



Erstes
**Multifunktions
Werkzeug**
mit dem

BESTEN GRIFF

- Neue multifunktionale Werkzeugdesigns und Benutzerfunktionen
- Technische Informationen
- Preisliste 2021



Leckfrei

Weil wir uns kümmern.
Und Sie?

COMBO KAUFEN



PROMO Set MD6.0 Werkzeuge

MD6.0 - Betriebsgewicht der Maschine 6 - 9 t

Weitere Informationen in Kapitel Promo-Paket



MEHR ALS 50 FUNKTIONEN MIT 1 WERKZEUG

Wie man das richtige Angebot macht:

1. Wählen Sie den passenden Basisantrieb entsprechend dem Betriebsgewicht der Maschine und der Verbindungsmethode zur Maschine (1.1 / 1.2 / 1.3 / 1.4)
2. Wenn Sie das Werkzeug auf einer Maschine mit starrer Verbindung und 360-Grad-Drehung (Manipulation in alle Richtungen) einsetzen, dann wählen Sie den entsprechenden Drehantrieb bzw. das entsprechende Drehantriebs-Upgrade
3. Abhängig von den Funktionen, die Sie an der Maschine haben möchten, wählen Sie die entsprechenden Arme / Schalen (2.1 / 2.2 / 2.3und weitere Sonderfunktionen, Kapitel 4.0).
4. Wählen Sie je nach Modell des Basisantriebs, dem Modell Ihrer Maschine / QH und Ihrer Anwendung die passende Anschlussplatte (Kapitel 5.0)

INHALT

1.0 Basisantrieb	22	
2.0 Greiferarme / Schalen	34	
3.0 STANDARD - Economy-Greifer-Version	166	
4.0 Spezial Funktionen	175	
5.0 GreiferAnschlusssystem	192	
6.0 AGRO	204	
7.0 BionicTECH	232	
8.0 Forstwirtschaftlicher Sonderaufsatz	260	
9.0 Betonmischschufel	272	
10.0 Perfekt kompatibel mit allen Marken	312	
11.0 Promo Paket	358	

Basisantrieb



1.0 Basisantrieb

- 1.1. Version Bagger MD3.0 - MD9.0, 3 -14 t Betriebsgewicht
- 1.2. Version Bagger MD12.0 - MD30.0, 10 - 40 t Betriebsgewicht
- 1.2.1 Bagger-Version - Upgrade des Rotationsantriebs
- 1.3 Kipprotator 360 Version
- 1.4 Kran-/Material-Handler-Version



22
24
25
26
28
30

Greiferarme / Schalen



2.0 Greiferarme / Schalen

- 2.1 [Beste Griffschalen](#) 34
 - 2.1.1 Abbrucharbeiten mit BEST-GRIP 38
 - 2.1.2 Steinhandhabung und Gesteinsablage mit Universal - Mehrzweck - "BEST-GRIP" Greifer 40
 - 2.1.3 Steinmauerbau mit Universal - Mehrzweck - "BEST-GRIP" Greifer 44
 - 2.1.4 Metallprofilhandling mit Universal - Mehrzweck - "BEST-GRIP" Greifer 48
 - 2.1.5 Betonelementhandling mit Universal - Mehrzweck - "BEST-GRIP" Greifer 50
 - 2.1.6 Erdaushub und Sandförderung 51
 - 2.1.7 Holz- und Rundholzverarbeitung 52
 - 2.1.8 Stapelplatzierung und Handhabung 53
 - 2.1.9 Handhabung von Bauelementen 54
 - 2.1.10 Handhabung von Beton- und Kunststoffrohren 55
 - 2.1.11 Stahlbauabbruch 56
 - 2.1.12 Abfallsortierung & Recycling 57
 - 2.1.13 Reinigung der Natur 58
 - 2.1.14 Reinigung von Flüssen und Flussufer 60
 - 2.1.15 Sicheres und zuverlässiges Handling der schwersten Steine 62
 - 2.1.16 Abriss und Gebäudeentfernung 64
 - 2.1.17 Fällen und Entfernen von großen Bäumen 66
- 2.2 [Alligator Arm](#) 70
 - 2.2.1 Rundholz- und Holzverarbeitung 78
 - 2.2.2 Handhabung von Holzelementen 82
 - 2.2.3 Wurzelextraktion und Waldrodung 82
 - 2.2.4 Handhabung und Manipulation von Holz 83
 - 2.2.5 Umgang mit Biomasse 84
 - 2.2.6 Steinhandling & Gesteinsablage 85
 - 2.2.7 Recycling von Abfallstoffen 86
 - 2.2.8 Manipulation von Stahlbauelementen 88
 - 2.2.9 Handhabung und Sortierung von Stahlbauabbruch 89
- 2.3 [BAUMSCHERE](#) 90
 - 2.3.1 Baumschere mit Rotation, Baggeranwendung 94
 - 2.3.2 Patentiertes Baumschere-Schneidesystem - eine Synchro-Messer(arme)-Bewegung - Schneiden & Baumhalten 96
 - 2.3.3 Einzigartiges Scherendesign, einfache Konstruktion, die einen maximal zuverlässigen Betrieb bietet 97
 - 2.3.4 Baumschere mit aufrüstbarem Rotationsantrieb für die zuverlässigste, schnellste und sicherste Arbeit 98
 - 2.3.5 Beschneiden von Grünflächen und Auslichten von Sträuchern 102
 - 2.3.6 Baumschere mit vollständig geschlossenem Fuß. Für beschädigungsfreie, schwere Arbeitsbedingungen 103
 - 2.3.7 Baumschere, Rototilt-Version. Kein Rotationsantrieb. 104
- 2.4 [Sortieren](#) 105
 - 2.4.1 Handhabung und Sortierung von Betonelementen 108
 - 2.4.2 Steinhandling mit Sortiergreifer 110
 - 2.4.3 Abfallsortierung und Recycling 111
- 2.5 [Abbruchgreifer](#) 112
- 2.6 [Schüttgut Greifer](#) 117
 - 2.6.1 Abfallhandling und -verladung 122

2.6.2	Abfallhandling und -verladung	124
2.6.3	Handling und Verladung von Sand	125
2.6.4	Handling und Verladung von Kohle	125
2.7	Holzgreifer	128
2.7.1	Holzhandling	130
2.7.2	Holzgreifer	131
2.8	Schienen-, Bordstein- und Schwellengreifer sowie Grabengreifer	132
2.8.1	Schienengreifer	134
2.8.2	Grabengreifer	134
2.8.3	Grabengreifer	136
2.8.4	Schotterentfernung	138
2.9	Siebtrommel	140
2.9.1	Absiebung	143
2.9.2	Füllen	144
2.9.3	Multifunktionales Werkzeugset	145
2.9.4	Siebtrommel - einfache Montage und Demontage mit Basisantrieb	148
2.9.5	Der Rest des gesiebten Materials wird einfach ausgeschüttet	148
2.9.6	Hocheffizientes Gerät zum Sieben großer Mengen von Schotter, Sand, Erde und Bauschutt	149
2.9.7	Verfügbare Siebgrößen: 24x24 / 32x32 / 44x44 / 66x66 / 88x88	150
2.9.8	Herstellung von geeignetem Granulat für die Verfüllung und Konsolidierung von Gelände, Wällen und Straßen mit einer an den Bagger angeschlossenen Siebtrommel	151
2.10	Mischschaufel (als Multifunktionswerkzeug)	152
2.10.1	Modularis Mischschaufel	154
2.10.2	Hocheffizientes Mischen	154
2.10.3	Einfaches Hinzufügen von Mischkomponenten	155
2.11	3-Zinken-Greifer	156
2.11.1	3-Zinken-Greifer - ein hervorragendes Werkzeug für die Durchdringung des Geländes und die Vorbereitung von landwirtschaftlichen Flächen, Aufforstung mit neuen Bäumen	156
2.11.2	3-Zinken-Greifer - effizientes Werkzeug für die Manipulation von Biomasse, das Auflockern des Bodens und das Ausreißen von Wurzeln, Manipulation von Stämmen und Hölzern	158
2.12	Rollengreifer - Brückenkransversion	160
2.12.1	Brückenkransversion: Hydraulische Versorgung mit Hydraulikaggregat	161
2.12.2	Angepasste Greifbacken angepasst	162
2.12.3	Rollengreifer-Aufhängevorrichtung mit Stahlseilrad	164

[3.0](#) [STANDARD - Economy-Greifer-Version](#) [166](#)

3.1	STANDARD-Economy Sortiergreifer - Nicht austauschbare Arme	167
3.2	Baumscheregreifer STANDARD - nicht rotierend - Economy-Version	167
3.3	Standard-Sortiergreifer	170
3.4	Ideal und effizient	171

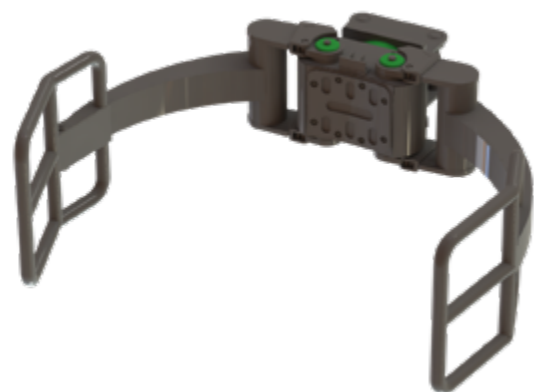
[4.0](#) [SPEZIAL-Funktionen](#) [172](#)

4.1	Sägeschienenmodul mit ADAPTER & SCU	174
4.1.1	Sägeschienenmodul mit Alligatorarmen	176
4.1.2	Sägeschienenmodul mit Baumschere	177
4.1.3	Leichte, einfache und schnelle Montage und Demontage der Sägeschieneneinheit am Basisantrieb	178
4.1.4	Die Sägeschieneneinheit	180
4.1.5	Die Sägeschieneneinheit	181
4.1.6	Die demontierbare Sägeschieneneinheit	182
4.2	Hydro-Vibrator-Modul	186
4.2.1	Greifer mit Hydro-Vibrator, um Pfähle von einem Boots Kran aus ins Meer zu drücken	186
4.2.2	Basisantrieb mit zusätzlichem Hydraulikanschluss	187
4.2.3	Der Greifer mit dem Vibro-Modul	190
4.2.4	Effizientes Eindrücken von Pfählen in den Meeresboden mit hydraulischer Vibrationsenergie	191





5.0 Greifer Anschlussystem	192
5.1 Anschlussplatte Modell MD3.0 / 6.0 / 9.0	192
5.1.1 Parallelversion	192
5.1.2 Kippversion	193
5.2 Anschlussplatte ,ModellMD12.0	200
5.2.1 Modell MD12.0	200
5.2.2 Anschlussplatte Modell MD12.0	200
5.2.3 Anschlussplatte Modell MD12.0	200
5.3 Anschlussplatte ,modell MD16.0	201
5.3.4 MD16.0 Standard / Tiltrotator Anwendungsversion	201
5.3.5 MD16.0, 2X Hydromotor + Bremse, Parellel	201
5.3.6 MD16.0, 2X Hydromotor + Bremse, Kipper	201
5.4 Anschlussplatte Modell MD20.0 / 25.0	202
5.4.1 MD20.0 / 25.0 - Parallelanschluss	202
5.4.2 MD20.0 / 25.0 - Kippverbindung	202



6.0 AGRO-Bereich	204
6.1 Ballengreifer	206
6.2 Biomasse-Greifer	210
6.2.1 Manipulation mit trockenen Heuballen	210
6.2.2 Manipulation von Silageballen	212
6.2.3 Manipulation der Biomasse	213
6.3 Abschirmung Greifer	214
6.3.1 zum Roden von Böschungen, Wiesen und Wäldern mit dem Siebgreifer	216
6.3.2 Werkzeug für den Biomasseumschlag	217
6.4 AGRO Anschluss	218
6.4.1 Traktor Frontlader, Teleskop, Laderanbindung	218
6.4.2 Traktor-Heckkipp-Anschluss	219
6.5 Teleskoplader Teleskop-Werkzeug	220
6.5.1 Teleskoplader Biomasse-Greifer	220
6.5.1.1 Biomasse-Greifer hocheffizientes Werkzeug	221
6.5.1.2 Biomasse-Greifer mit Rotation	222
6.5.2 Teleskoplader Abschirmung-Greifer	223
6.5.2.1 Hervorragendes Handling und Anpassbarkeit	224
6.5.2.2 Reinigen von Straßen- und Grasböschungen	225
6.5.3 Teleskoplader Baumscherengreifer	226
6.5.3.1 Einfaches und effizientes Schneiden von Bäumen mit dem Baumscherengreifer des Teleskopladers	226
6.5.3.2 Baumschere mit Rotation	227
6.5.4 Teleskoplader Siebtrommel	228
6.5.4.1 Absiebung von Schotter und Sand	229



7.0 Bionic TECH	232
7.1 A Synchrotrieb	234
7.1.1 A Synchrotrieb	234
7.1.2 A SYNCHRO	235
7.1.3 MODULARIS	236
7.1.4 A SYNCHRO	237
7.1.5 mit A Synchro-Armbewegungen, von Felsen zu erreichen	237
7.1.6 Abbruch A Synchro-Arm-Bewegung	238
7.1.7 Alligator A Synchro-Armbewegung	238
7.1.8 Baumschere A Synchro-Armbewegung	238
7.2 Erstes Multifunktionswerkzeug mit UPGRADE-Konzept	239
7.2.1 GREIFER MIT SCHNELLWECHSELARMSYSTEM	242
7.2.2 NACHRÜSTBARER ROTATIONSANTRIEB	244
7.2.3 ROTATIONSLEISTUNG UND BREMSSTEUERUNG	246
7.3 EINFACH	247
7.3.1 SIMPLE Basisantrieb Ausführung	250
7.3.2 BEWÄHRTES TECHNISCHES KONZEPT, LANGE LEBENSDAUER	251
7.3.3 EINFACHHEIT DES HYDRAULISCHEN ANTRIEBSMECHANISMUS	251
7.3.4 EINFACHE WARTUNG UND SERVICE	252
7.4 Vollständig geschlossener Basisantrieb	253
	254



8.0 Forstwirtschaftlicher Sonderaufsatz

260

8.1 Baumstumpfspalter

262

8.2 Harke - Waldrodung & Stubbenentfernung

264

8.3 Holzgreifer (Radlader-Version)

268



9.0 Betonmischschaufel

272

9.1 Betonmischverfahren mit Mischschaufel

276

9.2 Verwendung der Betonmischschaufel

278

9.3 Kurzbeschreibung und Konfigurationen der Betonmischschaufel

284

9.4 Betonmischschaufel Bagger-Version

286

9.5 Betonmischschaufel - Lader / Baggerlader / Traktor-Frontlader-Version

290

9.6 Betonmischschaufel Agro Version Front- & Heck-Dreipunkt-Kippanschluss

296

9.7 Für alle Marken geeignet

304

10.0 Perfekt kompatibel mit allen Marken

312

10.1 mit Komatsu

314

10.2 mit CAT

318

10.3 mit Takeuchi

322

10.4 mit Kubota

326

10.5 mit Volvo

330

10.6 mit JCB

340

10.7 mit Hitachi

344

10.8 mit Bobcat

345

10.9 mit Liebherr

346

10.10 Modularis eignet sich für Maschinen von Deere

348

10.11 Modularis eignet sich für Maschinen von Manitou

350

11.0 Promo Paket

358

11.1 Promo-Paket (Basisantrieb MD6.o + Best GRIP + Alligator + Baumschere)

359

11.2 Promo-Paket - Baumscherengreifer MD6.o Standard,
nicht rotierend Nicht austauschbare Arme - Economy-Version

360



Modularis Multifunktionales Werkzeug-Aufrüstkonzept



Baggerlader



Radlader-Version



Material handler Version



Kran Version

Auf Bolzen / QH-Anschlussart
Kipprotator

360-Anschlussart mit freiem Gelenk

Anschlussart mit freiem Gelenk

Anschlussart mit freiem Gelenk



Modell	Betriebsgewicht der Maschine (t)	Betriebsgewicht der Maschine (lbs)	siehe Kapitel	Auf Pin / QH Anschlussart	Modell	Basisantrieb	Kipprotator Anschlussstyp
MD 3.0 E	3 - 6	6.600 - 11.000	1.1	✓	MD 3.0 TR	1.3	✓
MD 6.0 E	5 - 9	8.800 - 17.600	1.1	✓	MD 6.0 TR	1.3	✓
MD 9.0 E	8 - 14	11.000 - 22.000	1.1	✓	MD 9.0 TR	1.3	✓
MD 12.0 E	10 - 15	22.000 - 37.400	1.2	✓	MD 12.0 TR	1.3	✓
MD 16.0 E	15 - 20	33.000 - 44.000	1.2	✓	MD 16.0 TR	1.3	✓
MD 20.0 E	19 - 22	41.800 - 48.400	1.2	✓			
MD 25.0 E	21 - 29	46.200 - 63.800	1.2	✓			
MD 30.0 E	27 - 45	59.400 - 99.000	1.2	✓			

Modell	Betriebsgewicht der Maschine (Material)	Betriebsgewicht der Maschine (Material)	siehe Kapitel	Freier Link Verbindungstyp	Kapazität des Krans (t)	Kapazität des Krans (lbs)	Freier Link Verbindungstyp
MD 3.0 C/MH	3 - 6	6.600 - 13.200	1.4	✓	1 - 3	2.200 - 6.600	✓
MD 6.0 C/MH	5 - 9	11.000 - 19.800	1.4	✓	2 - 5	4.400 - 11.000	✓
MD 9.0 C/MH	8 - 14	17.600 - 30.800	1.4	✓	4 - 8	8.800 - 17.200	✓
MD 12.0 C/MH	10 - 15	22.000 - 37.400	1.4	✓			
MD 16.0 C/MH	15 - 20	33.000 - 44.000	1.4	✓			
MD 20.0 C/MH	19 - 22	41.800 - 48.400	1.4	✓			
MD 25.0 C/MH	21 - 29	46.200 - 63.800	1.4	✓			

Modularis Multifunktionales Werkzeug-Aufrüstkonzept

Version mit Teleskoplader



Anschlussart des Teleskopladers



Traktor Heckkippversion



Anschlussart des Teleskopladers



Anschlussart Traktor-Frontlader



Traktor-Heckkipp-Anschlussart

Modell	Traktor / Handler Betriebsgewicht (t)	Traktor / Handler Betriebsgewicht (lbs)	Basisantrieb	Frontlader Anschlussart	Teleskopstapler Anschlusstyp	Kipprotator
Verbindung	3 - 6	6.600 - 11.000	1.1A	✓	✓	✓
Typ	5 - 9	8.800 - 17.600	1.1A	✓	✓	✓
MD 9.0 E	8 - 14	11.000 - 22.000	1.1A	✓	✓	

Multifunktionaler Greifer basierend auf der Bionik



So einfach
wie die Natur

So effizient wie
MASCHINEN





1. BASISANTRIEB

mit Rotator / Rotationsantrieb

Starre Konstruktion für Manipulation in allen Arbeitspositionen. Axiale und radiale Lastübertragung bei extremen Betriebsbedingungen

Geeignet für den Betrieb im Wasser, in Abfallbereichen, für schwere Abbrucharbeiten und in Umgebungen in denen abrasive Materialien vorkommen.

Schnellwechsel-Verbindungssystem zum einfachen Austausch der Greifbacken / Arme

1.1 Bagger-Version

(3 - 14 t Betriebsgewicht der Maschine)

Basislaufwerk MD3.0 – MD9.0



Passt zu jedem Kupplungssystem dank dem hochpräzisen Schwenkmotor.

Das Radiallager mit hoher Kapazität erhöht deutlich die Nutzlast des Greifers.

Modularis "A Synchro Hydraulic Drive" für den zuverlässigsten Betrieb. BEST-GRIP mit einem Schnellwechsel-Schalenarmsystem

MD (Modularis Basisantrieb) Multifunktional, Ein synchro-hydraulischer Antrieb mit Rotation

Typ	Betriebsgewicht der Maschine (t/lbs)	Drehmoment der Welle (Nm/ft.lbs)	Rotationsdrehmoment (Nm/ft.lbs)	Gewicht Antrieb (kg/lbs)
MD 3.0 E	3-6/66.00-13.200	8200 / 6048	1200 / 885	175 / 386
MD 6.0 E	5-9/11.000-19.800	17800 / 13129	1500 / 1106	235 / 518
MD 9.0 E	8-14/17.600-30.800	23400 / 17250	1500 / 1106	260 / 573
MD 9.0 + HM	Rotation Drive mit 1x HM + Getriebeübersetzung	23400 / 17250	3600/2628	305 / 671

Einstellungen für Öldruck und Durchfluss

Modell - MD.E	3.0	6.0	9.0
Betriebsdruck bei Klemmung, bar (MPa)	350(35)	350(35)	350(35)
Betriebsdruck bei Rotation, bar (MPa)	250(25)	250(25)	250(25)
Durchfluss - Rotation, Rotator (l/min)	7 - 12	7 - 12	7 - 12
Durchfluss - bei Klemmung (l/min)	20-30	25-40	30-50

1. Standard-Basisantrieb mit Rotator (Schwenkmotor) für Modell MD3.0 - MD9.0

** Siehe Preise von Armen / Schalen:: Kapitel 2
Siehe Preise der Anschlussplatte: Kapitel 5.0

1.2 Baggerausführung

(3 - 14 t Betriebsgewicht der Maschine)

Basislaufwerk MD12.0 – MD30.0



Schwer Leistung Hydromotor

Hochleistungs-Radiallager mit Getriebeübersetzung

Modularis "A Synchro Hydraulic Drive" für den zuverlässigsten Betrieb. BEST-GRIP mit schnellem Austausch des Schalenarmsystems

MD (Modularis Basisantrieb) Multifunktional, Ein synchro-hydraulischer Antrieb mit Rotation

Typ	Betriebsgewicht der Maschine (t/lbs)	Drehmoment der Welle (Nm/ft.lbs)	Rotationsdrehmoment (Nm/ft.lbs)	Gewicht Antrieb (kg/lbs)
MD 12.0 E	10-15/22.000-37.400	31600 / 23307	3600 / 2628	345 / 761
MD 16.0 E	15-20/33.000-44.600	34900 / 25741	3600 / 2628	475 / 1047
MD 20.0 E	19-22/41.800-48.400	43200 / 31863	4750 / 3503	700 / 1543
MD 25.0 E	21-29/46.200-63.800	55800 / 41156	4750 / 3503	780 / 1720
MD 30.0 E	27-45/59.400-99.000	85000 / 62693	14250 / 10510	1400 / 3086

Einstellungen für Öldruck und Durchfluss

Modell - MD.E	12.0	16.0	20.0	25.0	30.0
Betriebsdruck bei Klemmung, bar (MPa)	350(35)	350(35)	350(35)	350(35)	350(35)
Betriebsdruck bei Rotation, bar (MPa)	250(25)	250(25)	250(25)	250(25)	250(25)
Durchfluss - Rotation, 1 Hydromotor (l/min)	10 - 25	10 - 25	15 - 30	15 - 30	40 - 60
Durchfluss - Rotation, 2 Hydromotoren (l/min)	20 - 50	20 - 50	25 - 60	25 - 60	35 - 80
Durchfluss - bei Klemmung (l/min)	35 - 60	40 - 80	50 - 90	60 - 100	70 - 150

- 2. Standard-Basisantrieb mit 1 Hydromotor-Rotationsantrieb (Zahnradgetriebe) für die Modelle MD12.0 - MD25.0
 - 3. Basisantrieb MD9.0 ist aufrüstbar mit Rotationsantrieb mit 1 Hydromotor (Option: mit Bremse) anstelle von Rotator
 - 4. Rotationsantrieb MD12.0 - MD16.0 ist aufrüstbar mit zusätzlich 1 Hydromotor (Option: mit Bremse), siehe Preise für Upgrades
 - 5. Rotationsantrieb MD20.0 - MD25.0 ist aufrüstbar mit zusätzlich 1 Hydromotor (Option: mit Bremse), mit zusätzlich 3 Hydromotoren, siehe Preise für Upgrades
- ** Siehe 1.2.1 Rotation Antrieb Upgrade

1.2.1 Bagger Version

(10 - 14 t Betriebsgewicht der Maschine)

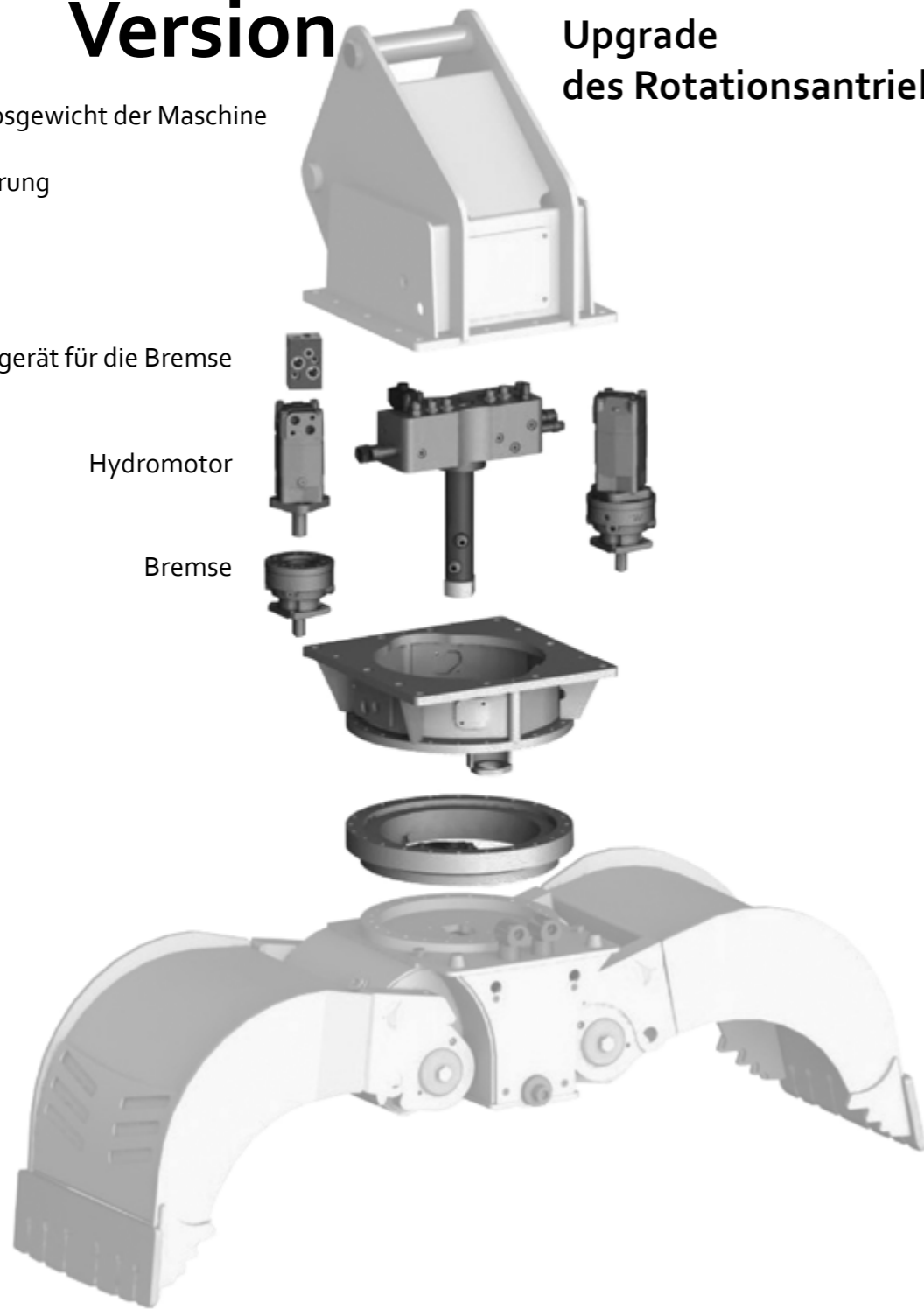
- Bremsensteuerung
- Hydromotor
- Bremse

Upgrade des Rotationsantriebs

Steuergerät für die Bremse

Hydromotor

Bremse



Model MD9.o / MD12.o / MD16.o / MD20.o / MD25.o
 Basismodell Standard: Stück Rotator für Modell MD9.o / Stück Hydromotor ohne Bremse

Upgrade 1:
 2 Hydromotoren zum Aufbringen eines höheren Drehmoments

Drehmoments Upgrade 2:
 Hydromotoren + Bremse + Bremse CU für hohes Rotationsmoment und wenn Positionierung für Baumschnitt und Sägen erforderlich ist

Upgrade 3:
 2 Hydromotoren + 2 Bremsen + Bremse CU für das höchste Rotationsmoment und zum Positionieren von Beton Handhabung von Elementen und Metallprofilen auf Baustellen

Upgrade 4:
 4 Hydromotoren + Bremsen + Bremse CU für exzellentes Rotationsmoment und Positionierung bei hohem Bedarf für Handhabung von Betonelementen und Metallprofilen auf Baustellen (nur für MD20.o)

ANTRIEBSMODELL	Hydr. Mot. Typ	Bremse Typ	Op.Torque Nr. op. Pr. 190 bar	Übersetzungs-verhältnis	Hydrm. Nr. Bremsen Nr.	Hydrm. Nr. Bremsen Nr.	Hydrm. Nr. Bremsen Nr.
MD12.o/MD16.o	MSY 400 ccm				1	2	
	Greifer-Betriebsdrehmoment (dNm)		90	4.7	360	719	
	LB 63						
	Greifer-Bremsmoment (dNm)		63	4.7	296	592	
MD20.o/MD25.o	MT 400 ccm		110		1	2	
	Greifer-Betriebsdrehmoment (dNm)				444	888	4
	MT/B 400		143	4.74	1	2	1672
	Greifer-Bremsmoment (dNm)				678	1356	

1.3 Neigungsrotator 360 Version

(3 - 2 t Betriebsgewicht der Maschineine)

MD (Modularis Basisantrieb),
Neigungsrotator 360 Version
Multifunktional,
A-synchro Hydraulikantrieb ohne Rotation

1. BASISANTRIEB

Adapterplatte für Tiltrotator 360°-Anschluss



1. BASISANTRIEB



Kipprotator 360 Version
mit Anschlussplatte



Modularis-Greifer mit Kipprotator
360-Anschluss

** Siehe Preise von Armen / Schalen:: Kapitel 2
Siehe Preise der Anschlussplatten: Kapitel 5

Typ	Betriebsgewicht der Maschine (t/lbs)	Drehmoment der Welle (Nm/ft.lbs)	Gewicht Antrieb (kg/lbs)
MD 3.0 TR	3-6/6 600-13.200	8200 / 6048	130 / 286
MD 6.0 TR	5-9/11 000-19.800	17800 / 13129	190 / 418
MD 9.0 TR	8-14/17 600-30.800	23400 / 17250	210 / 462
MD 12.0 TR	10-15/22 000-37.400	31600 / 23307	275 / 605
MD 16.0 TR	15-20/33.000-44.600	34900 / 25741	405 / 891

1.4 Kran / Kranversion

(10 - 14 t Betriebsgewicht der Maschine)

**MD (Modularis Basisantrieb),
Kran-/Material-Handler-Version - Free Link
A-synchro Hydraulikantrieb mit Rotation**

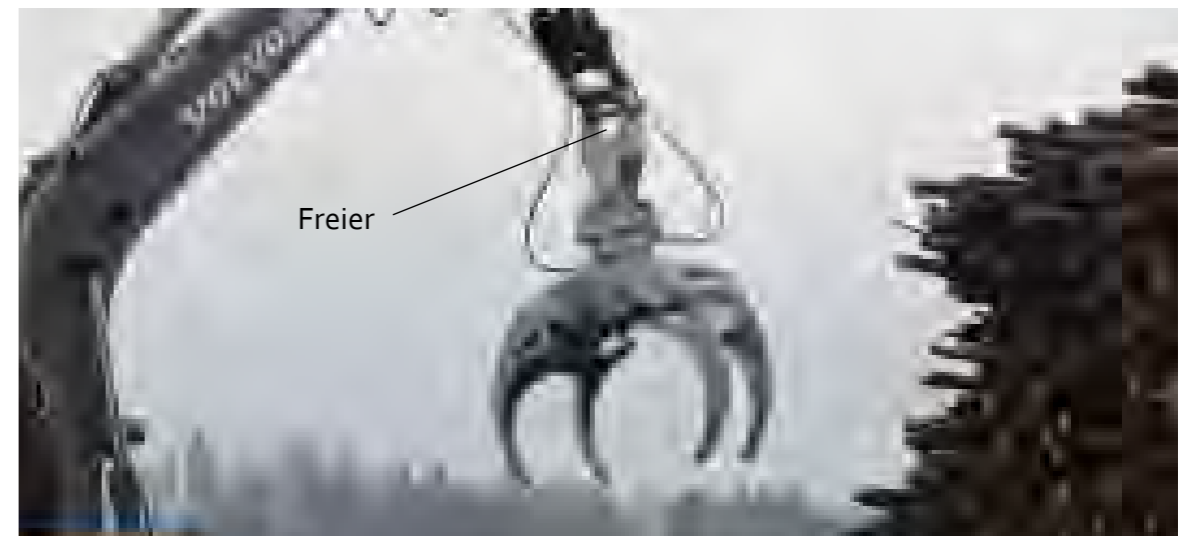
Kran / Material-Handler-Version:
Modell MD3.0 - MD9.0 C-MH mit
Rotator & Free Link



** Siehe Preise von Armen / Schalen:: Kapitel 2



Material-Handler-Version:
Modell MD12.0 – MD25.0 C-MH
mit Rotationsantrieb & freiem Link



Typ	Betriebsgewicht der Maschine (t/lbs)	Drehmoment der Welle (Nm/ft.lbs)	Rotationsdrehmoment (Nm/ft.lbs)	Gewicht Antrieb (kg/lbs)
MD 3.0 C/MH	3-6/6 600-13.200	8200 / 6048	1200 / 885	150 / 330
MD 6.0 C/MH	5-9/11 000-19.800	17800 / 13129	1500 / 1106	215 / 473
MD 9.0 C/MH	8-14/17 600-30.800	23400 / 17250	2500 / 1825	230 / 506
MD 12.0 C/MH	10-15/22 000-37.400	31600 / 23307	3000 / 2233	345 / 759
MD 16.0 C/MH	15-20/33.000-44.600	34900 / 25741	3000 / 2233	475 / 1045
MD 20.0 C/MH	19-22/41.800-48.400	43200 / 31863	3600 / 2628	630 / 1386
MD 25.0 C/MH	21-29/42.200-63.800	55800 / 41156	3600 / 2628	710 / 1562



BEST GRIP

Einfach & zuverlässig & rational



Die BEST GRIP-Ausführung



modularisdrive

Modularis "BEST GRIP"
Design - universell und zuverlässig.
Das beste Werkzeug für die Gesteinsbearbeitung
und Steinplatzierung.

2.1 Beste Griffschalen

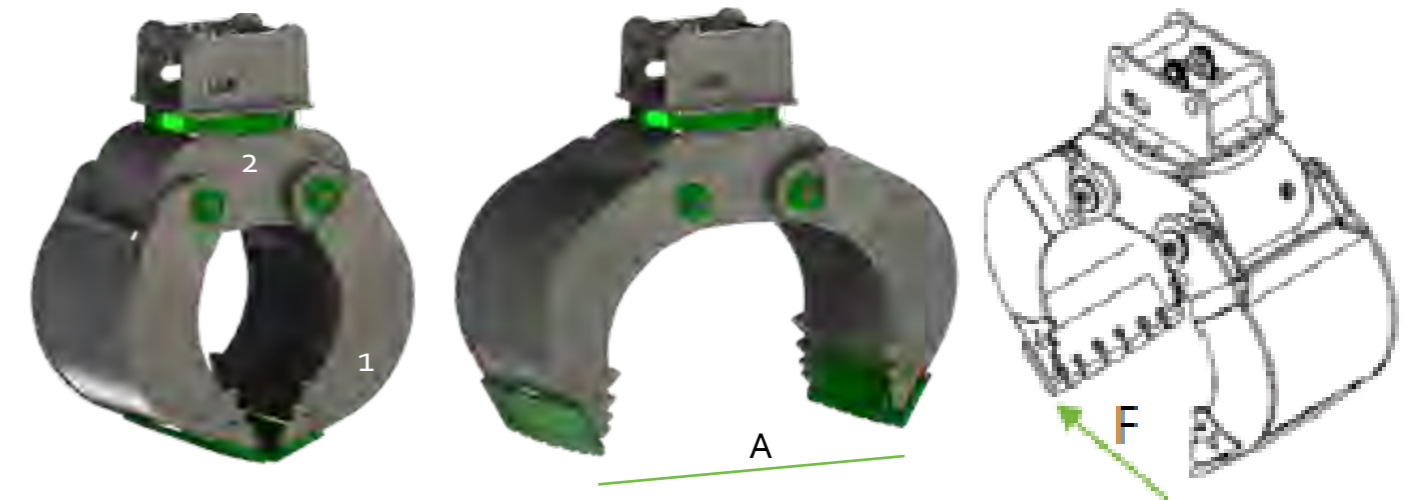
(Universal - Mehrzweck - "BEST-GRIP"-GRIFF)



"BEST GRIP" GRIFF

2. GREIFER/SCHALE

Typ	Band		Breite B		Max. Öffnung A		Höhe H		Schließkraft F		ArmeGewicht		Total Greifer Gewicht	
	(l)	(c.y.)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(In)	(kN)	(lbf)	(kg)	(lbs)	(kg)	(lbs)
MD 3.0	70	0,09	460	18,11	1160	45,67	750	29,53	16	3597	95	209	270	595
MD 6.0	150	0,20	540	21,26	1430	56,30	880	34,65	29	6519	153	337	388	855
MD 9.0	250	0,33	540	21,26	1680	66,14	1015	39,96	31	6969	220	485	480	1058
MD 12.0	300	0,39	600	23,62	1850	72,83	1260	49,61	36	8093	240	529	585	1290
MD 16.0	420	0,55	700	27,56	2000	78,74	1370	53,94	46	10341	370	816	845	1863
MD 20.0	560	0,73	900	35,43	2400	94,49	1560	61,42	55	12364	610	1345	1310	2888
MD 25.0	760	0,99	900	35,43	2400	94,49	1560	61,42	65	14613	646	1424	1426	3144
MD 30.0	870	1,14	1000	39,37	3000	118,11	1650	64,96	125	28101	900	1984	2300	5071



Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Verbindungsplatte

2.1.1 Abbruch mit dem "BEST GRIP" Greifer



modularis drive

2.1.1 Abriss

Universal - Mehrzweck - "BEST GRIP"-Greifer

2. GREIFER/SCHALE



"BEST-GRIP"-Schalendesign mit vollständig geschlossenem Chassis (Basisantrieb)
Der Modularis-GRIP Mehrzweckgreifer ist patentiert und verfügt über einen Modellschutz.



Abriss GRIP

2. GREIFER/SCHALE

Universal - Mehrzweckgreifer "Best Grip" mit A-Synchro-Betrieb für die effizienteste Handhabung von anspruchsvollen Abbruchaufgaben.



Universal - Mehrzweckgreifer "Best Grip" - bei 30% weniger Gewicht mit 30% mehr Greifkraft



100%
Antriebsschutz

verstärkte
Hardox-
Abdeckung
verhindert
Beschädigungen

2.1.2 Steinbearbeitung & Fels

2. GREIFER/SCHALE

Bestückung mit dem Universal- Mehrzweck -
"Best Grip" Greifer



Handhabung und Platzierung der Steine

2. GREIFER/SCHALE

BEST GRIP



Der "BEST GRIP"-Greifer mit A-Synchro-Betrieb bietet den zuverlässigsten und sichersten Greifer für die Gesteinsbearbeitung- und Ablage.



Der zuverlässige Modularis Griff. "Best Grip"-Schalendesign mit A-Synchro-Armbewegung. Der einzigartige Mehrzweckgreifer ist als Felsengreifer/Steingreifer patentiert



BEST GRIP-Design geschütztes & patentiertes Designmodell



FÜR DIE SICHERSTE HANDHABUNG VON GESTEIN
JEDES GREIFDETAIL IST FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK
KONZIPIERT

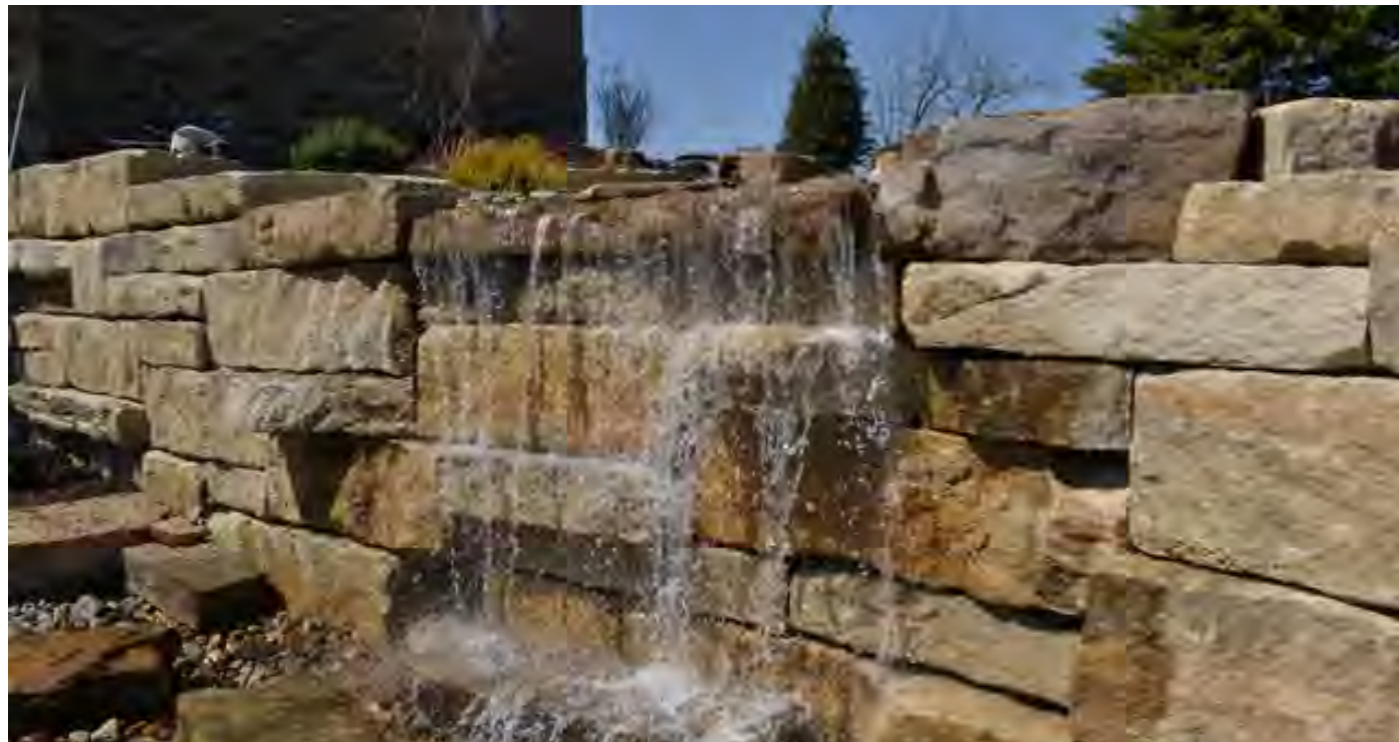


2.1.3 Steinwandkonstruktion mit dem Universal - Mehrzweck - "BEST GRIP"-Greifer

2. GREIFER/SCHALE



Der zuverlässige Modularis- Griff - "BEST GRIP" - ein Design mit A- Synchron Armbewegungen. Der einzigartige Mehrzweckgreifer ist als Felsengreifer/Steingreifer patentiert



Steinwandkonstruktion BEST-GRIP

2. GREIFER/SCHALE



Hochpräzise Manipulation erleichtert die Arbeit mit dem Universalgreifer "BEST-GRIP".

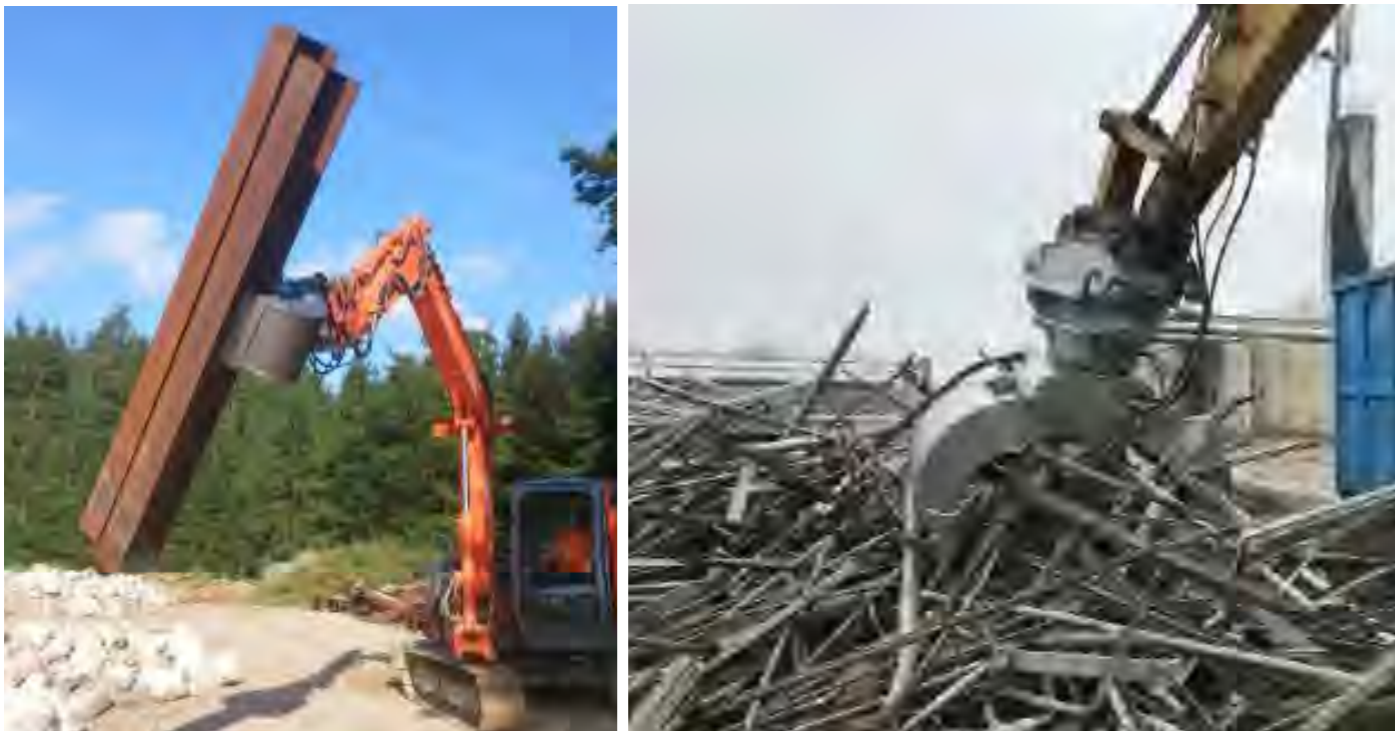


2.1.4 Handhabung von Metallprofilen mit der Universal - Mehrzweck - "BEST GRIP"-Greifer

Handhabung von Metallprofilen BEST-GRIP



Universelles "BEST-GRIP"-Schalendesign für die zuverlässigste und sicherste Manipulation von Metallprofilen



2.1.5 Betonelement Handhabung mit dem Universal-Mehrzweck-"BestGrip"-Greifer

Handhabung und BEST-GRIP Betonelementen



Der Greifer verfügt über einen starken Drehmoment mit zusätzlichen Hydromotoren und Bremsen.



2.1.6 Erdaushub und Sandumschlag



Halbgeschlossene Modularis "BEST-GRIP"-Schalenkonstruktion für den Erd- und Sandabbau. Die Modularis Der Mehrzweckgreifer ist eine großartige Lösung für das Aufsammeln von Bauschutt und für den Betonumschlag



2.1.7 Holz- und Rundholzverarbeitung



Einfache Manipulation mit dem "Best Grip" Schälendesign. Kann auch für die Holz- und Stangehandhabung als Holz- und Stangengreifer verwendet werden



2.1.8 Platzierung der Pfähle und Handhabung

2. GREIFER/SCHALE



Große Schließkraft mit zuverlässigem Griff

2.1.9 Konstruktionselement Handhabung

2. GREIFER/SCHALE



Leckagefreier Antrieb, naturfreundlich

Für die sicherste Manipulation aller Bauelemente auf einer Baustelle mit dem Universal-Mehrzweckgreifer "Best Grip".



2.1.10 Beton und Handhabung von Kunststoffrohren



Einstellbare Schließkraft mit der SMART-Steuereinheit und "BEST-GRIP"-Schalendesign und A-Synchro-Armbewegungen ermöglichen eine präzise und sichere Manipulation.



2.1.11 Stahlkonstruktion Abriss

Schwerer Abbruch von Stahlkonstruktionen BEST-GRIP



Stahlbauabbruch mit Modularis "BEST-GRIP"-Schalendesign und vollständig geschlossenem Fahrwerk (Basisantrieb). Der Modularis-Mehrzweckgreifer ist mit Modellschutz als Abbruchgreifer patentiert. 100% Antriebsschutz



2.1.12 Abfallsortierung & Recycling

2. GREIFER/SCHALE

2. GREIFER/SCHALE



100%
Basis
Antriebsschutz

KEINE
innere
Verschmutzung
oder
Beschädigung



2.1.13 Reinigung der Natur

2. GREIFERARME/-SCHALEN

2. GREIFERARME/-SCHALEN



Stahlprofil-Handling mit universellem Best-Grip-Design



Handling von PVC-Rohren mit universellem Best-Grip-Design



Rodung von Sträuchern und Entwurzelung von Bäumen mit Best Grip Greiferschalen

2.1.14 Reinigung von Flüssen und Flussufer



Universalgreifer mit leakagefreiem Antrieb und "Best Grip"-Backen für die Reinigung von Flussufern



2.1.15 Sicheres und zuverlässiges Handling der schwersten Steine

2. GREIFERARME/-SCHALEN



Die einzigartige Form der Best Grip Greifbacken ahmt die Form der menschlichen Hand nach - für ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Sicherheit bei der Bedienung

2. GREIFERARME/-SCHALEN



Der patentierte A-Synchro-Greifbackenverschluss sorgt für automatische Anpassung an die Lastform - optimaler und zuverlässiger Grip

2.1.16 Abriss und Gebäudeentfernung



Hocheffizientes Werkzeug für den Abriss von Gebäuden - Best Grip Greifer

Breiter Grifföffnungswinkel - viel größerer Greifbereich durch den „Best Grip“ Greifer





Die zuverlässigste Lösung für einen gefährlichen Abrissbereich - ein vollständig geschlossener Modularis Greifer-Basisantrieb - keine Beschädigung im Inneren

Deutlich größeres Backenvolumen -
hohes Greifvolumen - höhere Effizienz
beim Abtragen von Baumaterial



2.1.17 Fällen und Entfernen von großen Bäumen

2. GREIFERARME/-SCHALEN

2. GREIFERARME/-SCHALEN



Entfernen eines großen Baumes an der Wurzel - hocheffizientes Arbeiten mit dem Best Grip Greifer



Die hohe Greifkraft und die Form der Greifbacken ermöglichen das Entwurzeln großer Bäume



Starke Kraftübertragung mit dem Best Grip Greifer



MODULAR
MULTIFUNKTIONAL
RATIONAL
LECKFREI
SCHNELLER
WECHSEL
UNIVERSELL
PASSEND

MACHEN SIE MIT BEI UNSERER MODULAREN REVOLUTION

BEI DER PFLEGE DER NATUR





Die Klemmbacken sind aus hochwertigem Stahl mit hoher Verschleißfestigkeit, wie Hardox / Sidur 450 und hoher Zähigkeit, wie Simaxx 700, hergestellt



Alligator-Greifzange



2.2 Alligator-Arm

2. GREIFER/SCHALE

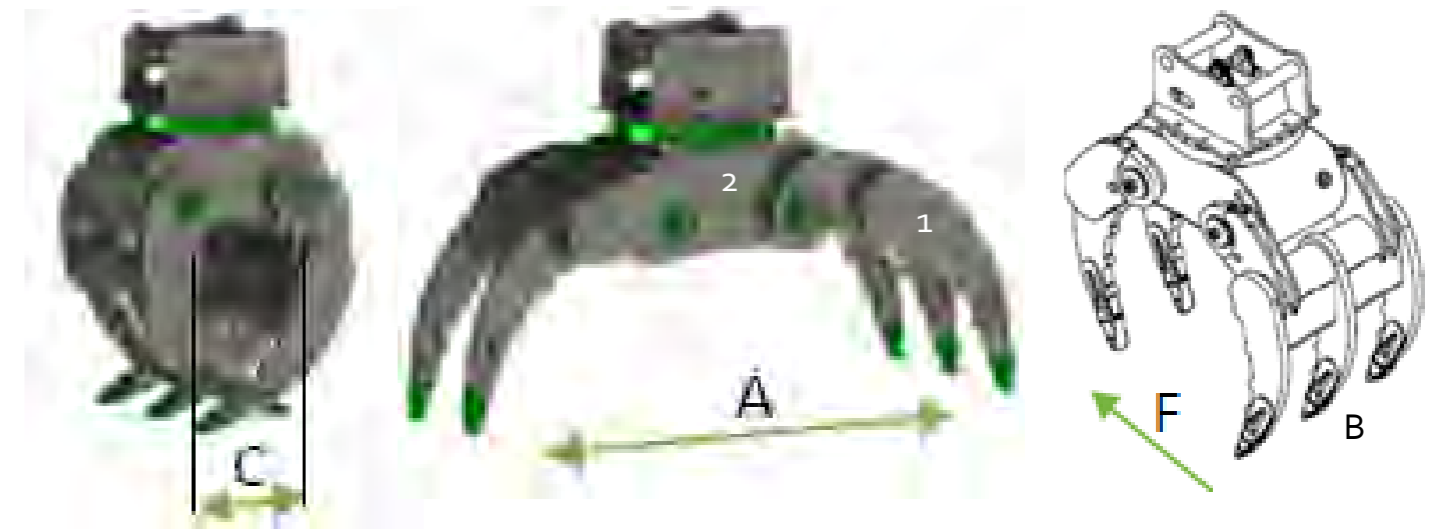
Spezielles Alligator-Finger-Design



ALLIGATORGREIFER

2. GREIFER/SCHALE

Typ	Band		Breite B		Min-Durchmesser C		Max. Öffnung A		Höhe H		Schließkraft F		Arme Gewicht		Total Greifer Gewicht	
	(l) / (c.y.)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (Zoll)	(mm) / (In)	(mm) / (In)	(kN) / (lbf)	(kN) / (lbf)	(kg) / (lbs)	(kg) / (lbs)	(kg) / (lbs)	(kg) / (lbs)
MD 3.0	70	0,09	460	18,11	150	5,91	1160	45,67	750	29,53	16	3597	143	315	318	701
MD 6.0	150	0,20	540	21,26	200	7,87	1430	56,30	880	34,65	29	6519	192	423	427	941
MD 9.0	250	0,33	540	21,26	300	11,81	1680	66,14	1015	39,96	31	6969	242	534	502	1107
MD 12.0	300	0,39	600	23,62	300	11,81	1850	72,83	1260	49,61	36	8093	360	794	705	1554
MD 16.0	420	0,55	700	27,56	300	11,81	2000	78,74	1370	53,94	46	10341	560	1235	1035	2282
MD 20.0	560	0,73	900	35,43	360	14,17	2400	94,49	1560	61,42	55	12364	765	1687	1465	3230
MD 25.0	760	0,99	900	35,43	360	14,17	2400	94,49	1560	61,42	65	14613	835	1841	1615	3560
MD 30.0	870	1,14	1000	39,37	400	15,75	3000	118,11	1650	64,96	125	28101	1100	2425	2500	5512



Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Verbindungsplatte



Der multifunktionale Alligator-Greifer ist ein ideales Werkzeug für den Biomasse-, Holz- und Stammumschlag

für schwere Manipulation, Demontage, Sortierung aller Arten von Baumaterialien und Stahlbauabbruch!



2.2.1 Rundholz- und Holzverarbeitung



2.2.2 Handhabung von Holzelementen



2.2.3 Wurzelziehen und Waldrodung



2.2.4 Holzverarbeitung und Manipulation

2. GREIFER/SCHALE



Biomasse-, Holz- und Rundholzmanipulation mit dem Modularis "Alligator" Schalendesign. Kann als Holz- und Stammholzgreifer verwendet werden



2.2.5 Umgang mit Biomasse

2. GREIFER/SCHALE



Der "Alligator-Greifer ist ein hervorragendes Werkzeug für den Biomasseumschlag und die Hackschnitzelproduktion



2.2.6 Steinbearbeitung

2. GREIFER/SCHALE



Gesteinsablage

2. GREIFER/SCHALE



2.2.7 Scharfes Stahlelement Handhabung und Sortierung

2. GREIFER/SCHALE



100%
Basis
Antriebsschutz

2.2.8 Stahlkonstruktion Element-Handling

2. GREIFER/SCHALE



Alligator-Greifer mit voll gekapseltem Grundantrieb. Das beste Werkzeug für scharfen Stahlbau



Geschützt
gegen
innere
Schäden
Schwerlast

Für sicheres Arbeiten und optimalen Schutz bei Abbrucharbeiten durch den vollständig geschlossenen Basisantrieb des Alligator Greifers.

2.2.9 Abfallstoffsartierung & Recycling



Modularis Werkzeuge für eine saubere natürliche Umgebung

BAUMSCHERE

Große Scherkraft



modularisdrive

2.3 BAUMSCHERE

Ein flexibles und hocheffizientes Werkzeug



2. GREIFER/SCHALE

BAUMSCHERE

2. GREIFER/SCHALE

Typ	Max. Schneid- durchmesser C** (mm) / (in)		Breite B (mm) / (in)		Max. Öffnung A (mm) / (in)		Schließkraft F (kN) / (lbf)		Arme Gewicht (kg) / (lbs)		Gesamtgewicht des Greifers (kg) / (lbs)	
MD 3.0	70	0,09	460	18,11	1160	45,67	16	3597	145	320	320	705
MD 6.0	150	0,20	540	21,26	1430	56,30	29	6519	186	410	421	928
MD 9.0	250	0,33	540	21,26	1680	66,14	31	6969	255	562	515	1135
MD 12.0	300	0,39	600	23,62	1850	72,83	36	8093	315	694	660	1455
MD 16.0	420	0,55	700	27,56	2000	78,74	46	10341	480	1058	955	2105
MD 20.0	560	0,73	900	35,43	2400	94,49	55	12364	715	1576	1415	3120
MD 25.0	760	0,99	900	35,43	2400	94,49	65	14613	730	1609	1510	3329
MD 30.0	870	1,14	1000	39,37	3000	118,11	125	28101	1000	2205	2400	5291



Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Anschlussplatte Die Anschlussplatten müssen mit einem Winkel von 30 / 45 Grad ausgeführt werden.

Modell (Typ)	Max. Schnittdurchmesser C** (mm/in)
MD 3.0	150 / 5,91
MD 6.0	200 / 7,87
MD 9.0	250 / 9,84
MD 12.0	300 / 11,81
MD 16.0	350 / 13,78
MD 20.0	400 / 15,75
MD 25.0	400 / 15,75
MD 30.0	500 / 19,69

** Weiches Holz (Birke, Fichte, Linde, Erle)



2.3.1 Baumschere mit Rotation, Baggeranwendung



Ein flexibles Werkzeug zum Schneiden von Bäumen in allen Positionen



2.3.2 Patentierte Baumschere Schneidesystem Bewegung



Ein effektives Werkzeug mit einem bewährten Konzept!

2.3.3 Einzigartige Scherenkonstruktion mit maximal zuverlässigem Betrieb.





Lange Lebensdauer durch leichte Wartung. Scharfe Klingen aus Hardox 500-Stahl



2.3.4 Baumschere mit nachrüstbarem Rotationsantrieb für die zuverlässigste, schnellste und sicherste Arbeit



DREHSTROM UND BREMSSTEUERUNG



Aufrüstbar mit mehr Hydromotoren und zusätzlichen Bremsen, um hohe Rotations- und Bremsmomente für schwere Arbeitsbedingungen zu erreichen



2.3.5 Beschneiden von Grünpflanzen und Strauchrodung



2.3.6 Baumschere mit voll geschlossenem Basisantrieb und internen Schutz.

2. GREIFER/SCHALE



2.3.7 Baumschere Tiltrotator-Version Nicht rotierender Antrieb

2. GREIFER/SCHALE



Baumschere. Nicht rotierender Antrieb, Rototilt Version



Baum Scheranschlussplatte 30 / 45 deg



2.4 Schalen



2.4 Sortierung

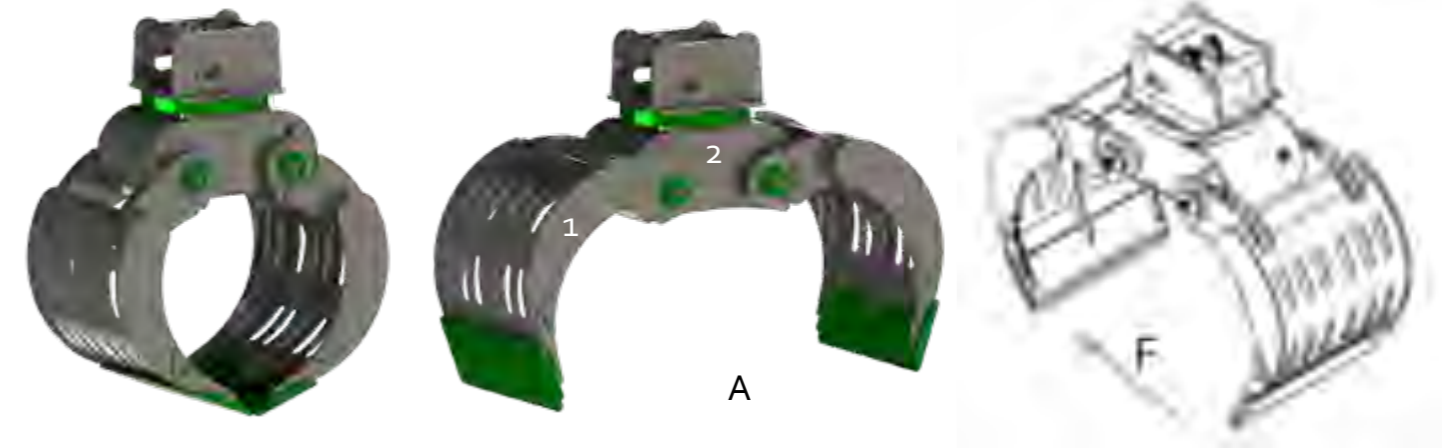
Sehr präziser, sicherer und zuverlässiger Griff mit A - Synchronbetrieb



SORTIERGREIFER

STANDARD

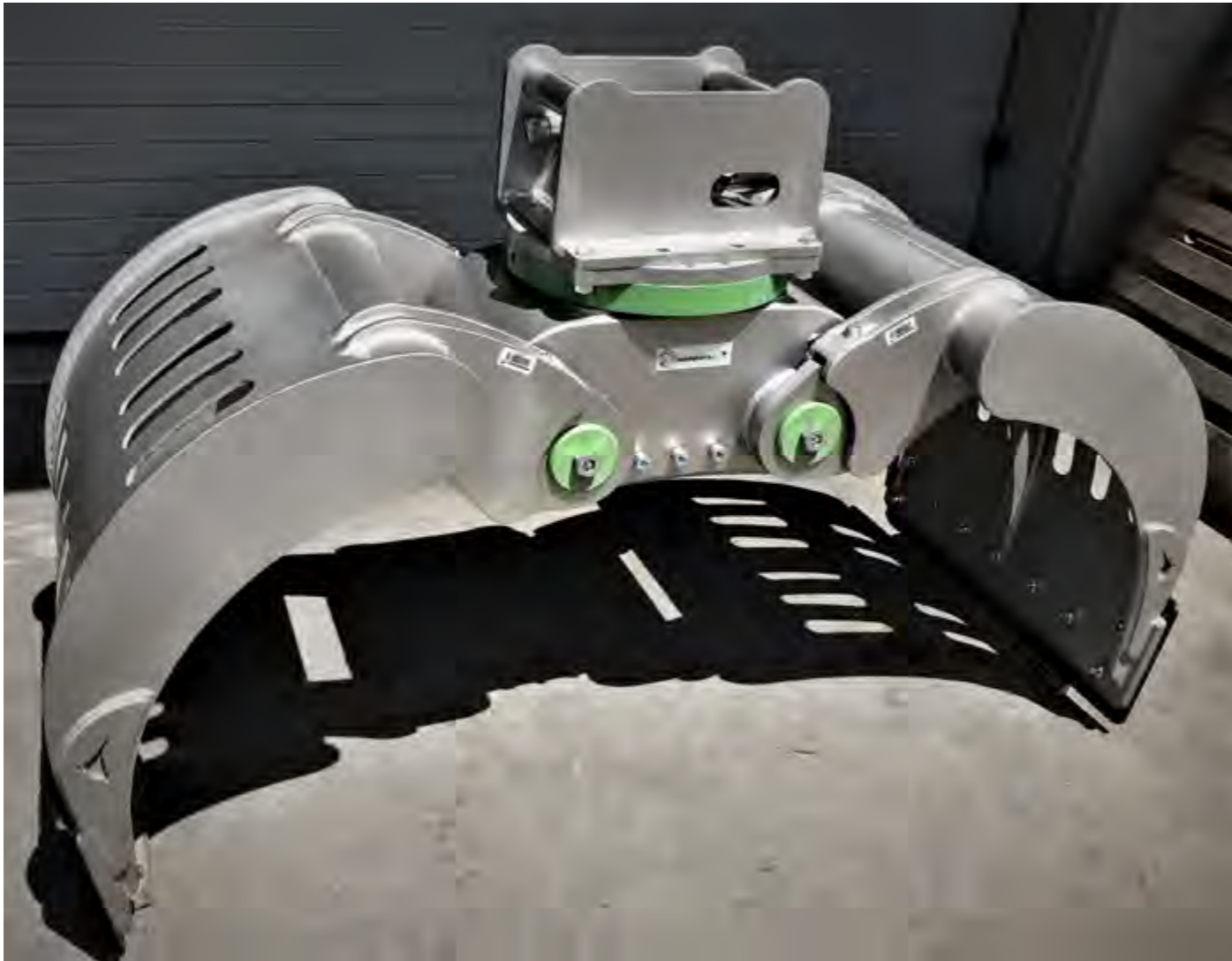
Typ	Band		Breite B		Max. Öffnung A		Höhe H		Schließkraft F		Arme Gewicht		Gesamtgewicht des Greifers	
	(l)	(c.y.)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(kN)	(lbf)	(kg)	(lbs)	(kg)	(lbs)
MD 3.0	170	0,22	550	21,65	1150	45,28	460	18,11	16	3597	138	304	313	690
MD 6.0	215	0,28	650	25,59	1400	55,12	550	21,65	29	6519	240	529	475	1047
MD 9.0	390	0,51	750	29,53	1800	70,87	690	27,17	31	6969	350	772	610	1345
MD 12.0	630	0,82	800	31,50	2000	78,74	800	31,50	36	8093	430	948	775	1709
MD 16.0	700	0,92	900	35,43	2100	82,68	850	33,46	46	10341	625	1378	1100	2425
MD 20.0	950	1,24	1000	39,37	2400	94,49	960	37,80	55	12364	900	1984	1600	3527
MD 25.0	950	1,24	1100	43,31	2400	94,49	960	37,80	75	16861	980	2161	1760	3880
MD 30.0	1200	1,57	1200	47,24	2700	106,30	1100	43,31	85	19109	1430	3153	2830	6239



austauschbare Hardox-Klinge

Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Verbindungsplatte

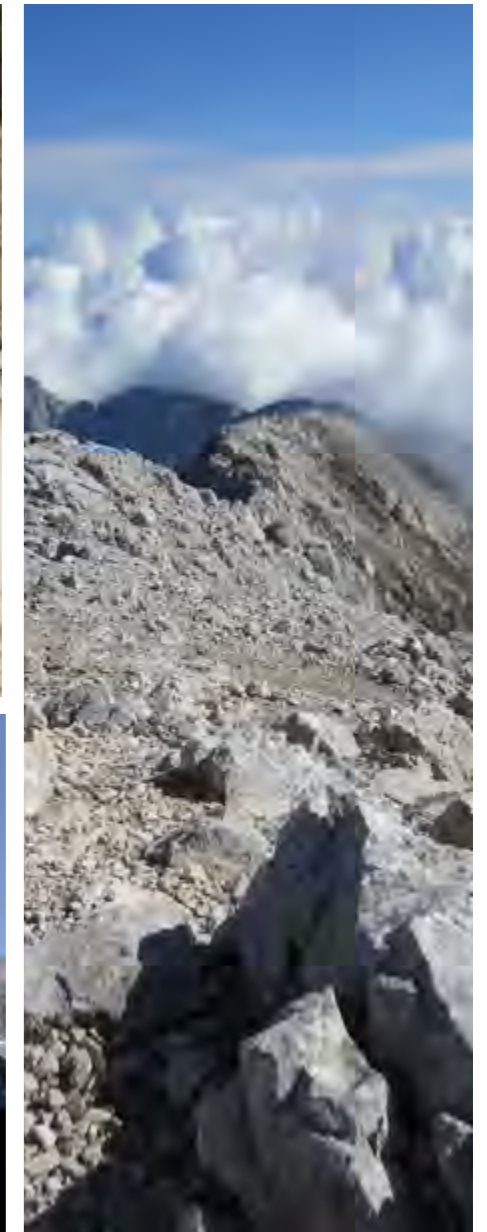
2.4.1 Betonelement Handhabung und Sortierung



2.4.2 Steinhandling mit Sortiergreifer



- Sicheres Arbeiten und zuverlässiger Betrieb
- voll gekapselter Grundantrieb
 - stellt sicher, dass keine inneren Schäden entstehen
 - für schwere Einsatzbedingungen

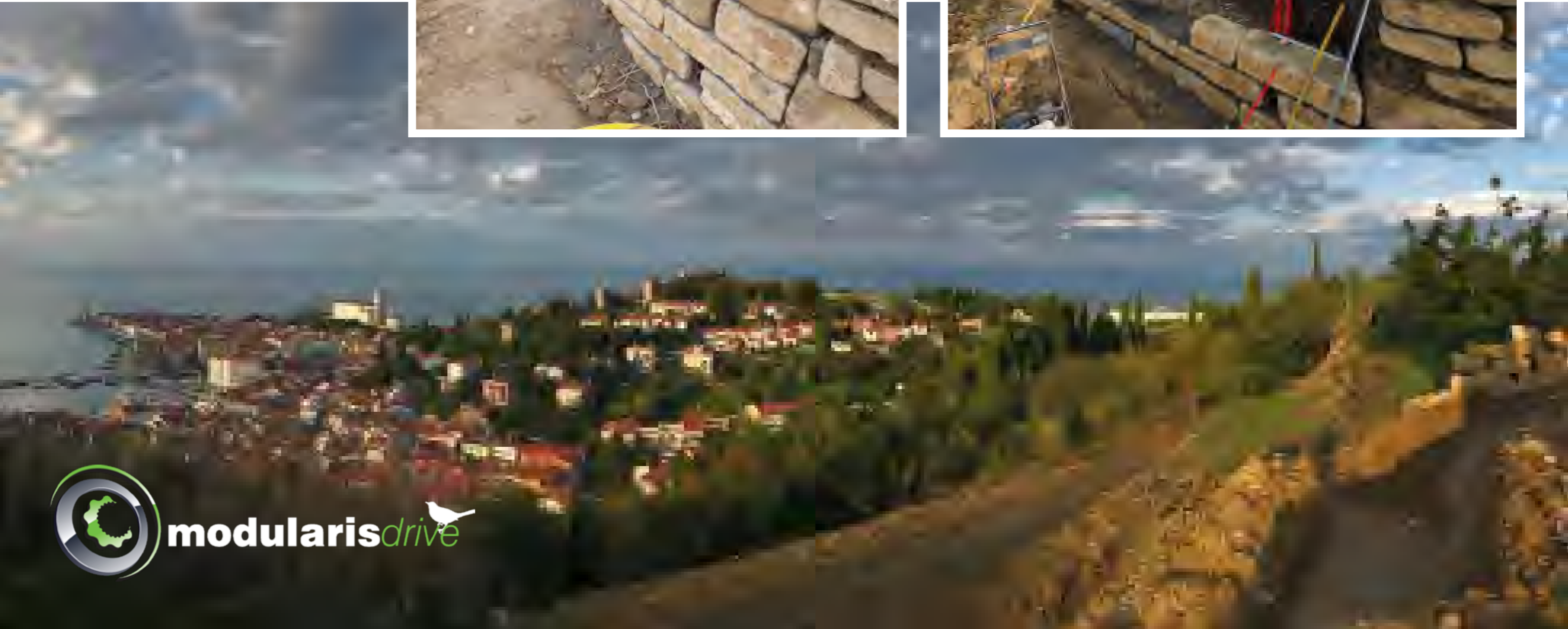


2.4.3 Abfallsortierung und Recycling



Sortiergreifer

- ein präzises und leistungsstarkes Werkzeug
- natur- und umweltfreundlich
- für Bauarbeiten mit natürlichem Aussehen





Vom Blechzuschnitt und Schlosserei bis hin zu modernen Bearbeitungsverfahren in der Produktionsphase

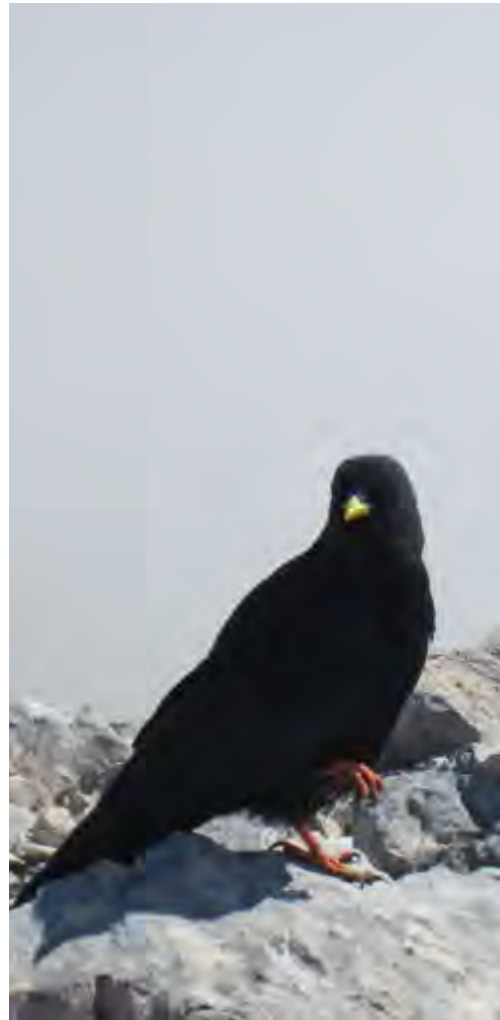


2.5 Abrisschalen

sehr genaue Manipulation



für Schwerlast Abrissarbeiten



ABBRUCHGREIFER

Heavy Duty Typ

Typ	Band		Breite B		Max. Öffnung A		Höhe H		Schließkraft F		Arme Gewicht		Gesamtgewicht des Greifers	
	(l) / (c.y.)		(mm) / (in)	(mm) / (in)	(mm) / (in)	(mm) / (in)	(mm) / (in)	(mm) / (in)	(kN) / (lbf)	(kN) / (lbf)	(kg) / (lbs)	(kg) / (lbs)	(kg) / (lbs)	(kg) / (lbs)
MD 3.0	170	0,22	550	21,65	1150	45,28	460	18,11	0	0	138	304	313	690
MD 6.0	215	0,28	650	25,59	1400	55,12	550	21,65	29	6519	240	529	475	1047
MD 9.0	390	0,51	750	29,53	1800	70,87	690	27,17	31	6969	350	772	610	1345
MD 12.0	630	0,82	800	31,50	2000	78,74	800	31,50	36	8093	430	948	775	1709
MD 16.0	700	0,92	900	35,43	2100	82,68	850	33,46	46	10341	625	1378	1100	2425
MD 20.0	950	1,24	1000	39,37	2400	94,49	960	37,80	55	12364	900	1984	1600	3527
MD 25.0	950	1,24	1100	43,31	2400	94,49	960	37,80	75	16861	980	2161	1760	3880
MD 30.0	1200	1,57	1200	47,24	2700	106,30	1100	43,31	85	19109	1430	3153	2830	6239



Schwerlast Abbrucharm

Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Verbindungsplatte



Abbruchgreifer - Rototilt-Anwendung



austauschbare Hardox-Klinge



2.6 Schüttgutschalen

2. GREIFER/SCHALE



SCHÜTTGUTGREIFER

2. GREIFER/SCHALE

Typ	Band (l) / (c.y.)		Breite B (mm) / (Zoll)		Max. Öffnung A (mm) / (Zoll)		Höhe H (mm) / (Zoll)		Schließkraft F (kN) / (lbf)		Bagger		kran-/Material Handler			
											Arme Gewicht t (kg) / (lbs)		Gesamtgewicht des Greifers (kg) / (lbs)		Gesamtgewicht des Greifers (kg) / (lbs)	
MD 3.0	175	0,23	500	19,69	1150	45,28	16	3597	115	254	115	254	290	639	265	584
	215	0,28	600	23,62					120	265	120	265	295	650	270	595
	250	0,33	700	27,56					125	276	125	276	300	661	275	606
MD 6.0	280	0,37	600	23,62	1350	53,15	29	6519	170	375	170	375	405	893	385	849
	330	0,43	700	27,56					177	390	177	390	412	908	392	864
	375	0,49	800	31,50					185	408	185	408	420	926	400	882
MD 9.0	365	0,48	600	23,62	1500	59,06	31	6969	200	441	200	441	460	1014	430	948
	425	0,56	700	27,56					210	463	210	463	470	1036	440	970
	490	0,64	800	31,50					220	485	220	485	480	1058	450	992
MD 12.0	490	0,64	700	27,56	1770	69,69	36	8093	350	772	350	772	695	1532	695	1532
	560	0,73	800	31,50					365	805	365	805	710	1565	710	1565
	630	0,82	900	35,43					380	838	380	838	725	1598	725	1598
MD 16.0	700	0,92	1000	39,37					395	871	395	871	740	1631	740	1631
	615	0,80	700	27,56	1950	76,77	46	10341	415	915	415	915	890	1962	890	1962
	700	0,92	800	31,50					430	948	430	948	905	1995	905	1995
	790	1,03	900	35,43					455	1003	455	1003	930	2050	930	2050
MD 20.0	880	1,15	1000	39,37					480	1058	480	1058	955	2105	955	2105
	1000	1,31	800	31,50	2500	98,43	55	12364	680	1499	680	1499	1380	3042	1310	2888
	1300	1,70	1000	39,37					750	1653	750	1653	1450	3197	1380	3042
	1560	2,04	1200	47,24					820	1808	820	1808	1520	3351	1450	3197
	1820	2,38	1400	55,12					890	1962	890	1962	1590	3505	1520	3351

Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Verbindungsplatte



Typ	Band		Breite (mm)
	(l) / (c.y.)		
MD 3.0	175	0,23	500
	215	0,28	600
	250	0,33	700
MD 6.0	280	0,37	600
	330	0,43	700
	375	0,49	800
MD 9.0	365	0,48	600
	425	0,56	700
	490	0,64	800
MD 12.0	490	0,64	700
	560	0,73	800
	630	0,82	900
MD 16.0	700	0,92	1000
	615	0,80	700
	700	0,92	800
	790	1,03	900
MD 20.0	880	1,15	1000
	1000	1,31	800
	1300	1,70	1000
	1560	2,04	1200
	1820	2,38	1400

2.6 Schüttgut Greifer

2. GREIFER/SCHALE

2.6.1 Erdaushub und Verladung



2.6.2 Abfallbehandlung und Verladung



Schüttgut Greifer

2. GREIFER/SCHALE

2.6.3 Sandbeatbeitung und Verladung

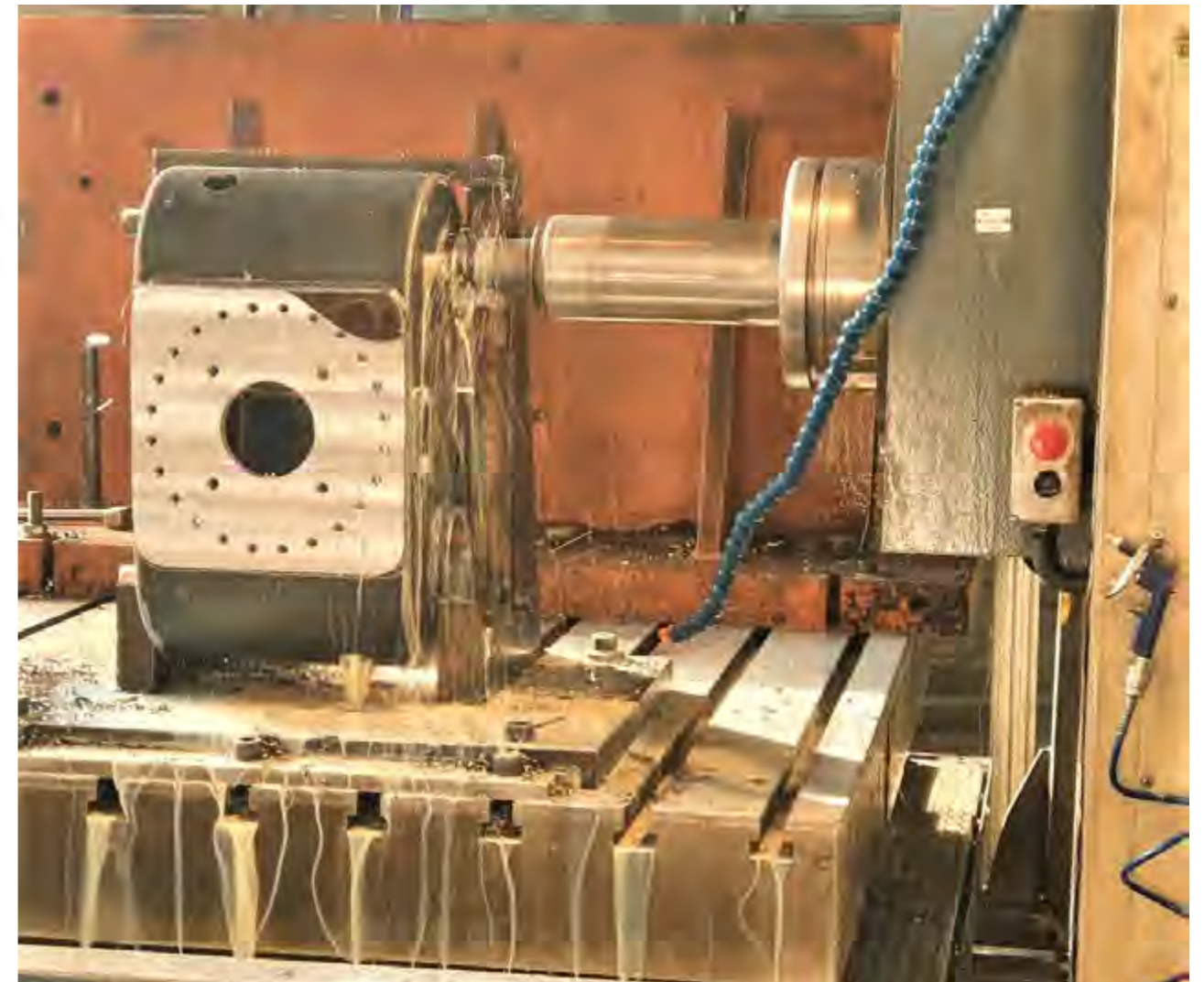


2.6.4 Umschlag und Verladung von Kohle





Herstellung von Sonderlösungen, die an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst sind



2.7 Holzarme

Holzgreifer

Einzigartige Fingerform mit bester Griptechnik



HOLZGREIFER

Typ	Breite B (mm) / (Zoll)		Max. Öffnung A (mm) / (Zoll)		Höhe H (mm) / (Zoll)		Schließkraft F (kN) / (lbf)		Bagger		kran-/Material Handler			
									Arme Gewicht (kg) / (lbs)		Gesamtgewicht des Greifers (kg) / (lbs)		Gesamtge- wicht des Greifers (kg) / (lbs)	
MD 3.0	500	19,69	1300	1300	800	31,50	16	3597	170	375	345	761	320	705
MD 6.0	600	23,62	1450	1450	900	35,43	29	6519	230	507	465	1025	445	981
MD 9.0	700	27,56	1600	1600	930	36,61	31	6969	280	617	540	1190	510	1124
MD 12.0	750	29,53	1650	1650	1100	43,31	36	8093	360	794	705	1554	705	1554
MD 16.0	800	31,50	1700	1700	1300	51,18	46	10341	504	1111	979	2158	979	2158
MD 20.0	900	35,43	1800	1800	1500	59,06	55	12364	620	1367	1320	2910	1250	2756
MD 25.0	950	37,40	1900	1900	1500	59,06	75	16861	690	1521	1470	3241	1400	3086



** Bei Kran / Materialumschlaggerät siehe Free-Link-Anschluss
Anschluss Gesamtgewicht des Greifers ohne Anschlussplatte

2.7.1 Holzumschlag

2. GREIFERARME/SCHALEN

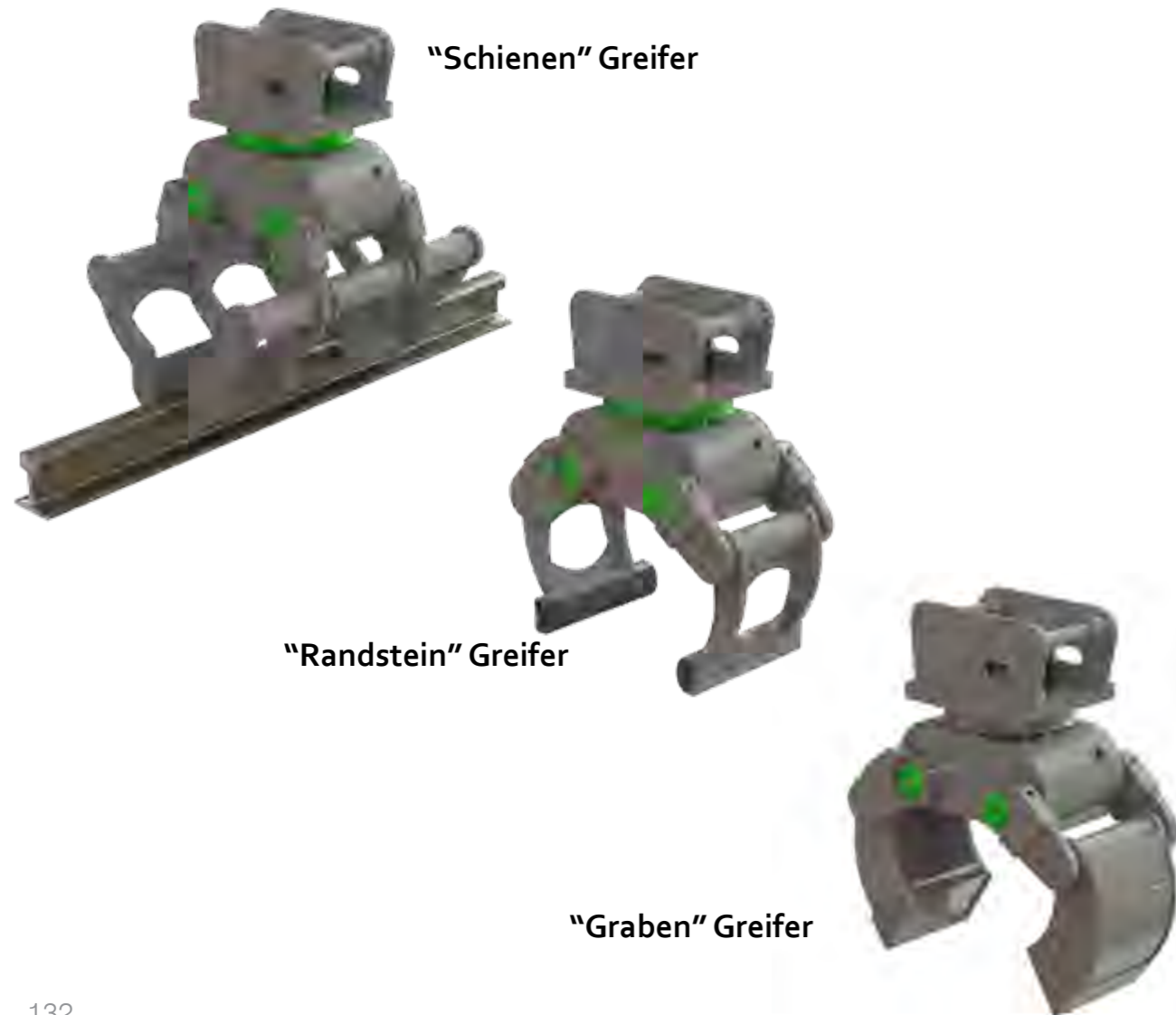


2.7.2 Holzgriff

2. GREIFER/SCHALE



2.8 Schiene, Bordstein und Schwellengreifer und Grabungsschalen



“Schienen” Greifer

“Randstein” Greifer

“Graben” Greifer

Schienengreifer

Modell (Typ)	Gewicht der Arme (kg/lbs)	Gesamtgewicht des Greifers *(kg/lbs)
MD 3.0	130/287	305/672
MD 6.0	170/375	405/893
MD 9.0	235 / 518	495/1091

Randsteingreifer

Modell (Typ)	Gewicht der Arme (kg/lbs)	Gesamtgewicht des Greifers *(kg/lbs)
MD 3.0	80 / 176	255/562
MD 6.0	105 / 232	340/750
MD 9.0	135 / 298	395/871

Grabengreifer

Model (Type)	V (l/cy)	Breite (mm)	Gewicht der Arme (kg/lbs)	Gesamtgewicht des Greifers*(kg/lbs)
MD 3.0	45 / 0,06	250 / 9,8	95/210	270 / 595
	55 / 0,07	300 / 11,8	100/220	275 / 606
	65 / 0,09	350 / 13,8	105/232	280 / 617
MD 6.0	60 / 0,08	250 / 9,8	133 / 293	368 / 811
	72 / 0,09	300 / 11,8	140 / 309	375 / 827
	85 / 0,11	350 / 13,8	147 / 324	382 / 842
MD 9.0	95 / 0,12	300 / 11,8	170 / 375	430 / 948
	110 / 0,14	350 / 13,8	177 / 390	437 / 963
	125 / 0,16	400 / 15,7	185 / 408	445 / 981

Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Verbindungsplatte

2.8.1 Schienengreifer

2. GREIFERARME/SCHALEN

2. GREIFER/SCHALE



2.8.2 Baggergreifer



2.8.3 Grabengreifer

Grabengreifer zum Graben und Reinigen von schmalen Kanälen mit einer Breite von 20 bis 40 cm.

Für eine bessere Eindringtiefe werden zusätzliche Zinken eingesetzt.



2.8.4 Schotterentfernung

Schotterentfernung zwischen Eisenbahnschwellen auf Bahngleisen mit Grabengreifer



2.9 Siebtrommel

2. GREIFERARME/-SCHALEN



SIEBTROMMEL

2. GREIFERARME/-SCHALEN

Typ	Trommel Volumen (l)	Trommel Volumen (c.y.)	Durchmesser D (mm)	Durchmesser D (in)	Trommelgewicht (kg)	Trommelgewicht (lbs)	Gesamtgewicht des Greifers (kg)	Gesamtgewicht des Greifers (lbs)
MD 3.0	400	0,52	1000	39,37	160	353	335	739
MD 6.0	500	0,65	1000	39,37	200	441	435	959
MD 9.0	900	1,18	1200	47,24	290	639	550	1213
MD 12.0	1450	1,90	1200	47,24	360	794	705	1554
MD 16.0	1600	2,09	1400	55,12	520	1146	995	2194
MD 20.0	2200	2,88	1600	62,99	750	1653	1450	3197
MD 25.0	2200	2,88	1600	62,99	800	1764	1580	3483



2.9 Siebtrommel (als Multifunktionswerkzeug)



Die Modularis Siebtrommel ist ein multifunktionales Werkzeug, das sich perfekt zum Sieben und Selektieren von natürlichen Materialien wie Erde, Bauschutt, Sand, Landschaftsbaumaterial, Flusssand und anderen Baumaterialien vor und nach der Brechphase eignet.

2.9.1 Absiebung

mit der Modularis Multifunktions-Siebtrommel auf der Baustelle
- Verwendung von geeignetem Material in der Baustelle



2.9.2 Füllen



Befüllen der Siebtrommel mit Schotter für eine effiziente Sortierung - Fein- und Grobfraction

2.9.3 Multifunktionales Werkzeugset

Siebtrommel - ein Element des Multifunktionswerkzeugs



Multifunktionales Werkzeugset für effizientes Arbeiten in der Landwirtschaft, im Weinbau, bei kleinen Bauvorhaben und bei der Sanierung von Waldflächen

vom Sieben ... Trennen ... Graben ... Bäume fällen ... Betonieren ... Wurzeln ziehen bis zum Ebenen des Geländes





Siebtrommel zum Sortieren von Natur- und Baumaterialien - für eine saubere und aufgeräumte natürliche Umgebung



2.9.4 Siebtrommel - einfache Montage und Demontage mit Basisantrieb



2.9.5 Der Rest des gesiebten Materials wird einfach ausgeschüttet



2.9.6 Hocheffizientes Gerät zum Sieben großer Mengen von Schotter, Sand, Erde und Bauschutt



2.9.7 Verfügbare Siebgrößen: 24x24 / 32x32 / 44x44 / 66x66 / 88x88



2.9.8 Herstellung von geeignetem Granulat für die Verfüllung und Konsolidierung von Gelände, Wällen und Straßen mit einer an den Bagger angeschlossenen Siebtrommel



2.10 Mischschaufel (als Multifunktionswerkzeug)



MISCHSCHAUFEL (als Multifunktionswerkzeug)

Typ	Schaufel Volumen (l)	Schaufel Volumen (c.y.)	Schaufel Mischvolumen (l)	Schaufel Mischvolumen (c.y.)	Durchmesser D (mm)	Durchmesser D (in)	Schaufelgewicht (kg)	Schaufelgewicht (lbs)	Gesamtgewicht des Greifers (kg)	Gesamtgewicht des Greifers (lbs)
MD 3.0	400	0,52	200	0,26	1000	39,37	160	353	335	739
MD 6.0	500	0,65	250	0,33	1000	39,37	200	441	435	959
MD 9.0	900	1,18	450	0,59	1200	47,24	290	639	550	1213
MD 12.0	1450	1,90	725	0,95	1200	47,24	360	794	705	1554
MD 16.0	1600	2,09	800	1,05	1400	55,12	520	1146	995	2194
MD 20.0	2200	2,88	1100	1,44	1600	62,99	750	1653	1450	3197
MD 25.0	2200	2,88	1100	1,44	1600	62,99	800	1764	1580	3483



2.10.1 Modularis Mischschaufel

2. GREIFERARME/-SCHALEN



eignet sich als Multifunktionswerkzeug perfekt zum Mischen von Sand und Zement für die Betonherstellung auf der Baustelle, zum Einmischen von Kalk in den Boden, zum Einmischen von Granulat in das Baumaterial, zum Einmischen von Dünger in den Boden für ein besseres Pflanzenwachstum

2.10.2 Hocheffizientes Mischen



verschiedener Baustoffe und Böden auf einfache und bewährte Weise durch Rotation der Mischschaufel, die mit dem Basisantrieb verbunden ist

2.10.3 Einfaches Hinzufügen von Mischkomponenten

2. GREIFERARME/-SCHALEN



Einfaches Hinzufügen von Mischkomponenten wie Wasser, Zement oder Zusatzstoffen in die Mischschaufel vor dem Mischvorgang

2.11 3-Zinken-Greifer

2.11.1 3-Zinken-Greifer - ein hervorragendes Werkzeug für die Durchdringung des Geländes und die Vorbereitung von landwirtschaftlichen Flächen, Aufforstung mit neuen Bäumen



3-ZINKEN-GREIFER

Typ	Minimaler Durchmesser C (mm)	Minimaler Durchmesser C (in)	Breite B (mm)	Breite B (in)	Maximale Öffnung A (mm)	Maximale Öffnung A (in)	Höhe H (mm)	Höhe H (in)	Schließkraft F (kN)	Schließkraft F (lbs)	Gewicht des Arms (kg)	Gewicht des Arms (lbs)	Gesamtgewicht des Greifers (kg)	Gesamtgewicht des Greifers (lbs)
MD 3.0	85	3,35	280	11,02	1300	51,18	800	31,50	16	3597	120	265	190	419
MD 6.0	120	4,72	320	12,60	1500	59,06	900	35,43	29	6519	170	375	405	893
MD 9.0	150	5,91	350	13,78	1800	70,87	930	36,61	31	6969	235	518	495	1091
MD 12.0	170	6,69	400	15,75	2000	78,74	1100	43,31	36	8093	324	714	670	1477
MD 16.0	200	7,87	500	16,69	2200	86,61	1300	51,18	46	10341	504	1111	980	2161

2.11.2 3-Zinken-Greifer - effizientes Werkzeug für die Manipulation von Biomasse, das Auflockern des Bodens, das Ausreißen von Wurzeln, Manipulation von Stämmen und Hölzern



2.12 Rollengreifer – Brückenkranversion



2.12.1 Brückenkranversion: Hydraulische Versorgung mit Hydraulikaggregat

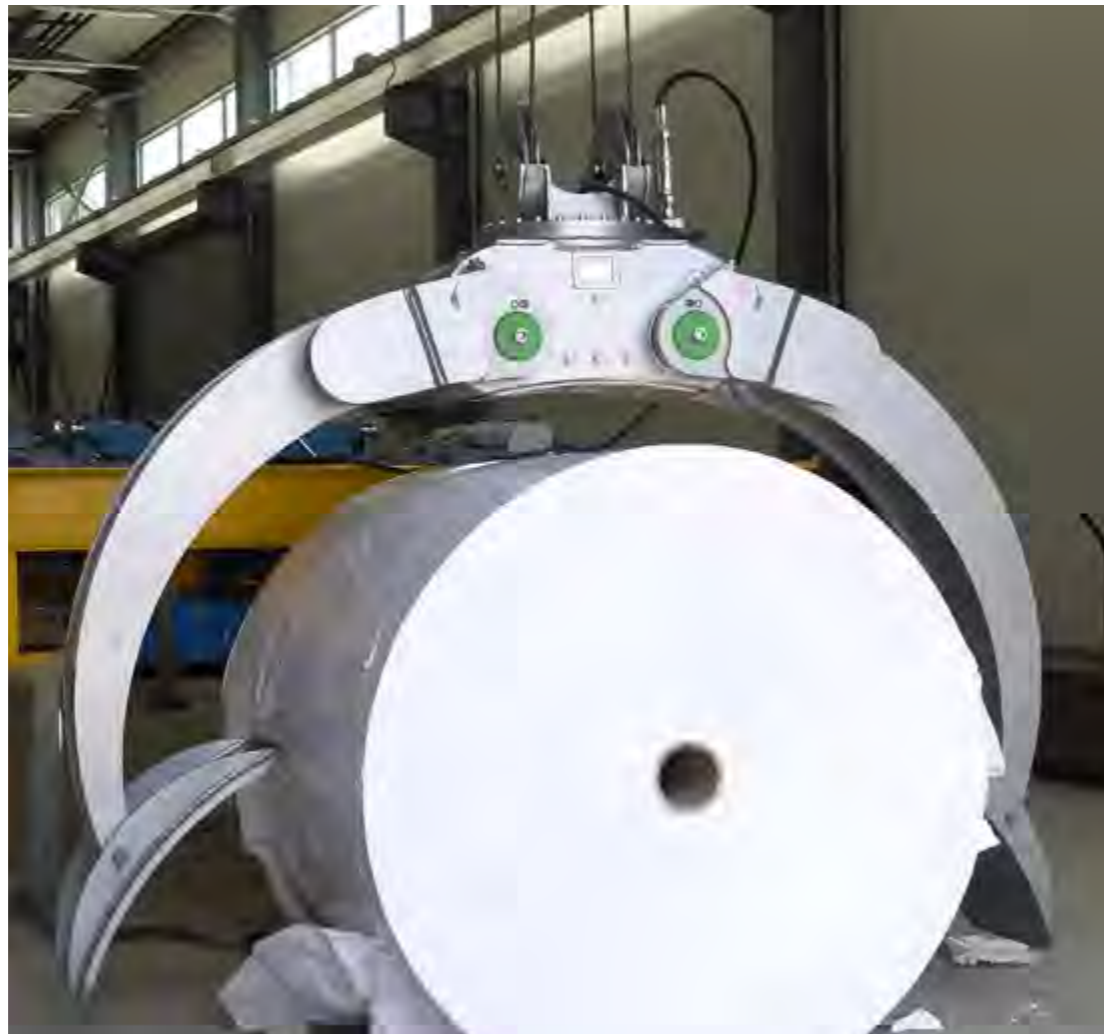
Rollengreifer für das zuverlässige und sichere Handling von Papierrollen, Betonrohren, Stahlrundprofilen und Rundballen



2.12.2 Angepasste Greifbacken

2. GREIFERARME/-SCHALEN

An verschiedene Durchmesser von Papierrollen angepasste Greifbacken für die sichere Manipulation mit dem Rollengreifer



2.12.3

Rollengreifer Aufhängevorrichtung mit Stahlseilrolle

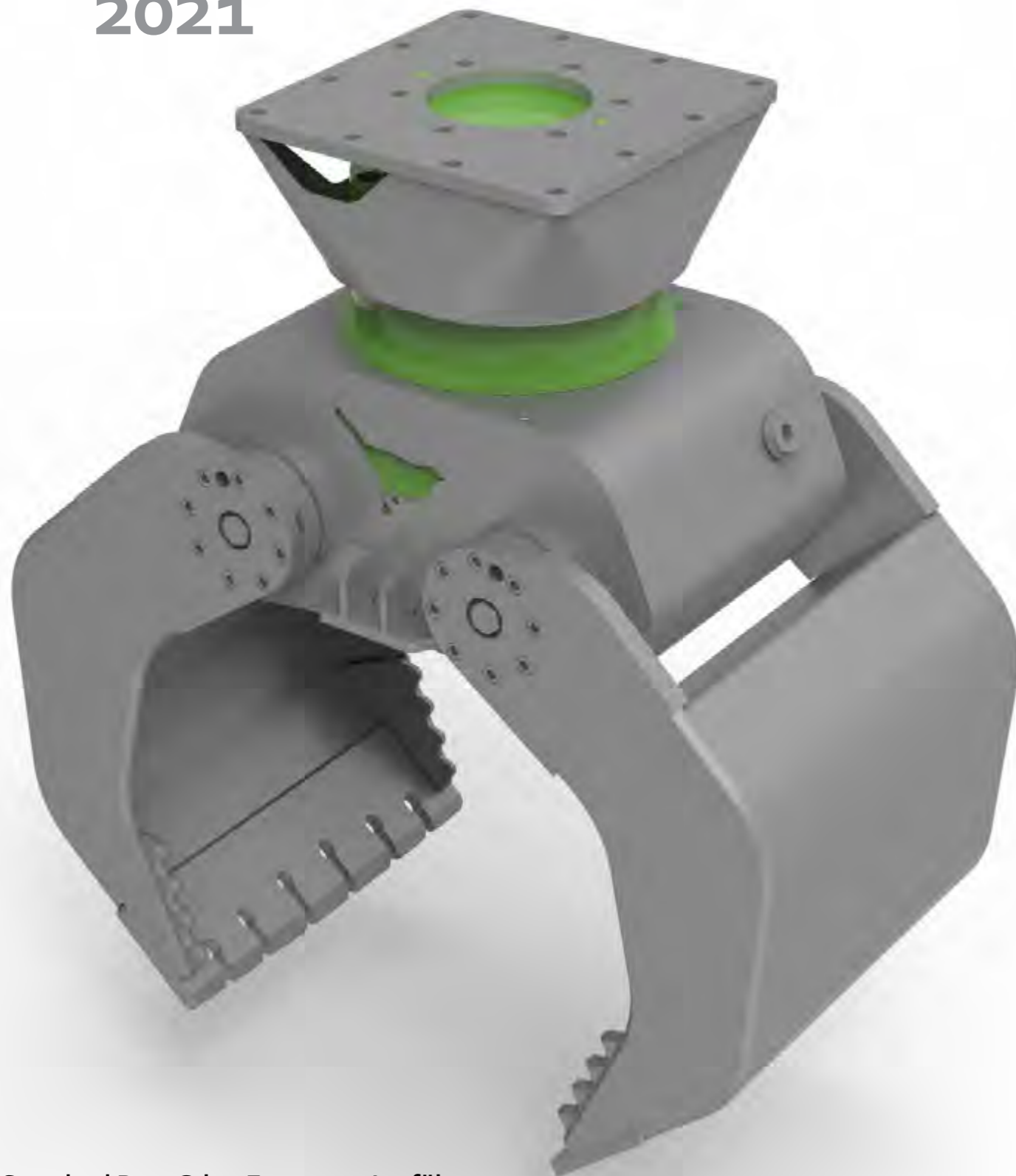
2. GREIFERARME/-SCHALEN



3.0 STANDARD - Economy-Greifer-Version

3.0 Standard - Economy

NEU MODELL
2021



Standard Best Grip - Economy-Ausführung

3.1 STANDARD-Economy Best Grip / Sortiergreifer KEINE auswechselbaren Arme

3.0 Standard - Economy

Typ	Band		Breite B		Max. Öffnung A		Höhe H		Schließkraft F		ArmeGewicht		TotalGrapple Gewicht	
	(l)	(c.y.)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(kN)	(lbf)	(kg)	(lbs)	(kg)	(lbs)
MD 6.0	215	0,28	650	25,59	1400	55,12	550	21,65	29	6519	150	331	360	794



Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Anschlussplatte



Standard Sortierung - Economy-Ausführung Economy MD6.0 Best Grip / Sorting Grapple

3.2 Standard-Baumscherengreifer Nicht-rotierend - Economy-Version

Typ	Max. Schneiddurchmesser C (mm/in)	Gewicht Antrieb (kg/lbs)	Max. Öffnung A (mm/in)	Schließkraft F (kN/lbf)	Arme Gewicht (kg/lbs)	TotalGrapple Gewicht (kg/lbs)
MD 3.0	150/5,91	100/2204	600/23,62	55/12364	145/319	245/540
MD 6.0	200/7,87	160/353	630/24,8	65/14613	186/410	346/763
MD 9.0	250/9,84	185/410	750/29,53	75/16861	255/562	440/970
MD 12.0	300/11,81	230/507	800/31,50	85/19109	315/695	545/1202



Das Gesamtgewicht des Greifers beinhaltet nicht die Anschlussplatte



3.2 STANDARD

Baumscherengreifer - nicht rotierend - Economy-Version

3.0 Standard - Economy



modularisdrive

3.3 Standard-Sortiergreifer

Der Standard-/Economy-Sortiergreifer ist ein ideales Werkzeug zum Sortieren verschiedener Materialien und für das präzise Handling. Ein vollständig geschlossenes Gehäuse verhindert das Einklemmen von Abfallstücken



3.4 Ideal und effizient

Das ideale und effiziente Werkzeug zum schnellen Sortieren von Steinen/Gestein mit dem Economy Sortiergreifer



4.0 SPEZIAL- Funktionen

4.0 SPEZIALFUNKTIONEN

4.1 Sägeschienenmodul



SÄGE-MODUL

4.0 SPEZIALFUNKTIONEN

SÄGE-MODUL MD12.0 – 16.0		Gewicht (kg) / (lbs)	
01	Sägeschieneneinheit , 80 / 90 cm	145	319
02	Hydraulische Steuereinheit mit EM-Ventilen		
03	Elektrosatz-Installation		
04	Säge-Adapter	20	44

SÄGE-MODUL MD20.0 – 25.0		Gewicht (kg) / (lbs)	
01	Sägeschieneneinheit , 90 / 100 cm	175	385
02	Hydraulische Steuereinheit mit EM-Ventilen		
03	Elektrosatz-Installation		
04	Säge-Adapter	30	66



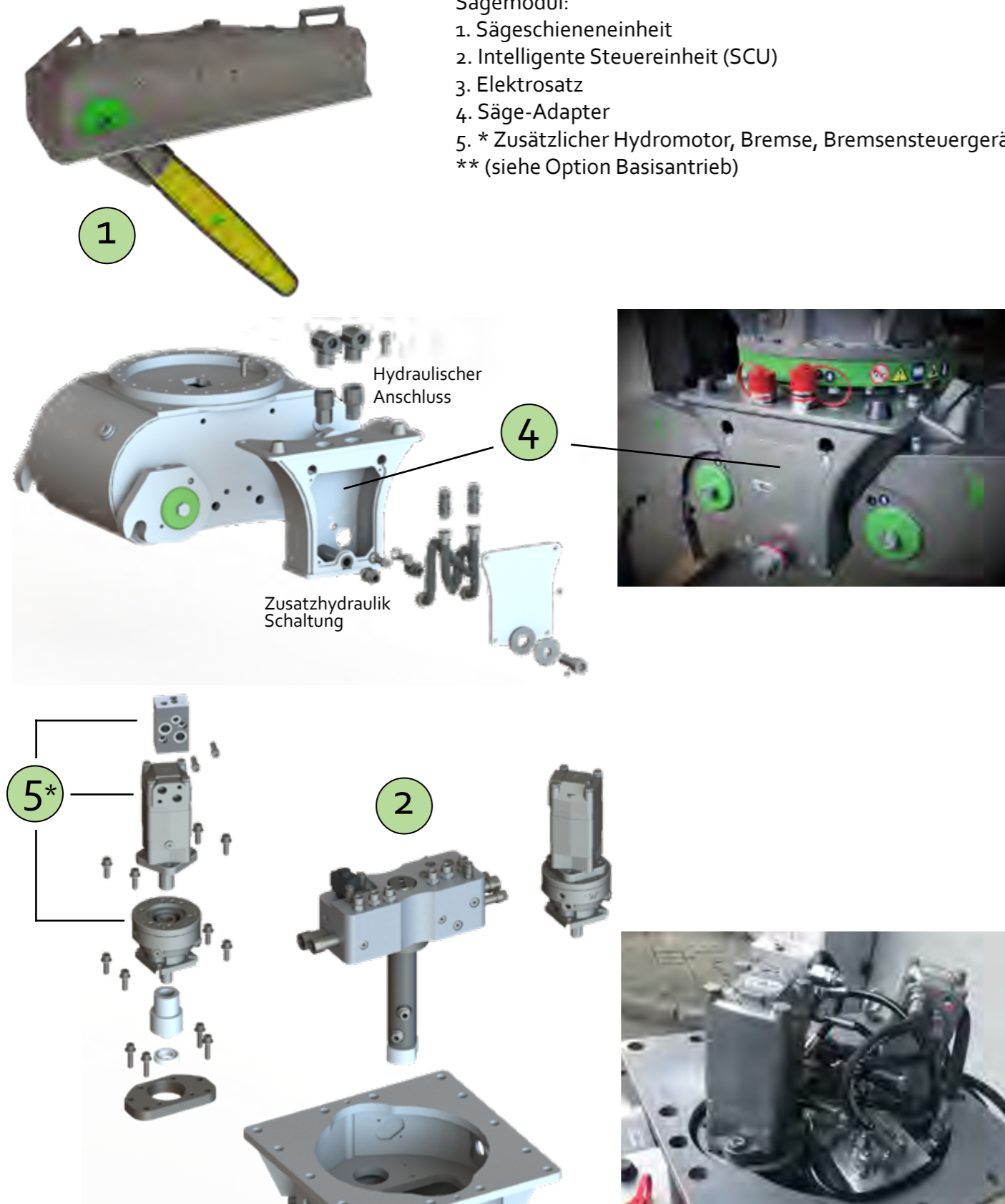
So konfigurieren Sie die Option "Sägemodul":

1. Das Sägemodul ist verfügbar für MD12.0 / 16.0 / 20.0 / 25.0 Modelle
2. Der Basisantrieb muss mit einem Sägeadapter aufgerüstet werden, um das Sägemodul anzubringen und an die Hydraulikleitung anzuschließen
3. Für das Sägemodul wird ein Rotationsantrieb mit zusätzlichem Motor und Bremse empfohlen (siehe Abschnitt 1.2.1 Aufrüstung Rotationsantrieb)
4. Für den Betrieb der Säge muss die SCU (Smart Control Unit) installiert sein
5. Der Sägebetrieb wird durch eine elektrische Steuerung aktiviert. Ein elektrischer Bausatz ist verfügbar.
6. Für das Arbeiten mit einer Modulsäge stehen Spannbacken zur Verfügung:
 - * Sägebacken
 - * Baumschere - Option Säge
 - * Alligator Arme
7. Kippanschlussplatte ist erforderlich

4.1 SÄGE-MODUL mit ADAPTER & SCU

Sägemodul:

1. Sägeschieneneinheit
2. Intelligente Steuereinheit (SCU)
3. Elektrosatz
4. Säge-Adapter
5. * Zusätzlicher Hydromotor, Bremse, Bremsensteuergerät
** (siehe Option Basisantrieb)



Steuereinheit für intelligenten Betrieb und zur Steuerung von Zusatzfunktionen (SCU) (zur Einstellung von Arbeitsparametern/Überwachung und zur Betriebsanalyse / Steuerung von Zusatzwerkzeugen wie Säge / Kollektor / Vibrator / Splitter. Das Gerät hat auch die Funktion der rotierenden Hydraulikölstromübertragung zum Zusatzwerkzeug).

4.1.1 Sägeschiennenmodul mit Alligator-Armen



4.1.2 Sägeschiennenmodul mit Baumschere



4.1.3 Leichte, einfache und schnelle Montage und Demontage des Säge-moduls auf dem Basisantrieb



Schnelle und einfache Hydraulik-Demontage mit hydraulischen Anschlüssen



Säge-modul als eigenständiges Element zum Anschluss an den Basisantrieb, einfacher Anschluss in nur 3 - 5 Minuten Installationszeit

4.1.4 Das Säge-modul

4.0 SONDERFUNKTIONEN

Das Säge-modul (als Baumschere), benötigt eine kippbare Anschlussplatte mit einer Neigung von 45 bis 60 Grad oder eine kombinierte "Combo"-Anschlussplatte.



4.1.5 Das Sägemodul

4.0 SONDERFUNKTIONEN

Das Säge-modul eignet sich hervorragend zum Einbau in Maschinen mit einem Betriebsgewicht von 12 - 35 t. Es verfügt über eine Hydraulikleitung zum Greifen (Funktion zum Öffnen und Schließen des Arms) und zum Sägen mit einem Hydraulikfluss von 100 l/min und einem Druck von 250 - 300 bar. Eine Free Flow Leitung und eine Abflussleitung sind erforderlich!



4.1.6 Das demontierbare Säge-modul

4.0 SONDERFUNKTIONEN

Das demontierbare Säge-modul ist ein ideales Zubehör für ein multifunktionales Werkzeug zum Absägen von stehenden Bäumen in kompakten Siedlungen, in Straßennähe, in Parks,...





Innovation - Testen - Analysieren - Verbesserungen - Benutzererfahrung - der Weg zur kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte



4.2

Hydrovibratormodul

4.0 SONDERFUNKTIONEN

Greifbacke mit aufgesetztem Hydrovibrator. Die bewegliche Backe ist über Gummistoßdämpfer mit dem Greifarm verbunden. Der Hochgeschwindigkeitsvibrator erreicht so ein Maximum an Leistung und Effizienz



4.2.1 Greifer mit Hydrovibrator, um Pfähle von einem Bootskran aus ins Meer zu drücken



4.2.2 Basisantrieb mit zusätzlichem Hydraulikanschluss

4.0 SONDERFUNKTIONEN

Basisantrieb mit zusätzlichem Hydraulikanschluss für das Hydrovibratormodul. Der Greifer ist für den Einsatz in Salzwasser feuerverzinkt. Umweltfreundliches Design mit leckagefreiem Konzept



Gummistoßdämpfer

Beweglich montierte Greifbacke

4.2.3

Der Greifer mit dem Vibro-Modul

Der Greifer mit dem Vibro-Modul - Der Bediener zieht den Holzbalken (Pfahl) aus dem Boot, hebt dann den Pfahl über den Meeresspiegel und drückt ihn in den Meeresboden ein (Schlick, Schlamm)

4.0 SONDERFUNKTIONEN



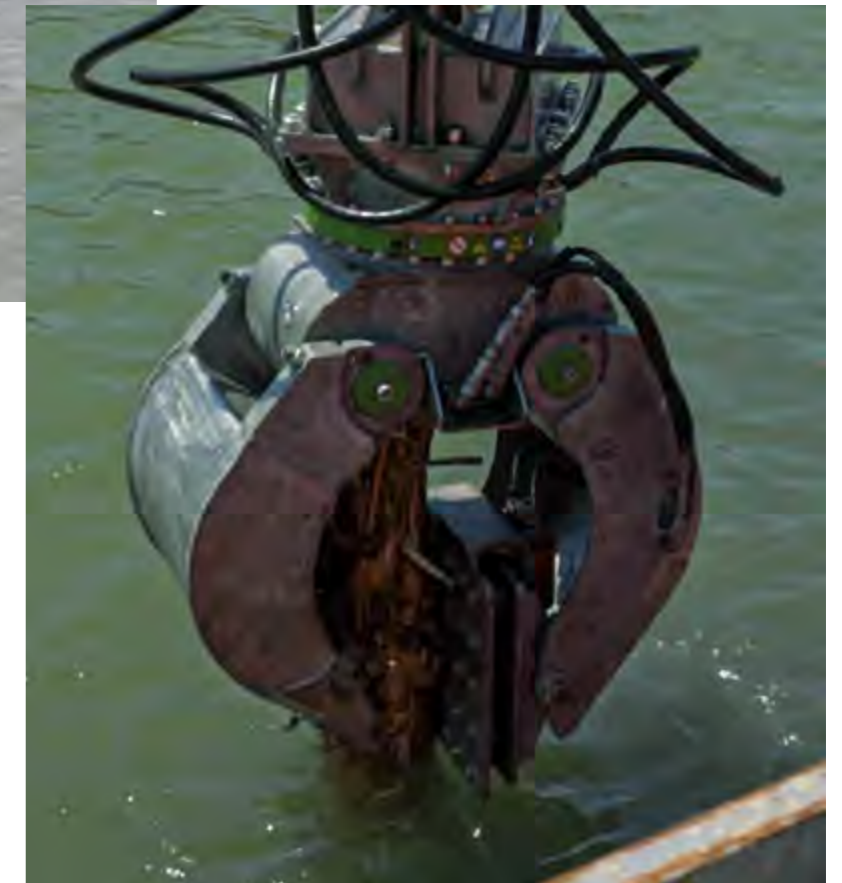
4.2.4

Effizientes Rammen von Pfählen in den Meeresboden mit hydraulischer Vibrationsenergie

4.0 SONDERFUNKTIONEN



Einfaches und hocheffektives Werkzeug (Multifunktionsgreifer mit Hydro-Vibrator-Pad) zum Eindrücken von Holzbalken in Schlamm, Ton, Erde und Sand



5.0 Greifer Anschlusssystem

5.1 Anschlussplatte Modell MD3.0 / 6.0 / 9.0

5.1.1 Parallelversion



Anschlussplatte
MD3.0 - MD9.0 Parallelversion

Betriebsgewicht der Maschine 3 – 10 / 6 610 – 2 050 (t/lbs)

Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
Martin M10/SWo10	31	68,2
Lehnhoff SWo1/MSo1	29	63,8
Lehnhoff SWo3	29	63,8
Lehnhoff SWo3 - SL	29	63,8
Lehnhoff SWo8	50	110,0
Lehnhoff SWo8 - SL	50	110,0
VTN	40	88,0
Standard JCB/Cat/Terex/Volvo...	45	99,0
Martin M18/SWo20	60	132,0
Verachtart CW 10	50	110,0
Verachtart CW 20	70	154,0
Sockel für Aufrüstung (anschweißen)	25	55



** andere Typen auf Anfrage

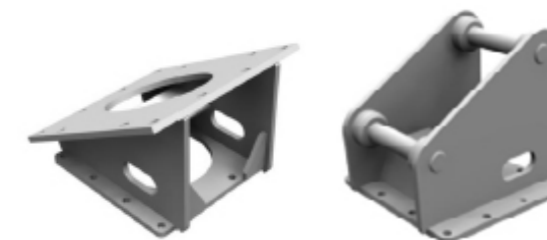
Anschlussplatte Modell MD3.0 / 6.0 / 9.0 Parallelversion



Manipulation, Sortierung und Abbruch etc.

GREIFERANSCHLUSSSYSTEM

5.1.2 Kippversion



Anschlussplatte
Kippversion (30/45°)

Betriebsgewicht der Maschine 3 – 10 / 6 610 – 22 050 (t/lbs)

Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
Martin M10/SWo10	43	94,6
Lehnhoff SWo3	28	83,6
Lehnhoff SWo3 - SL	38	83,6
Lehnhoff SWo8	65	143
Lehnhoff SWo8 - SL	65	143
VTN	65	143
Standard JCB/Cat/Terex/Volvo...	50	110
Martin M18	70	154
Verachtart CW 10	65	143
Verachtart CW 20	90	198
Sockel für Aufrüstung (anschweißen)	35	77

**nur für Baumschere und Sägemodul

Modell MD3.0 / 6.0 / 9.0 Kippversion



Neigung - 30 / 45 Grad Anschluss (Baumschere, Siebmaschine, Ballengreifer)

Version 1

Parallel - Tiltrotator 360 / 1x Hydromotor / NO Bremse

Standardanwendung (Manipulation, Sortierung, Abbruch etc.), Hydromotor Rotationsantrieb /Tiltrotator
Version 1: Parallelanschluss, Bodenanschlusshöhe = 140 mm**5.2 Anschlussplatte Modell MD12.0****5.3 Anschlussplatte Modell MD16.0**

Tiltrotator-Anschluss



Rotationsantrieb mit 1x Hydromotor

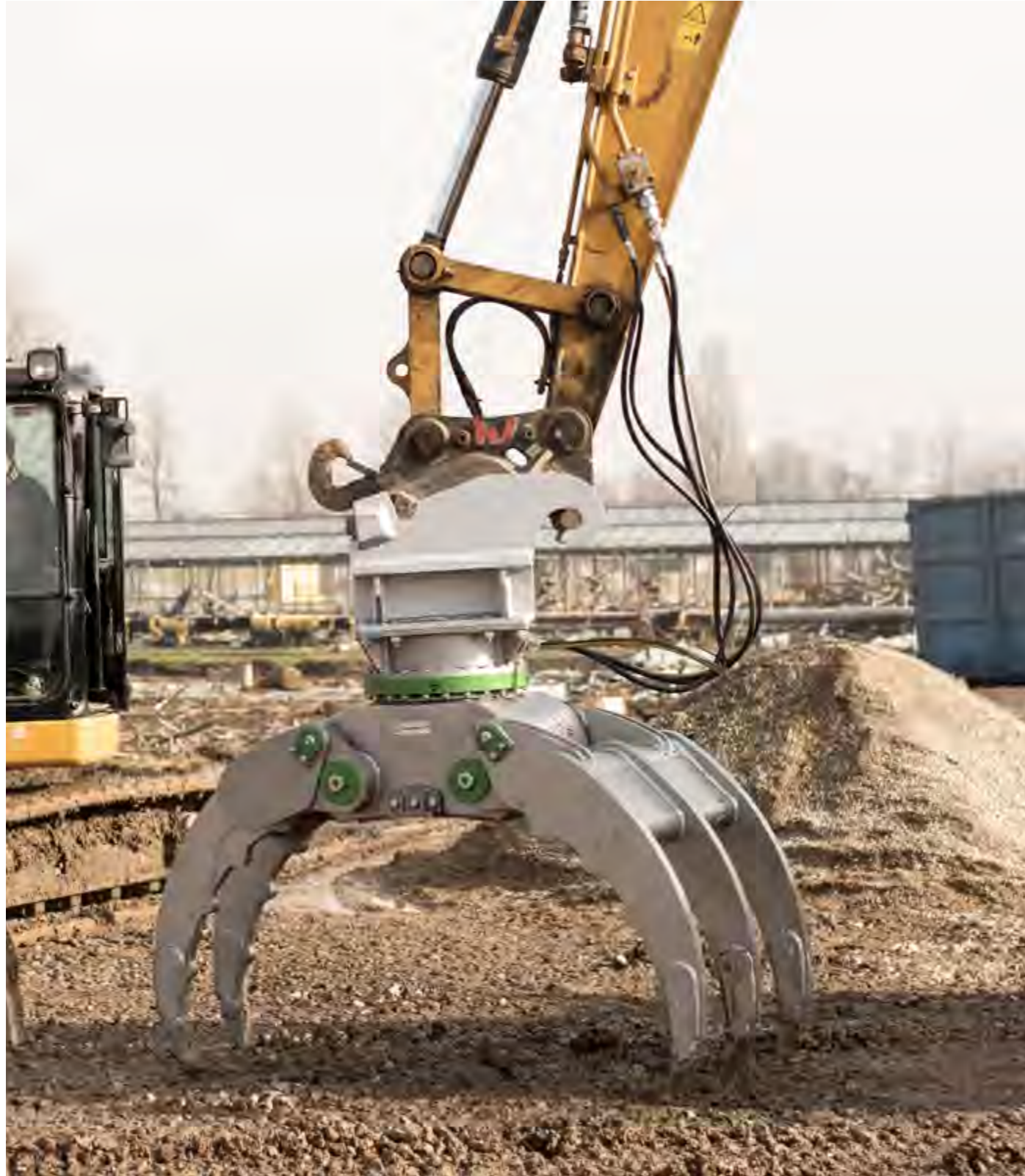


Version 2

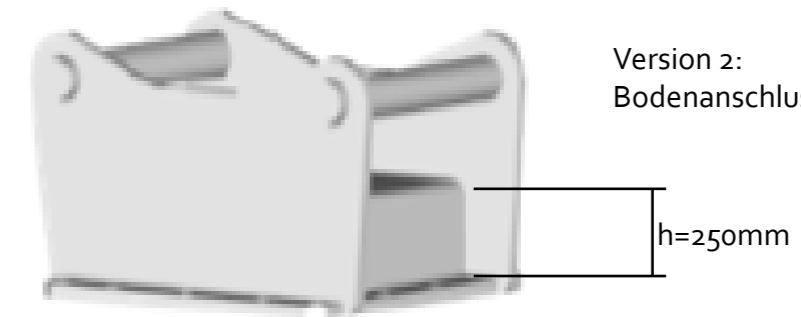
Parallel - 2 x Hydromotor + Bremse

Anwendung mit hohem Drehmoment (schwere Manipulation, Abbrucharbeiten usw.), Hydromotor Rotationsantrieb & Bremse Version 2: Parallelanschluss Verbindung, Bodenanschlusshöhe = 250 mm

GREIFERANSCHLUSSSYSTEM



GREIFERANSCHLUSSSYSTEM



Version 2:
Bodenanschlusshöhe = 250 mm



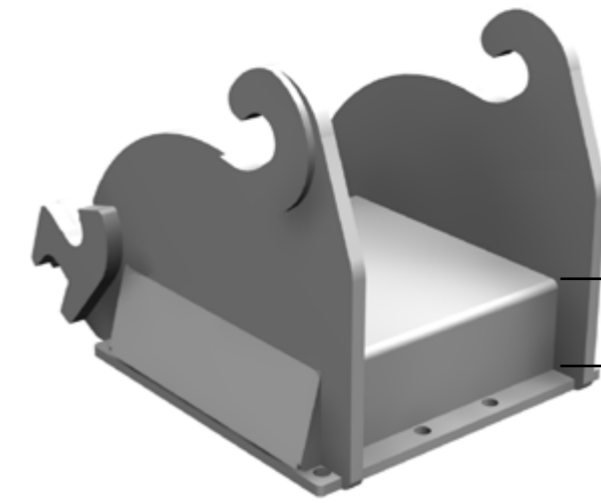
Rotationsantrieb mit
2X Hydromotor & Bremse



Version 3

Kipper - 2 x Hydromotor + Bremse

Anwendung mit hohem Drehmoment (Baumschere,, Abbrucharbeiten usw.), 2x Hydromotor
Rotationsantrieb & Bremse Version 3 : Kipper 30/45° Verbindung, Bodenanschlusshöhe = 250 mm



Version 3:
Kipper Bodenanschlusshöhe = 250 mm

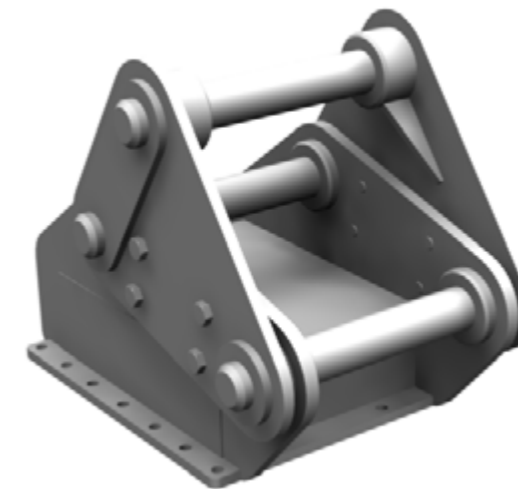
h=250mm



Rotationsantrieb mit
2X Hydromotor & Bremse



Satz mit Neigungsadapter 30/45
Grad und Anschlussplatte Standard



5.2 Anschlussplatte Modell MD12.0

5.2.1 MD12.0 Standard / Tiltrotator Anwendung Version 1

Anschlussplatte

(Standard, Sockelhöhe = 140 / 5.5 in)

MD12.0	Parallel Version 1	
Betriebsgewicht der Maschine 12 - 16 t (26 455 - 35 274 lbs)		
Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
Martin M10/SWo10	75	165,0
Lehnhoff SWo1/MSo1	105	231,0
Lehnhoff SWo3	115	253,0

5.2.2 MD12.0, 2x Hydromotor + Bremse, Parallel Version 2

Anschlussplatte

Sockelhöhe = 250 mm / 9.8 in, 2 x HM + Bremse

MD12.0 Hochbelastbare rotation	Parallel Version 2	
Betriebsgewicht der Maschine 12 - 16 t (26 455 - 35 274 lbs)		
Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
S60 / JCB / Cat ...	95	209,
Lehnhoff MS10	115	253,0
Martin M18/SW35	95	209,0
Verachtert CW20	120	264,0

5.2.3 MD12.0, 2x Hydromotor + Bremse, Kipper Version

Anschlussplatte

Kipper (30/45 Grad)

MD12.0 Hochbelastbare rotation	Kipper Version	
Betriebsgewicht der Maschine 12 - 16 t (26 455 - 35 274 lbs)		
Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
S60 / JCB / Cat ...	110	242,0
Lehnhoff MS10	130	286,0
Martin M18/SW35	115	253,0
Verachtert CW20	135	231,0
Adapter 30/45 Grad	105	231,0

5.3 Anschlussplatte Modell MD16.0

5.3.1 MD16.0 Standard / Tiltrotator Anwendung Version 1

Anschlussplatte

(Standard, Sockelhöhe = 140 / 5.5 in)

MD16.0	parallel version 1	
Betriebsgewicht der Maschine 17 - Parallel Version t		
Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
Martin M18 / S60 / JCB / Cat ...	90	198
Lehnhoff MS10	125	275
Verachtert CW20	140	308

5.3.2 MD16.0, 2x Hydromotor + Bremse Parallel Version 2

Anschlussplatte

Sockelhöhe = 250 mm / 9.8 in, 2 x HM + Bremse

MD16.0	Parallel Version 2	
Betriebsgewicht der Maschine 17 - 20 t		
Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
S60 / JCB / Cat ...	115	253
Lehnhoff MS10	140	308
Martin M18/SW35	115	253
Verachtert CW20	145	319
Adapter 30/45 Grad		

5.3.3 MD16.0, 2x Hydromotor + Bremse, Kipper Version

Anschlussplatte

Kipper (30/45 Grad)

MD16.0 Hochleistungsrotation	Kipper Version	
Betriebsgewicht der Maschine 17 - 20 t		
Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
S60 / JCB / Cat ...	130	286
Lehnhoff MS10	160	352
Martin M18/SW35	135	297
Verachtert CW20	170	374
Adapter 30/45 Grad	130	286

5.4 Anschlussplatte Modell MD20.0 / 25.0

5.4.1 MD20.0 / 25.0 - Parallelanschluss



5.4.2 MD20.0 / 25.0 - Kippverbindung



5.4.1

Anschlussplatte
MD20.0/25.0

Parallelversion
Standardanwendung,
Sockelhöhe = 250mm/1in, 2xHM+Bremse

Betriebsgewicht der Maschine 20 - 30 t

Modell / Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
JCB / Cat / Volvo, standard, bis 25 t, Betriebsgewicht 2 pins fi 80	130	286
Pins fi 80, 2 pcs		352
JCB / Cat / Volvo, standard, 2 pins fi 90	170	374
Pins fi 90, 2 pcs		286
BMT	165	363
SW21 (Lehnhoff)	230	506
SW48 (Liebherr)	195	440
CW30 (Verachttert)	200	440
Adapter (Schraubversion)	130	286
Adapter 35 deg, 2X pin		

5.4.2

Baumschere, Sägeeinheit,
Sockelhöhe = 250mm/1in, 2xHM+Bremse
Kipper 30/45 Grad

Gewicht (kg) / (lbs)	
185	407
40	88
225	495
60	132
190	418
265	583
225	495
230	506
150	330
140	308



Alle anderen Adapter auf Anfrage!
Oilquick 30/45 Grad Adapter

6.0 AGRO-Sektor

Traktor

Teleskoplader

Frontlader-Anwendung





Modell (Typ)	Max. Ballendurchmesser C (mm / in)		Breite B (mm / in)		Max. Öffnung A (mm / in)		Arme Gewicht (kg / lbs)		Gesamtgewicht des Greifers	
(kg / lbs)	1600	62,99	750	29,53	1800	70,87	180	397	355	783
MD 6.o	1800	70,87	750	29,53	2000	78,74	200	441	435	959
MD 9.o	1800	70,87	750	29,53	2000	78,74	230	507	490	1080



bewegliche Backen für zuverlässigen Halt ohne Beschädigung des Ballens





6.2 Biomasse-Greifer

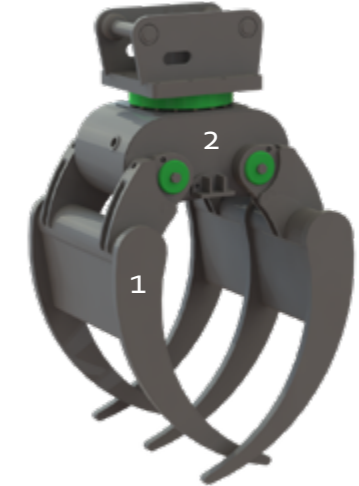
6.o AGRO



BIOMASSE-GREIFER

6.o AGRO

Modell (Typ)	Max. Ballen-durchmesser C (mm / in)		Breite B (mm / in)		Max. Öffnung A (mm / in)		Höhe H (mm / in)		Schließkraft F (mm / ibf)		Arme Gewicht (kg / lbs)		Gesamtgewicht des Greifers (kg / lbs)	
(kg / lbs)	280	11,02	700	27,56	1500	59,06	950	37,40	16	16	170	375	375	375
MD 6.0	340	13,39	800	31,50	1700	66,93	1100	43,31	29	29	230	507	507	507
MD 9.0	400	15,75	900	35,43	1980	77,95	1350	53,15	31	31	280	617	617	617
MD 12.0	400	15,75	1000	39,37	2100	82,68	1450	57,09	36	36	370	816	816	816
MD 16.0	500	19,69	1100	43,31	2300	90,55	1640	64,57	46	46	540	1190	1190	1190
MD 20.0	600	23,62	1200	47,24	2650	104,33	1850	72,83	55	55	730	1609	1609	1609
MD 25.0	600	23,62	1300	51,18	2700	106,30	1900	74,80	75	75	790	1742	1742	1742



* Total Das Greifergewicht beinhaltet nicht die Anschlussplatte.

6.2.1 Manipulation mit trockenen Heuballen





6.2.2 Silageballen-Manipulation



6.2.3 Biomasse-Manipulation



6.3 Abschirmung Greifer

6.o AGRO



Abschirmung

6.o AGRO

Modell (Typ)	Breite B (mm / in)		Max. Öffnung A (mm / in)		Schließkraft F (kN / ibf)		Arme Gewicht (kg / lbs)		Gesamtgewicht des Greifers (kg / lbs)	
MD 3.0	850	33,46	950	37,40	16	3597	196	432	371	818
MD 6.0	1000	39,37	1100	43,31	29	6519	249	549	484	1067
MD 9.0	1150	45,28	1250	49,21	31	6969	315	694	575	1268



6.3.1 Lichtung, Wiesen und Wälder mit dem Abschirmung Greifer

6.o AGRO



6.3.2 Biomasse und Holz Spänewirtschaft

6.o AGRO



6.4 AGRO-Anschluss

6.o AGRO

6.4.1 Traktor, Frontlader, teleskopierbar mit Frontladeranschluss



Anschlussplatte		
MD3.o - MD9.o Traktor Euro Frontlader, Teleskopisch		
Modell/Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
Euro - Traktor-Frontlader	75	165
Teleskop Merlo / Manitou / MF EM 6/Ventil mit hydr. Rohre	90	198

6.o AGRO

6.4.2 Traktor-Heckneigung Verbindung



Anschlussplatte		
Traktor-Heckneigung Anschluss MD3.o - MD9.o		
Modell/Typ	Gewicht (kg) / (lbs)	
Traktor 70 - 100 HP	145	319

6.5 Teleskoplader Teleskopwerkzeug

6.5.1 Teleskoplader Biomasse-Greifer



6.5.1.1 Biomasse-Greifer hocheffizientes Werkzeug



6.5.1.2 Biomasse-Greifer mit Rotation

6.o AGRO sektor

Der Biomasse-Greifer mit Rotation ermöglicht einfaches Arbeiten, bietet ein hohes Greifvolumen und ist vollständig geschlossen. Der Basisantrieb ist ein einfaches und zuverlässiges Werkzeug für den Agrarsektor.



6.5.2 Teleskoplader Abschirmung-Greifer

6.o AGRO sektor

Ein hervorragendes Werkzeug zum Einebnen des Bodens, Entfernen von Objekten und zur Bodenreinigung.



6.5.2.1 Hervorragendes Handling und Anpassbarkeit

6.o AGRO sektor

Hervorragendes Handling und Anpassbarkeit an das Gelände für eine hocheffektive Reinigung – Abschirmung-Greifer mit Rotation im Antrieb



6.5.2.2 Reinigen von Gras- und Straßenböschungen

6.o AGRO sektor

Reinigen von Straßen- und Grasböschungen mit dem Multifunktions-Abschirmung-Greifer



6.5.3 Teleskoplader Baumscherengreifer

Hervorragendes Handling und Anpassbarkeit an das Gelände für eine hocheffektive Reinigung – Abschirmung-Greifer mit Rotation im Antrieb



6.5.3.1 Einfacher und effizienter Baum schnitt mit Teleskoplader Baumscherengreifer



6.5.3.2 Baumschere mit Rotation

Hervorragendes Handling und Anpassbarkeit an das Gelände für eine hocheffektive Reinigung – Abschirmung-Greifer mit Rotation im Antrieb



6.5.4

Teleskopplader Siebtrommel

6.o AGRO sektor

Erdabsiebung mit dem Multifunktionswerkzeug als eine der nützlichen Zusatzfunktionen am Teleskopplader



6.5.4.1

Absiebung von Schotter und Sand

6.o AGRO sektor

Absiebung von Schotter und Sand mit multifunktionaler Siebtrommel



Wir respektieren die natürliche Umwelt

Multifunktionalität + Aufrüstbarkeit + Rationalität = das nachhaltige Konzept von Modularis

Bionik
- wir übertragen

Natur auf Technik.



7.0 MODULARIS Bionik TECH Design



Unsere Inspiration holten wir uns aus der Beobachtung der Natur, in der einfache Lösungen vorkommen.

einfach, zuverlässig und rational

7.1 A Syncro-Betrieb

7.1.1 A Synchronbetrieb Nachahmung der menschlichen Hand



7.1.2 A-SYNCHRO Armbe- wegung



7.1.3 MODULARIS

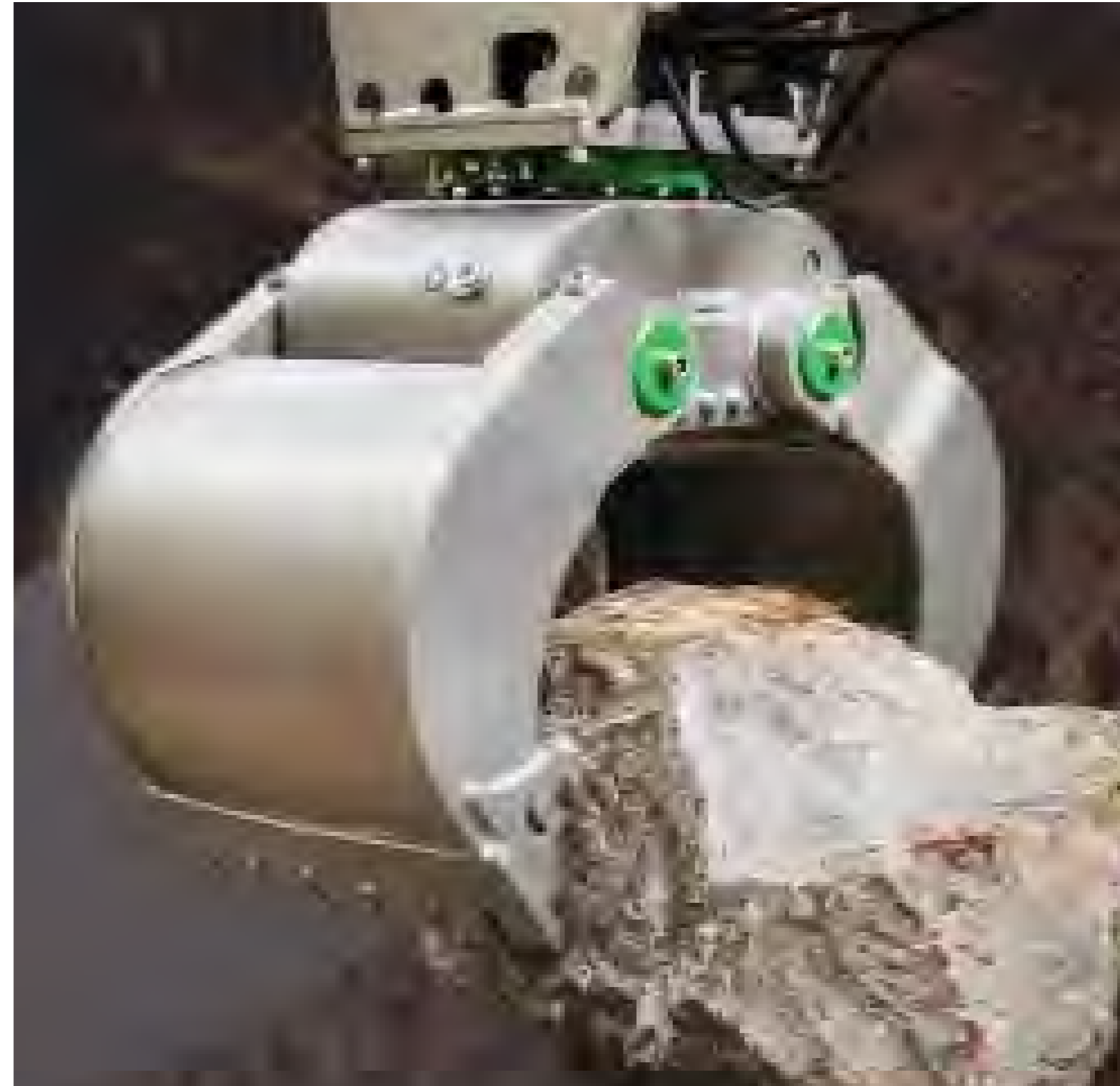
Die optimale Ausführung



bedeutet die Zuverlässigste

7.1.4 A Synchro

STEUERUNGSEINHEIT



eine einfache Lösung für den sichersten GRIP

7.1.4 A-Synchro STEUERUNGSEINHEIT



steuert automatisch die Bewegung der Greifbacken, um den zuverlässigsten und sichersten Griff für den BEST Grip zu gewährleisten

** einzigartige und patentierte Lösung für viele Funktionen und für das zuverlässigste Greifen von allen Lasten

7.1.5 Mit A-Syncho-Bewegungsarmen, deren Armform sich der Form der Last anpasst um zuverlässigen Halt zu gewährleisten. Gesteinsbearbeitung



7.1.6 Demolierung mittel der A-Synchro Armbewegung.



7.1.7 Alligator A-Synchro Armbewegung



7.1.8

Baumschere A-Synchro Armbewegung

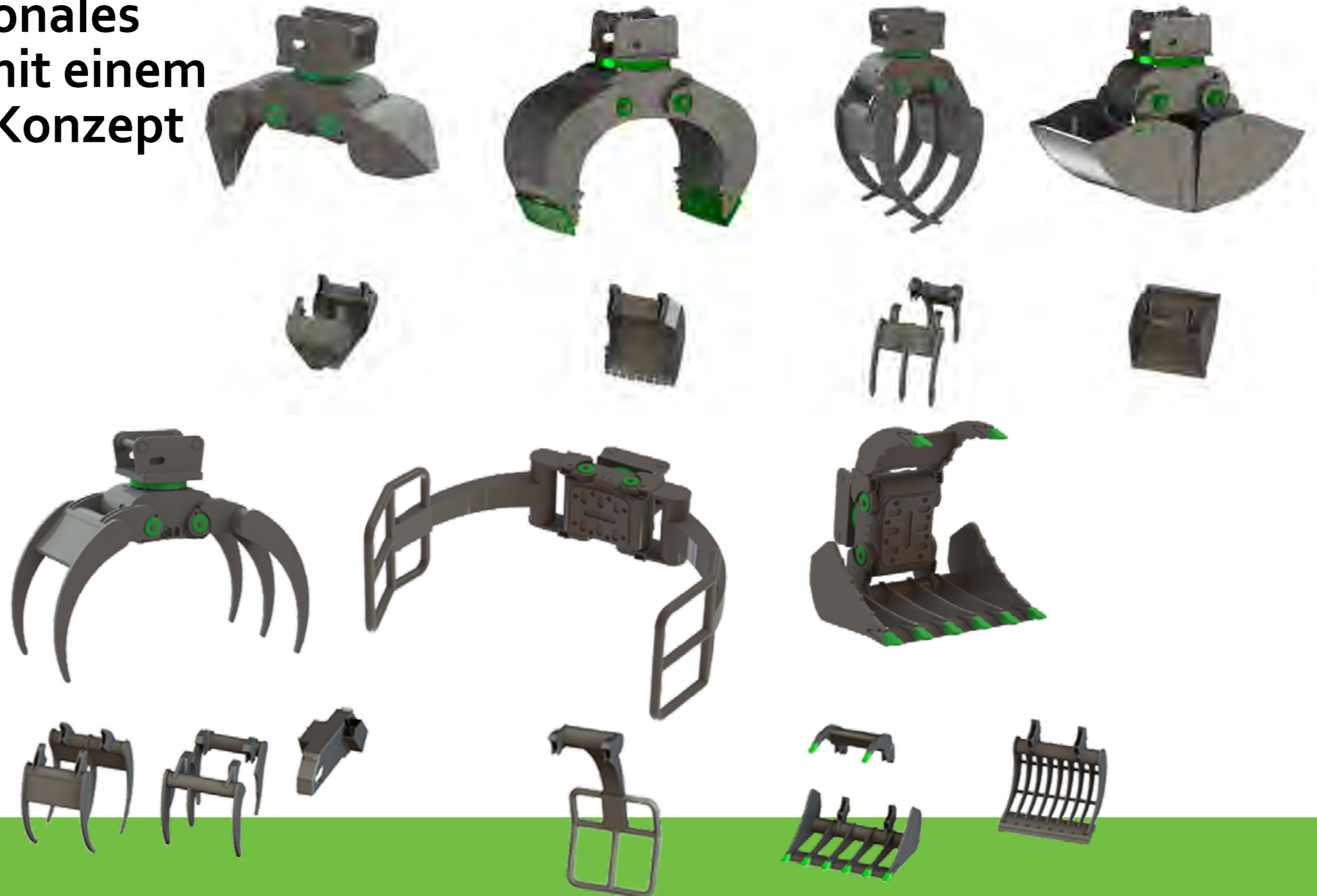
BIONIKTECH

Arme halten den Baum und schneiden ihn durch



7.2 Das erste multifunktionale Werkzeug mit einem UPGRADE-Konzept

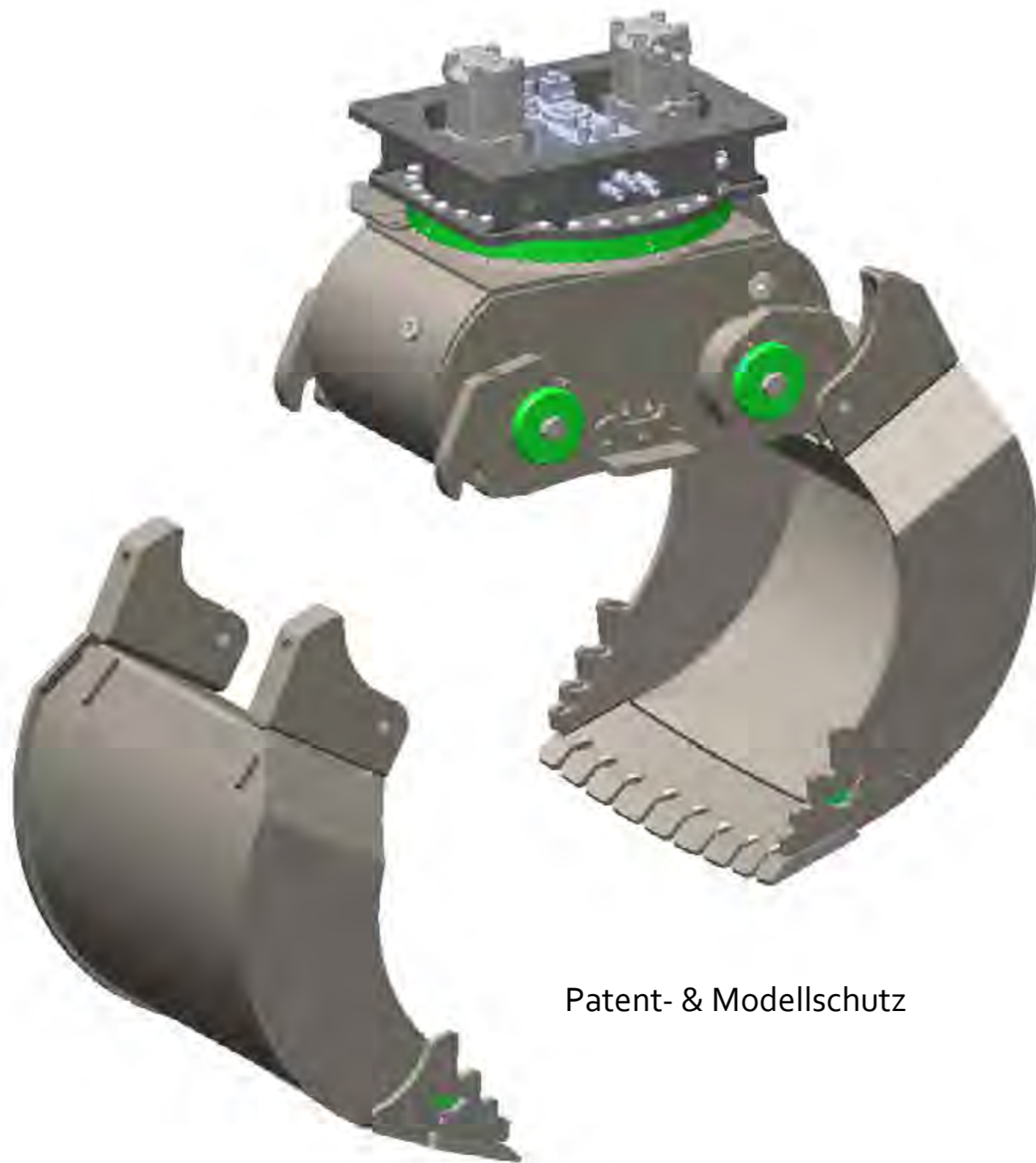
Schnelle Reaktionen auf die Bedürfnisse der Kunden mit maßgeschneiderten Lösungen



MEHR ALS **50** FUNKTIONEN MIT **1** WERKZEUG

7.2.1

GREIF MIT SCHNELL WECHSELARMSYSTEM



Patent- & Modellschutz

3 MINUTEN

EINFACHER UND SCHNELLER GERÄTETAUSCH





7.2.2 AUFRÜSTBARER ROTATIONSANTRIEB



mit zusätzlichen Hydromotoren und Bremsen, die das höchste Rotationsmoment für anspruchsvolle/ schwere Anwendungen bieten

7.2.3 ANPASSBARE ROTATION LEISTUNGS- UND BREMSSTEUERUNG



für genaue und sichere Manipulation
Überlastsicherheitssystem im Rotationsantrieb integriert

DREHANTRIEB



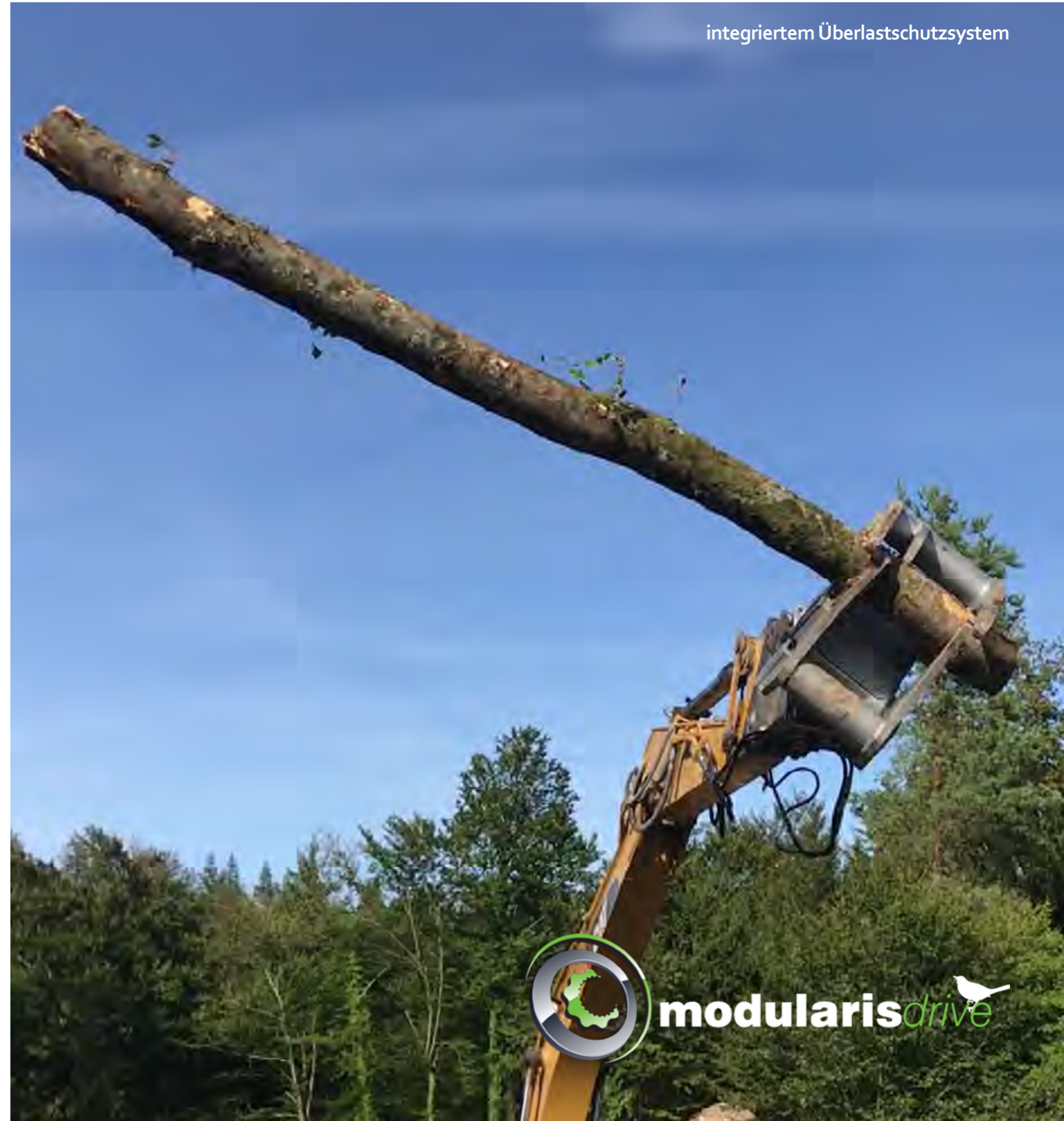
MIT MEHR LEISTUNG
FÜR ANSPRUCHSVOLLE MANIPULATIONSBEISPIELE

- Baumschneiden
- Bauen
- Baumschnitt für Arbeiten in der Nähe von Gebäuden,
Straßen und Bahnlinien

Höhere Rotationsleistung mit maximalem Schutz vor
strukturelle Schäden an der Basismaschine.

Mit hohem **Drehmoment**

integriertem Überlastschutzsystem



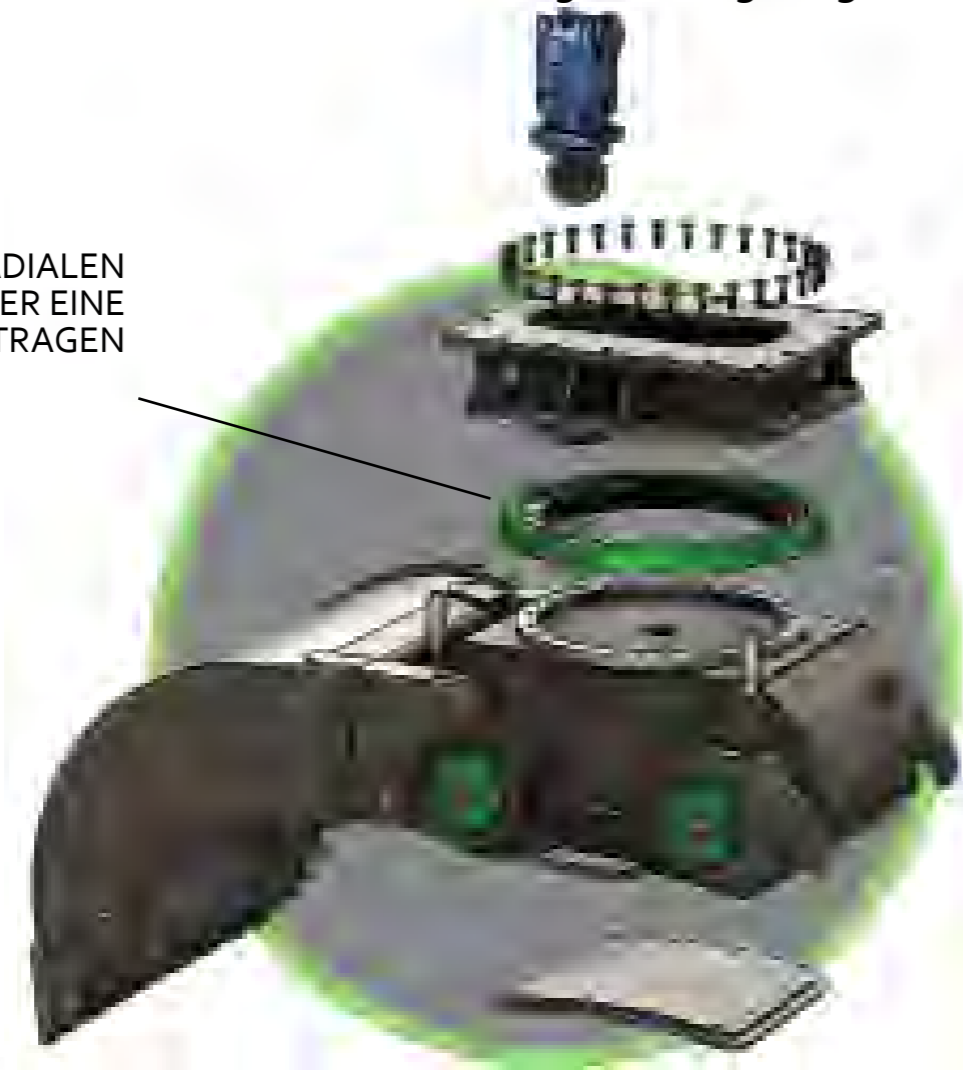
modularisdrive

7.3 EINFACH Basis Antriebsausführung

WENIGER GEWICHT + mehr Leistung und Tragfähigkeit

ALLE AXIALEN UND RADIALEN
KRÄFTE WERDEN ÜBER EINE
DREHVERBINDUNG ÜBERTRAGEN

Rotationsantrieb
mit Hydromotor und
Getriebe für die Modelle
MD12.0 und MD30.0



Rotationsantrieb mit Rotator
für die Modelle MD3.0 und MD9.0

7.3.1 EINFACH BASISANTRIEB

7.3.2 Mit bewährtem Technikkonzept für lange Lebensdauer.

Gleithülse mit einer Härte von 60 HRc



Antriebswellen und Bolzen sind aus
hochfestem Stahl mit erhöhter Härte



Hochwertige
Gleitlager

7.3.3

EINFACHHEIT DER HYDRAULIK

BIONIKTECH



Jedes Detail ist durchdacht, basierend auf 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Greifwerkzeugen

7.3.4

EINFACHE WARTUNG UND SERVICE

BIONIKTECH

ANTRIEBSMECHANISMUS EINFACHE KONSTRUKTION
- LEICHTER ZUGANG



7.4 Vollständig geschlossener Basisantrieb

BIONIKTECH



BENUTZERVORTEILE

BIONIKTECH

VOLLSTÄNDIG GESCHÜTZT UNTER SCHWEREN ARBEITSBEDINGUNGEN



VOLLSTÄNDIG
GESCHLOSSENES
100% SCHUTZ



Modularis Drive ist ein Marktführer in der Entwicklung von fortschrittlichen Multifunktions-Greifwerkzeugen



Moderne Technologie für die Herstellung von Hochleistungsrotoren - hohe Präzision und Qualität

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

3 Jahre Garantie

KONZIPIERT FÜR SCHWERE ARBEITSBEDINGUNGEN



8.o Waldharke Rodung & Stumpfentfernung



8.1 Baumstumpfspalter

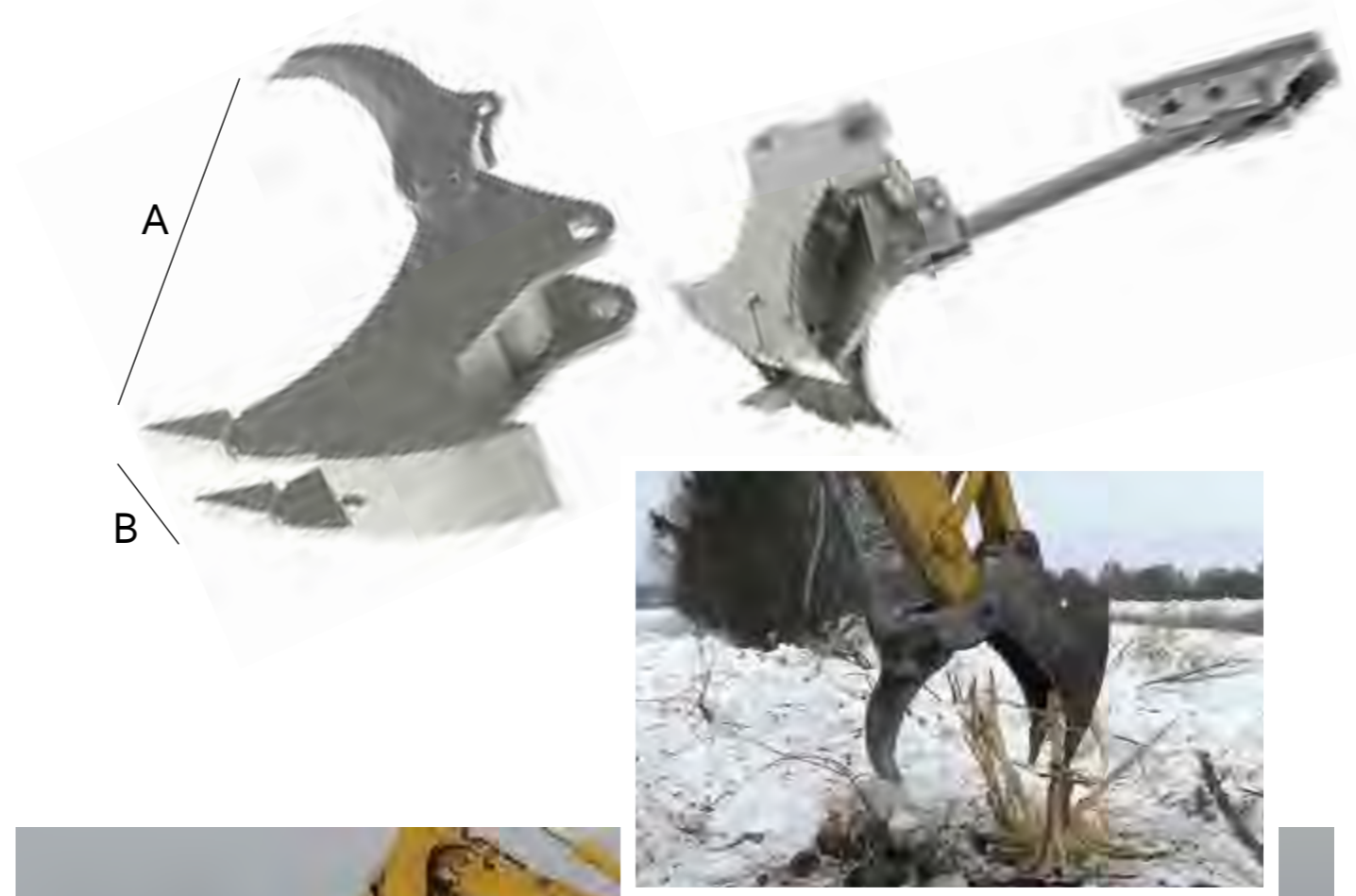


Baumstumpfspalter-Profil zum Freilegen von Wurzelstrukturen und Herausziehen von Stümpfen mit großer Kraft

- Große Kehle und Spitze-zu-Spitze-Öffnung ermöglicht das Abscheren von übergroßen Stümpfen und Stämmen
- Große Hardox-verstärkte Klinge bewältigt auch die härtesten Stümpfe
- Entwickelt für 15 - 30 t (33,000-63,000 lbs.) Bagger
- Jede Einheit wird maßgefertigt, um Ihren genauen Baggerspezifikationen zu entsprechen.

8.1 Baumstumpfspalter

Typ	Gewicht der Betriebsmaschine (t) / (lbs)		Breite B (mm) / (Zoll)		Max. Öffnung A (mm) / (Zoll)		Gesamtgewicht des Spalter (kg) / (lbs)	
MSS 20.0	15 - 21	33.000-46.200	450	10,07	1500	17,72	850	1.874
MSS 25.0	20 - 29	44.000-63.800	500	10,70	1650	19,69	920	2.028



Baumstumpfspalter MSS 25.0

8.2 Waldharke Rodung & Stumpfentfernung



modularisdrive

Baumstumpfharke zum Ausroden und Herausziehen von Baumstämpfen aus dem Boden



- Zerkleinert das Wurzelsystem, um eine Weiterverarbeitung mit einem Shredder zu ermöglichen
- Großflächige Rekultivierungsmöglichkeit
- Reinigt den Boden, um frisches Nachwachsen zu ermöglichen

8.2 Harke

Typ	Gewicht der Betriebsmaschine (t) / (lbs)		Breite B (mm) / (Zoll)		Max. Öffnung A (mm) / (Zoll)		Gesamtgewicht des Spalter (kg) / (lbs)	
MTSR 16.0	15 - 19	33.000-41.800	1000	39,37	1300	51,18	980	2161
MTSR 20.0	17 - 21	37.400-46.200	1250	49,21	1600	62,99	1350	2976
MTSR 25.0	20 - 29	44.000-63.800	1500	59,06	1900	74,80	1700	3748

Hochbelastbare Zahnspitzen mit Hardox-Schutz



- Rechenbreite an Kundenanforderungen angepasst
- Geeignet für großflächige Abstandsflächen
- Schwerer Einsatz mit seinen Fingerzähnen
- Entwickelt für 15 - 30 t (33,000-63,000 lbs.) Bagger

8.3 Baumstamm-Greifer (Radlader-Version)

HOLZGREIFER (Radlader-Version)

Typ	Betriebsgewicht der Maschine (t) / (lbs)	Greifbereich (m ² / G.V.)	Erforderliches Greifvolumen (m ³ / G.V.)	Leistung des Laders (kW / HP)	Gewicht (kg/lbs)
MLG 2.0	3 - 5 / 6 610 - 11 020	0,50 / 0,60	2,00 / 2,62	45 / 60	400 / 882
MLG 2.4	4 - 6 / 8 820 - 13 230	0,60 / 0,72	2,40 / 3,14	50 / 67	500 / 1102
MLG 2.6	5 - 8 / 11 020 - 17 640	0,65 / 0,78	2,60 / 3,40	60 / 80	700 / 1543
MLG 2.8	6 - 10 / 13 230 - 22 050	0,70 / 0,84	2,80 / 3,66	70 / 94	800 / 1764
MLG 4.0	8 - 12 / 17 640 - 26 455	1,00 / 1,20	4,00 / 5,23	90 / 121	900 / 1984
MLG 5.2	10 - 15 / 22 050 - 33 070	1,30 / 1,55	5,20 / 6,80	100 / 134	1100 / 2425
MLG 7.2	10 - 15 / 22 050 - 33 070	1,80 / 2,15	7,20 / 9,42	100 / 134	1450 / 3197
MLG 8.4	15 - 20 / 33 070 - 44 092	2,10 / 2,51	8,40 / 10,99	150 / 201	1600 / 3527
MLG 8.4	20 - 25 / 44 092 - 55 116	2,10 / 2,51	8,40 / 10,99	200 / 268	2000 / 4409
MLG 10.8	20 - 25 / 44 092 - 55 116	2,70 / 3,23	10,80 / 14,13	200 / 268	2500 / 5512
MLG 12.4	25 - 30 / 55 116 - 66 138	3,10 / 3,71	12,40 / 16,22	250 / 335	2800 / 6173



Baumstammgreifer - Manipulation mit hoher Kapazität

Forstwirtschaftlicher



Forstwirtschaftlicher



9.0 Betonmischschaufel

Kreuzmischsystem

Erfahrung und Entwicklung von Mischschaufel
20
Jahre

DIE
KUNST
DES
MISCHENS!

PATENT No. 21315

BIS ZU 30% WENIGER
ENERGIEVERBRAUCH

UND 30% WENIGER
MISCHZEIT!

HERVORRAGENDES KREUZMISCHSYSTEM





9.1 Beton Mischvorgang mit Mischschaufel

Kreuzmischsystem

Kreuzmischsystem

1. Füllen Sie Mischkübel mit Sand



2. Den Zement hinzufügen



die effizienteste Zwangsvermischung mit einem rotierendes Mischelement



3. Wasser einfüllen



2-3 Minuten Mischzeit



schnelles und intensives
Betonmischen über das
gesamte
Mischkübelvolumen



Hochwertiger Beton
schnellere Produktionszeit und geringerer
Kraftstoffverbrauch

9.2 Verwendbarkeit der Betonmischschaufel

Verwenden Sie Ihre Maschinen
und mischen Sie überall Beton!



Kreuzmischsystem

- Deutlich schnelleres Mischen
- Erzwungenes Fließen von Beton in vier Richtungen während des Mischvorgangs
- Keine Ansammlung von Beton in der Mitte oder an den Seiten während des Mischens
- Eine Umkehrung der Drehrichtung während des Mischvorgangs ist nicht erforderlich

Maschinelles Mischen von Beton auf einer Baustelle, in und außerhalb der Stadt, im Wald, auf dem Bauernhof, in den Hügeln und Bergen ...





Bauarbeiten auf schwer zugänglichem Terrain

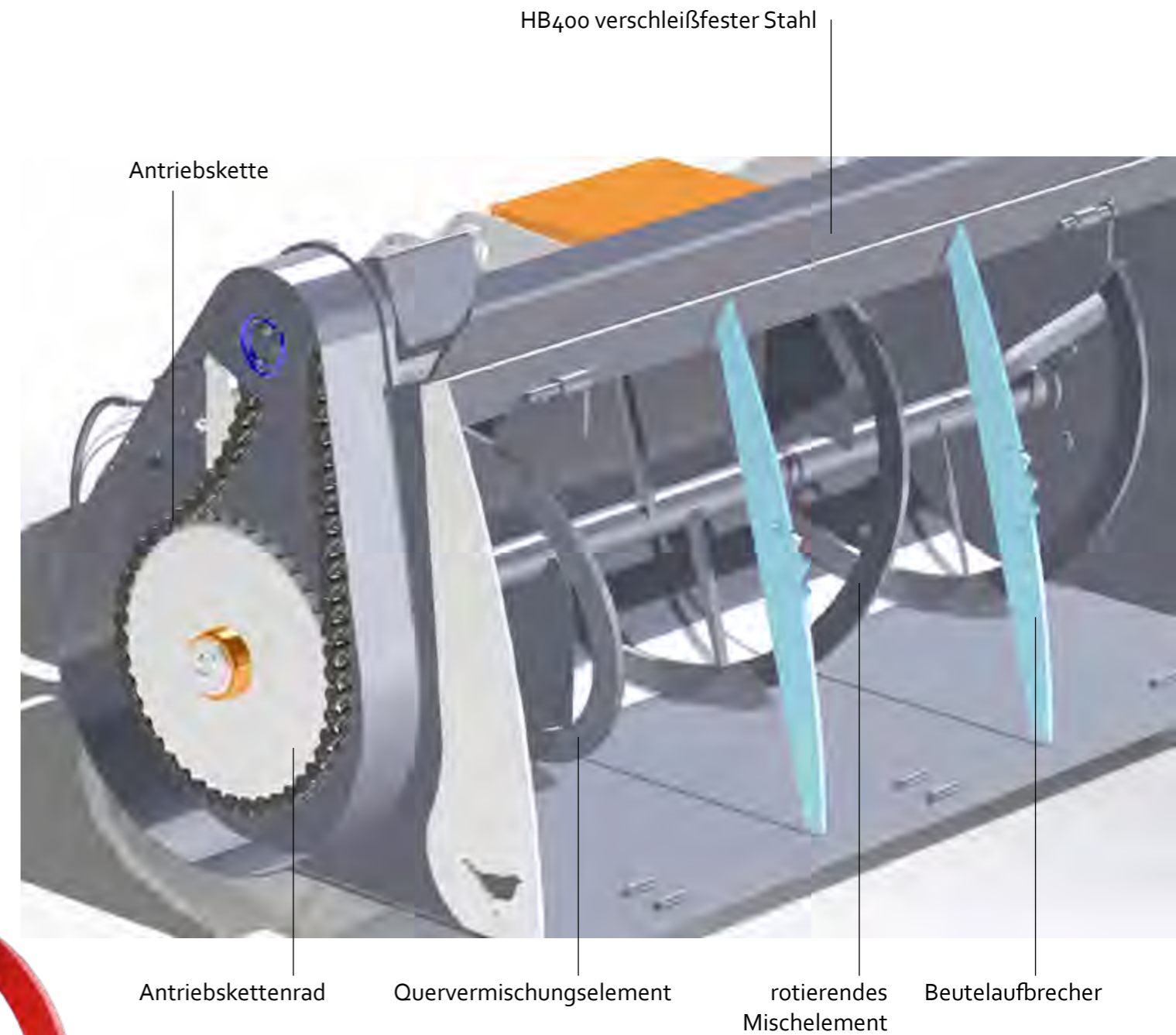
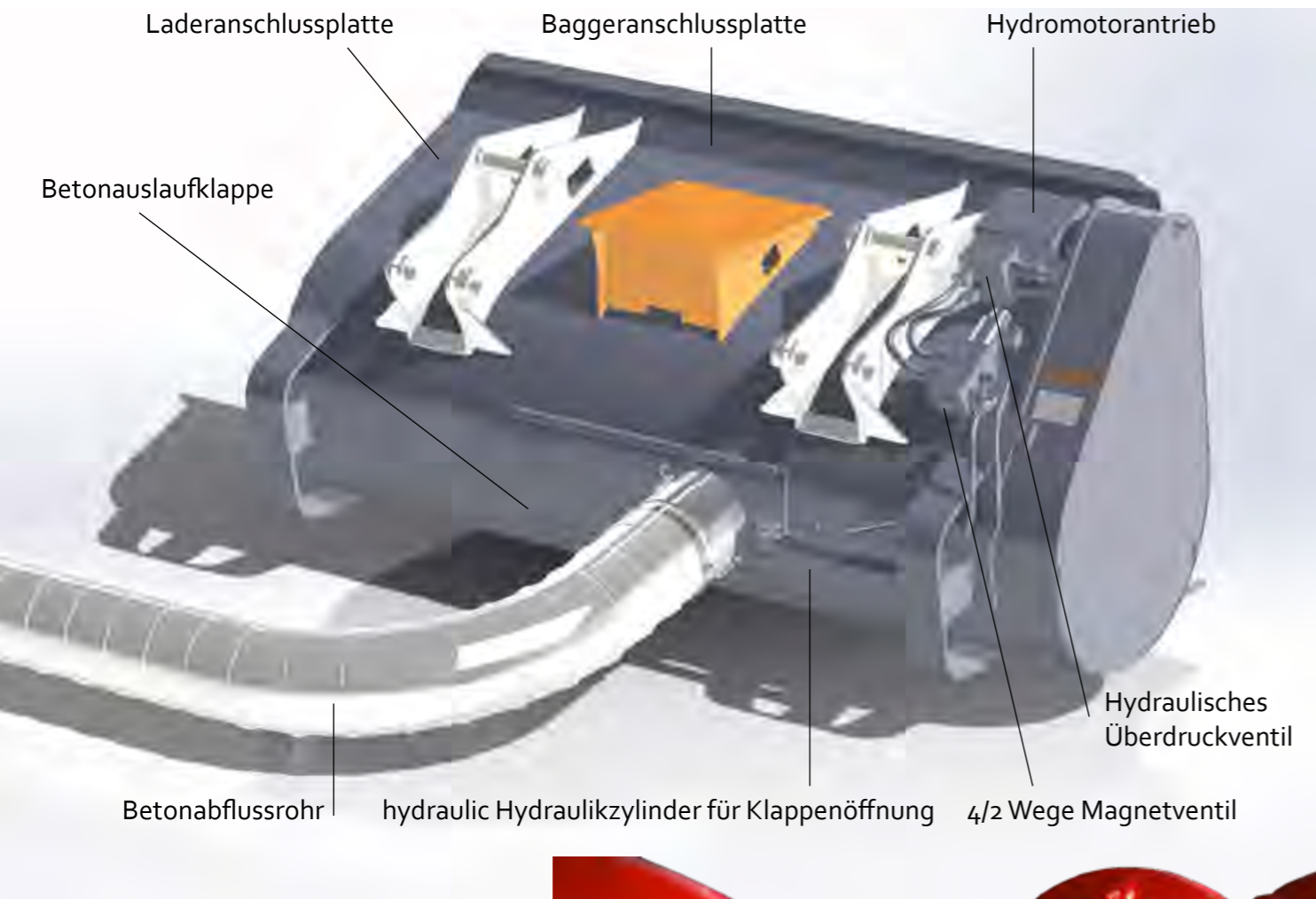




Kreuzmischsystem Die beste Betonqualität



9.3 Kurzbeschreibung und Konfigurationen der Betonmischschaufel



9.4 Betonmischschaufel Bagger-Version



Für Baggerarbeiten von 2-25t Einsatzgewicht und von 150 bis 1,000 Mischvolumen



Betonmischschaufel für Aushub 3 bis 10t Betriebsgewicht (MMB 200 und MMB 250). Geeignet zum Befüllen mit Sand von einem Traktoranhänger für Bereiche mit begrenztem Platzangebot



Betonmischschaufel - Baggerausführung

Typ	Betriebsgewicht der Maschine		Breite		Volumen des Eimers		Mischleistung		Schaufel Gewicht		Schaufel + Betongewicht	
	(t)	(lbs)	(mm)	(in)	(l)	(c.y.)	(l)	(c.y.)	(kg)	(lbs)	(kg)	(lbs)
MMB200/150 E	2,0 - 3,0	4400 - 6600	1350	53,1	200	0,26	150	0,20	270	595	630	1389
MMB250/175 E	3,0 - 4,0	6600 - 8800	1180	46,5	250	0,33	175	0,23	350	772	770	1698
MMB300/200 E	4,0 - 6,0	8800 - 13200	1330	52,4	300	0,39	200	0,26	370	816	850	1874
MMB350/250 E	6,0 - 8,0	13200 - 17600	1670	65,7	350	0,46	250	0,33	410	904	1010	2227
MMB450/300 E	8,0 - 12,0	17600 - 26400	1920	75,6	450	0,59	300	0,39	450	992	1170	2579
MMB600/450 E	12,0 - 16,0	26400 - 35200	1920	75,6	600	0,78	450	0,59	580	1279	1660	3660
MMB800/600 E	16,0 - 20,0	35200 - 44000	1920	75,6	800	1,05	600	0,78	750	1653	2190	4828
MMB900/700 E	18,0 - 22,0	39600 - 48400	2170	85,4	900	1,18	700	0,92	800	1764	2480	5457
MMB1250/1000 E	22,0 - 30,0	48400 - 66000	2200	86,6	1250	1,63	1000	1,31	1110	2447	3510	7738



Entlastungshydraulikventil am Hydromotor schützt den Antrieb und erhöht die Lebensdauer installiert bei 170 bar max. Betriebsdruck



Austauschbare Anschlussplatte für alle Baggeranschlussarten
Die Anschlussplatte kann um 180 Grad gedreht werden Es gibt zwei Anschlussmöglichkeiten:
Der Mischschaufel ist dem Bediener zugewandt (der Betonmischvorgang, für geringere Hubhöhen)
Der Mischschaufel ist vom Bediener abgewandt für größere Hubhöhen und Entleerung des Betons

MMB Öl Druck- und Durchflussanforderungen

Typ	Erforderlicher Betriebsdruck	Durchflussbereich	
	(MPa (bar) / psi)	(L / min)	(GPM)
MMB200/150 E	19 (190) / 2755	30 - 60	7,9 - 15,84
MMB250/175 E	19 (190) / 2755	30 - 60	7,9 - 15,84
MMB300/200 E	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB350/250 E	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB450/300 E	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB600/450 E	19 (190) / 2755	50 - 80	13,2 - 21,12
MMB800/600 E	19 (190) / 2755	50 - 80	13,2 - 21,12
MMB900/700 E	19 (190) / 2755	60 - 100	15,84 - 26,4
MMB1250/1000 E	19 (190) / 2755	70 - 120	18,48 - 31,68

Zusätzlich:

- Grundplatte für wechselbare Anschlussplatte ist im Preis enthalten
- (6/2, 12V 24V) für Klappenöffnung ist im Preis enthalten
- PVC-Auslaufschlauch ist im Preis enthalten
- Hydraulikschläuche vom Löffel zur Maschine sind nicht im Preis enthalten
- Elektrische Installation an der Maschine ist erforderlich

** Anschlussplattenpreis siehe Kapitel

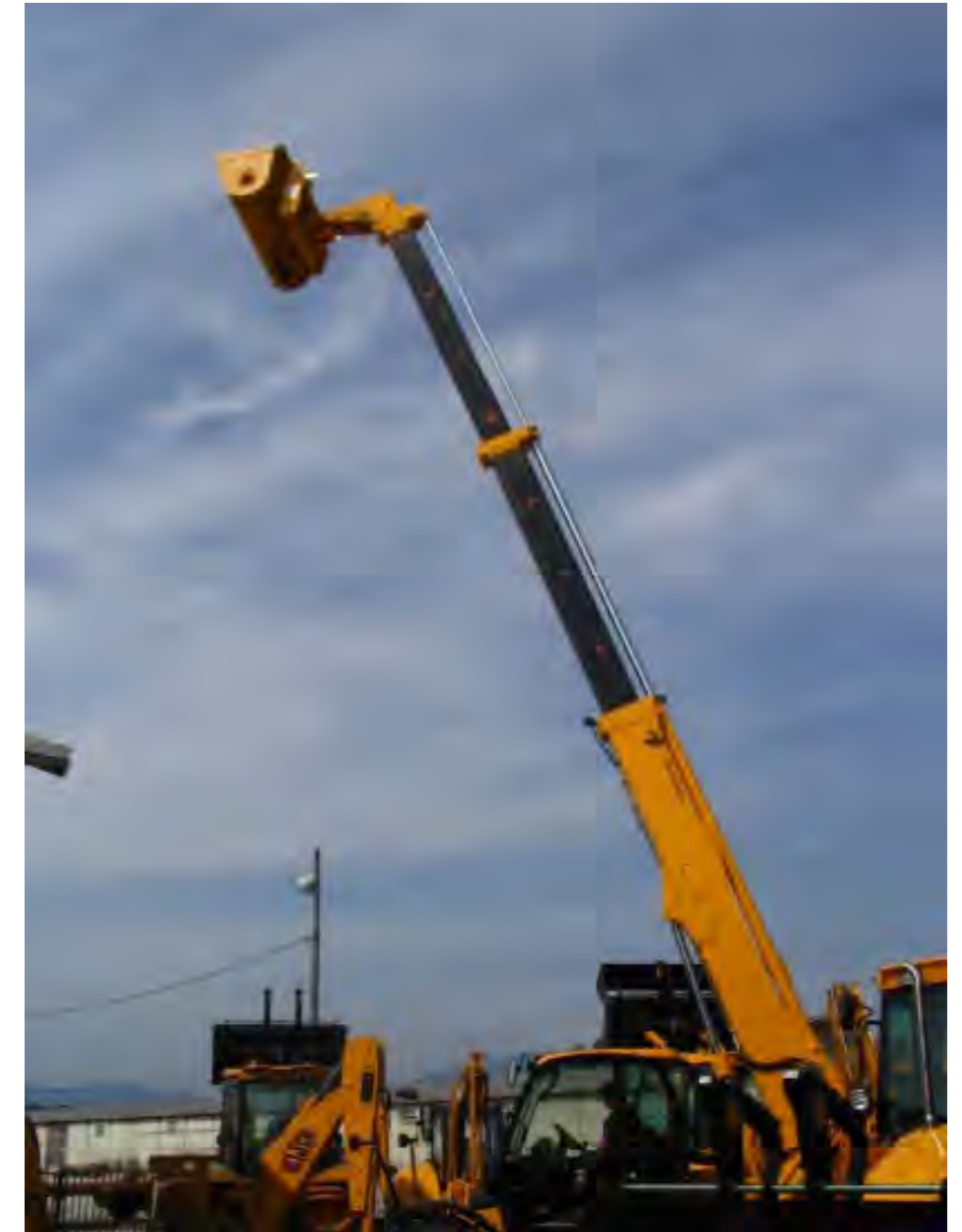
9.5 Betonmischschaufel - Lader / Baggerlader / Traktor-Frontlader-Version



Für Lader, von 2 bis 15t Betriebsgewicht und von 150 bis 1,000 Mischvolumen



Zum Mischen und Verteilen von Beton auf höherem Niveau



Betonschneefräse Traktor,
Frontlader-Version.



Teleskopklader und Gabelstapler in Aktion

Betonmischschaufel - Laderversion

Typ	Betriebsgewicht der Maschine		Breite		Volumen des Eimers		Mischleistung		Schaufel Gewicht		Schaufel + Betongewicht	
	(t)	(lbs)	(mm)	(in)	(l)	(c.y.)	(l)	(c.y.)	(kg)	(lbs)	(kg)	(lbs)
MMB200/150 L	1,5 - 2,5	3300 - 5500	1350	53,1	200	0,26	150	0,20	270	595	630	1389
MMB250/175 L	2,0 - 3,0	4400 - 6600	1180	46,5	250	0,33	175	0,23	350	772	770	1698
MMB300/200 L	3,0 - 4,0	6600 - 8800	1330	52,4	300	0,39	200	0,26	370	816	850	1874
MMB350/250 L	6,0 - 8,0	6600 - 9900	1670	65,7	350	0,46	250	0,33	410	904	1010	2227
MMB450/300 L	4,0 - 5,0	8800 - 11000	1920	75,6	450	0,59	300	0,39	450	992	1170	2579
MMB600/450 L	5,0 - 7,0	11000 - 15400	1920	75,6	600	0,78	450	0,59	580	1279	1660	3660
MMB800/600 L	6,0 - 9,0	13200 - 19800	1920	75,6	800	1,05	600	0,78	750	1653	2190	4828
MMB900/700 L	7,0 - 10,0	15400 - 22000	2170	85,4	900	1,18	700	0,92	800	1764	2480	5457
MMB1250/1000 L	8,0 - 12,0	17600 - 26400	2200	86,6	1250	1,63	1000	1,31	1110	2447	3510	7738



Entlastungshydraulikventil am Hydromotor schützt den Antrieb und erhöht die Lebensdauer installiert bei 170 bar max. Betriebsdruck



Aufgeschweißte Anschlussplatte für alle Lader / Baggerlader Modell Magnet 4/2 Weg Ventil mit Elektro Steuerung für zusätzliche Hydraulikleitung Klappenöffnung Elektrosteuerungssatz wird benötigt

MMB Öldruck- und Durchflussanforderungen

Typ	Erforderlicher Betriebsdruck	Durchflussbereich	
	(MPa (bar) / psi)	(L / min)	(GPM)
MMB200/150 L	19 (190) / 2755	30 - 60	7,9 - 15,84
MMB250/175 L	19 (190) / 2755	30 - 60	7,9 - 15,84
MMB300/200 L	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB350/250 L	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB450/300 L	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB600/450 L	19 (190) / 2755	50 - 80	13,2 - 21,12
MMB800/600 L	19 (190) / 2755	50 - 80	13,2 - 21,12
MMB900/700 L	19 (190) / 2755	60 - 100	15,84 - 26,4
MMB1250/1000 L	19 (190) / 2755	70 - 120	18,48 - 31,68

Zusätzlich:

- Standard-Anschlussplatte ist im Preis enthalten
- 6/2, 12V 24V) für Klappenöffnung ist im Preis enthalten
- PVC-Auslaufschlauch ist im Preis enthalten
- Hydraulikschläuche vom Schaufel zur Maschine sind nicht im Preis enthalten
- Elektrische Installation an der Maschine ist erforderlich

9.6 Betonmischschaufel Agro-Version vorne & hinten Dreipunkt-Kippanschluss

Traktorheck-Dreipunkt-Kippverbindung



Traktor Front-Dreipunkt-Kippverbindung



Betonmischschaufel Agro-Bauvorhaben



Dreipunkt-Kippmechanismus für einfache Sandbefüllung



Betonmischschaufel - Agro-Version



Typ	Traktorbetrieb Leistung		Breite		Volumen des Eimers		Mischleistung		Schaufel Gewicht		Schaufel + Betongewicht	
	(HP)	(kW)	(mm)	(in)	(l)	(c.y.)	(l)	(c.y.)	(kg)	(ibs)	(kg)	(ibs)
MMB450/300 A	50 - 75	37 - 56	1920	75,6	450	0,59	300	0,39	570	1257	1290	2844
MMB600/450 A	70 - 100	52 - 76	1920	75,6	600	0,78	450	0,59	730	1609	1810	3990
MMB800/600 A	90 - 120	67 - 89	1920	75,6	800	1,05	600	0,78	950	2094	2390	5269
MMB900/700 A	100 - 150	76 - 112	2170	85,4	900	1,18	700	0,92	1000	2205	2680	5908
MMB1250/1000 A	120 - 200	89 - 149	2200	86,6	1250	1,63	1000	1,31	1380	3042	3780	8333



MMB Öldruck- und Durchflussanforderungen

Typ	Erforderlicher Betriebsdruck	Durchflussbereich	
	(MPa (bar) / psi)	(L / min)	(GPM)
MMB450/300 A	19 (190) / 2755	40 - 70	10,65 - 18,48
MMB600/450 A	19 (190) / 2755	50 - 80	13,2 - 21,12
MMB800/600 A	19 (190) / 2755	50 - 80	13,2 - 21,12
MMB900/700 A	19 (190) / 2755	60 - 100	15,84 - 26,4
MMB1250/1000 A	19 (190) / 2755	70 - 120	18,48 - 31,68

Hydraulisches System für Mischschaufel mit Kippmechanismus erforderlich:

1. Zwei-Wege-Linie (Mischhydromotor-Antrieb links / rechts drehend)
2. Zweiwegeleitung für Hydraulikzylinder (Öffnen und Schließen der Klappe, Betonauswurf)
3. Eine Einwegeleitung für den Kippmechanismus

Für andere Optionen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter

Zusätzlich:

- Dreipunktaufhängung mit Kippmechanismus ist im Preis enthalten
- Hydraulikschläuche mit Kupplungen vom Mischschaufel zum Traktor sind im Preis enthalten
- PVC-Auslaufschlauch ist nicht im Preis enthalten
- 2 bidirektionale Hydraulikausgänge und ein direkter Ausgang sind am Traktor erforderlich

Betonmischschaufel kann an alle Traktoren angepasst werden



wir entwickeln und produzieren seit 20 Jahren Betonmischschaufeln höchster Qualität

9.7 Perfekt kompatibel mit allen Marken

 Bobcat

TAKEUCHI

LIEBHERR

HITACHI

JCB

DEERE

CAT

VOLVO

Kubota

KOMATSU

MANITOU



 **TEREX**



 **Bobcat**

TAKEUCHI

LIEBHERR

HITACHI

KOMATSU

DEERE

MANITOU

 **TEREX**

Kubota



CAT



JCB



VOLVO

DIE
KUNST
DES
MISCHENS!

PATENT No. 21315

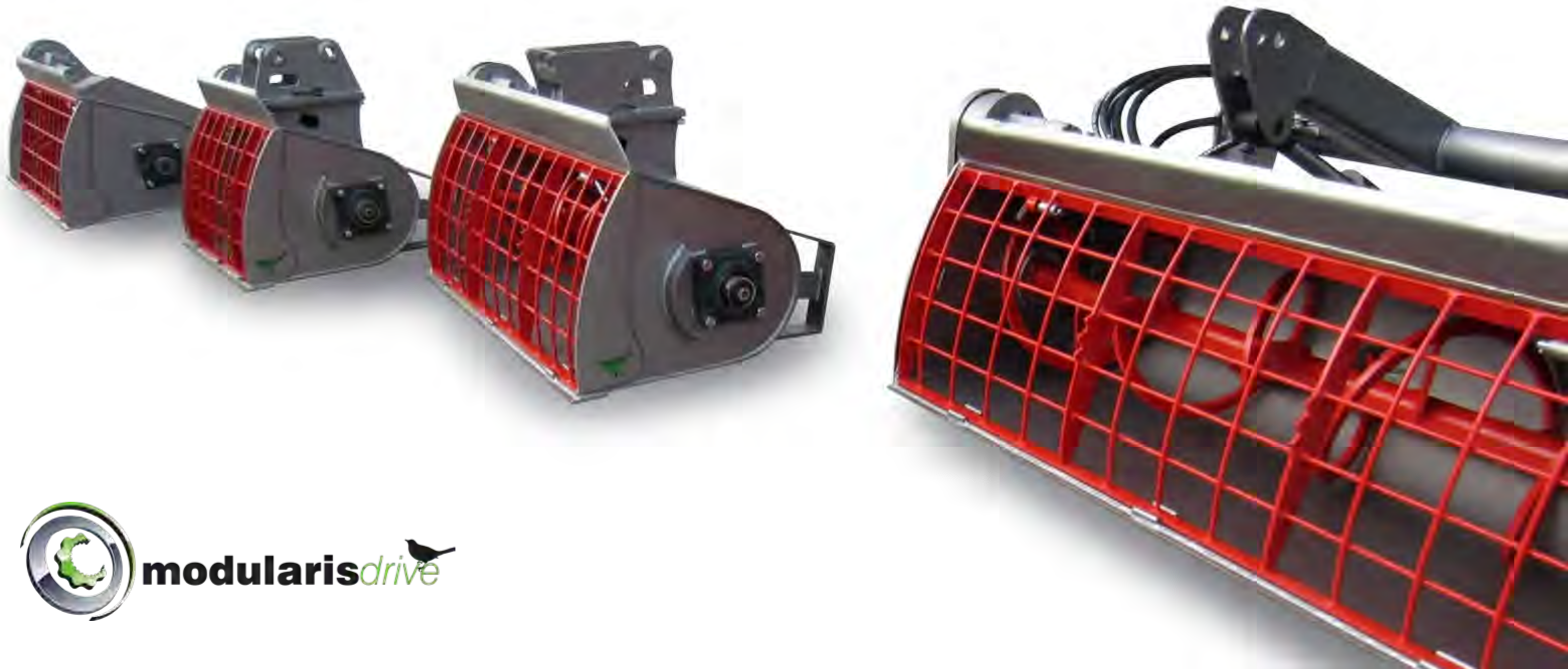


HERVORRAGENDES KREUZMISCHSYSTEM



Betonmischschufel

**Die beste Mischleistung
mit unserem Kreuzmischsystem
20 Jahre Erfahrung in
der Mischschaufelproduktion
3 Jahre Garantie**



10.0 Perfekt kompatibel mit allen Marken

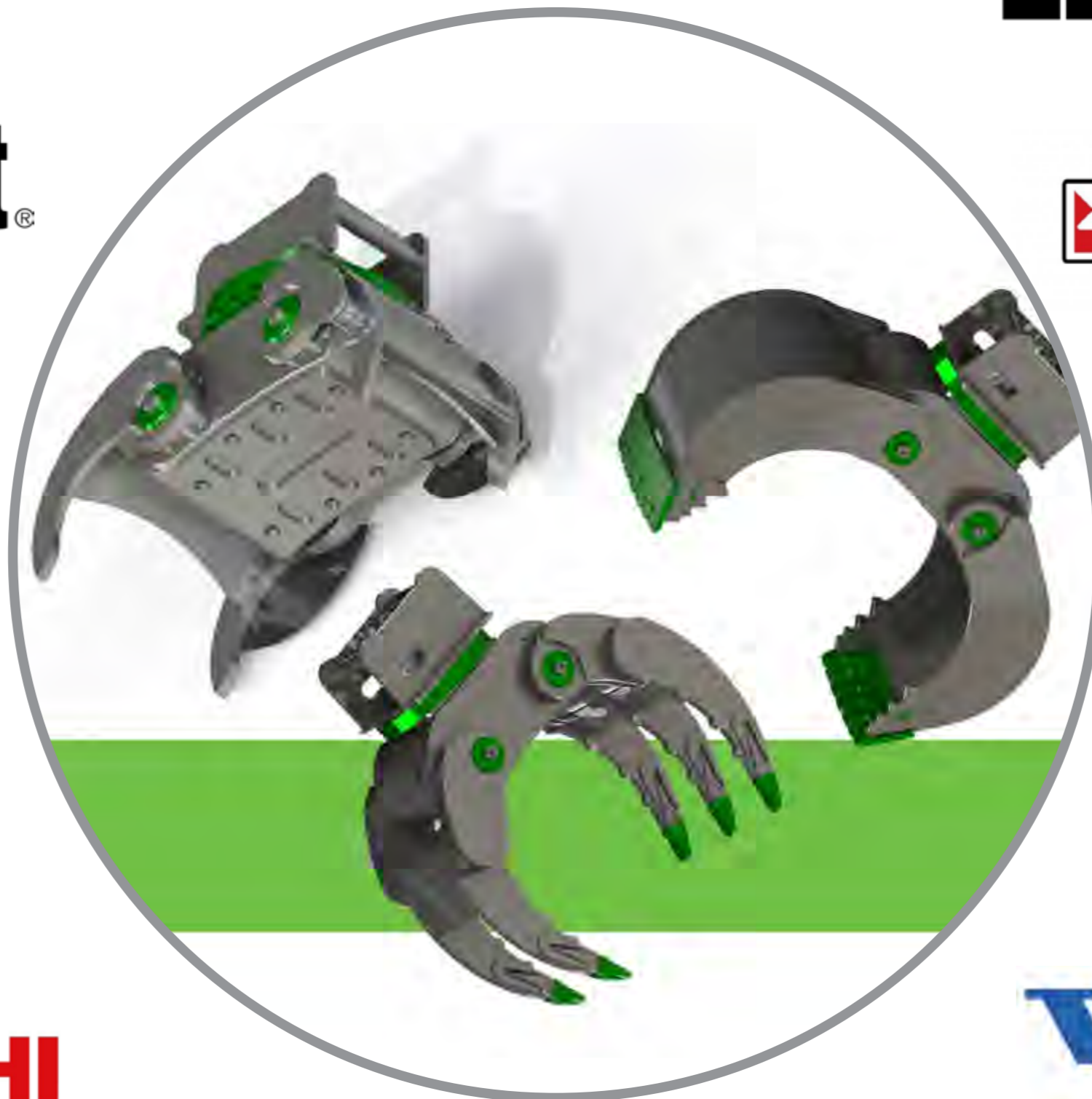


HITACHI



TAKEUCHI

KOMATSU



LIEBHERR



DEERE

VOLVO

Kubota

10.1 mit Komatsu-Maschinen



Komatsu-Maschinen und Modularis-Anbaugeräten

**extreme
Arbeitsbedingungen**



Komatsu-Maschinen mit Modularis-Anbaugeräten
Hält den Wald sauber. Kein auslaufendes Öl



10.2 mit Cat-Maschinen



Cat-Maschinen mit Modularis-Anbaugeräten

Größere Leistung bei weniger Gewicht





für **GRÜNE** Bauvorhaben



Cat-Maschinen mit Modularis-Greifern
hocheffizientes Werkzeug



10.3 mit Takeuchi-Maschinen

Takeuchi-Maschinen
und Modularis-Werkzeuge.
Tolle Lösungen für kleine Bauprojekte



Takeuchi-Maschinen mit Modularis-Anbaugeräten.
Die sinnvollste Kombination **bietet mehr als**
50 Funktionen mit **1** Werkzeug



Takeuchi-Maschinen und Modularis-Anbaugeräten
Naturfreundliche Lösungen für ÖCO Landprojekte



10.4 mit Kubota-Maschinen

Kubota-Maschinen und Modularis-Anbaugeräte
hoher Wirkungsgrad
hocheffizientes Arbeiten mit dem besten Griffgreifer

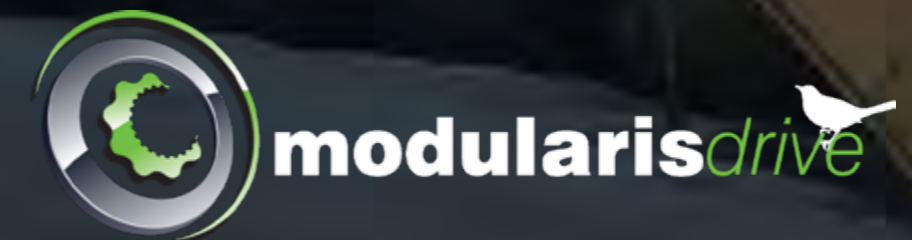


Kubota-Maschinen und Modularis-Anbaugeräten
Weniger Gewicht bei deutlich mehr
GREIF Leistung



10.5 mit Volvo-Maschinen

Multifunktional, mit der
BEST-GRIP



Volvo-Maschinen und zuverlässige Modularis-Anbaugeräten für
sensible, natürliche Umgebungen
Nationalparks



Volvo-Maschinen mit Modularis-Anbaugeräten
hohe Effizienz Sortier-Recyclingwerkzeug



Volvo-Maschinen mit Modularis-Greifern für
hohes Volumen

Holz-und Rundholzverarbeitung



JCB-Maschinen und Modularis-Multifunktionswerkzeuge

optimale Lösung

für kleine Bauvorhaben in sensiblen Naturräumen



modularisdrive

10.6 mit JCB-Maschinen



Der Modularis **Best GRIP** Greifer mit JCB-Maschinen für Biomasse-Umschlag/Grünabfall-Räumen/Sieben/Sortieren



JCB- und Modularis-Anbaugeräten

Naturfreundlich

Einfach
Zuverlässig
Rationell
Multifunktional



10.7 für Hitachi Maschinen



10.8 für Bobcat Maschinen



10.9 mit Liebherr-Maschinen



10.10 mit Deere-Maschinen



10.11 Modularis eignet sich mit Manitou-Maschinen



die beste Kombination aus hervorragender Manitou-Bedienbarkeit und Modularis-Universalität für alle Grünarbeiten



Reinigung von Sträuchern, Ästen, Biomasse - einfach und zuverlässig





Manitou & Modularis - von der Heuernte zur Herstellung von Baumaterialien



Erdsiebung - kostengünstig und hochproduktiv



Stolzer Besitzer des Manitou Teleskopladers mit dem besten Modularis Betonmischgerät



11.0 Promo-Paket

5-Fingergreifer



Universalgreifer



Baumschere

MARKET Angebot 3 Werkzeuge

Maschinenbetriebsgewicht 6 - 9 t

Für weitere Sonderangebote kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam:
info@modularis-drive.com

11.1 Promo-Paket (Basisantrieb MD6.o + BEST-GRIP + Alligator + Baumschere)



Basisantrieb
 MD6.o



Baumschere

Alligator-Arm

Bester Greifarm

Modul	Modul Gewicht
Basisantrieb MD6.o	235
Bester Greifarm	153
Alligator-Arm	192
Baumschere	196
Combo 4 Werkzeuge	

MODULARIS Angebot 4 Werkzeuge

Maschinenbetriebsgewicht 6-10 t

11.2 Promo-Paket - Baumschere MD6.o Standard,
ohne Drehung
Nicht austauschbare Arme - Economy-Version



** Anschlussplatte ist nicht im Preis enthalten



PROMO

Typ	Max. Schneid- durchmesser C (mm/in)	Gewicht Antrieb (kg/lbs)	Max. Öffnung A (mm/in)	Schließkraft F (kN/lbf)	Arme Gewicht (kg/lbs)	Gesamt- Getreidegewicht (kg/lbs)
MD 6.o	200/7,87	160/353	630/24,8	65/14613	186/410	346/763

Betriebsgewicht der Maschine : 6 - 9 t

das Team steht immer an erster Stelle - **Modularis-Team**





Das Universalteam von Modularis für Marketing, Produktion, Kundenbetreuung und Teambildung

Modularis-Vertriebsteam



Amadej Voje - Leiter der Verkaufsabteilung



Tina Povše
Gebietsverkaufsleiterin



Tana Medic
Vertrieb



Marko Strden
Vertrieb



Maja Kastelec
Vertrieb



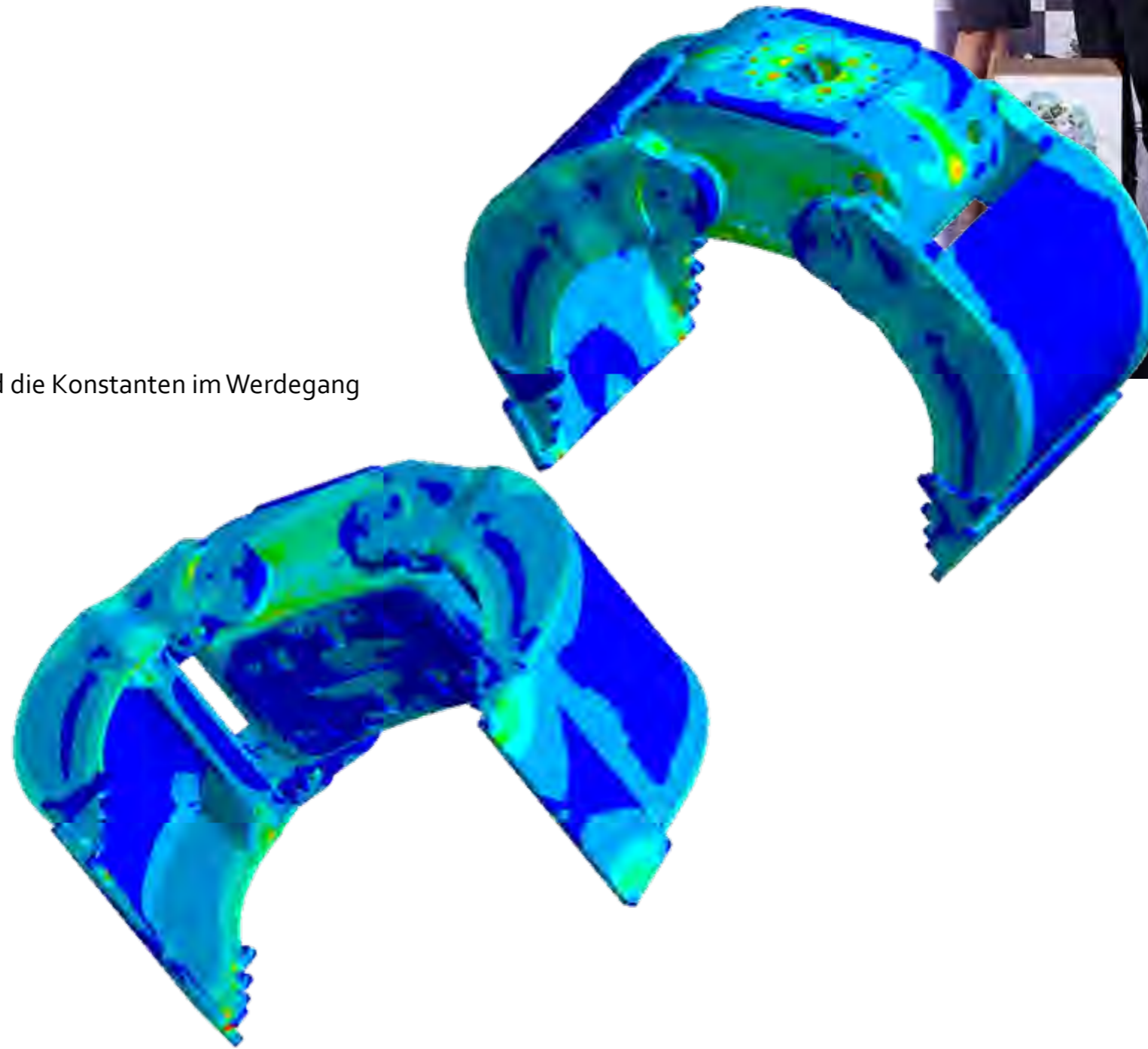
Tina und Branko Pišek
Verkaufsleiter für den deutschsprachigen Raum



Rafko Voje
Visionär und Besitzer von Firma und Marke Modularis Drive



GOLDEN INNOVATORS



fortschrittliche Lösungen und Innovationen sind die Konstanten im Werdegang von Modularis

Seit 20 Jahren konstruieren und entwickeln wir GREIFER

Die Fotos können auch Anbaugeräte zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.
Etwaige Druckfehler sind uns vorbehalten; wir entschuldigen uns dafür im Voraus.
Alle Angaben zu den technischen Daten unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung
und sind daher für die Lieferung nicht verbindlich.
Alle Rechte vorbehalten.
Die Preise sind ohne MwSt.



modularisdrive



hergestellt im Jahr 2000



hergestellt im Jahr 2020

Wir integrieren naturverträgliche
Lösungen in einen zuverlässigen
Maschinenbetrieb.

PRUNELLA
MODULARIS

Kontakt für
Österreich, Deutschland, Schweiz, Luxemburg:

Franc (Branko) Pisek
Rosenhugelstraße 223/1, A - 1230 Wien
T +43 664 925 52 18

+386 41 64 01 75
office@best4garden-wien.at

Modularis Teh d.o.o.

Ljubljanska cesta 11, 1270 Litija, Slovenia-EU
info@modularis-drive.com
www.modularis-drive.com



modularisdrive 