



Typentabelle Kreiselheuer

E. Höhn

Im Gegensatz zu anderen Ländern mit beständigeren Wetterverhältnissen ist im Alpenraum eine intensive Bearbeitung des Welk- und Dürrfutters unerlässlich. Der Kreiselheuer ist für diese Arbeit seit Jahren praktisch die einzige Maschine. Seine Überlegenheit ist augenfällig: grosse Leistung, gute Bodenanpassung und einfache Konstruktion. Es ist auch interessant festzustellen, dass die Bauweise seit Fabrikationsbeginn vor mehr als 20 Jahren nur unwesentlich geändert hat, und soweit wir die Entwicklung abschätzen können, wird sie es in den nächsten Jahren ebenfalls nicht tun.

Dreipunktbau oder gezogene Maschinen?

Die Tendenz geht eindeutig in Richtung Dreipunktbau. Mit aufgebauten Kreiselheuern lassen sich unförmige Parzellen leichter bearbeiten und Kurvenfahrten – die wiederum zu Hau-

fenbildung führen – können umgangen werden. Seit auch die Kreiselheuer mit Schwenkbock versehen sind, ist ihre Wendigkeit noch gestiegen. Es darf aber nicht übersehen werden, dass der Dreipunktbau eine beträchtliche Vorderachsbelastung nach sich zieht. Für Maschinen zwischen 4 und 5 m Arbeitsbreite beträgt sie rund 350–450 kg (Radstand des Traktors 2 m). Damit entfällt auch die Möglichkeit für die Bearbeitung, einen leichten Traktor einzusetzen. Aus diesem Grund sind heute wieder Modelle auf dem Markt, die für die Transportstellung die äusseren Schenkel nicht zurückschwenken, sondern seitlich hochklappen.

Der richtige Einsatz bestimmt weitgehend die Arbeitsqualität

Der Kreiselheuer ist eine einfache Maschine. Gleichwohl gilt es, bei seinem Einsatz ein paar wenige Punkte zu beachten. Wie

schon erwähnt, ist die Flächenleistung gross, aber trotzdem begrenzt. Es wäre verfehlt, sie durch gesteigertes Arbeitstempo vergrössern zu wollen. Vor allem falsche Geschwindigkeitswahl beim ersten Breitzetten des Futters (mehr als 4 km/h) kann nachher kaum noch gut gemacht werden.

Die von der Praxis gestellten Anforderungen an den Kreiselheuer sind nicht bescheiden. Er soll grosse und grösste Futtererträge gleichmässig verteilen, zugleich aber angewelktes und brüchiges Futter so sorgfältig anfassen, dass die Bröckelverluste in Grenzen bleiben. Durch entsprechende Fahrweise – Steigerung der Fahrgeschwindigkeit und Verminderung der Drehzahl mit steigendem Welkegrad – kann der Fahrer viel zu guter Arbeitsqualität beitragen. Ganz allgemein wird er zur Verlustverminderung die Bearbeitungsgänge auf den Schnittag konzentrieren; unnötig zu sagen, dass um der Futterschmutzung vorzubeugen, der exakten Arbeitshöhe die nötige Beachtung zu schenken ist.

Mähbreite	Kreiselheuerbreite	Anzahl Schwaden
1,65 m	2,5–3,0 m	2 Dreipunktanbau seitlich versetzt
	4,0–4,5 m	3
	6,0–6,5 m	4 Das Futter wird überfahren
	7,4–	5
1,85 m	4,5–5,0 m	3
	6,5–7,0 m	4 Das Futter wird überfahren
2,1 m	5,2–5,7 m	3
	7,4–	4 Das Futter wird überfahren

Wer passt zu wem?

Vor allem beim Zetten von Grasschwaden ist es lästig, wenn Mäherbreite und Kreiselheuerbreite nicht übereinstimmen. Sehr leicht kann es passieren, dass die äussersten Schwaden nur zum Teil erfasst werden, dafür aber der unerfasste Streifen

vom gezetteten Gras überdeckt wird und unbearbeitet bleibt. Die Tabelle gibt einige Anhaltspunkte, welche Mäher- und Kreiselheuerbreiten zusammenpassen.

Ein anderes Kriterium, das die Arbeitsbreite des Kreiselheuers bestimmen kann, ist die pro Tag zu bearbeitende Fläche. Ab zweitem Tag einer Schönwetterperiode entsteht ein Engpass, weil dann am Vormittag das Fut-

ter von zwei Tagen bearbeitet werden muss. In der Regel stehen dafür rund zwei Stunden zur Verfügung.

Für die verschiedenen Breiten kann je nach Parzellenform und -grösse etwa mit folgenden Flächenleistungen gerechnet werden (inkl. Rüstzeiten):

- 4 m Arbeitsbreite
1,0–1,4 ha/h
- 5 m Arbeitsbreite
1,2–1,8 ha/h
- 6,5 m Arbeitsbreite
1,8–2,5 ha/h

Erläuterungen zur Typentabelle

Die Abmessungen und Materialstärken können beim gleichen

DK 631.35.02 : 633.2/3 : 636.086 : 001.4

DEUTSCHE NORMEN

Januar 1978

	Landmaschinen Arbeits- und Schnittbreiten bei Futter-Erntemaschinen Begriffe	DIN 11 220
<p>Kreiselzettwender und Kreiselrechen mit Mittenablage</p> <p>Arbeitsbreite</p> <p>Die Arbeitsbreite wird in Arbeitsstellung am maximalen Zinken-Flugkreis, rechtwinklig zur Arbeitsrichtung und an der Stelle gemessen, an der sich der Flugkreis maximal 80 mm über der Bezugsebene befindet.</p> <p>α = Winkel in Arbeitsstellung</p> <div style="text-align: center;"> </div>		

Abb. 1: Die Methode zur Bestimmung der Arbeitsbreite ist in der DIN-Norm 11 220 festgelegt.

Modell innerhalb verschiedener Serien variieren. Deshalb sind die **Masse und Gewichte** nur auf 5 cm bzw. 5 kg genau angegeben.

Zur Ermittlung der **Arbeitsbreite** besteht seit 1978 eine DIN-Norm (siehe Abb. 1). In unseren Messungen wurde sie insofern berücksichtigt, als die Distanz von 80 mm eingehalten und als Bezugsebene der feste Boden

angenommen wurde (unabhängig von Winkel α).

Diese Einstellung entspricht nicht ganz der Praxis. Auf dem Feld ist die Kreiselneigung im allgemeinen flacher; überdies berührt bei Zinkenpaaren mit zwei gleich langen Zinken der innere den Boden vor dem äusseren, das heisst die effektive Arbeitsbreite wird um 10–15 cm über den Tabellenangaben liegen.

Zu allen Kreiselheuern ist ohne spezielle Erwähnung folgende **Wunschausrüstung** lieferbar:

Zinkensicherung Fr. 4.– bis 6.– pro Stück.
Weitwinkelgelenkwelle Fr. 240.– bis 260.–.

Eine Weitwinkelgelenkwelle ist für gezogene Maschinen und solche mit Schwenkbock empfehlenswert.

Allfällige Anfragen über das behandelte Thema, sowie auch über andere landtechnische Probleme, sind an die unten aufgeführten kantonalen Maschinenberater zu richten. Weitere Publikationen und Prüfberichte können direkt bei der FAT (8356 Tänikon) angefordert werden.

ZH	Schwarzer Otto, Landw. Schule Weinland, 8408 Wülflingen	Tel. 052 - 25 31 21
BE	Brunner Samuel, Bergbauernschule Hondrich, 3702 Hondrich	Tel. 033 - 54 11 67
	Herrenschwand Willy, Landw. Schule Seeland, 3232 Ins	Tel. 032 - 83 32 32
	Hofmann Hans Ueli, Landw. Schule Waldhof, 4900 Langenthal	Tel. 063 - 22 30 33
	Marthaler Hansueli, Landw. Schule Langnau, 3552 Bärau	Tel. 035 - 2 42 66
	Marti Fritz, Landw. Schule Rütli, 3052 Zollikofen	Tel. 031 - 57 31 41
LU	Mumenthaler Rudolf, 3752 Wimmis	Tel. 033 - 57 11 16
	Moser Anton, Landw. Schule Schüpfheim, 6170 Schüpfheim	Tel. 041 - 76 15 91
	Schäli Ueli, Landw. Schule Willisau, 6130 Willisau	Tel. 045 - 81 33 18
	Wandeler Erwin, Bühlstrasse, 6207 Nottwil	Tel. 045 - 54 14 03
UR	Widmer Norbert, Landw. Schule Hohenrain, 6276 Hohenrain	Tel. 041 - 88 20 22
SZ	Zurfluh Hans, Hochweg, 6468 Attinghausen	Tel. 044 - 2 15 36
OW	Fuchs Albin, Landw. Schule Pfäffikon, 8808 Pfäffikon	Tel. 055 - 48 33 45
NW	Müller Erwin, Landw. Schule Obwalden, 6074 Giswil	Tel. 041 - 68 16 16
ZG	Muri Josef, Breitenhaus, 6370 Stans	Tel. 041 - 63 11 22
FR	Müller Alfons, Landw. Schule Schluechthof, 6330 Cham	Tel. 042 - 36 46 46
SO	Krebs Hans, Landw. Schule Grangeneuve, 1725 Posieux	Tel. 037 - 82 11 61
BL	Tschumi Fredi, Landw. Schule Wallierhof, 4533 Riedholz	Tel. 065 - 22 93 42
	Langel Fritz, Feldhof, 4302 Augst	Tel. 061 - 83 28 88
SH	Speiser Rudolf, Aeschbrunnhof, 4461 Anwil	Tel. 061 - 99 05 10
	Hauser Peter, Landw. Schule Charlottenfels, 8212 Neuhausen a. Rhf.	Tel. 053 - 2 33 21
AI	Hörler Hansjürg, Loretto, 9108 Gonten	Tel. 071 - 89 14 52
AR	Klee Anton, Werdegweg 10, 9053 Teufen	Tel. 071 - 33 26 33
SG	Haltiner Ulrich, Landw. Schule Rheinhof, 9465 Salez	Tel. 085 - 7 58 88
	Pfister Theophil, Landw. Schule Flawil, 9230 Flawil	Tel. 071 - 83 16 70
GR	Steiner Gallus, Landw. Schule Flawil, 9230 Flawil	Tel. 071 - 83 16 70
	Stoffel Werner, 7430 Thusis	Tel. 081 - 81 17 39
AG	Müri Paul, Landw. Schule Liebegg, 5722 Gränichen	Tel. 064 - 31 52 52
TG	Monhart Viktor, Landw. Schule Arenenberg, 8268 Mannenbach	Tel. 072 - 64 22 44
TI	Müller Antonio, Ufficio consulenza agricola, 6501 Bellinzona,	Tel. 092 - 24 35 53
	Landwirtschaftliche Beratungszentrale, Maschinenberatung, 8307 Lindau	Tel. 052 - 33 19 21

FAT-Berichte erscheinen monatlich und können auch in französischer Sprache im Abonnement bei der FAT bestellt werden. Jahresabonnement Fr. 35.–, Einzahlung an die Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik, 8356 Tänikon, Postcheckkonto 30 - 520.

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schräglauf- vorrichtung	Bereifung	Kreiselzahl Arme/Kreisel	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Aebi & Co. AG 3400 Burgdorf	Fella (D) TH 270 D	Dreipunkt Schwenkbock	195/290	245 190	ja links/rechts	4,00-4 2 PR	2 6	3'390.--	
	Fella (D) TH 360	Anhänge- deichsel	305/270	365 245	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	4'230.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung
	Fella (D) TH 360 D	Dreipunkt Schwenkbock	270/270	365 275	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	4'470.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung
	Fella (D) TH 360 DS	Dreipunkt starr	230/270	365 245	nein Schwenkachsen	3,50-8 4 PR	4 4	4'360.--	Schwadgetriebe
	Fella (D) TH 410	Anhänge- deichsel	345/255	400 345	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 5	4'720.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung
	Fella (D) TH 410 D	Dreipunkt Schwenkbock	315/255	400 390	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 5	5'090.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung auch mit starrem Bock lieferbar
	Fella (D) TH 520	Anhänge- deichsel	385/290	490 385	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 6	5'470.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung
	Fella (D) TH 520 D	Dreipunkt Schwenkbock	350/290	490 430	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 6	5'860.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung

Typentabelle Kreiselhauer 1985

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schräglauf- vorrichtung	Bereifung	Kreiselmahl Arme/Kreise	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Aebi & Co. AG 3400 Burgdorf	Fella (D) TH 700	Anhänge- deichsel	495/290	665	ja	3,50-8 4 PR	6	7'360.--	Schwadgetriebe
				570	Tinks/rechts	Ballonbereifung			
Agro-Service SA 4528 Zuchwil	Fella (D) TH 700 D	Dreipunkt Schwenkbock	460/290	665	ja	3,50-8 4 PR	6	8'090.--	Schwadgetriebe
				670	Tinks/rechts	Ballonbereifung			
	Kuhn (F) GF 22 N	Dreipunkt starr	175/255	250	nein	3,50-6 2 PR	2	2'750.--	
				185	Schwenkachsen				
	Kuhn (F) GF 440 S	Dreipunkt starr	240/ 210	350-365 l)	nein	3,50-6 2 PR	4	4'100.--	
				245	Schwenkachsen				
	Kuhn (F) GF 440 T	Anhänge- deichsel	275/210	350-365 l)	ja	3,50-8 2 PR	4	4'650.--	Schwadgetriebe
				250	Tinks/rechts	Ballonbereifung			
	Kuhn (F) GF 440 P	Dreipunkt starr	235/210	350-365 l)	ja	3,50-6 2 PR	4	4'750.--	Schwadgetriebe
				265	Tinks/rechts				
Kuhn (F) GF 440 M	Dreipunkt Schwenkbock	260/210	350-365 l)	ja	3,50-8 2 PR	4	5'100.--	Schwadgetriebe	
			290	Tinks/rechts	Ballonbereifung				
Kuhn (F) GF 452 T	Anhänge- deichsel	350/270	450-480 l)	ja	15-6,00 4 PR	4	5'650.--	Schwadgetriebe	
			350	Tinks/rechts	3,50-8 2 PR				
Kuhn (F) GF 452 P	Dreipunkt starr	270/270	450-480 l)	ja	15-6,00 4 PR	4	5'850.--	Schwadgetriebe	
			385	Tinks/rechts	3,50-6 2 PR				
Kuhn (F) GF 452 M	Dreipunkt Schwenkbock	320/270	450-480 l)	ja	15-6,00 4 PR	4	6'250.--	Schwadgetriebe	
			385	Tinks/rechts	Abstellstütze 3,50-8 2 PR				
Kuhn (F) GF 671 T	Anhänge- deichsel	450/270	670-700 l)	ja	15-6,00 4 PR	6	8'250.--	Schwadgetriebe	
			565	Tinks/rechts	3,50-8, 4/2 PR				

l) Je nach Stellung der Laufräder

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schräglauf- vorrichtung	Bereifung	Kreiselmahl Arme/Kreisele	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Balag AG 4253 Liesberg	Claas (D) W 360	Anhänge- deichsel	320/230	385 230	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	4'660.---	Ballonbereifung
	Claas (D) WA 360	Dreipunkt starr	240/230	385 240	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	4'900.---	Ballonbereifung
	Claas (D) W 450	Anhänge- deichsel	360/245	440 320	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	5'200.---	Ballonbereifung
	Claas (D) WA-S 450	Dreipunkt Schwenkbock	315/245	440 390	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 6	5'500.---	Ballonbereifung
	Claas (D) W 540	Anhänge- deichsel	395/290	505 360	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 6	5'950.---	Ballonbereifung
	Bucher-Guyer AG 8166 Nieder- weningen	Fahr (D) KH 360	Anhänge- deichsel	300/235	355 280	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	4'280.---
Fahr (D) KH 360 D		Dreipunkt starr	225/235	355 270	nein Schwenkachsen	3,50-8 4 PR	4 4	4'240.---	Schwadgetriebe Wickelschutz
Fahr (D) KH 400		Anhänge- deichsel	325/280	405 290	ja links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	4'795.---	Schwadgetriebe Ballonbereifung Wickelschutz
Fahr (D) KH 400 D		Dreipunkt starr	250/280	405 325	nein Schwenkachsen	3,50-8 4 PR	4 4	4'760.---	Schwadgetriebe Ballonbereifung Wickelschutz

Typentabelle Kreiselheuer 1985

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schräglauf- vorrichtung	Bereifung	Kreiselzahl Arme/Kreisel	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Bucher-Guyer AG 8166 Nieder- weningen	Fahr (D) KH 400 DN	Dreipunkt Schwenkbock	285/280	405 345	ja Links/rechts	3,50-8 4 PR	4 4	5'335.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung Wickelschutz Hangarretierung
	Fahr (D) KH 500	Anhänge- deichsel	360/300	495 360	ja Links/rechts	3,50-8 4 PR	4 6	5'560.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung Wickelschutz
	Fahr (D) KH 500 DN	Dreipunkt Schwenkbock	320/300	495 400	ja Links/rechts	3,50-8 4 PR	4 6	6'135.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung Wickelschutz Hangarretierung
Grunderco AG 6287 Aesch	Fahr (D) KH 700	Anhänge- deichsel	480/330	745 525	ja Links/rechts	3,50-8 4 PR	6 6	7'995.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung Wickelschutz
	Vicon (NL) RS 410 D	Dreipunkt Schwenkbock	200/275 Höhe 220	405-420 ¹⁾ 370	ja Links/rechts	Kufen	4 4	5'400.--	auch als Anhängema- schine mit Rädern lieferbar. Hydr. Auf- zug der Aussenkreisel
	Vicon (NL) RS 510 D	Dreipunkt Schwenkbock	210/290 Höhe 260	485-500 ¹⁾ 405	ja Links/rechts	Kufen	4 6	5'700.--	Hydr. Aufzug der Aussenkreisel
	Vicon (NL) RS 510 T	Anhänge- deichsel	240/290 Höhe 260	500 350	ja Links/rechts	16x6,50-8 4 PR 3,50-8 4 PR	4 6	5'490.--	Hydr. Aufzug der Aussenkreisel

1) je nach Kufenhöhe

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schrägl auf- vorrichtung	Bereifung	Kreiselmehrer Arme/Kreiselmehrer	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Ernst Messer AG 4704 Niederbipp	PZ-Zweegers (NL) Fanex 400	Dreipunkt Schwenkbock	185/270 Höhe 220	390	ja	16x6,50-8 4 PR	4	4'750.--	auch als Anhängema- schine lieferbar
				345	links/rechts	3,50-8 4 PR	4		Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe
	PZ-Zweegers (NL) Fanex 500	Dreipunkt Schwenkbock	200/285 Höhe 260	480	ja	16x6,50-8 4 PR	4	5'100.--	auch als Anhängema- schine lieferbar
				380	links/rechts	3,50-8 4 PR	6		Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe Hydr. Aufzug der Aussenkreise
	PZ-Zweegers (NL) Fanex 600	Dreipunkt Schwenkbock	350/285 Höhe 220	585	ja	16x6,50-8 4 PR	6	6'450.--	auch als Anhängema- schine lieferbar
				490	links/rechts	3,50-8 4 PR	4		Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe
	PZ-Zweegers (NL) Fanex 730	Dreipunkt Schwenkbock	325/285 Höhe 260	705	ja	16x6,50-8 4 PR	6	7'330.--	auch als Anhängema- schine lieferbar
				570	links/rechts	3,50-8 4 PR	6		Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe
MFH AG 6280 Hochdorf	Stoll (D) Z 500	Dreipunkt Schwenkbock	330/285	460	ja	3,50-8 4 PR	4	5'650.--	Schwadgetriebe
				405	links/rechts		6		Ballonbereifung auch als Anhängema- schine lieferbar
Müller Maschinen AG 4112 Bättwil	Galfré (I) GTS 400 N	Dreipunkt Schwenkbock	240/235	390	ja	3,50-6 4 PR	4	4'750.--	Schwadgetriebe
				385	links/rechts		4		
	Galfré (I) GTS 480 N	Dreipunkt Schwenkbock	235/245	455	ja	3,50-6 4 PR	4	5'365.--	
				440	links/rechts		6		

Typentabelle Kreiselhauer 1985

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schräglauf- vorrichtung	Bereifung	Kreiseltahl Arme/Kreisele	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Rapid AG 8953 Dietikon	Niemeyer (D) HR 301	Anhänge- deichsel	235/200	260 180	ja /rechts	3,50-8 4 PR	2 6	3'200.--	Schwadgetriebe
	Niemeyer (D) HR 301 D	Dreipunkt Schwenkbock	245/200	260 230	ja /rechts	3,50-8 4 PR	2 6	3'450.--	Schwadgetriebe
	Niemeyer (D) HR 401	Anhänge- deichsel	315/265	410 315	ja /rechts	3,50-8 4 PR	4 5	4'800.--	Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe
	Niemeyer (D) HR 401 D	Dreipunkt Schwenkbock	280/265	410 410	ja /rechts	3,50-8 4 PR	4 5	5'350.--	Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe
	Niemeyer (D) HR 401 DL	Dreipunkt starr	240/265	410 345	nein Schwenkachsen	3,50-8 4 PR	4 5	4'800.--	Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe
	Niemeyer (D) HR 501	Anhänge- deichsel	345/280	500 335	ja /rechts	3,50-8 4 PR	4 6	5'550.--	Wickelschutz seriem. Schwadgetriebe Ballonbereifung
	Niemeyer (D) HR 501 D	Dreipunkt Schwenkbock	320/280	500 430	ja /rechts	3,50-8 4 PR	4 6	6'100.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung
	Niemeyer (D) HR 621	Anhänge- deichsel	410/260	615 475	ja /rechts	3,50-8 4 PR	6 5	7'450.--	Schwadgetriebe
	Niemeyer (D) HR 751	Anhänge- deichsel	475/280	745 550	ja /rechts	3,50-8 4 PR	6 6	8'000.--	Schwadgetriebe Ballonbereifung
	AG Rohrer-Marti 8105 Regensdorf	JF (DK) RV 510	Dreipunkt Schwenkbock	315/305	475 425	ja Links/rechts	4,00-8 4 PR	4 6	5'400.--

Generalvertretung	Hersteller Typ	Anbau	Transport- länge/-breite cm/cm	Arbeitsbreite Gewicht cm kg	Schräglauf- vorrichtung	Bereifung	Kreiselzahl Arme/Kreisel	Preis Febr. 85	Wunschausrüstung/ Bemerkungen
Schmid + Mägert 3713 Reichenbach	Fontanesi (I) K 83 gezogen	Anhänge- deichsel	280/215	365 250	nein	3,50-8 4 PR	4 4	3'200.---	Wickelschutz serierm. Schräglaufvorrichtung auch lieferbar mit starrer Dreipunktbock
	Fontanesi (I) K 83 Dreipunkt	Dreipunkt Schwenkbock	215/215	365 250	ja links/rechts	3,50-6 4 PR	4 4	3'850.---	Wickelschutz
Snopex SA 6850 Mendrisio	Fontanesi (I) K 83 gigante	Dreipunkt Schwenkbock	265/260	420 390	ja links/rechts	3,50-6 4 PR	4 6	4'450.---	Wickelschutz
	Molon (I) Girello 380	Dreipunkt Schwenkbock	245/215	370 330	ja links/rechts	-	4 4	4'700.---	
	Molon (I) Girello 500	Dreipunkt Schwenkbock	275/260	460 385	ja links/rechts	-	4 6	5'300.---	