



Marktübersicht

Stoppelbearbeitung

Ergänzung zum Schwerpunkt «Nach der Ernte ist vor der Ernte»,
Schweizer Landtechnik Ausgabe Juni/Juli 2022.

Ruedi Hunger, Redaktor, Schweizer Landtechnik

Seit einigen Jahren wird viel über flachere Bodenbearbeitung, insbesondere Stoppelbearbeitung, gesprochen. Im Bereich von lediglich zwei Zentimeter spricht man gar von ultraflach. Was sind die Gründe?

Einerseits sind es die wachsenden Einschränkungen beim chemischen Pflanzenschutz. Andererseits spielen die Energiekosten eine massgebliche Rolle. Durch den Verzicht oder gar Wegfall einzelner Herbizide wird sich die Unkrautregulierung verändern und sich zwangsläufig in Richtung mechanischer Massnahmen bewegen. Nachfolgend eine Übersicht zu Flachgrubber und Ultraflachgrubber, Strohstriegel und Mulchsystemen.

Grubber, Flachgrubber, Ultraflachgrubber

Hersteller	Typ/Modell	Arbeitsbreite	Zinken/Schare/Abstand	Vor-/Nachlauf
AgriFarm Familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen. Hersteller von Boden-Bearbeitungsgeräten, mit Sitz in: A-3452 Michelndorf (Österreich) CH: 	Euroflex Eurocult 3-Punkt (auch gezogen)	3.0/ 4.0/ 4.5/ 5.0 m	18/24/26/30 Zinken, 100x14 mm, 5 Zinkenreihen, Strichabstand 16.5 mm, 70 cm Durchgang. Optional 25 cm Breitscharen.	Nivellator-Striegel 12 mm Ø verstellbar. Schwerstabwalze 50 cm Ø Nachlaufstriegel (12 mm Ø)
		3.0/ 4.0/ 4.5/ 5.0/ 6.0 m	24/32/36/38/48 Zinken, 70x12 mm Zinken, 5 Zinkenreihen, 59 cm Durchgang, 13 cm Strichabstand, 3-teilige Klappung. Optional 20 cm Breitscharen.	Planierelemente vorne. 41 cm Ø Flachstabwalze oder Zahnringpacker mit 44 cm Ø. Auf Wunsch Nachlaufstriegel (12 mm)
Amazone Inhabergeführtes Unternehmen. Stellt Land- und Kommunalmaschinen her. 9 Produktionsstandorte. Hauptsitz D-49205 Hasbergen CH: Ott Landmaschinen AG 3052 Zollikofen	Cobra-2TX gezogen	6.0/ (2022) 7.0 m (2023)	6 Zinkenreihen (Balken) Arbeitstiefe 4 bis 13 cm Strichabstand 13.3 cm ECO-Blatfederzinken 22 cm Gänsefusscharen	Optional Crushboard oder Messerwalze. Tiefenführung über Stützräder und Nachlaufwalze nach Wahl. Auf Wunsch Doppelstriegel als zusätzliches Nachlaufelement.
Bremer Maschinenbau Familienbetrieb, in vierter Generation. Baut zahlreiche Bearbeitungsgeräte vom Grubber über Scheibeneggen bis Strohstriegel. Bremer Maschinenbau D-31249 Hohenhameln CH: 	Vibro 3-Punkt	3.0/ 4.5/ 5.0/ 6.0 m	15/18, 23/27, 25/31, 31/37 Blattfederzinken (90x13 mm oder 150x10 mm). Zinkenabstand 16 cm oder 20 cm. 4 Zinkenreihen (Abstand 65 cm) Schmalschare 5 cm oder 20 cm Gänsefusschare. Rahmendurchgang 65 cm. Strichabstand 16/20.	Federzinken-Striegel schleppend. Optional Doppelstriegel. Nachlaufwalzen auf Wunsch: Rohrtrag-, Doppel-Rohrtrag-, T-Profil-, U-Profil-, Flexring-, Keilringwalzen. Total sieben verschiedene Varianten.
Carré Agriculture Familienunternehmen im westfranzösischen Department Vendée. Baut seit 1938 Geräte für die Bodenbearbeitung, Aussaat und zur Pflege von Kulturen. Carré F-85140 Saint-Martin-des-Noyers (Frankreich) CH : SERCO Landtechnik AG 4538 Oberbipp	Penterra 3-Punkt	3.0/ 3.5/m (starr)	18/20/24 Blattfeder-Zinken 70x12 mm oder 80x12, verteilt auf 5 Reihen. 17.5/15.0/12.5 cm Strichabstand. Zwei Zinkenvarianten.	Optional Vorlauf: Tiefenführung über vorlaufende Tasträder. Nivellierung mit Flexiboard.
		4.0/ 5.0/ 6.0/ 7.0 m (klappbar)	24/28/30/32/34/40/46/48/56 Blattfeder-Zinken 70x12 mm oder 80x12, verteilt auf 5 Reihen. Strichabstand 12.5/15.0/17.5 cm. Schmalscharen oder Gänsefusscharen.	Optional zwischen Zinken und Nachläuferwalzen: Doppel-Nivellierzinken. Optional Nachlauf: Acht verschiedene Nachlaufwalzen mit unterschiedlichem Durchmesser (auch Doppelwalzen). Ein-, zwei- oder dreireihiger Kammstriegel 13 mm Ø.
	Pentasol 3-Punkt	2.7/ 3.3 m (starr)	22/26/32/38 Zinken mit einem Strichabstand von 8.0/10.0/12.0 cm. 5 verschiedene Zinkenvarianten. Rahmenhöhe 39-53 cm.	Optional Vorlauf: Flexiboard oder Planierschiene zum nivellieren.
		4.1/ 4.7/ 5.3/ 5.9/ 6.5/ 7.1/ 8.1 m (klappbar)	Je nach Arbeitsbreite und Strichabstand zwischen 34 und 100 Federzinken (S-förmige Standard 32x12, gerade 32x12/45x12) mit Schmalscharen.	Optional zwischen Zinken und Nachlaufwalze: ein Kammstriegel mit 10 mm Ø Zinken Optional Nachlauf: Über zehn verschiedene Nachlaufwalzen mit unterschiedlichem Durchmesser (auch Doppelwalzen).
Einböck Familienunternehmung in vierter Generation mit zwei Tochterfirmen. Sitz in: A-4751 Dorf an der Pram (Österreich) CH: AEBI Suisse 3236 Gampelen / 8450 Andelfingen	Taifun	2.5/ 3.0/ 4.0/ 5.0/ 6.0/ 7.0 m	17/20/26/34/40/46 Federzinken (50x13 mm), Durchgang 525 mm. Strichabstand 15 cm. Schmalschar 5.3 cm breit oder Gänsefusschare 20/24 cm breit (6 mm) Hartmetallbestückt. Optional Planierschild	Gefederte Doppelschleppzinken zwischen der letzten Zinkenreihe und dem Nachlaufgerät. Optional: Flachstab- oder Rohrstabwalze 40 cm Ø, Ringpackerwalze 47 cm Ø
Farmet a. s.	Fantom NS 3-Punkt	3.0/ 3.5/ 4.7 m	13/16/22 auf 3 Reihen angeordnete Zinken/Scharen. Reihenabstand 80 cm. Scharabstand 21.4 bzw. 21.8 cm. Meissel- oder Flügelschare.	Vorlaufend Messerwalze oder Flexiboard. Als Nachläufer sind verschiedene Walzen erhältlich. Einebnungszinken vor Walze.

<p>Farmet a.s. ist ein tschechisches Unternehmen das sich auf die Entwicklung, Herstellung und Verkauf von Bodenbearbeitungsmaschinen spezialisiert hat. Sitz in:</p> <p>CZ-55203 Česká Skalice (Czech Republik)</p> <p>CH:</p>	<p>Fantom Classic</p> <p>gezogen</p>	<p>8.5/ 12.5 m</p> <p>Transportbreite 3 m</p>	<p>45/64 auf 4 Reihen angeordnete Zinken/Schare. Reihenabstand 59.5 – 62.0 cm. Scharabstand 19.0 cm. Meissel- oder Flügel-schare. Schar-Schnellwechsel-System.</p>	<p>Vorlaufend Messerwalze oder Flexiboard. Als Nachläufer sind verschiedene Walzen erhältlich. Einebnungsscheiben vor Walze.</p>
	<p>Fantom Pro</p> <p>gezogen</p>	<p>6.5/ 8.0/ 8.5/ 10.5/ 12.5 m</p>	<p>5 Zinkenreihen, Reihenabstand 79 cm. 35/43/45/57/67 Zinken mit einem Zinken-/Scharabstand von 19 cm. Durchgang 65.5 cm Schar-Schnellwechsel-System.</p>	<p>Vorlaufendes Flexiboard. Zwischen Zinken und Walzen sind Einebnungsscheiben. Als Nachläufer verschiedenste Walzen erhältlich.</p>
<p>Gregoire Besson</p> <p>Gregoire Besson Group France</p> <p>F-49230 Montigné-Montfaucon (Frankreich)</p> <p>CH: Agri Dubey SA 1530 Payerne</p>	<p>Crossland 50</p> <p>3-Punkt</p>	<p>3.0/ 3.45 m</p>	<p>13-15 Zinken auf 3 Reihen Meissel-, Doppelherz-, Flügel- oder Gänsefußsscharen Durchgang 70/80 cm</p>	<p>(Zinken)Zustreicher oder Hohl-scheibenzustreicher. Verschiedenste Nachlaufwalzen erhältlich: Vierkantstabwalzen Doppel-Vierkantstabwalzen Impak-Walze usw.</p> <p>Alternativ ein dreireihiger Striegel.</p>
	<p>Crossland 60</p> <p>3-Punkt</p>	<p>4.4/ 5.3 m</p>	<p>19/21/23 Zinken auf 3 Reihen Meissel-, Doppelherz-, Flügel- oder Gänsefußsscharen Durchgang 70/80 cm</p>	
	<p>Crossland T60</p> <p>gezogen</p>	<p>4.4/ 5.3 m</p>		
	<p>Crossland T70</p> <p>gezogen</p>	<p>5.3/ 5.75 m</p>	<p>23/25 Zinken auf 4 Reihen Meissel-, Doppelherz-, Flügel- oder Gänsefußsscharen Durchgang 70/80 cm</p>	
	<p>Crossland T80</p> <p>gezogen</p>	<p>6.2/ 8.05 m</p>	<p>27/31/35 Zinken auf 4 Reihen Meissel-, Doppelherz-, Flügel- oder Gänsefußsscharen.</p>	
<p>Güttler GmbH</p> <p>Güttler ist seit mehr als 40 Jahren ein bekannter Hersteller von Landtechnik für den Pflanzenbau.</p> <p>Güttler GmbH D-73230 Kirchheim/Teck (Deutschland)</p> <p>CH: Leiser AG CH-6260 Reiden</p>	<p>Super Maxx®Bio</p> <p>3-Punkt</p>	<p>2.85/ 4.8/ 5.8/7.1/ 8.85/8.95 m</p>	<p>5- oder 7-balkig. Doppelblattfeder-Zinken 70x12 oder 45x12. Strichabstand 13 cm. Durchgang 56 cm. 20 cm Gänsefußsschare (oder Schmalschar).</p>	<p>Nachlauf, ein- oder zweireihen Striegel mit 12 mm Ø Zinken. Tiefenführung über höhenverstellbare Stützräder.</p>
	<p>Super Maxx® 1200</p> <p>gezogen</p>	<p>10/ 12 m</p>	<p>7-balkig. Doppelblattfeder-Zinken 70x12 oder 45x12. Strichabstand 13 cm. Durchgang 56 cm. 20 cm Gänsefußsschare (oder Schmalschar).</p>	<p>Einebnung mit hydraulisch verstellbarem «FlatSpring». Nachlauf, ein- oder zweireihen Striegel mit 12 mm Ø Zinken. Druckluftbremsanlage.</p>
	<p>Super Maxx® Culti</p> <p>3-Punkt</p>	<p>2.85/ 4.8/ 5.8 m</p>	<p>5-balkig. 13 cm Strichabstand. Doppelblattfeder-Zinken 70x12 oder 45x12. Durchgang 56 cm. 20 cm Gänsefußsschare (oder Schmalschar).</p>	<p>Vorlaufende Stützräder. Nachlauf-RollFix-Walze Ø 45 cm. Optional zusätzlich mit Nachstriegel mit 12 mm Ø Zinken.</p>
	<p>Super Maxx® 900</p> <p>gezogen</p>	<p>9.19 m</p>	<p>7-balkig. 13 cm Strichabstand. Doppelblattfeder-Zinken 70x12 oder 45x12. Durchgang 56 cm. 20 cm Gänsefußsschare (oder Schmalschar).</p>	<p>Einebnung mit hydraulisch verstellbarem «FlatSpring». Nachlauf, ein- oder zweireihen Striegel mit 12 mm Ø Zinken.</p>
<p>Horsch Maschinen GmbH</p> <p>Familienunternehmen das von Michael, Philipp und Cornelia Horsch geführt wird.</p> <p>Horsch Maschinen GmbH D-92421 Schwandorf</p> <p>CH: Agrar Landtechnik AG 8362 Balterwil</p>	<p>Cruiser SL</p> <p>4/5/6</p> <p>3-Punkt</p>	<p>4.0/ 4.96/ 5.92 m</p>	<p>25/31/37 Horsch-Federzinken. Zinkenabstand in der Reihe 64 cm. Strichabstand 16 cm. Durchgang 70 cm. 5/8/10 cm Meissel- oder 20 cm Gänsefußsscharen.</p>	<p>Nachläufer: Doppelwalzen-Packer, Einzel-RingFlex-Packer, RollFlex-Packer oder Stabwalze. Einebnungsscheiben oder Einebnungs-Nivellatoren. Hydraulische Tiefenverstellung</p>
	<p>Cruiser XL</p> <p>5/6/7 10/12</p>	<p>5.0/ 5.96/ 7.49/ 10.20/ 12.0 m</p>	<p>33/39/49/66/81 Horsch-Federzinken. Zinkenabstand in der Reihe 92/90 cm. Strichabstand 15 cm. Rahmenhöhe 60 cm. 5/8/10 cm Meissel- oder 20 cm Gänsefußsscharen.</p>	<p>Nachläufer: OptiRoll-Packer, RingFlex-Packer, Doppel-RingFlex-Packer, SteelDisc-Packer, SteelFlex-Packer, Stabwalze, Doppel RollPack-Packer. Nivellierscheiben oder Nivellator. Fahrwerk/Frontstützräder</p>
<p>Kerner Maschinenbau GmbH</p> <p>Kerner Maschinenbau D-89344 Aislingen</p> <p>CH: Alphatec SA 1438 Mathod</p>	<p>Stratos SA 500 SA 600 SA 750</p> <p>gezogen</p>	<p>4.8 m 6.0 m 7.2 m</p>	<p>Balkenabstand 60/70 cm. Anzahl Zinken 32/40/48 auf 4 Balken. Strichabstand 15 cm. Rahmenhöhe 63 cm. Meissel- oder Gänsefußsschare (18 cm, 20 cm, 23 cm oder 25 cm).</p>	<p>Vorläufer: Messerwalze, Wellscheiben. Nachläufer: Nivellierscheiben. Crackerwalze GCW 600 Ø 600 mm, 125 mm Ringabstand. Crackerwalze CW 651 Ø 650 mm, 150 mm Ringabstand oder Tandemwalze 2 x 600 mm Ø. Vorlaufende Tasträder, Nivellierscheiben, Keilringpacker.</p>
	<p>Stratos S4 450 S4 500</p> <p>3-Punkt</p>	<p>4.35 m 4-95 m</p>	<p>4-balkiger Ultraflachgrubber mit einem Schar-Strichabstand von 15 cm. Starrer Zinken oder Federzinken. Gänsefußsscharen.</p>	

Köckerling GmbH Das Familienunternehmen Köckerling baut seit 1955 Bodenbearbeitungsmaschinen, speziell zur pfluglosen Bodenbearbeitung. Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH D-33415 Verl (Deutschland) CH: Müller Siblingen GmbH 8225 Siblingen	Allrounder classic 400/530/600	4.05/ 5.25/ 5.85 m	4-reihiger Bio-Grubber mit 27/35/39 Zinken (classic) und einem Strichabstand von 15 cm. Herkuleszinken 70x12 mm Rahmenhöhe 60 cm. Meisselschar Hartmetall 55x20. 20 oder 22 cm Gänsefußschar. Teleskopdeichsel	2/4 Frontstützräder. Hydr. Levelboard. Einzelnivellator. Verschiedenste Nachlaufwalzen, z.B. Stabkrümmler, Doppelstabkrümmler 450/350 mm Ø, STS-Walze 530 mm Ø, Doppel-STS-Walze 530 mm Ø, Rohrstabwalze 520 mm Ø. Einfacher Nachstriegel oder Doppelstriegel mit 13 mm Ø Federzinken.	
	3-Punkt Allrounder profiline 600/700	6.0/ 7.5 m	gezogen klappbar	5-reihiger Bio-Grubber mit 47/59/69 Zinken und einem Strichabstand von 13 cm. Balkenabstand 70 cm. Rahmenhöhe 64 cm. 70x12 mm Elephant-Blattfederzinken Rahmenhöhe 60 cm. Meisselschar Hartmetall 55x20. 20 oder 22 cm Gänsefußschar.	4 Frontstützräder. Hydr. Levelboard oder optional Messerwalze 360 mm Ø und 6 gewendelt angebrachte Messer. Integriertes Fahrwerk mit hydr. Tiefeneinstellung. Verschiedene Nachlaufwalzen und/oder Einzel-/Doppelfederzinken.
	Allrounder flatline 600/750/900	6.0/ 7.5/ 9.0 m	gezogen klappbar	3 Balken. Balkenabstand 65 cm oder 70 cm. Starr oder geklappt. C-Zinken mit Strichabstand 20 cm. 28.5 cm breite Gänsefußscharen mit 8 cm Überlappung.	Optionen: einfaches Stützrad oder Tandem Stützrad, Nivelatoren, einreihiger oder zweireihiger Striegel. Nachläufer: 7 verschiedene Walzentypen
	Ökogrubber 300/450	3.0 m 4.5 m	3-Punkt (gezogen)	4-reihige Flachgrubber. 7/9/11/13/15/17/19 Blattfederzinken mit einem Zinkenabstand von 27.5 cm oder 22.5 cm. Doppelherz-, Flügel-, Gänsefußschar (26 cm) und andere.	Option: Nachlauf-Spatenkrümmler, Einzelaufhängung an Blattfeder.
Knoche Maschinenbau Knoche Maschinenbau 230 Jahre alte Familientradition. D-31542 Bad Nenndorf CH: Sebastian Müller 6221 Rickenbach	Vibro Flex 2000/ 4200/4300/ 4000	1.9 – 3.0 m 2.1 – 4.3 m 4.75 – 5.65 m	4-reihige Flachgrubber. 7/9/11/13/15/17/19 Blattfederzinken mit einem Zinkenabstand von 27.5 cm oder 22.5 cm. Doppelherz-, Flügel-, Gänsefußschar (26 cm) und andere.	Option: Nachlauf-Spatenkrümmler, Einzelaufhängung an Blattfeder.	
CNH / Kongskilde Kongskilde Agriculture ist im Besitz von CNH-Industrial und Teil der Marke New Holland Agriculture. Kongskilde Agriculture DK-2620 Albertslund (Dänemark) CH: EZ Landmaschinen AG / Meier Maschinen	Prolander 400 R 500 R 600 R	3-Punkt	5-reihig mit 39/49 Zinken und einem Strichabstand von 15.5 cm. S-förmige Blattfeder-Zinken 70x12 mm. 60 cm Rahmenhöhe. Durchgang zwischen den Zinken 50-60-50. 20 cm Gänsefußschar oder Schmalschar.	Vorlaufende Planierschiene (Zustreicherabstand 12 cm). Blattfederzustreicher vor Nachlaufwalze. Verschiedene Einzel- und Doppelwalzen (T-Ring-, Rohr-, V-Liner-, U-Profil- und Rohrtragwalzen). Option: Striegel hinter Walze. Transportbreite 2.5 m	
Kuhn Huard S.A.S «be strong, be Kuhn» Kuhn Landmaschinen seit 1828. Globaler Anbieter von Landmaschinen mit Fabriken auf 3 Kontinenten. CH: Kuhn Center Schweiz Bucher-Landtechnik AG 8166 Niederweningen	Enduro 3000/ 3500/ 4000F/ 4500F/ 5000F	3.0/ 3.5/ 3.85/ 4.4/ 4.9 m	10/12/14/16/18 Triflex 700 Zinken mit Federblattsicherung oder Scherbolzen-Zinken. 3 Zinkenreihen. Strichabstand 28.5 cm/27.5 cm/27.0 cm. Abstand in der Zinkenreihe 75 cm. Meisselschar oder Gänsefußschar 15 cm, 25 cm oder 32 cm. Scharschnellwechselsystem «Knock-on®». Tiefeneinstellung hydraulisch über das Ein- und Ausschwenken von Distanzscheiben.	Rückverfestigung mit unterschiedlichen Nachläufer: Actipack Ø 56 cm, Actiring Ø 54 cm, Actiflex Ø 58 cm, Actipress Twin Ø 56 cm, Rohrstabwalze Ø 55 cm oder Doppelrohrstabwalze.	
Kverneland Group Kverneland Group – international tätiges Unternehmen, das landwirtschaftliche Geräte, elektronische Lösungen und digitale Dienstleistungen entwickelt, produziert und vertreibt. Standorte in Norwegen, Dänemark, Niederlande, Deutschland, Frankreich, Italien, China. CH: Agriott 3052 Zollikofen	Enduro Pro 3000/ 3500/ 4000F/ 4500F/ 5000F	3.0/ 3.5/ 3.85/ 4.4/ 4.9 m	Hybrid-Grubber bestehend aus: zwei Scheibenreihen und drei Zinkenreihen. 55 Scheiben, 51 cm Ø, Balkenabstand Scheiben 90 cm, Strichabstand Scheiben 15 cm.	«Pro» zusätzlich: Nivellierzinken, Nivellierscheiben oder 3-reihiger Fingerstriegel. Hydraulische Tiefeneinstellung. Parallelogramm zur Nivellierung	
Lemken Landtechnik Familienunternehmen global agierend. Geschäftsleitung in 7. Generation (Nicola Lemken). Lemken GmbH	Koralin 9 660 KUA	6.6 m	gezogen Koralin 9	Tiefenführung mittels Stütz- und Aufsattelräder. Doppelzinken-Nivelatoren. Drei verschiedene Nachläuferwalzen. Einreihiger Striegel.	

D-46519 Alpen (Deutschland) CH: Lemken Schweiz	840 KUA gezogen		28 Zinken, Scharbreite 38 cm, Balkenabstand Zinken 100 cm, Strichabstand Zinken 30 cm, Rahmenhöhe 57 cm	
Maschio/Gaspardo Maschio Gaspardo I-35011 Campodarsego CH: Aebi Suisse 3236 Gampelen	Terremoto	3.0/ 3.5/ 4.0/ 5.0 m 3-Punkt	3-reihig mit 10/12/13/17 Zinken. Zinkenreihenabstand 73 cm. Meissel- oder Flügelschare. Ver- stellbare Arbeitsposition der Zin- ken.	Scheibenreihe zwischen Zinken und Nachlaufwalzen. Nachlauf: 4 verschiedene Walzen, z.T. Doppelwalzen.
Regent Pflugfabrik Regent Pflugfabrik GmbH A-4800 Altnang-Puchheim (Österreich) CH: ABM Maschinen AG 3415 Hasle-Rüegsau	Terrakan R6 Bio 3-Punkt (oder gezo- gen)	3.0 / 5.0/ 6.0 m	6 Zinkenreihen mit 22/38/44 Zinken mit einem Strichabstand von 13 cm. Balkenabstand 48 cm. Zinken 7012 mm. Schmal-, Gän- sefusssscharen-, Breitschar-, Gänsefusssscharen gehärtet.	Tiefenführung über Stützräder vorne. Vorwerkzeuge: Blattfeder-Vibroblech oder Wellscheiben-Vorsatzwalze. Optional, Planierblech.
	Terrakan R4 Bio 3-Punkt (oder gezo- gen)	3.0 / 5.0/ 6.0 m	4 Zinkenreihen mit 19/32/38 Zinken mit einem Strichabstand von 15 cm. Balkenabstand 48 cm. Zinken 7012 mm. Schmal-, Gän- sefusssscharen-, Breitschar-, Gänsefusssscharen gehärtet.	Nachlauf: Nachlaufstriegel 10 mm Ø. Einwalzenkrümmer 400 mm Ø. Doppelwalzen 400/350 mm Ø. Ringwalze mit Vorstreicheg- ge.
Tigges Gebr. GmbH Mittelständisches Familienunternehmen mit Giesserei. Tigges baut Bodenbearbei- tungsmaschinen und Packer/Walzen. Gebr. Tigges GmbH D-59302 Oelde-Sünninghausen (Deutschland) CH:	Perlit 3003/ 4003 HY/ 4503 HY 3-Punkt	3.0/ 4.0/ 4.5 m	12/16/18/20/22 gedrehte Vier- kantzinken 35x35 mm oder 40x40 mm. Alternativ starre 60x25 Zin- ken mit Abschersicherung. Scharvarianten: 30 cm Gänse- fusssschar, 6 cm Schmalschar, 13,5 cm Doppelherzschar. Optional kombinierbar mit Leit- blech für bessere Durchmischung. Durchgang Zinkenabhängig zwi- schen 74 und 81 cm.	Nivellierausrüstung bestehend aus 9/12/13/15/16 60x10 mm Schleppzinken, höhenver- stellbar. Oder: 9/12/13/15/16 gezahnte Hohl- scheiben 46 cm Ø, mit Loch- rasterverstellung. Verschiedene Nachläuferwal- zen: Rohrstab-, Packer-, Spiroflex- und Dachringwalze. Striegelblech mit schweren Doppelzinken.
	Perlit 4503 HY/ 5003 HY/ 5503 HY	4.5/ 5.0 / 5.5 m		
Treffler Maschinenbau Regional verwurzelt Familienunterneh- men mit viel Pioniergeist. Treffler Maschinenbau GmbH D-86554 Pöttmes-Echsheim (Deutschland) CH: Agrar Landtechnik 8362 Balterwil	Präzisions- Grubber TG 300 TG 440 TG 500 TG 580 TG 615 TG 720 aufgesattelt	3.0/ 4.4/ 5.0/ 5.8/ 6.2/ 7.2 m	Patentierter Zinken für flache Arbeit ab 2 cm Arbeitstiefe. Strichabstand 17.7/18.0 cm. (TGA 22 cm) Standardzinken oder Zinken mit hydr. Steinsicherung. Standard-Gänsefusssschare, Feinschnitt-Hartmetallschar, Hartmetallschar gezahnt, Meissel- schar hartmetallbestückt.	Tiefenführung über Tandem- stützräder. Flachstahl- oder gefederte Zustreicher. Verschiedene Packerwalzen: Doppel-Keilring-, Scheiben-, T-Profil- und U-Profil- Packerwalzen. 3-reihiger Abschluss-Striegel
Väderstad AB Väderstad AB SE-595 36 Väderstad (Schweden) CH: Keller Technik AG 8537 Nussbaumen	Swift 400 440 560 640 720 870	4.05/ 4.44/ 5.60/ 6.36/ 7.14/ 8.69	21/23/29/33/37/45 Swift- Federzinken mit einem Strichab- stand 19.3 cm. Insgesamt drei Balken. Bei jedem Balken befin- den sich Zinken von vorn und von hinten im Balken. Jeder Zinken mit MixIn-Leitblech. 24 cm breite Gänsefusssschar. Optional Meisselschar.	Vorlaufende, gelenkte Tasträ- der. Nivellierscheiben zwi- schen Zinken und Nachläu- ferwalzen. Einfacher oder Doppelter Nachstriegel. Alternativ Ho- ckeystick zur Einebnung. Rückverfestigung mit Rollex- oder Rexius-Walze



Stoppelbearbeitung: Strohstriegel

Hersteller	Kurzer Maschinenbeschrieb	Gewicht
Agro-Masz www.agro-masz.eu	Strohstriegel/Prismenwalzen-Kombination. 3 m Arbeitsbreite, drei Federzinkenreihen mit jeweils 10 Zinken und mit hydraulischer Anstellwinkelverstellung.	1480 kg
Agrisem www.agrisem.com	Agrisem baut drei verschiedene Strohstriegel mit Arbeitsbreiten von 6.2/7.3/8.6 m. Die Striegel verfügen über 50/60 oder 70 Zinken, diese sind auf 5 Reihen aufgeteilt. Agrisem baut die Strohstriegel auch als Kombination mit Messerwalzen oder Wellscheibenwalzen.	Zwischen 1868 kg und 2196 kg
Baarck www.baarck-technik.de	Strohstriegel mit Arbeitsbreiten zwischen 7.2 bis 9.0 m klappbar. 5 Zinkenreihen. Zinken hydraulisch verstellbar.	k. A.
Bednar www.bednar-maschiner.com	Strohstriegel mit 6 m bis 12 m Arbeitsbreite. Transportbreite max. 3.0 m. Transportlänge bis 8.8 m. Hydraulisch einstellbarer Arbeitswinkel der Zinken. Vorlaufende Schneid-/Riffelscheiben. 5 Striegelzinken-Reihen. Zinkenabstand 6 cm. Zwischen 100 und 240 Striegelzinken.	Zwischen 1590 kg und 9160 kg
Bremer www.bremer-maschinenbau.de	Strohstriegel mit 3 m bis 9.7 m Arbeitsbreite. Transportbreite unter 3.0 m. 25/50/60 oder 80 Zinkenpaare. Dreipunktanbau, erforderliche Traktorleistung zwischen 50 und 200 kW. Inkl. Beleuchtung und Signalisation.	Zwischen 780 kg und 2930 kg
Brix www.brix-scheibeneggen.de	Strohstriegel mit 4.8 m bis 9.0 m Arbeitsbreite. Transportbreite 2.1 m oder 3.0 m. 40 bis 75 Doppelzinken mit 16 mm Stärke. Hartmetall bestückte Zinken (Hartmetallplättchen aus Wolframcarbid), verteilt auf fünf Reihen. Pneumatisches Aufbau-Sägerät optional	Zwischen 1200 kg und 2300 kg
Bugnot www.bugnot.com	Strohstriegel mit Arbeitsbreiten zwischen 6.0 m und 9.0 m. Ausgerüstet mit 32/40/48/56/64/72 Zinken. Die Zinken sind 16 mm stark und 750 mm lang. Die Winkelverstellung erfolgt hydraulisch. Einsatz als Sologerät oder in Kombination mit Aufsattelgeräten.	Zwischen 1790 kg und 2420 kg
Claydon www.cladondrills.com	3- und 7.5-Meter Anbaustriegel. 12.5 m und 15 m gezogene Bauart. 25 bis 120 Zinkenpaare. 5 Zinkenreihen. Zinken 14 oder 16 mm stark. Hydraulisch verstellbare Stützräder (gezogene). Transporthöhe/Breite max. 3.0 m. Arbeitswinkel hydraulisch einstellbar	Zwischen 590 kg und 4075 kg

CMN Maskintec www.cmn.dk	Strohstriegel mit 3,0, 6,0, 8,0 und 12 m Arbeitsbreite. Die Zinkenreihen sind im Abstand von 50 cm angeordnet. Die Bodenfreiheit beträgt 65 cm. Die 16 mm starken Striegelzinken können zwischen 90° (senkrecht) bis 45° nach hinten variiert werden. Die Verstellung erfolgt hydraulisch.	k. A.
Dal-Bo www.dal-bo.com	Dal-Bo baut Strohstriegel als Frontanbaugerät mit Arbeitsbreiten zwischen 3,0 und 6,0 m. Die 24/32 oder 40/48 Zinken sind auf 2 oder 4 Reihen verteilt (der Ausbau auf 4 Reihen ist eine Sonderausrüstung). Der Zinkenabstand misst einheitlich 125 mm und der Reihenabstand 600 mm.	Zwischen 510 kg und 1020 kg
He-Va www.he-va.com	He-Va baut Strohstriegel mit 16 mm Zinken in Arbeitsbreiten zwischen 3,0 m und 10,0 m. Ab 4,0 m sind sie hydraulisch klappbar. Die Anzahl Zinken variiert entsprechend der Arbeitsbreite zwischen 24 und 120 Stück. Die Striegel gibt es 2/4/5-balkig, als Front- oder Heck-Anbaugerät.	Zwischen 400 kg und 3200 kg
McConnel www.mcconnel.com	McConnel baut einen Strohstriegel mit 7,4 m Arbeitsbreite. Die 72 Doppelzinken bzw. 144 Einzelzinken sind auf 6 Reihen aufgeteilt. Die Zinkenstellung wird hydraulisch verstellt. Zinkenstärke 14 mm oder 16 mm. Der Strichabstand beträgt 50 mm.	1650 kg
Quivogne www.quivogne.fr	Der französische Hersteller Quivogne baut einen klappbaren Strohstriegel mit 12 m Arbeitsbreite und 2,5 m Arbeitsbreite. Das Gerät hat 100, 75 cm lange, Federstahl-Zinken mit 16 mm Ø. Die Zinken sind auf 5 Reihen aufgeteilt. Der Strichabstand beträgt 60 mm.	4700 kg
Wallner www.wallner-maschinenbau.de	Wallner Strohstriegel weisen eine Arbeitsbreite zwischen 3,0 m und 12,6 m auf. Sie sind einteilig oder 2- bis 5-teilig hydraulisch klappbar. Die 84 cm langen Zinken haben einen Ø von 16 mm. Optional können die Strohstriegel mit einem pneumatischen Sägerät ausgerüstet werden.	Zwischen 700 kg und 3000 kg
Weaving www.weavingmaschinen.net	Der britische Hersteller baut drei Strohstriegel mit 6, 8 oder 12 m Arbeitsbreite. Die 60 cm langen und 16 mm starken Zinken sind in fünf Reihen angeordnet. Die Zinken haben einen Strichabstand von 50 mm. Der Arbeitswinkel ist hydraulisch verstellbar.	k. A.

Stoppelbearbeitung hat viele verschiedene Facetten

Strohstriegel:



Grubber/Flachgrubber/Mulchgeräte





Ernteresten-Management: Mulchgeräte

Mulchgeräte greifen nicht in den Boden ein. Das Mulchmaterial wird oberflächlich abgelegt. Stellvertretend für andere Hersteller wird hier je ein Vertreter der üblichen Bauarten vorgestellt (1 Horizontalmulcher, 1 Vertikal-Schlegelmulcher).

Horizontalmulcher Bednar Mulcher (Halbaufgesattelt)	Horizontal Rotor-Mulcher mit Arbeitsbreiten zwischen 4.5 m und 7 m. Transportbreite max. 3.0 m. Anzahl Rotoren drei oder fünf, mit jeweils vier Messer pro Rotor. Eingangsdrehzahl 540 oder 1000 U/min. Entsprechend der Arbeitsbreite ist die Flächenleistung gross. Die Tiefenführung erfolgt über mehrere nachlaufende Räder (Mehrfach-Fahrwerk).
Schlegelmulcher Müthing Coverseeder (3-Punktanbau)	Der Coverseeder kombiniert die Zerkleinerung von Ernteresten und die gezielte Ausbringung und Bedeckung von Zwischenfruchtsaatgut. Der Boden und das ausgebrachte Saatgut (inklusive Ausfallgetreide) werden mit zerkleinerten Pflanzenresten der Vorkultur bedeckt. Da das Mulchmaterial oberflächlich abgelegt und keine Einarbeitung erfolgt, wird nach Herstellerangaben, wird dem hohen Nährstoffbedarf der Strohhütte entgegengewirkt. Weil die Verrottung langsamer erfolgt, bleibt die Mulchschicht bis zum Bestandeschluss der Zwischenfrucht erhalten und schützt vor Erosion und Austrocknung.

