250mm, minimaler Greifdurchmesser: 73mm, Breite: 280mm
Höhe offen: 550mm (solo Greifer), Höhe offen: 1130mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
DG20	Greifer solo	88	---	2500	Flansch*	1135€
DG20MS03	Greifer komplett	135	3	2500	MS03	1920€

* Lochbild 140x140x17mm + Lochbild 150x85x17mm

Holzgreifer für Maschinengewicht 6,5-9t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1400mm, minimaler Greifdurchmesser: 90mm, Breite: 375mm
Höhe offen: 615mm (solo Greifer), Höhe offen: 1185mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht* (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
DG25	Greifer solo	125	---	3500	Flansch*	1800€
DG25MS08	Greifer komplett	227	4,6	3500	MS08	3050€

* Lochbild 140x140x17mm + Lochbild 150x85x17mm
+ Lochbild 6x 17mm Bohrung um 60° versetzt (r=86,5mm)

Holzgreifer für Maschinengewicht 9-12t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1435mm, minimaler Greifdurchmesser: 105mm, Breite: 420mm
Höhe offen: 735mm (solo Greifer), Höhe offen: 1305mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht* (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
DG28	Greifer solo	170	---	3500	Flansch*	2100€
DG28MS08	Greifer komplett	272	4,6	3500	MS08	3350€

* Lochbild 140x140x17mm + Lochbild 150x85x17mm
+ Lochbild 6x 17mm Bohrung um 60° versetzt (r=86,5mm)

Andere Aufnahmen auf Anfrage

Reisiggreifer für Maschinengewicht 2-5t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1000mm, minimaler Greifdurchmesser: 65mm, Breite: 240mm
Höhe offen: 495mm (solo Greifer), Höhe offen: 1075mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
RGH5	Greifer solo	45	---	1200	Buchse*	950€
RG5MS03	Greifer komplett	92	3	1200	MS03	1650€

* Rotatorbuchse 50mm mit 25mm Querbohrung incl. Steckbolzen

Reisiggreifer für Maschinengewicht 5-6,5t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1250mm, minimaler Greifdurchmesser: 73mm, Breite: 280mm
Höhe offen: 415mm (solo Greifer), Höhe offen: 995mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
DGR20	Greifer solo	88	---	2500	Flansch*	1240€
DGR20MS03	Greifer komplett	135	3	2500	MS03	2025€

* Lochbild 140x140x17mm + Lochbild 150x85x17mm

Reisiggreifer für Maschinengewicht 6,5-9t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1400mm, minimaler Greifdurchmesser: 90mm, Breite: 375mm
Höhe offen: 500mm (solo Greifer), Höhe offen: 1035mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
DGR25	Greifer solo	125	---	3500	Flansch*	1975€
DGR25MS08	Greifer komplett	227	4,6	3500	MS08	3225€

* Lochbild 140x140x17mm + Lochbild 150x85x17mm
+ Lochbild 6x 17mm Bohrung um 60° versetzt (r=86,5mm

Reisiggreifer für Maschinengewicht 9-12t

Greifarme aus Hardox 450, Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1475mm, minimaler Greifdurchmesser: 90mm, Breite: 420mm
Höhe offen: 570mm (solo Greifer), Höhe offen: 1140mm (bis Mitte SW Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Gewicht (kg)	Rotator (t)	max Last (kg)	Aufnahme	Preis
DGR28	Greifer solo	170	---	3500	Flansch*	2330€
DGR28MS08	Greifer komplett	272	4,6	3500	MS08	3580€

* Lochbild 140x140x17mm + Lochbild 150x85x17mm
+ Lochbild 6x 17mm Bohrung um 60° versetzt (r=86,5mm)

Andere Aufnahmen auf Anfrage

Zweischalengreifer für Maschinengewicht bis 2,5t

Schalen aus 6mm Stahl, Schneiden aus Hardox 500TUF
Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 800mm, Max Traglast: 500kg
Höhe offen: 460mm (solo Greifer), Höhe offen: 760/ 1040mm (bis Mitte MS01 / MS03 Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Breite (mm)	Gewicht (kg)	Inhalt (L)	Rotator (t)	Aufnahme	Preis
ZG2-300	Greifer solo	300	75	45	---	Flansch*	1500€
ZG2-300MS01	Greifer kpl	300	114	45	1	MS01	2100€
ZG2-300MS03	Greifer kpl	300	123	45	3	MS03	2300€
ZG2-400	Greifer solo	400	80	55	---	Flansch*	1575€
ZG2-400MS01	Greifer kpl	400	119	55	1	MS01	2175€
ZG2-400MS03	Greifer kpl	400	128	55	3	MS03	2375€
ZG2-500	Greifer solo	500	85	65	---	Flansch*	1650€
ZG2-500MS01	Greifer kpl	500	124	65	1	MS01	2250€
ZG2-500MS03	Greifer kpl	500	133	65	3	MS03	2450€
ZG2-600	Greifer solo	600	90	75	---	Flansch*	1750€
ZG2-600MS01	Greifer kpl	600	129	75	1	MS01	2325€
ZG2-600MS03	Greifer kpl	600	138	75	3	MS03	2525€

* Lochbild 100x100x17mm + Lochbild 140x140x17mm

Zähne incl. Schrauben:15€ / Stück (Art Nr: GZMini)
300+400mm =3 Zähne, 500+600mm =4 Zähne

Zweischalengreifer für Maschinengewicht bis 2,5 bis 6,5t

Schalen aus 6mm Stahl, Schneiden aus Hardox 500TUF
Buchsen mit wartungsarmen Bronze Gleitlagern
Öffnungsweite: 1080 mm, Max Traglast: 750kg
Höhe offen: 490mm (solo Greifer), Höhe offen: 1080mm (bis Mitte MS03 Aufnahme)

Artikel Nummer	Ausführung	Breite (mm)	Gewicht (kg)	Inhalt (L)	Rotator (t)	Aufnahme	Preis
ZG5-300	Greifer solo	300	155	80	---	Flansch*	2750€
ZG5-300MS03	Greifer kpl	300	203	80	3	MS03	3550€
ZG5-400	Greifer solo	400	170	110	---	Flansch*	2850€
ZG5-400MS03	Greifer kpl	400	218	110	3	MS03	3650€
ZG5-500	Greifer solo	500	185	140	---	Flansch*	2950€
ZG5-500MS03	Greifer kpl	500	233	140	3	MS03	3750€
ZG5-600	Greifer solo	600	200	170	---	Flansch*	3050€
ZG5-600MS03	Greifer kpl	600	248	170	3	MS03	3850€

* Lochbild 100x100x17mm + Lochbild 140x140x17mm

Zähne incl. Schrauben:15€ / Stück (Art Nr: GZMini)
300+400mm =3 Zähne, 500+600mm =4 Zähne

Andere Aufnahmen auf Anfrage

4-in-1 Universal-Tieflöffel Klasse 3-4 für Maschinengewicht 2,0-3,8t

MADE IN ITALY

Messer 150x16mm (450HB) inc.l geschweißten Zahnhaltern
Boden und Seitenwände aus Hardox 450, Geschraubte Aufnahmeplatte
Greiföffnung: 245/380, Tiefe 570mm, Gesamthöhe: 546mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis mit Zähne
TL3/4UNI-600-Z	600	88	130	1850€
TL3/4UNI-800-Z	800	124	150	2300€

4-in-1 Universal-Tieflöffel Klasse 5-6 für Maschinengewicht 3,8-6,5t

Messer 200x20mm (450HB) incl. geschweißten Zahnhaltern
Boden und Seitenwände aus Hardox 450, Geschraubte Aufnahmeplatte
Greiföffnung 460/640mm, Tiefe 770mm, Gesamthöhe: 716mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis mit Zähne
TL5/6UNI-600-Z	600	166	220	2900€
TL5/6UNI-800-Z	800	245	250	3150€

4-in-1 Universal-Tieflöffel Klasse 7-8 für Maschinengewicht 6,5-12t

Messer 200x20mm (450HB) incl. geschweißten Zahnhaltern
Boden und Seitenwände aus Hardox 450, Geschraubte Aufnahmeplatte
Greiföffnung 353/700mm, Tiefe 830mm, Gesamthöhe: 846mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Inhalt (L)	Gewicht* (kg)	Preis mit Zähne
TL7/8UNI-600-Z	800	300	350	4050€
TL7/8UNI-800-Z	1000	390	390	4300€

Passende Adapterplatten:MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

* Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Kehrbesen für Maschinengewicht 2-12t

MADE IN SWEDEN

Bürstenhöhe: 205mm, Bürstenbreite: 620mm, Bürstenreihen: 11
Aufnahme: Gabelstaplertaschen und Grundplatte für Schraubadapter

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
DS1500	1500	118	1750€
DS1800	1800	135	1975€
DS2400	2400	173	2550€

Passende Adapterplatten:MS03: 275€ / MS08: 430€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

Wildkrautbürste für Maschinengewicht 2-12t

Bürstendurchmesser: 640mm, Gewicht: 100kg
Ölfluss: Max 70L/min, max. 200 Bar

Artikel Nummer	Bürstenmaterial	Preis
WKB640SS	Bürste aus Polypropylen	2100€
WKB640SG	Stahlbürste auf Gummiplatte	2350€
WKB640SS	Stahlbürste auf Stahlplatte	3350€

Passende Adapterplatten:MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

MADE IN ITALY

* Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Ast- und Heckenscheren für Maschinengewicht bis 2,5-12t

Messerklingen aus Hardox 450, Klingenabstand: 50mm
Über Zahnflansch auf gewünschten Winkel einstellbar
Ölfluss: 40-50L/min, max. 250bar

Artikel Nummer	Schnittlänge (mm)	Gewicht* (kg)	Schnitte pro min	Preis
BTC50-150	1500	175	195	4900€
BTC50-180	1800	190	195	5200€

Ast- und Heckenscheren für Maschinengewicht bis 3,8-12t

Messerklingen aus Hardox 450, Klingenabstand: 100mm
Über Zahnflansch auf gewünschten Winkel einstellbar
Ölfluss: 50-60L/min, max. 250bar

Artikel Nummer	Schnittlänge (mm)	Gewicht* (kg)	Schnitte pro min	Preis
BTC100-160	1600	240	86	5900€
BTC100-190	1800	260	86	6100€
BTC100-220	2200	285	86	6500€

Passende Adapterplatten:MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

* Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Baumstumpffräsen für Maschinengewicht 1,5-3,8t

16 Fräszähne aus Hochverschleißfestem Wolfram
Fräsraddurchmesser: 350mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Druck (bar)	Gewicht* (kg)	Preis
Tornado350 12cc	16	200-250	140	4450€
Tornado350 18cc	24	200-250	140	4450€

Baumstumpffräsen für Maschinengewicht 3,8-9t

20 Fräszähne aus Hochverschleißfestem Wolfram
Fräsraddurchmesser: 450mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Druck (bar)	Gewicht* (kg)	Preis
Tornado450 25cc	32	200-250	226	5600€
Tornado450 28cc	36	200-250	226	5600€
Tornado450 32cc	42	200-250	226	5600€

Baumstumpffräsen für Maschinengewicht 9-12t

28 Fräszähne aus Hochverschleißfestem Wolfram
Fräsraddurchmesser: 600mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Druck (bar)	Gewicht* (kg)	Preis
Tornado600 45cc	56	200-250	360	7400€
Tornado600 50cc	64	200-250	360	7400€
Tornado600 63cc	80	200-250	360	7400€

Passende Adapterplatten: MS01: 150€ / MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

* Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Erdbohrer mit Planetengetriebe für Maschinengewicht 0,9-2,0t

Benötigte Ölmenge: 20-45L/min, Max 200 Bar, Rotation: 44-98U/min
Drehmoment: max. 1500Nm, Gewicht*: 65kg, Anschluss: 65mm Zapfen
Gelenk mit Halterung Ermöglicht das Bohren in der Horizontalen

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
ATC150	Bohrantrieb	690	1700€
ATCGelenk150/250	Gelenk mir Halterung	150	350€

Erdbohrer mit Planetengetriebe für Maschinengewicht 1,3-2,5t

Benötigte Ölmenge: 27-65L/min, Max 240 Bar, Rotation: 36-87U/min
Drehmoment: max. 2800Nm, Gewicht*: 66kg, Anschluss: 65mm Zapfen
Gelenk mit Halterung Ermöglicht das Bohren in der Horizontalen

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
ATC250	Bohrantrieb	690	1950€
GelenkATC150/250	Gelenk mir Halterung	150	350€

Erdbohrer mit Planetengetriebe für Maschinengewicht 2,5-3,8t

Benötigte Ölmenge: 40-85L/min, Max 240 Bar, Rotation: 42-90U/min
Drehmoment: max. 3600Nm, Gewicht*: 98kg, Anschluss: 65mm Zapfen
Gelenk mit Halterung Ermöglicht das Bohren in der Horizontalen

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
ATC350	Bohrantrieb	775	2300€
GelenkATC350	Gelenk mir Halterung	150	400€

Erdbohrer mit Planetengetriebe für Maschinengewicht 3,8-9t

Benötigte Ölmenge: 40-115L/min, Max 260 Bar, Rotation: 30-87U/min
Drehmoment: max. 9500Nm, Gewicht*: 140kg, Anschluss: 75mm Vierkant
Gelenk mit Halterung Ermöglicht das Bohren in der Horizontalen

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
ATC550	Bohrantrieb	905	3100€
GelenkATC550	Gelenk mir Halterung	200	470€

Erdbohrer mit Planetengetriebe für Maschinengewicht 9-12t

MADE IN ITALY

Benötigte Ölmenge: 70-150L/min, Max 260 Bar, Rotation: 27-58U/min
Drehmoment: max. 10600Nm, Gewicht*: 230kg, Anschluss: 75mm Vierkant
Gelenk mit Halterung Ermöglicht das Bohren in der Horizontalen

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
ATC1000	Bohrantrieb	1025	5000€
GelenkATC1000	Gelenk mir Halterung	200	820€

Passende Adapterplatten: MS01: 150€ / MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

Adapterplatten für Erdbohrgeräte

MS01: 150€ / MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

* Gewichtsangaben ohne Bohrer, Gelenk und Adapterplatte

Standardbohrer für Erdbohrgerät 0,9-3,8t

MADE IN ITALY

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
S4B65/150	Standard Bohrer 150mm	1200	370€
S4B65/200	Standard Bohrer 200mm	1200	400€
S4B65/250	Standard Bohrer 250mm	1200	430€
S4B65/300	Standard Bohrer 300mm	1200	460€
S4B65/350	Standard Bohrer 350mm	1200	490€
S4B65/400	Standard Bohrer 400mm	1200	540€
S4B65/500	Standard Bohrer 500mm	1200	660€
S4B65/600	Standard Bohrer 600mm	1200	780€
S4B65V	Bohrer Verlängerung	1000	260€

Standardbohrer für Erdbohrgerät 3,8-9t

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
S5B75/150	Standard Bohrer 150mm	1200	550€
S5B75/200	Standard Bohrer 200mm	1200	610€
S5B75/250	Standard Bohrer 250mm	1200	710€
S5B75/300	Standard Bohrer 300mm	1200	730€
S5B75/350	Standard Bohrer 350mm	1200	800€
S5B75/400	Standard Bohrer 400mm	1200	870€
S5B75/500	Standard Bohrer 500mm	1200	970€
S5B75/600	Standard Bohrer 600mm	1200	1170€
S5B75/V	Bohrer Verlängerung	1000	413€

Standardbohrer für Erdbohrgerät 9-12t

Artikel Nummer	Benennung	Länge (mm)	Preis
S6B75/150	Standard Bohrer 150mm	1200	830€
S6B75/200	Standard Bohrer 200mm	1200	880€
S6B75/250	Standard Bohrer 250mm	1200	980€
S6B75/300	Standard Bohrer 300mm	1200	1020€
S6B75/350	Standard Bohrer 350mm	1200	1140€
S6B75/400	Standard Bohrer 400mm	1200	1250€
S6B75/500	Standard Bohrer 500mm	1200	1500€
S6B75/600	Standard Bohrer 600mm	1200	1720€
S6B75/V	Bohrer Verlängerung	1000	390€

Felsbohrer auf Anfrage

Seperatorlöffel für Maschinengewicht 1,3-2,5t

Inhalt:50L, Gewicht*: 98kg, Ölfluss: 25-35L/min
Breite: 740mm, Höhe: 495mm, Tiefe: 545mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-HDS207	Seperatorlöffel	3550€
MBDS20712	Mischwellen	920€
MBDS20710	Siebwellen RQ15	890€
MBDS20730	Siebwellen RQ08	1060€

Seperatorlöffel für Maschinengewicht 2,5-6,5t

Inhalt:80L, Gewicht*: 170kg, Ölfluss: 25-35L/min
Breite: 760mm, Höhe: 595mm, Tiefe:700mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-HDS307	Seperatorlöffel	5850€
MBDS30712	Mischwellen	1100€
MBDS30710	Siebwellen RQ15	1200€
MBDS30730	Siebwellen RQ08	1450€

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Seperatorlöffel für Maschinengewicht 6,5-9t

Inhalt:150L, Gewicht*: 480kg, Ölfluss: 75-100L/min
Breite: 1220mm, Höhe: 710mm, Tiefe:815mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-HDS212	Seperatorlöffel	6750€
MBDS21212	Mischwellen	2630€
MBDS21215	Siebwellen RE16	2550€
MBDS21211	Siebwellen RE8	3084€
MBDS21210	Siebwellen RQ20	2550€
MBDS21214	Siebwellen RQ50	1975€
MBDS21230	Siebwellen RQ8	3230€

Seperatorlöffel für Maschinengewicht 9-12t

Inhalt:350L, Gewicht*: 720kg, Ölfluss: 75-100L/min
Breite: 1235mm, Höhe: 880mm, Tiefe:985mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-HDS312	Seperatorlöffel	9560€
MBDS31212	Mischwellen	3300€
MBDS31215	Siebwellen RE16	3400€
MBDS31211	Siebwellen RE8	4030€
MBDS31210	Siebwellen RQ20	3280€
MBDS31214	Siebwellen RQ50	2640€
MBDS31230	Siebwellen RQ8	4280€

Erklärung Siebwellen
RE= Sechskantscheiben
RQ= Quadratscheiben
Die Größe gibt den Trennabstand an

Passende Adapterplatten: MS01: 150€ / MS03: 175€ / MS08: 330€
Andere Aufnahmen auf Anfrage

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

THE CRUSHING EVOLUTION

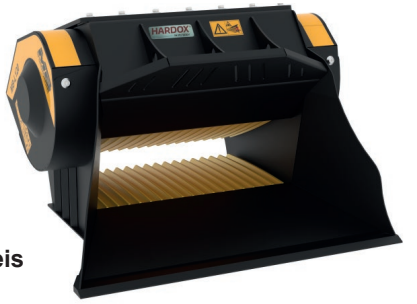
Brecherlöffel für Maschinengewicht 6,5-10t

Inhalt: 150l, Gewicht*: 750 kg
Benötigte Ölmenge: 90-120l
Breite: 1000mm, Öffnungsbreite: 590 mm
Höhe: 770mm, Öffnungshöhe: 280mm
Tiefe: 1240 mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-C50 S4	Brecherlöffel	15900€

Brecherlöffel für Maschinengewicht 9-12t

Inhalt: 190l, Gewicht*: 950 kg
Benötigte Ölmenge: 90-120l
Breite: 1230mm, Öffnungsbreite: 790 mm
Höhe: 800mm, Öffnungshöhe: 250mm
Tiefe: 1230 mm



Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-L 120 S2	Brecherlöffel	17300€

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Abbruchzange für Maschinengewicht 2,5-6,5t

Gewicht*: 380kg, Schneidkraft: 23t
Ölfluss auf / zu: 40-70L/min, Ölfluss drehen: 20-25 L/min
Druck auf / zu: 200-300 bar, Druck drehen: 160-200 bar
Max. Schneiddurchmesser Rundstahl: 25mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-P380	Abbruchzange	9230€
MBP380004	Kit Sekundärgebiss	1250€

Abbruchzange für Maschinengewicht 6,5-12t

Gewicht*: 670kg, Max Öffnung**:560mm, Schneidkraft: 35t
Ölfluss auf / zu: 70-100L/min, Ölfluss drehen: 25-35 L/min
Druck auf / zu: 300-350 bar, Druck drehen: 160-200 bar
Max. Schneiddurchmesser Rundstahl: 35mm

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
MB-PT650	Grundkörper	11600€
MBPT65010	Primärabbrucharme	4170€
MBPT65012	Sekundärabbrucharme	4580€
MBPT65011	Stahlscheren Arme	5130 €

** mit Primärabbruch Zangenarme

Passende Adapterplatten: MS01: 200€ / MS03: 250€ / MS08: 350€
Andere Adapterplatten auf Anfrage

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

INDECO
A TOOL FOR EVERY JOB

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 0,5-1,3t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 0,5-2t
Gewicht*: 59kg, Meißeldurchmesser: 42mm
Benötigte Ölmenge: 15-20L/min
Schlagenergie: 160 Joule bei 400-1900 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP100FS	Hammer incl. Spitzmeißel	2900€
6609100V	Spitzmeißel	80€
6609040V	Pyramidenmeißel	90€
6609010B	Flachmeißel	90€
HP100-Spaten	Spatenmeißel	275€

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 1,3-2

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 0,7-3t
Gewicht*: 80kg, Meißeldurchmesser: 45mm
Benötigte Ölmenge: 20-30L/min
Schlagenergie: 230 Joule bei 540-2040 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP150FS	Hammer incl. Spitzmeißel	3200€
1009100AV	Spitzmeißel	80€
1009040AV	Pyramidenmeißel	90€
1009010AV	Flachmeißel	90€
1009030AV	Stumpfmeißel	80€
HP150-Spaten	Spatenmeißel	285€

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 2-2,5t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 1,4-5t
Gewicht*: 160kg, Meißeldurchmesser: 48mm
Benötigte Ölmenge: 25-35L/min
Schlagenergie: 300 Joule bei 700-1800 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP200FS	Hammer incl. Spitzmeißel	4350€
0209101AV	Spitzmeißel	130€
0209041AV	Pyramidenmeißel	120€
0209011AV	Flachmeißel	100€
HP200-Spaten	Spatenmeißel	360€

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 2,5-3,8t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 1,7-6,5t
Gewicht*: 230kg, Meißeldurchmesser: 65mm
Benötigte Ölmenge: 35-45L/min
Schlagenergie: 550 Joule bei 540-1670 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP400FS	Hammer incl. Spitzmeißel	5800€
0509100AVL	Spitzmeißel	190€
0509040AVL	Pyramidenmeißel	190€
0509010AVL	Flachmeißel	200€
0509050AV	Spatenmeißel	590€

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 3,8-5,0t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 3,0-9,0t
Gewicht*: 320kg, Meißeldurchmesser: 75mm
Benötigte Ölmenge: 60-70L/min
Schlagenergie: 750 Joule bei 780-1720 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP550FS	Hammer incl. Spitzmeißel	6650€
2309100AV	Spitzmeißel	200€
2309040AV	Pyramidenmeißel	240€
2309010AV	Flachmeißel	210€
2309030AV	Stumpfmeißel	210€
2309050	Spatenmeißel	600€

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 5-6,5t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 3,5-10,5t
Gewicht*: 390kg, Meißeldurchmesser: 75mm
Benötigte Ölmenge: 60-70L/min
Schlagenergie: 850 Joule bei 600-1340 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP600FS	Hammer incl. Spitzmeißel	7400€
2309100AV	Spitzmeißel	200€
2309040AV	Pyramidenmeißel	240€
2309010AV	Flachmeißel	210€
2309030AV	Stumpfmeißel	210€
2309050	Spatenmeißel	600€

MADE IN ITALY

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 6,5-9t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 4-12t
Gewicht*: 440kg, Meißeldurchmesser: 80mm
Benötigte Ölmenge: 70-80L/min
Schlagenergie: 950 Joule bei 620-1500 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP700FS	Hammer incl. Spitzmeißel	9200€
0609100AV	Spitzmeißel	250€
0609040AV	Pyramidenmeißel	270€
0609010AV	Flachmeißel	250€
0609030AV	Stumpfmeißel	250€
0609050	Spatenmeißel	640€

Hydraulikhämmer für Maschinengewicht 9-12t

Mögliches Maschinengewicht je nach Literleistung 5-14t
Gewicht*: 550kg, Meißeldurchmesser: 90mm
Benötigte Ölmenge: 80-90L/min
Schlagenergie: 1200 Joule bei 570-1180 Schläge / min

Artikel Nummer	Bezeichnung	Preis
HP900FS	Hammer incl. Spitzmeißel	11500€
1109100VL	Spitzmeißel	320€
11090400V	Pyramidenmeißel	320€

Passende Adapterplatten: MS01: 200€ / MS03: 250€ / MS08: 350€
Andere Adapterplatten auf Anfrage

INDECO
A TOOL FOR EVERY JOB

*Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

MALAGUTI
EARTHMOVING EQUIPMENT

Verdichterräder Einfach für Maschinengewicht 1-3,8t
Raddurchmesser: 400mm, Gesamthöhe: 595mm

Artikel Nummer	Breite** (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
VRE400/200	200	115	1950€
VRE400/300	300	140	2300€
VRE400/400	400	165	2620€
VRE400/500	500	191	2900€

Verdichterräder Einfach für Maschinengewicht 3,8-6,5t
Raddurchmesser: 500mm, Gesamthöhe: 700mm

Artikel Nummer	Breite** (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
VRE500/300	300	206	2950€
VRE500/400	400	235	3300€
VRE500/500	500	272	3550€
VRE500/600	600	302	3700€

Verdichterräder Einfach für Maschinengewicht 6,5-12t
Raddurchmesser: 650mm, Gesamthöhe: 790mm

Artikel Nummer	Breite** (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
VRE650/400	400	363	3960€
VRE650/600	600	458	4200€
VRE650/800	800	555	4330€

**Gesamtbreite incl. Aufhängung = + 60mm)

MADE IN ITALY

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

Verdichterräder Zweifach für Maschinengewicht 1-3,8t
Raddurchmesser: 370mm, Gesamthöhe: 485mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
VRZ370/130	130	46	825€
VRZ370/200	200	58	975€

Verdichterräder Zweifach für Maschinengewicht 3,8-6,5t
Raddurchmesser: 480mm, Gesamthöhe: 600mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
VRZ480/200	200	95	1300€
VRZ480/300	300	110	1450€

Verdichterräder Zweifach für Maschinengewicht 6,5-12t
Raddurchmesser: 710mm, Gesamthöhe: 830mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht* (kg)	Preis
VRZ710/270	270	212	1850€
VRZ710/350	350	243	2040€

Passende Adapterplatten: MS01: 200€ / MS03: 250€ / MS08: 350€

MADE IN ITALY

* Alle Gewichtsangaben ohne Adapterplatte

MALAGUTI EARTHMOVING EQUIPMENT

Anbauverdichter Grundgerät für Maschinengewicht 1,3-2t
Gewicht*: 72kg, Druck: 150-220bar, Frequenz 35Hz
Länge: 480mm, Höhe: 366mm, Breite: 210/290mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Zentrifugalkraft (Kn)	Preis
W1 9.0 11CC	23	9	3175€

Anbauverdichter Grundgerät für Maschinengewicht 2-3,8t
Gewicht*: 105kg, Druck: 150-220bar, Frequenz: 36Hz
Länge: 525mm, Höhe: 430mm, Breite: 210/290mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Zentrifugalkraft (Kn)	Preis
W1 15.0 11CC	23	15	3480€
W1 15.0 14CC	31	15	3480€
W1 15.0 17CC	37	15	3480€

Anbauverdichter Grundgerät für Maschinengewicht 3,8-5t
Gewicht*: 187kg, Druck: 150-220bar, Frequenz: 36Hz
Länge: 680mm, Höhe: 540mm, Breite: 272/395mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Zentrifugalkraft (Kn)	Preis
W1 27.0 21CC	45	27	4600€
W1 27.0 27CC	57	27	4600€
W1 27.0 32CC	69	27	4600€

Anbauverdichter Grundgerät für Maschinengewicht 5-6,5t
Gewicht*: 190kg, Druck: 150-220bar, Frequenz: 36Hz
Länge: 680mm, Höhe: 540mm, Breite: 272/395mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Zentrifugalkraft (Kn)	Preis
W1 40.0 21CC	45	40	4780€
W1 40.0 27CC	57	40	4780€
W1 40.0 32CC	69	40	4780€

Anbauverdichter Grundgerät für Maschinengewicht 6,5-12t
Gewicht*: 330kg, Druck: 150-220bar, Frequenz: 36Hz
Länge: 840mm, Höhe: 670mm, Breite: 332/515mm

Artikel Nummer	Max Ölmenge (L/min)	Zentrifugalkraft (Kn)	Preis
W1 65.0 32CC	69	65	7350€
W1 65.0 43CC	93	65	7350€
W1 65.0 47CC	101	65	7350€

Passende Adapterplatten: MS01: 200€ / MS03: 250€ / MS08: 350€

* Alle Gewichtsangaben ohne Verdichterplatte und Adapterplatte

Rotatoreinheit für Anbauverdichter für Maschinengewicht 2-12t

Max. Drehmoment: 3000Nm, Max Radialbelastung: 70kN
Ölfluss Drehen: Max 27L/min
Bauhöhe: 300mm,
Incl. Verschlauchung und Schraubadapterplatte oben und unten

Artikel Nummer	Gewichts-klasse (t)	Gewicht (kg)	Preis
MGROT1	2-3,8	60	4160€
MGROT2	3,8-6,5	130	4420€
MGROT3	6,5-12	135	4480€

Durch den Einsatz eines Schnellwechslers unter dem Grundgerät kann zwischen Verdichterplatten und anderen Werkzeugen gewechselt werden

Schnellwechsler und Wechselplatten für Anbauverdichter 1,3-3,8t

Artikel Nummer	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
MGSWE1	Schnellwechsler	39	850€
MGSWP1	Wechselplatte	19,5	310€

Schnellwechsler und Wechselplatten für Anbauverdichter 3,8-6,5t

Artikel Nummer	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
MGSWE2	Schnellwechsler	53	1040€
MGSWP2	Wechselplatte	37	450€

Schnellwechsler und Wechselplatten für Anbauverdichter 6,5-12t

Artikel Nummer	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
MGSWE2	Schnellwechsler	140	1750€
MGSWP2	Wechselplatte	88	800€

Standard Verdichterplatten für Anbauverdichter 1,3-3,8t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Preis
VP400/300	300	400/550	30	330€
VP400/400	400	400/550	40	450€
VP400/590	590*	400/550	59	510€
VP400/690	690*	400/500	69	590€

*Nur für Anbauverdichter 2-3,8t

Standard Verdichterplatten für Anbauverdichter 3,8-6,5t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Preis
VP500/400	400	500/700	60	480€
VP500/500	500	500/700	75	560€
VP500/690	690	500/700	100	630€
VP500/790	790	500/700	115	710€
VP500/890	890*	500/700	130	790€

*Nur für Anbauverdichter 5-6,5t

Standard Verdichterplatten für Anbauverdichter 6,5-12t

Artikel Nummer	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Preis
VP820/550	550	820/1030	111	760€
VP820/600	600	820/1030	121	800€
VP820/700	700	820/1030	141	900€
VP820/890	890	820/1030	180	1040€
VP820/990	990	820/1030	200	1120€

Schmale Verdichterplatten für Anbauverdichter 1,3-3,8t

Gesamthöhe: 450mm, Länge: 600mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht (kg)	Preis
VPS600/100	100	31	520€
VPS600/150	150	34	550€

Schmale Verdichterplatten für Anbauverdichter 3,8-6,5t

Gesamthöhe: 550mm, Länge: 800mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht (kg)	Preis
VPS800/120	120	65	670€
VPS800/150	150	70	720€
VPS800/200	200	75	770€

Schmale Verdichterplatten für Anbauverdichter 6,5-12t

Gesamthöhe: 700mm, Länge: 1050mm

Artikel Nummer	Breite (mm)	Gewicht (kg)	Preis
VPS1050/135	135	130	1110€
VPS1050/200	200	150	1280€

Verdichterräder für Unterbau an Anbauverdichter

Siehe Seite 87

Diese Räder sind auch passend für die jeweiligen Anbauverdichter

Notizen:

Notizen:

AGB´s

Diese Bedingungen sind Bestandteil unserer sämtlichen Angebote und Vertrage über Lieferung und Leistungen, und war auch in laufenden oder künftigen Geschäftsverbindungen. Abweichende Vereinbarungen, insbesondere widersprechende Geschäftsbedingungen unserer Kunden sowie Nebenabreden bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

1. Angebot und Vertragsschluss
   - 1.1 Unsere Angebote und Kostenanschläge sind unverbindlich und freibleibend. Wir sind nur verpflichtet, solche Lieferungen und/oder Leistungen zu erbringen, die darin ausdrücklich spezifiziert sind
   - 1.2 Verträge mit uns kommen erst zustande, wenn wir uns zugegangene Aufträge/Bestellungen schriftlich angenommen, uns zugegangene Annahmeerklärungen schriftlich bestätigt oder die von Kunden bestellten Liefergegenstände oder Leistungen ausgeliefert oder erbracht haben. Gleiches gilt für Ergänzungen oder Änderungen von Verträgen.
   - 1.3 Aus Auskünften, Beratungen (auch im Zusammenhang mit Reparaturen), Gebrauchsanweisungen usw. können - außer im Falle groben Verschuldens (Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit) - keine Rechte gegen uns hergeleitet werden. Ziff.11 gilt entsprechend.
   - 1.4 Sämtliche dem Kunden zugänglich gemachten Unterlagen (z.B. technische Beschreibungen, Zeichnungen, Abbildungen, Farb-, Maß- und Gewichtsangaben) enthalten nur branchenübliche Annäherungswerte. Wir sind jederzeit zu Änderungen dieser Unterlagen, Angaben und der Gegenstände selbst - z.B. Konstruktions oder Formänderungen, Farbabweichungen - berechtigt. Bei genormten Waren gelten die auf den Normblättern zugelassenen Toleranzen.
   - 1.5 An allen diesen Unterlagen behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte vor. Ohne unsere Zustimmung dürfen sie in keiner Weise anderweitig benutzt, insbesondere nicht vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden. Auf Verlangen sind sie uns unverzüglich zurückzugeben.
   - 1.6 Über den Umfang und die Zweckmäßigkeit von Reparaturen entscheidet der Kunde; wir selbst werden insoweit nur beratend tätig.

2. Preise
   - 2.1 Alle Preise verstehen sich rein netto in EURO ab unserem Lieferwerk ausschließlich Transport. Verpackung sowie Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe.
   - 2.2 Ist mit dem Kunden eine Abrechnung der von uns zu erbringenden Lieferungen und Leistungen nach Aufwand vereinbart worden, ohne hinsichtlich der Berechnung des Aufwandes besondere Bestimmungen zu treffen, finden insoweit die im Zeitpunkt des Vertragsschlusses gütigen Stunden- und Kostensätze unserer Reparaturleistung/Kundendienstabteilung Anwendung.
   - 2.3 Sollten bei uns bei Verträgen, die Lieferung/Leistung erst für einen Zeitraum vorsehen, der über vier Monate nach Vertragsschluss liegt, während des Zeitraumes vom Abschluss bis zu ihrer Ausführung Kostenerhöhungen eintreten, so sind wir berechtigt, einen entsprechend angeglichenen Preis zu verlangen, der unserem zum Zeitpunkt der Ausführung des Vertrages gültigen Preis entspricht.

3. Zahlung
   - 3.1 Unsere Zahlungsansprüche werden bei Übergabe des Liefer- / Leistungsgegenstandes fällig. Der in unserer Rechnung ausgewiesene Zahlbetrag ist innerhalb einer Frist von 8 Tagen ab Datum unserer Rechnung an uns zu zahlen.
     Bei Neukunden, Onlinegeschäften und Kunden aus dem Ausland behalten wir uns Vorkassenzahlung vor. Ebenso wenn wir Zweifel an der Bonität eines Kunden haben.
     Abzüge, insbesondere von Skonto, bedürfen einer schriftlichen Vereinbarung.
     Mieten sind immer im Voraus, rein netto zahlbar. Skontierungen sind nur möglich, wenn zurückliegende Lieferungen und Leistungen (Ausnahme berechtigte Gewährleistungsfälle) ausgeglichen sind.
   - 3.2 Ist Ratenzahlung vereinbart und kommt der Kunde mit zwei aufeinanderfolgenden Raten ganz oder teilweise in Verzug oder verletzt der Kunde eine der sich aus dem vereinbarten Eigentumsvorbehalt ergeben den Pflichten, so wird die gesamte Restschuld sofort fällig.
   - 3.3 Wechsel und Schecks werden von uns nicht akzeptiert.
   - 3.4 Werden uns nach Vertragsschluss Umstande bekannt, die Zweifel an der Zahlungsfähigkeit oder Kreditwürdigkeit des Kunden begründen (z. B. Zahlungsverzug), sind wir berechtigt, die uns obliegende Lieferung/Leistung zu verweigern, bis der Kunde die Gegenleistung bewirkt und unsere fälligen Forderungen - auch aus etwaigen anderen Geschäften einer laufenden Geschäftsverbindung - erfüllt oder Sicherheit hierfür geleistet hat.

4. Übertragung / Zurückbehaltung / Aufrechnung
   - 4.1 Der Kunde ist nicht berechtigt, gegen uns gerichtete Ansprüche ohne unsere schriftliche Einwilligung auf Dritte zu übertragen.
   - 4.2 Ist der Kunde Unternehmer, so sind Aufrechnung- und Zurückbehaltungsrechte so lange ausgeschlossen, als die Gegenforderung des Kunden nicht rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder anerkannt ist.
   - 4.3 Der Kunde ist nicht berechtigt, uns gegenüber Zurückbehaltungsrechte wegen etwaiger Gegenanspruche aus anderen Geschäften geltend zu machen: Ziff. 6.2 gilt entsprechend.

5. Fristen / Termine
   - 5.1 Die von uns angegebenen Fristen beginnen mit dem Datum unserer schriftlichen Annahmeerklärung oder Bestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Kunden zu beschaffenden Untertagen, Genehmigungen und Freigaben, vor Schaffung aller sonst erforderlichen Voraussetzungen und Eingang fälliger Zahlungen.
   - 5.2 Die in Aussicht genommenen Fristen verlängern sich angemessen, wenn der Vertrag mit unserem Kunden geändert oder ergänzt wird oder wenn unser Kunde seinen Mitwirkungspflichten nicht rechtzeitig nach kommt.

5.3 Angegebene Fristen und Termine sind für uns nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich schriftlich vereinbart wurden. Höhere Gewalt und sonstige außergewöhnliche Umstände, wie insbesondere Arbeitskämpfe, hoheitliche Maßnahmen und Verkehrsstörungen gleichviel, ob sie bei uns oder unseren Zulieferern eingetreten sind, befreien uns für die Dauer ihrer Auswirkungen und, wenn sie zur Unmöglichkeit der Leistung führen, vollständig von der Liefer-/Leistungspflicht. Eine etwa vereinbarte Vertragsstrafe gilt unter diesen Umständen ebenfalls nicht als verwirkt.

5.4 Nach § 14b Abs. 1 UStG sind Privatpersonen verpflichtet, eine Rechnung über Werksleistungen sowie den Zahlungsbeleg zwei Jahre aufzubewahren.

6. Annahme / Abnahme

6.1 Der Kunde hat die Lieferung/Leistung unverzüglich nach Aufforderung durch uns an- oder abzunehmen.

6.2 Nimmt der Kunde die Lieferung/Leistung nicht an/ab, sind wir berechtigt, nach Ablauf einer angemessenen Nachfristsetzung die Erfüllung des Vertrages zu verweigern und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, und zwar nach unserer Wahl, entweder Ersatz des entstandenen Schadens oder- ohne Nachweis eines Schadens - 20 von 100 des vereinbarten Preises. Dem Kunden ist der Nachweis gestattet, dass ein Schaden überhaupt nicht entstanden oder wesentlich geringer ist als die Pauschale.

7. Erfüllungsort / Gefahrübergang

7.1 Erfüllungsort für Zahlungen, Lieferungen und Leistungen ist Bad Königshofen.

7.2 Teillieferungen und -leistungen sind zulässig. Für sie gilt Ziffer 10 entsprechend.

7.3 Die Gefahr für von uns erbrachte Lieferungen und Leistungen geht mit der An- bzw. Abnahme, spätestens jedoch mit Verlassen unseres Werkes auf den Kunden über. Dieses gilt auch für Teillieferungen/-leistungen, und zwar auch dann, wenn wir noch andere Leistungen (z. B. Transport Installation, Montage und/oder Inbetriebsetzung) übernommen haben.

7.4 Verzögert sich die An-/Abnahme bzw. das Verlassen unseres Werkes aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat. geht die Gefahr, spätestens am 9.Werktag nach Aufforderung gem. Ziff. 6.1auf den Kunden über, wir sind aber verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Kunden die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferten und/oder eingebauten Gegenständen (Vorbehaltsware) bis zur vollständigen Tilgung sämtlicher uns aus diesem Vertrag und aus der Geschäftsverbindung zu dem Kunden jetzt und künftig, gleich aus welchem Rechtsgrund, zustehenden Forderungen vor, die im Zeltpunkt des Vertragsschlusses entstehen oder bereits entstanden waren.

8.2 Der Kunde ist zum Weiterverkauf, zur Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung sowie zur anschließen den Veräußerung im Rahmen von verlängerten Eigentumsvorbehalten berechtigt sofern dieses im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb erfolgt. Nicht gestattet ist insbesondere eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung von Vorbehaltsware durch den Kunden. Das Eigentum an der Vorbehaltsware darf der Kunde auf seine Abnehmer erst nach vollständiger Tilgung unserer Forderungen übertragen.

8.3 Eine etwaige Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware nimmt der Kunde für uns vor. Bei einer Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Kunden erwerben wir an der neuen Sache Miteigentum in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware. Die aus der Verarbeitung entstehende neue Sache gilt auch als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.

8.4 Der Kunde tritt alle ihm im Zusammenhang mit der Weiterveräußerung zustehenden Forderungen mit Nebenrechten sowie etwaige Ansprüche gegen seinen Versicherer als Sicherheit im Voraus an uns ab. Für den Fall des Exports der Gegenstände tritt der Kunde ferner hiermit an uns alle Ansprüche ab, die ihm im Zusammenhang mit dem Export gegen inländische und ausländische Banken zustehen oder künftig zustehen werden. insbesondere die Ansprüche aus Inkassoaufträgen. aus Akkreditiven oder Akkreditivbestätigungen sowie aus Bürgschaften und Garantien. Wird die Vorbehaltsware vom Kunden zusammen mit anderen, uns nicht gehörenden Waren, sei es ohne, sei es nach Verarbeitung, verkauft. geltend die Forderungen in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware als an uns abgetreten.

8.5 Der Kunde ist zur Einziehung der Forderungen aus den Weiterverkäufen trotz der Abtretung berechtigt und verpflichtet, solange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen. Er hat die ein gezogenen Beträge sofort in Höhe der uns zustehenden Forderungen an uns abzuführen.

8.6 Der Kunde hat die Pflicht, die Vorbehaltsware in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, alle vom Hersteller vorgesehenen Wartungsarbeiten und erforderlichen Instandsetzungen un verzüglich - abgesehen von Notfällen - von uns oder einer von uns oder dem Hersteller an erkannten Werkstatt ausführen zu lassen.

8.7 Auf Verlangen des Kunden werden wir das uns zustehende Eigentum an der Vorbehaltsware und die an uns abgetretenen Forderungen an diesen insoweit zurückübertragen, als deren Wert den Wert der uns gegen den Kunden insgesamt zustehenden Förderungen um mehr als 20 %übersteigt.

9. Pfandrecht

9.1 Der Kunde räumt uns für sämtliche Forderungen aus der Geschäftsverbindung ein vertragliches Pfandrecht an den in unseren Besitz gelangten Gegenständen ein.

9.2 Das vertragliche Pfandrecht kann auch wegen Forderungen aus früher durchgeführten Arbeiten, Ersatzsatzlieferungen und sonstigen Leistungen geltend gemacht werden.

10. Gewährleistung

10.1 Für Mängel und für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften an von uns an einen Verbraucher gelieferten Gegenständen oder erbrachten Leistungen leisten wir Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften.
Für Mangel und für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften an von uns an einen Unternehmer gelieferten Gegenstanden oder erbrachten Leistungen, die uns unverzüglich nach ihrer Entdeckung schriftlich vom Unternehmer angezeigt werden und nachweisbar auf von uns zu vertretende Material- oder Konstruktionsfehler oder sonstige fehlerhafte Leistungen zurückzuführen sind, leisten wir Gewähr durch Nacherfüllung, in Form von Nachbesserung oder Lieferung mangelfreier Gegenstände/Ersatzteile. Eine Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder die Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) kann der Unternehmer nur dann verlangen, wenn die Nacherfüllung im Einzelfall nicht möglich ist, trotz schriftlicher Aufforderung des Unternehmers unter angemessener Fristsetzung schuldhaft unterbleibt oder wenn die Nacherfüllung im Sinne des Gesetzes fehlgeschlagen ist.
Im Falle von uns zu vertretenden nicht unerheblichen Pflichtverletzungen stehen dem Kunden hiervon abweichend nach seiner Wahl neben dem Rücktritt ein Anspruch auf Schadenersatz

statt Erfüllung des Vertrages vom Vertrag zu. Darüberhinausgehende Ansprüche - insbesondere auch wegen Folgeschaden – sind ausgeschlossen, sofern uns nicht grobes Verschulden zur Last fällt: insoweit gilt Zitt.11 entsprechend.

10.2 Im Geschäftsverkehr mit Unternehmern müssen Beanstandungen binnen 8 Tagen seit An-/Abnahme bei versteckten Mängeln binnen 8 Tagen nach Entdeckung - erfolgen.

10.3 Zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung sind wir nur nach Zahlung eines unter Berücksichtigung des Mangels angemessenen Teils der fälligen Zahlungen verpflichtet. Ersetzte Teile werden unser Eigentum, falls nicht auch der Kunde an den ersetzten Teilen vor Ausführung der Leistungen schriftlich Ansprüche geltend macht.

10.4 Unsere Gewährleistungspflicht entfällt, wenn die gelieferten Gegenstände oder erbrachten Leistungen verändert, unsachgemäß behandelt, be- oder verarbeitet oder in einem von uns für die Wartung nicht anerkannten Betrieb installiert, instandgesetzt, gewartet oder gepflegt werden, Wartungs- und Inspektionsintervalle nicht entsprechend den Bedienungs- und Wartungsanleitungen eingehalten werden und/oder insbesondere nicht von uns freigegebene Öle und/oder Schmierstoffe verwandt werden,

10.5 Etwaige Transport-I Reisekosten im Zusammenhang mit Nachbesserungen/Nachlieferungen tragen wir im Geschäftsverkehr mit Kaufleuten nur insoweit, als es sich nicht um außer gewöhnlich Beförderungskosten (wie z.B. Flugreisen) handelt und/oder die jeweils zurückzulegende Gesamtstrecke 100 km nicht übersteigt. Die zur Ermöglichung von Nachbesserungen erforderlichen Aufwendungen (z.B. für Aus-/Einbau anderer Teile) gehen zu Lasten des Kunden.

10.6 Gewährleistungsansprüche von Unternehmen verjähren bei allen Reparaturverträgen in 3 Monaten ab Gefahrübergang bei der Lieferung von Maschinen (komplette Geräte) entweder nach 1.000 Betriebsstunden des von uns gelieferten Gerätes, oder 12 Monate nach Auslieferung des von uns gelieferten Gerätes (es gilt die vom Endkunden unterschriebene Übergabebestätigung)
Die Gewährleistungsansprüche von Verbrauchern verjähren binnen zwei Jahren ab Gefahrübergang.

10.7 Verschleiß von Verschleißteilen- insbesondere auch während des Laufs einer Gewährleistungsfrist zieht keine Gewährleistungsansprüche des Kunden nach sich.

10.8 Gebrauchte Gegenstände liefern wir unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung. Erfolgt die Lieferung von beweglichen Gütern an einen Verbraucher, so beträgt die Gewährleistungsfrist ein Jahr ab Gefahrübergang.

11. Haftung

11.1 Soweit in diesen Bedingungen oder den Einzelverträgen nichts abweichendes vereinbart ist, sind gegen uns oder unsere Erfüllungsgehilfen gerichtete Schadensersatzansprüche jeder Art - aus welchem Rechtsgrund auch immer - ausgeschlossen, sofern nicht uns vorwerfbares grobes Verschulden vorliegt, es sei denn die Schäden treten in der Verletzung des Lebens, des Körpers, oder der Gesundheit des Kunden auf, verursacht durch eine fahrlässige Pflichtverletzung durch uns oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von uns.

11.2 Im Geschäftsverkehr mit Unternehmern hatten wir nur für grobes Verschulden unserer gesetz lichen Vertreter und leitenden Angestellten und zwar begrenzt auf vertragstypische und vor hersehbare Schäden.

11.3 Werden uns Gegenstände in Gewahrsam gegeben, so erfolgt die Verwahrung auf Gefahr und Kosten des Kunden. Sofern nichts anderes vereinbart ist, ist der Kunde verpflichtet, an uns für die Lagerung die dafür übliche Vergütung eines gewerblichen Lagerhalters zu zahlen.

11.4 Zum Schutz gegen die Folgen vorstehender Haftungsausschlüsse und -begrenzungen ist der Kunde selbst gehalten, die entsprechenden Risiken durch den Abschluss der erforderlichen Versicherungen zu decken

12. Gerichtsstand / Anwendbares Recht/ Teilunwirksamkeit

12.1 Ausschließlicher Gerichtsstand beider Parteien für sämtliche sich unmittelbar, oder mittelbar aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten - auch aus Urkunden ist im Geschäftsverkehr mit Unternehmern Bad Königshofen. Wir sind jedoch - nach unserer Wahl - berechtigt, Anspruche gegen den Kunden auch vor dem Gericht geltend zu machen, indessen Zuständigkeitsbereich sich Wohnort, Sitz oder Vermögen des Kunden befinden.

12.2 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf sind ausgeschlossen.

12.3 Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen oder der jeweiligen Verträge unwirksam. wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

12.4 Werden diese Allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen in andere Sprachen übersetzt und bestehen Unterschiede zwischen der deutschsprachigen und fremdsprachigen Fassung, so ist die deutschsprachige Fassung maßgebend.

HT Baumaschinen GmbH

Vermietung • Vertrieb • Reparatur

HT Baumaschinen GmbH
Aubstädter Straße 20
97631 Bad Königshofen
Deutschland

Zentrale	09761 /395 678 - 0	info@ht-baumaschinen.de
Mietpark	09761 /395 678 - 1	mietpark@ht-baumaschinen.de
Bestellung	09761 /395 678 - 2	bestellung@ht-baumaschinen.de
Technischer Service	09761 /395 678 - 3	technik@ht-baumaschinen.de
Verkauf	09761 /395 678 - 4	verkauf@ht-baumaschinen.de

www.ht-baumaschinen.de
www.ht-baumaschinen.shop

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.