



April 1990

383

Typentabelle Rotationsmähwerke

Edwin Höhn

Traktormähwerke fallen auf durch ihren Trend nach immer grösseren Arbeitsbreiten. Einzelne Entwicklungsschritte sind deutlich feststellbar. Das zunehmende Gewicht der Heckmähwerke führte zur Akzeptanz des leichteren, ehemals verschmähten Scheibenmähers. Die Nachteile des Heckanbaus, der Seitenzug, konnten vermindert werden; beseitigt hat sie erst der Frontanbau. Er verursacht aber eine hohe Vorderachsbelastung. Vermehrt werden heute gezogene Mähwerke angeboten. Der Aufbereiter hat einen festen Platz in der Welk- und Dürffutterernte. Seine Entwicklungsmöglichkeiten sind weitgehend ausgeschöpft. Der Gefährlichkeit von Rotationsmähern wird in der Praxis nicht immer gebührend Rechnung getragen.

Der Trend zu neuen Modellen bei den Rotationsmähwerken ist nach wie vor ungebrochen; dies obschon das Arbeitsprinzip seit der Einführung des Mähens im freien Schnitt kaum wesentlich geändert hat. Vor fünf Jahren erschien die letzte Zusammenstellung. Heute sind von den damali-

gen Maschinentypen nur noch knapp ein Drittel auf dem Markt. Mit der vorliegenden Fassung wurde versucht, sämtliche Varianten (mit und ohne Aufbereiter) zu erfassen. Das war nicht überall möglich, da zum Zeitpunkt der Datenaufnahme nicht bei allen Händlern sämtliche Modelle am Lager vorrätig oder erst ab April/Mai lieferbar waren.

Trommel- oder Scheibenmäher

Bei Beratungen stehen sehr oft nicht mehr das Fabrikat sondern die Bauart im Vordergrund: Trommelmäher haben ihre Vorteile seit langem bestätigt. Der Vorwurf, sie führten wegen zu tiefem Schnitt zu verkrauteten Futterbeständen, geschieht zu unrecht. Gewiss sind solche Fälle aus der Praxis bekannt. Ihre Ursache liegt aber eher in der falschen Maschineneinstellung. Scheibenmäher werden langsam auch in der Schweiz akzeptiert. Zwei Hauptgründe dürften dafür verantwortlich sein:

- Nach wesentlichen Verbesserungen treffen die dieser Bauart nachgesagten Nachteile wie ungenügende Arbeitsqua-

lität und Stopfanfälligkeit nur noch unter ausgesprochen schwierigen Einsatzverhältnissen zu.

- Scheibenmäher sind bei gleicher Arbeitsbreite leichter als Trommelmäher. Die Differenz vermag nicht selten - vorab in hängigem Gelände - die Mähwerkwahl zu entscheiden.
- Im Kraftbedarf hingegen bestehen - entgegen der weit verbreiteten Ansicht - keine Unterschiede zwischen den beiden Bauarten.

Heck-, Front- oder gezogenes Mähwerk

Heckmähwerke sind immer noch die am meisten verbreitete Bauart. Bei Arbeitsbreiten über 2 m werden sie jedoch schwer, zumal wenn sie mit Aufbereitern ausgerüstet sind. Das hohe Gewicht und der Seitenzug verlangen dementsprechend schwere Traktoren - wie sie für andere Arbeiten im Futterbaubetrieb kaum notwendig sind.

Im Frontanbau ist der Seitenzug eliminiert. Zudem hat er folgende Vorteile:

- Einfacher An- und Abbau (Gerätedreieck)
- Gute Sicht auf das Arbeitsgerät

- Einfaches Anmähen der Felder
- Mähen und Laden sind in einem Arbeitsgang möglich.

Diesem Plus stehen aber auch Einschränkungen gegenüber:

- Zur Zeit ist das Angebot an Frontgeräten für den Acker- und Futterbau noch beschränkt. Mit andern Worten, die schlecht ausgelastete Fronthydraulik verteuert den Maschineneinsatz wesentlich.
- Der Verkehr auf öffentlichen Strassen ist nicht gestattet. (Vorderer Ueberhang zu gross.)
- Ein Mähwerk von 600 kg Gewicht belastet die Vorderachse des Traktors mit rund 1000 kg. Sind die Achse und vor allem die Bereifung dieser Belastung gewachsen? Allradantrieb ist besonders am Hang Bedingung.
- Nur wenige Modelle sind mit integriertem Aufbereiter lieferbar.
- Anfahr Sicherungen gibt es bei Frontmähern nicht.

Als Arbeitsbreite für Frontmäher gilt 2,4 m als Minimum, wenn das stehende Futter nicht vom Traktor (Doppelräder), oder in Kurven vom angehängten Ladewagen überfahren werden soll. Die Mehrheit der heute angebotenen Modelle mäht zwischen 2,4 und 2,7 m breit. Auch nach oben sind der Mähbreite Grenzen gesetzt. Nicht nur wird es mit zunehmender Arbeitsbreite schwieriger, eine Schwade zu formen, die zwischen den Traktorrädern Platz findet; je grösser die Schwade, um so mehr Probleme hat der nachfolgende Kreiselheuer, das Futter wieder gleichmässig zu verteilen. Mindestens theoretisch vermag ein gezogenes Arbeitsgerät Bodenunebenheiten besser zu folgen als ein gestossenes.

Der Unterschied ist jedoch schwer messbar. Leider sind aber «gezogene» Frontmäher schwerer.

Günstige Topographie und Parzellenform vorausgesetzt, sind gezogene Heckmähwerke dank verschiedener Verbesserungen (hydraulische Anhebung, hydraulische Deichselschwenkung, Schwenkkopf) keineswegs mehr die schwerfälligen Maschinen, die sie einmal waren. Ihr stolzer Preis lässt einen Kauf allerdings nur auf grossen Betrieben oder im überbetrieblichen Einsatz rechtfertigen.

Aufbereiter ja oder nein?

Im Flachland werden schätzungsweise rund 70 % der Mähwerke mit Aufbereiter verkauft. Der Mehrpreis von Fr. 2'500.- bis Fr. 3'500.- macht sich rein rechnerisch zweifelsohne nicht in jedem Fall bezahlt. Dennoch nimmt ihre Zahl zu, was sicher nicht immer im «Nicht zurückstehen wollen» des einzelnen Käufers begründet ist. 25 - 30 % eingesparte Trocknungszeit, damit verbunden weniger Arbeit und besseres Futter, werden in der Praxis demzufolge höher bewertet als die zusätzlichen Kosten.

Rotoraufbereiter herrschen immer noch vor. Sie sind leicht und preisgünstig. In blattrichem Futter verlangt ihre Einstellung volle Aufmerksamkeit, wenn Bröckelverluste vermieden werden sollen. Verschiedene Hersteller bieten aus diesem Grund Rotoren mit zwei Geschwindigkeiten an. Walzenaufbereiter haben den Vorteil der schonenden Futterbehandlung. In bezug auf das Gewicht und den Preis übertreffen sie die Rotoraufbereiter beträchtlich. Hat man sich für das eine oder andere System entschieden, ist die Wahl des Fabrikates von untergeordneter Bedeutung.

Die Unterschiede sind minim und höchstens in direktem Vergleich feststellbar.

Theoretisch sind heute fast alle Aufbereiter vom Mähwerk abbaubar. Nur bei wenigen Fabrikaten ist allerdings der Umbau so einfach, dass er öfters vorgenommen würde.

Sicherheit - nicht immer gebührend beachtet

Rotationsmähwerke sind gefährliche Maschinen mit mannigfaltigen Gefahrenquellen.

- Am augenfälligsten sind zweifellos die Messer. Trotzdem, eine Umfangsgeschwindigkeit von 80 m/sec an der Messerspitze ist schwer vorstellbar. Umgerechnet auf «Auto-Fahrtgeschwindigkeit» wird die Zahl realistischer; entspricht sie doch einem Tempo von 288 km/h.
- Nicht selten passiert es, dass Messerklingen ganz oder teilweise weggeschleudert werden oder dass sich gar Teile der Messerhalterungen lösen. Wer würde erwarten, dass eine Klinge von zirka 100 g Gewicht bei voller Drehzahl eine Zentrifugalkraft von rund 250 daN oder annähernd 260 kg entwickelt! Besonders gefährdet sind in der Nähe befindliche Hilfspersonen, während der Fahrer durch den Traktor wenigstens teilweise geschützt ist. Schutztücher sind periodisch auf Abnutzung und Beschädigungen zu kontrollieren, eventuell zu ersetzen. Dasselbe gilt für Schutzrohre an Gelenkwellen.
- Mähwerke sind auch im Strassenverkehr nicht ganz unproblematisch. Der hohe vordere Überhang bei Frontmähern wurde bereits erwähnt. Schwere, zurückgeschwenkte Heckmähwerke können in Trans-

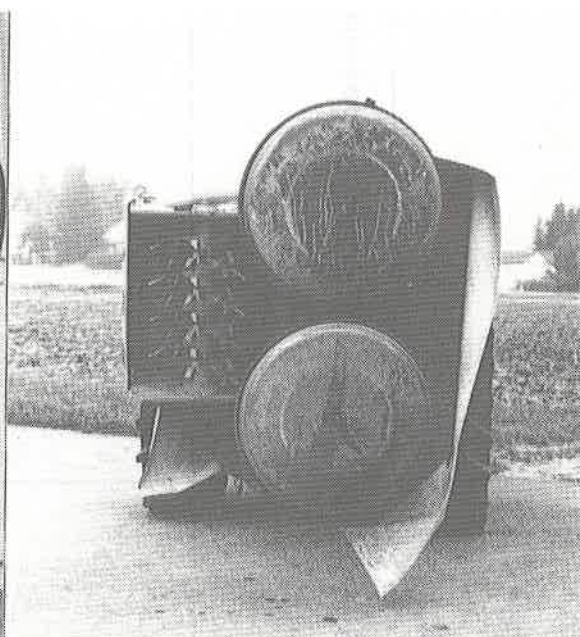
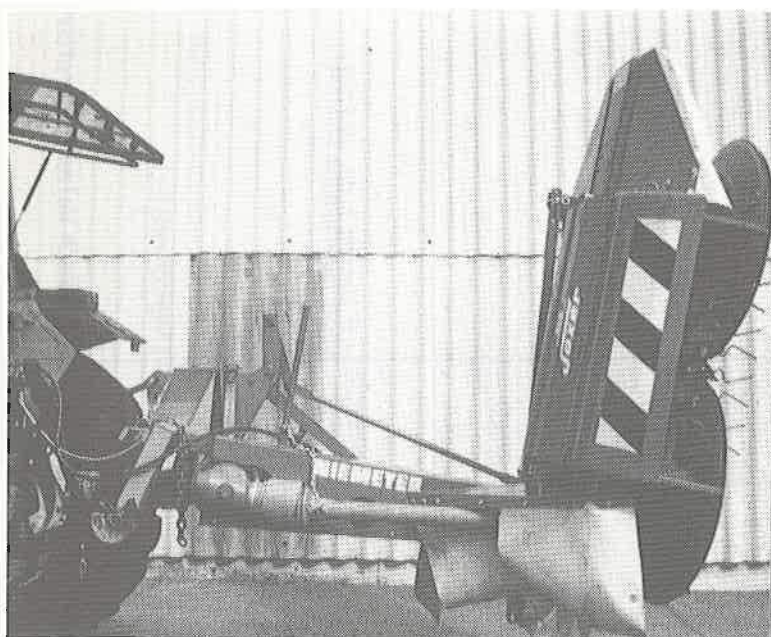


Abb. 1: Hydraulisches Hochklappen verbessert zwar die Gewichtsverteilung; der Fahrer muss sich aber bewusst sein, dass damit gleichzeitig die Blink- und Rücklichter des Traktors verdeckt werden.

portstellung die Lenkfähigkeit des Traktors beeinträchtigen. Auf Wunsch sind Hydraulikzylinder erhältlich, mit deren Hilfe Mähwerke zusätzlich hochgeklappt werden können (Abb. 1). Die Gewichtsverteilung verbessert sich dadurch wesentlich; gleichzeitig entsteht die Gefahr, dass damit Rücklichter und Blinkanlage des Traktors verdeckt werden.

Erläuterungen zur Typentabelle

Wie bereits erwähnt, ist die Liste nicht vollständig. Zur Zeit der Datenaufnahme standen nicht bei allen Importeuren sämtliche Typen am Lager.

Die Zusammenstellung enthält nur die wichtigsten Daten. Die Masse sind - mit Ausnahme der Arbeitsbreite - auf 5 cm und das Gewicht auf 5 kg genau angege-

ben. Im Gewicht ist die Gelenkwelle eingeschlossen.

Angaben, die für alle Typen zutreffen und sich somit wiederholt hätten, wurden weggelassen. Dazu zählt beispielsweise die **Ausschersicherung**. Mit Ausnahme der Frontmähwerke sind heute alle Maschinen damit ausgerüstet. Die Frontmähwerke werden je nach Bedarf von allen Herstellern mit einer Zapfwellendrehzahl von 540, (750) oder 1000 U/min links- oder rechtsdrehend geliefert.

Typentabelle Rotationsmäherwerke/Aufbereiter 1990

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatz-ausrüstung/Bemerkungen
Agrar AG, 9500 Wil								
Welger SM 400	175 305	Heck 310/115	zurückgeschwenkt	4 Scheiben 71.7	Schnellverschluss Oberlenker	--	5'200.--	
Welger SM 450	195 330	Heck 340/115	zurückgeschwenkt	4 Scheiben 71.7	Schnellverschluss Oberlenker	--	6'700.--	
Welger SM 450 S	195 350	Heck 340/115	hydr. seitlich hochgeklappt	4 Scheiben 71.7	Schnellverschluss Oberlenker	--	6'850.--	
Welger SM 600	248 375	Heck 375/115	zurückgeschwenkt	6 Scheiben 71.7	Schnellverschluss Oberlenker	--	8'200.--	
Welger FM 2600	260 550	Front 160/255	--	6 Scheiben 78.5	Schnellverschluss Oberlenker	--	9'300.--	
Agro-Service SA, 4528 Zuchwil								
Kuhn GND 44 M	158 355	Heck 110/110 H:230	mech. seitlich hochgeklappt	4 Scheiben 76.0	geschraubt Oberlenker	--	5'750.--	auf Wunsch hydr. Aufzug
Kuhn GND 55	197 405	Heck 110/110 H:250	hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 76.0	geschraubt Oberlenker	--	7'250.--	
Kuhn GND 66	238 445	Heck 110/110 H:280	hydr. seitlich hochgeklappt	6 Scheiben 76.0	geschraubt Oberlenker	--	7'950.--	Innenschwadblech
Kuhn FC 202	204 665	Heck 295/185	zurückgeschwenkt	4 Scheiben 84.8	geschraubt Oberlenker	Zinkenrotor	11'950.--	auf Wunsch Walzenaufbereiter

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tramm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatz-ausrüstung/Bemerkungen
Allmand SA, 1110 Morges								
Landtechnik AG, 3052 Zollikofen								
Claas WM 165	164 410	Heck 325/145	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 80.8	Schnellverschluss stufenlos	--	4'980.--	
Claas WM 185	183 470	Heck 350/145	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 79.6	Schnellverschluss stufenlos	--	6'450.--	
Claas WM 210	210 495	Heck 375/160	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 76.8	Schnellverschluss stufenlos	--	8'950.--	
Claas WM 210 F	210 490	Front 160/245	--	2 Trammeln 82.8	Schnellverschluss stufenlos	--	8'340.--	
Claas WM 250 F	244 570	Front 140/250	--	3 Trammeln 82.0	Schnellverschluss stufenlos	--	10'150.--	
Claas WM 290 F	280 670	Front 135/280	--	4 Trammeln 82.0	Schnellverschluss stufenlos	--	12'150.--	
Claas WM 165 CR	164 510	Heck 325/185	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 80.8	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	7'570.--	
Claas WM 185 CR	183 590	Heck 350/185	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 79.6	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	9'040.--	

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzrüstung/Bemerkungen
<u>Bucher-Guyer AG, 8166 Niederweningen</u>								
Fahr KM 2.17	164 380	Heck 325/140	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 85.8	Schnellverschluss Zusatzgleit- tellerschle	--	5'120.--	
Fahr KM 2.19 TC	185 585	Heck 355/190	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 88.5	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	9'500.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
Fahr KM 25 F	210 435	Front 135/255	--	2 Trommeln 85.2	Schnellverschluss Distanzringe	--	8'810.--	
Fahr KM 2.27 FS	262 550	Front 115/265	--	4 Trommeln 83.1	Schnellverschluss stufenlos	--	11'600.--	
Fahr SM 45 CR	209 570	Heck 375/155	zurückgeschwenkt	4 Scheiben 77.1	geschraubt Oberlenker	Zinkenrotor	11'650.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
Fahr SM 55	260 490	Heck 420/115	zurückgeschwenkt	5 Scheiben 78.9	geschraubt Oberlenker	--	9'570.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schmitt Höhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzrüstung/Bemerkungen
Dezlhöfer AG, 9246 Niedertürlen								
Mörtl T 14	170 320	Heck 105/180 H:200	hydr. seitlich hochgeklappt	4 Scheiben 83.8	Schnellverschluss Oberlenker	--	6'720.--	
Mörtl T 15	210 370	Heck 105/210 H:235	hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 83.8	Schnellverschluss Oberlenker	--	7'970.--	
Mörtl T 16	250 430	Heck 105/210 H:275	hydr. seitlich hochgeklappt	6 Scheiben 83.8	Schnellverschluss Oberlenker	--	8'660.--	
Mörtl T 15 C	210 510	Heck 150/210 H:235	hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 83.8	Schnellverschluss Oberlenker	Walzen 2 Stahl, gerippt	11'920.--	
Mörtl T 16 C	250 575	Heck 150/210 H:275	hydr. seitlich hochgeklappt	6 Scheiben 83.8	Schnellverschluss Oberlenker	Walzen 2 Stahl, gerippt	12'980.--	
Mörtl TFL 14 Z	170 250	Front 95/195	--	4 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	--	6'720.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
Mörtl TFL 15 Z	210 285	Front 95/235	--	5 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	--	7'550.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
Mörtl TFL 15 ZC	210 435	Front 120/235	--	5 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	Walzen 2 Stahl, gerippt	11'480.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
Mörtl TF 15 Z	210 350	Front 105/210	--	6 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	--	8'700.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
Mörtl TF 15 ZC	210 500	Front 105/210	--	5 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	Walzen 2 Stahl, gerippt	11'950.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
Mörtl TF 16 Z	250 400	Front 105/250	--	6 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	--	9'620.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
Mörtl TF 16 ZC	250 575	Front 105/250	--	6 Scheiben 83.1	Schnellverschluss Oberlenker	Walzen 2 Stahl, gerippt	12'950.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzausrüstung/Bemerkungen
Fella-Werke GmbH, D-8501 Feucht-Nürnberg								
Fella KM 187 H	184 490	Heck 360/155	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 85.7	Schnellverschluss stufenlos	--	6'230.--	
Fella KM 187 H KC	184 590	Heck 360/175	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 85.7	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	8'815.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
Fella SM 216	215 460	Heck 395/150	zurückgeschwenkt	4 Scheiben 80.3	geschraubt Oberlenker	--	6'435.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
Fella KM 265 F	255 650	Front 135/260	--	4 Trommeln 74.5	Schnellverschluss stufenlos	--	9'745.--	
Grunderco AG, 6287 Aesch								
Vicon CM 165	158 285	Heck 115/320 H:185	Mech. seitlich hochgeklappt	4 Scheiben 76.9	geschraubt Oberlenker	--	6'415.--	auf Wunsch hydr. Aufzug
Vicon CM 216	214 330	Heck 115/370 H:235	Hydr. seitlich hochgeklappt	6 Scheiben 71.1	geschraubt Oberlenker	--	7'700.--	
Vicon CM 240	236 395	Heck 115/395 H:260	Hydr. seitlich hochgeklappt	6 Scheiben 75.3	geschraubt Oberlenker	--	9'010.--	
Vicon KM 241	241 1360	gezogen 465/275 H:125	--	6 Scheiben 84.8	geschraubt Gleitsohlenverst.	Walzen 2 Gummi, profiliert	24'900.--	inkl. hydr. Deichselschwen- kung, 360° Schwenkkopf

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzrüstung/Bemerkungen
S. Knüsel, 6403 Küssnacht								
BCS/Knüsel 404 K	169 240	Front 110/180	--	4 Scheiben 79.1	geschraubt Oberlenker	--	6'350.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
BCS/Knüsel 405 K	208 280	Front 100/225	--	5 Scheiben 79.1	geschraubt Oberlenker	--	7'350.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
BCS/Knüsel 406 K	248 315	Front 110/265	--	6 Scheiben 79.1	geschraubt Oberlenker	--	8'350.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
BCS/Knüsel 450 K	208 410	Front 110/225	--	5 Scheiben 79.3	geschraubt Oberlenker	Walzen 1 Gummi, pneum. 1 Stahl, profiliert	12'650.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung
BCS/Knüsel 460 K	248 460	Front 110/265	--	6 Scheiben 79.3	geschraubt Oberlenker	Walzen 1 Gummi, pneum. 1 Stahl, profiliert	13'850.--	auf Wunsch hydraulische Seitenverschiebung

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schmitt Höhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatz-ausrüstung/Bemerkungen
Matra, 3052 Zollikofen								
Krone AM 202 Z	202 580	Heck 140/380	Hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 78.1	Schnellverschluss Oberlenker	Zinkenrotor	10'400.--	
Krone AM 242 Z	241 640	Heck 140/410	Hydr. seitlich hochgeklappt	6 Scheiben 78.1	Schnellverschluss Oberlenker	Zinkenrotor	11'980.--	
Krone AMG 282 Z	279 1360	gezogen 400/300 H:135	--	7 Scheiben 78.1	Schnellverschluss int. Oberlenker	Zinkenrotor	21'280.--	inkl. hydr. Deichsel- Schwenkung
Krone AFL 242	239 590	Front 125/280	--	6 Scheiben 77.6	Schnellverschluss Oberlenker	--	9'380.--	
John Deere 1340	204 620	Heck 305/215	zurückgeschwenkt	4 Scheiben 84.1	geschraubt Oberlenker	Zinkenrotor	11'880.--	
John Deere 1350	251 1730	gezogen 575/260 H.125	--	5 Scheiben 84.1	geschraubt, interner Ober- lenker, Gleit- sohlenverstellung	Zinkenrotor	22'950.--	

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messenbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatz-ausrüstung/Bemerkungen
Ernst Messer AG, 4704 Niederrhipp								
PZ-Zweegers CM 135	135 265	Heck 260/140	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 82.2	Schnellverschluss Distanzringe	--	4'620.--	
PZ-Zweegers CM 166	164 385	Heck 320/140	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 84.2	Schnellverschluss Distanzringe	--	4'975.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
PZ-Zweegers CM 185H, Condizet	184 610	Heck 390/185	Hydr. seitlich hochgeklappt	2 Trommeln 92.8	Schnellverschluss stufenlos	Walzen 1 Stahl, profiliert 1 Gummistern-Walze	10'510.--	
PZ-Zweegers CM 186	185 490	Heck 390/140	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 92.8	Schnellverschluss stufenlos	--	6'350.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
PZ-Zweegers CM 186H/TK 186	185 580	Heck 340/185	zurückgeschwenkt od. hydr. seitl. hochgeklappt	2 Trommeln 93.5	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	8'860.--	
PZ-Zweegers CM 212	212 560	Heck 380/175	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 84.8	Schnellverschluss stufenlos	--	7'480.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
PZ-Zweegers CM 212/TK 212	212 670	Heck 380/210	--	2 Trommeln 84.8	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	10'615.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtg. seitl./rückwärts
PZ-Zweegers CM 212 F	212 460	Front 155/240	--	2 Trommeln 84.8	Schnellverschluss stufenlos	--	7'380.--	auf Wunsch seitlich schieb- barer Anbaubock
PZ-Zweegers Falazet 230	231 425	Heck 115/420	Hydr. seitlich hochgeklappt	2 Trommeln 3 Scheiben 82.0	Schnellverschluss Oberlenker	--	8'385.--	auf Wunsch mit Walzen- Aufbereiter lieferbar
PZ-Zweegers CM 265 F	266 590	Front 155/265	--	4 Trommeln: 2 grosse 92.6 2 kleine 66.0	Schnellverschluss stufenlos	--	9'570.--	Aufbereiter für Heckenbau
PZ-Zweegers CM 265 A	266 1395	gezogen 540/300 H:120	--	4 Trommeln: 2 grosse 92.6 2 kleine 66.0	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	22'790.--	inkl. hydr. Deichsel- schwenkung; auch ohne Aufbereiter lieferbar

Armel- Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tramm- Umfangge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzrüstung/Bemerkungen
Rapid AG, 8953 Dietikon								
Pöttinger CAT 165 E	163 420	Heck 305/125	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 78.1	Schnellverschluss Distanzscheiben	--	4'480.--	
Pöttinger CAT 165	164 395	Heck 165/330	Hydr. seitlich hochgeklappt	2 Trammeln 81.8	Schnellverschluss Distanzscheiben	--	5'180.--	
Pöttinger CAT 165 CR	164 490	Heck 165/330	Hydr. seitlich hochgeklappt	2 Trammeln 81.8	Schnellverschluss Distanzscheiben	Zinkenrotor	8'360.--	
Pöttinger CAT 186	184 490	Heck 185/365	Hydr. seitlich hochgeklappt	2 Trammeln 93.4	Schnellverschluss stufenlos	--	6'630.--	
Pöttinger CAT 186 CR	184 630	Heck 185/365	Hydr. seitlich hochgeklappt	2 Trammeln 93.4	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	9'100.--	
Pöttinger CAT 270 F	262 550	Front 115/265	--	4 Trammeln 83.1	Schnellverschluss stufenlos	--	10'600.--	
Rohrer-Marti AG, 8108 Dällikon								
JF 1900 C	189 640	Heck 335/205	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 80.5	Schnellverschluss Distanzringe	Zinkenrotor	8'600.--	inkl. hydr. Hochstellvor- richtung seitlich/rückwärts
JF 1900 LC	189 590	Heck 335/205	zurückgeschwenkt	2 Trammeln 80.5	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	8'800.--	inkl. hydr. Hochstellvor- richtung seitlich/rückwärts
JF CMT 245	245 1180	gezogen 415/280 H:105	--	3 Trammeln 80.0	Schnellverschluss --	Zinkenrotor	16'300.--	inkl. hydr. Deichsel- schwenkung
JF GCS 3200 Hydroflex	313 1990	gezogen 600/340 H:155	--	8 Scheiben --	geschraubt interner Oberlen- ker	Walzen 2 Stahl profiliert	32'000.--	Antrieb hydraulisch inkl. hydr. Deichsel- schwenkung, Links/rechts

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzrüstung/Bemerkungen
Saxer AG, 8604 Hegnau-Volketswil								
Nieneyer RO 170	163 385	Heck 330/115	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 87.8	Schnellverschluss Distanzscheiben	--	4'790.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtung seitl./rückwärts
Nieneyer RO 190 H	183 430	Heck 345/135	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 84.7	Schnellverschluss stufenlos	--	6'250.--	auf Wunsch hydr. Hochstell- vorrichtung seitl./rückwärts
Nieneyer RO 190 HK	183 555	Heck 345/155	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 84.7	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	8'790.--	auf Wunsch hydr. Hochstellvor- richtung seitlich/rückwärts
Nieneyer RO 230 H	220 620	Heck 375/155	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 88.8	Schnellverschluss stufenlos	--	8'470.--	auf Wunsch hydr. Hochstellvor- richtung seitlich/rückwärts
Nieneyer RO 230 HK	220 710	Heck 375/180	zurückgeschwenkt	2 Trommeln 88.8	Schnellverschluss stufenlos	Zinkenrotor	11'600.--	auf Wunsch hydr. Hochstellvor- richtung seitlich/rückwärts
Nieneyer RO 271 FB	269 675	Front 125/265	--	4 Trommeln 2 grosse 82.8 2 kleine 86.3	Schnellverschluss stufenlos	--	9'950.--	auf Wunsch Schwadformer auch als gezogenes Mähwerk mit Aufbereiter Lieferbar
Nieneyer RO 301 FB	302 785	Front 140/305	--	4 Trommeln 2 grosse 87.6 2 kleine 90.6	Schnellverschluss stufenlos	--	11'950.--	auf Wunsch Schwadformer
Service Company, 8600 Dübendorf								
Taarup TM 315	201 540	Heck 270*/220	zurückgeschwenkt	5 Scheiben 75.6	geschraubt Oberlenker	Zinkenrotor	10'680.--	* Tragrahmen ausziehbar 7 Pos. 33 cm
Taarup TM 316	239 620	Heck 310*/220	zurückgeschwenkt	6 Scheiben 75.6	geschraubt Oberlenker	Zinkenrotor	12'930.--	* Tragrahmen ausziehbar 7 Pos. 33 cm

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tramm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzrüstung/Bemerkungen
Snopex SA, 6850 Mendrisio								
BCS 404	169 245	Heck 325/105 H:185	hydr. seitlich hochgeklappt	4 Scheiben 78.5	geschraubt Oberlenker	--	6'165.--	auf Wunsch seitlich schieb- barer Anbaubock
BCS 405	208 270	Heck 365/105 H:225	hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 78.5	geschraubt Oberlenker	--	6'665.--	auf Wunsch seitlich schieb- barer Anbaubock
BCS 406	248 300	Heck 405/105 H:265	zurückgeschwenkt od. hydr. seiti. hochgeklappt	6 Scheiben 78.5	geschraubt Oberlenker	--	7'665.--	inkl. seitlich schiebbarer Anbaubock
BCS 440	169 320	Heck 320/110	hydr. seitlich hochgeklappt	4 Scheiben 78.5	geschraubt Oberlenker	Walzen 1 Gummi, pneum. 1 Stahl, profiliert	8'990.--	auf Wunsch seitlich schieb- barer Anbaubock
BCS 450	208 430	Heck 390/120	zurückgeschwenkt od. hydr. seiti. hochgeklappt	5 Scheiben 78.5	geschraubt Oberlenker	Walzen 1 Gummi, pneum. 1 Stahl, profiliert	10'630.--	inkl. seitlich schiebbarer Anbaubock
BCS 460	248 460	Heck 425/120	zurückgeschwenkt od. hydr. seiti. hochgeklappt	6 Scheiben 78.5	geschraubt Oberlenker	Walzen 1 Gummi, pneum. 1 Stahl, profiliert	12'970.--	inkl. seitlich schiebbarer Anbaubock

Anmelder Hersteller Typ	Arbeits- breite cm Gewicht kg	Anbau Platzbedarf Länge/Breite cm	Transport- stellung	Anzahl Scheiben/Tromm. Umfangsge- schwindigkeit m/sec	Messerbefestigung Schnitthöhen- verstellung	Aufbereiter-System	Preis Jan. 90 Fr.	Zusatzausrüstung/Bemerkungen
V&L-Speiser, 6030 Ebikon								
Lely 205	205 390	Heck 370/120	hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 75.7	geschraubt Oberlenker	--	6'480.--	Böschungsbock
Lely 205 C	205 570	Heck 370/185	hydr. seitlich hochgeklappt	5 Scheiben 75.7	geschraubt Oberlenker	Zinkenrotor	10'580.--	Böschungsbock
Lely 240 F	241 580	Front 170/270	--	6 Scheiben 81.4	geschraubt, int- hydr. Zylinder	Zinkenrotor	15'860.--	