

# Bodenbearbeitungsgeräte – ein Angebotsüberblick

Georg Huber, Staatliches  
Weinbauinstitut, Freiburg

Für die Bodenbearbeitung können die Winzer aus einem relativ großen Angebot verschiedener Gerätetypen und Modelle die für sie passende Maschine auswählen. Nachfolgend skizziert der Autor die Arbeitsweise und Besonderheiten der verschiedenen Gerätetypen und gibt einen Überblick über die Herstellerfirmen.

In zwei zusammenhängenden Übersichten sind einmal – ohne Gewähr auf Vollständigkeit – die Gerätehersteller mit Firmensitz, Telefonnummer und Internetadresse zusammengefasst; in der zweiten Übersicht wird deutlich, welche Gerätetypen von welchen Herstellern angeboten werden. Säkombinationen, ein Teilthema der nächsten Blankenhornsberger Maschinenvorführung Anfang April 2006, wurden nicht berücksichtigt.

Bei der Geräteanschaffung sollte man neben den Geräteanforderungen auf die optimale Anpassung des jeweiligen Geräts an den vorhandenen Schlepper achten. Ebenso sind die Anforderungen an Motorleistung, Zugkraft und Anhängengewicht zu berücksichtigen. Im Arbeitseinsatz sollte die Gelenkwelle waagrecht und möglichst



Scheibeneggen sind preiswert und ermöglichen hohe Flächenleistungen.

nicht abgewinkelt sein. Die hydraulischen und elektrischen Anforderungen der Geräte an den Schlepper sind gestiegen, insbesondere bei Gerätekombinationen. Die Vorgewende der Reb-

## Hersteller von Bodenbearbeitungsgeräten mit Adressdaten

### Inland

1. **AS-Motor**, 74420 Oberrot/Württ., Tel. 07977/71-0, [www.as-motor.de](http://www.as-motor.de)
2. **Binger Seilzug**, 55411 Bingen, 06721/45068, [www.binger-seilzug.de](http://www.binger-seilzug.de)
3. **Braun Stefan Maschinenbau**, 76835 Burrweiler, 06345/919460, [www.braun-maschinenbau.de](http://www.braun-maschinenbau.de)
4. **Brumi Motorgeräte**, 74722 Hainstadt, 06281/5170, [www.brumi-motorgeraete.de](http://www.brumi-motorgeraete.de)
5. **Clemens**, 54516 Wittlich, 06571/929210, [www.clemens-online.com](http://www.clemens-online.com)
6. **DANAGRI Deutschland**, 34399 Oberweser, 05572/402-0, [www.danagri.de](http://www.danagri.de)
7. **Eder**, 67098 Bad Dürkheim, 06322/989727, [www.wilhelm-eder.de](http://www.wilhelm-eder.de)
8. **Fehrenbach**, 76831 Billigheim-Ingenheim, 06349/9943-0, [www.fehrenbach-maschinen.de](http://www.fehrenbach-maschinen.de)
9. **Fischer Helmut**, 74376 Gemmrigheim, 07143/8951-0, [www.fischer-maschinenbau.de](http://www.fischer-maschinenbau.de)
10. **Howard Kongskilde**, 64720 Michelstadt, 06061/76241, [www.kongskilde.de](http://www.kongskilde.de)
11. **Humus**, 88697 Bermatingen, 07544/9506-0, [www.mabe-info.de](http://www.mabe-info.de)
12. **Kölle Wilhelm**, 74357 Bönnigheim, 07143/407122, [www.motorgeraete.com](http://www.motorgeraete.com)
13. **Kunzelmann Peter**, 79235 Vogtsburg-Achkarren, 07662/6998

14. **LIPCO**, 77880 Sasbach, 07841/60680, [www.lipco.com](http://www.lipco.com)
15. **Maschio Deutschland**, 91777 Thalmässing, 09173/79000, [www.maschio.de](http://www.maschio.de)
16. **Müller Heinz**, 65343 Eltville-Ost, 06123/69050
17. **Niko-Nippert**, 77811 Bühl, 07223/96830, [www.niko-maschinenbau.de](http://www.niko-maschinenbau.de)
18. **Röll**, 36166 Haunetal-Wehrda, 06673/343
19. **Rust Wilfried**, 67149 Meckenheim, 06326/1584
20. **Sauerburger Traktoren Gerätebau**, 79241 Ihringen-Wasenweiler, 07668/90320, [www.sauerburger.de](http://www.sauerburger.de)
21. **Schmischke & Beyer (Leckron)**, 67256 Weisenheim/Sand, 06353/1841
22. **Siegwald Hans**, 79424 Auggen, 07631/938080, [www.siegwaldauggen.de](http://www.siegwaldauggen.de)
23. **Striegel J.**, 79341 Kenzingen, 07644/8746, [www.striegel-metallbau.de](http://www.striegel-metallbau.de)
24. **TIGER-Gerätevertrieb**, 79346 Endingen, 07642/930505, [www.tiger-pabst.de](http://www.tiger-pabst.de)
25. **Willibald Josef**, 88639 Wald, 07578/189-0, [www.willibald-gmbh.de](http://www.willibald-gmbh.de)

### Ausland

26. **Bauer OEG**, 2073 Obermarkersdorf 102 (A), 0043/29428221, [www.bauer-geratebau.com](http://www.bauer-geratebau.com)

27. **Eder Virgilius**, 3641 Groisbach (A), 0043/2712/744, [www.eder-maschinenbau.com](http://www.eder-maschinenbau.com)
28. **Gebr. Busatis**, 3251 Purgstall (A), 0043/7070-0, [www.busatis.com](http://www.busatis.com)
29. **Kuhn**, 67706 Saverne (F), 0033/388018100, [www.kuhnsa.com](http://www.kuhnsa.com)
30. **Pellenc**, 84120 Pertuis Cedex (F), 0033/6103/22544, [www.pellenc.com](http://www.pellenc.com)
31. **Souslikoff & Cie**, 33340 St. Yzans de Medoc (F), 0033/556090507
32. **AEDES**, 39010 Andrian (I), 0039/471510443, [www.aedes-italy.com](http://www.aedes-italy.com)
33. **Breviglieri**, 37054 Nogara (I), 0039/442537411, [www.breviglieri.com](http://www.breviglieri.com)
34. **FALC**, 48018 Faenza (I), 0039/54629050, [www.falc1960.com/it](http://www.falc1960.com/it)
35. **Fischer Franz KG**, 39040 Tramin (I), 0039/741/860211, [www.fischermulchgeraete.com](http://www.fischermulchgeraete.com)
36. **Ilmer Walter und Oswald**, 39020 Kastelbell (I), 0039/473/624133, [www.ilmer.it](http://www.ilmer.it)
37. **Ortolan**, 36054 Montebello/VI (I), 0039/444649565, [www.ortolan.net](http://www.ortolan.net)
38. **SEPPI M.**, 39052 Kaltern (I), 0039/41963550, [www.seppi.com](http://www.seppi.com)
39. **Tortella**, 66026 Ortona (I), 0039/8590681, [www.tortella.it](http://www.tortella.it)
40. **Van Wamel**, 6658 Beneden (NL), 0031/487592944, [www.vanwamel.nl](http://www.vanwamel.nl)
41. **INO**, Industrijska Oprema-Brezice, 8262 KRSKA VAS 34b, Slovenija (SL), 00386/60859233, [www.inobrezice.com](http://www.inobrezice.com)

## Welcher Hersteller bietet welches Bodenbearbeitungsgerät an?

In Klammern die laufende Nummer des Herstellers aus der Übersicht auf der Vorseite mit den Adressdaten

- **Grubber:** Braun (3), Clemens (5), Fehrenbach (8), Röhl (18), Rust (19), Schmischke & Beyer (21)
- **Schichtengrubber:** Rust Wilfried (19), Eder (27), Souslikoff (31)
- **Scheibeneggen:** Clemens (5), Rust (19), Schmischke & Beyer (21)
- **Fräsen:** Danagri (6), Maschio (15), Kuhn (29), Ortolan (37), Tortella (39)
- **Kreiseleggen:** Braun (3), Clemens (5), Howard Kongskilde (10), Maschio (15), Sauerburger (20), Falc (34), Ortolan (37)
- **Unterstockgeräte:** Clemens (5), Humus (11), Siegwald (22), Striegel (23), Tiger (24), Eder (27), Pellenc (30), Souslikoff (31), Tortella (39)
- **Kreiselmulcher:** Braun (3), Clemens (5), Fehrenbach (8), Fischer (9), Van Wamel (40)
- **Zweikreiselmulcher:** Fehrenbach (8), Humus (11), Maschio (15), Siegwald (22), Fischer (35)
- **Breitenverstellbare oder seitlich verschiebbare Kreiselmulcher:** Braun (3), Fehrenbach (8), Fischer (9), Humus (11), Röhl (18), Seppi (38)
- **Kreiselmulcher mit nur einem Schwenkarm:** Fehrenbach (8), Humus (11), Fischer (35)
- **Unterstockmulcher:** Braun (3), Fehrenbach (8), Humus (11), Müller (16), Röhl (18), Sauerburger (20), Siegwald (22), Fischer (35), Ilmer (36)
- **Unterstockmulcher mit großem**
- Tellerausleger:** Fischer (35), Seppi (38)
- **Schlegelmulcher:** Fehrenbach (8), Fischer (9), Humus (11), Lipco (14), Maschio (15), Sauerburger (20), Willibald (25), Aedes (32), Breviglieri (33), Fischer (35), Ortolan (37), Van Wamel (40)
- **Breitenverstellbare oder seitlich verschiebbare Schlegelmulcher:** Fehrenbach (8), Humus (11), Willibald (25), Aedes (32), Fischer (35), INO (41)
- **Spezialbodenbearbeitungsgeräte für Steillagen, Kleinparzellen und Böschungen:** AS-Motor (1), Binger Seilzug (2), Brumi (4), Clemens (5), Kölle (12), Niko-Nippert (17), Bauer (26), Busatis (28)
- **Böschungsmäher:** Fehrenbach (8), Kunzelmann (13), Sauerburger (20), Fischer (35), Van Wamel (40)

parzellen müssen auf die Länge der Geräteeinheit abgestimmt sein.

### ● **Scheibenpflüge, Grubber und Unterstockbearbeitung**

Bei geringen Niederschlägen wird oft jede zweite Gasse abwechselnd begrünt und offen gehalten. Für die Einsaat der Begrünung ist eine vorherige offene Bodenbearbeitung nötig. Dafür eignen sich Kreiseleggen und Scheibenpflüge mit Vorgrubber.

Die Scheibenpflüge (Clemens, Braun, Röhl, Schmischke & Beyer, Rust), auch in Kombination mit Grubbern, ermöglichen eine billige und schnelle Bodenlockerung. Dabei werden Arbeitsgeschwindigkeiten von etwa 8 km/h durchaus erreicht. Durch die gezackten Scheiben wird der Boden schonend 10 bis 20 cm tief gelockert. Der Bearbeitungswinkel der Scheibenseche kann durch ein verzahntes Gelenk so eingestellt werden, dass sie mehr oder weniger Boden bewegen.

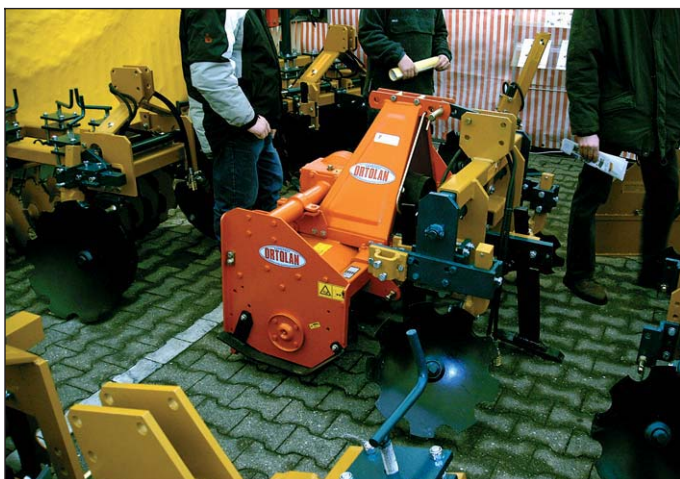
Scheibeneggen gibt es mit verschiedenen Rahmen, teilweise sind sie breitenverstellbar (hydraulisch oder mechanisch). Sie können meist problemlos kombiniert werden mit Vorgrubbern,

Risern, Flügelscharen, Scheibensechen und Unterstockbodenbearbeitungsgeräten, aber auch mit Sämaschinen.

Nur mit Federzinken ausgestattete Grubber-Grundrahmen sind heute eher selten. Meist sind die Grubberrahmen heute sehr vielseitig gestaltet und kombiniert mit Tiefenlockerer, Walzen oder Unterstockwerkzeugen. Für den Unterstockbereich können vor allem die Firmen Braun und Clemens mit einer ganzen Reihe von Werkzeugen (Löffel-Flachschar, Mäher, Kreisler und Zahnscheiben) aufwarten.

Weitere Spezialgeräte für den Unterstockbereich mit rotierenden Werkzeugen haben die Firmen Sauerburger, Tortella, Humus, Müller Heinz und Pellenc. Das neue Gerät der französischen Firma Pellenc & Motte namens „Tournesol“ arbeitet mit zwei rotierenden Messern. Diese sind zum Schutz der Rebstöcke unter einer Kunststoffabdeckung angebracht und durchmischen den Boden unter den Stöcken intensiv. Das beidseitig arbeitende Heckanbaugerät wird extra über eine eigene zapfwellengetriebene Hydraulikanlage versorgt.

*Fortsetzung nächste Seite*



Links: Fräsen mit Vorgrubbern beugen der Sohlebildung im Boden vor. Rechts: Unterstockräumer können mit zahlreichen verschiedenen Werkzeugen wie Scheibensech, Risser, Spindelmäher, Kreisler ausgestattet werden. Bilder: Huber

## ● Fräsen

Unerwünschte, durch die Winkelmesser verursachte Sohlebildung und ein relativ hoher Verschleiß waren oft Nachteile bei älteren Fräsen. Neuere Geräte arbeiten teilweise mit schma-

len, gebogenen Zinkenmessern, die weniger Kraft benötigen und die Sohlebildung vermeiden. Die Fräse wird gerne kombiniert mit Vorgrubber, Walze und Sämaschine. Durch den Seitenantrieb erhöht sich allerdings die Gesamtgerätebreite, was letztlich die Arbeitsbreite einschränkt. Bei den meisten Herstellern sind die an den Geräten angebrachten Walzen werkzeuglos durch eine Kurbelspindel in der Höhe leicht zu verstellen.

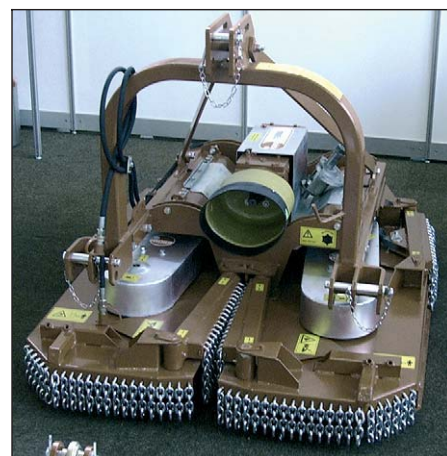
## ● Kreiselegen

Anders als bei der Fräse verursachen Kreiselegen keine Verdichtungssohlen im Unterboden und der Boden kann in Kombination mit einer Walze gut eingeebnet werden. Bewegliche Seitenbleche bei den Kreiseleggen verhindern in der Regel ein Anfahren der Stöcke, Pfähle oder anderer Hindernisse.

## ● Mulchen und Rebholz zerkleinern

Bei den Mulchern unterscheidet man zwischen horizontaler oder vertikaler Arbeitsweise, ob das Gerät eine variable Arbeitsbreite hat und auch im Unterstockbereich arbeitet. Robuste Geräte sind meist auch für die Rebholzerkleinerung geeignet und haben die Spezialgeräte dafür verdrängt. Dafür werden aber wiederum mehr Schlegelmulcher als Kreiselmulcher eingesetzt. Ein neues Gerät von der Firma Lipco ist eine Art Schlegelmulcher, der gleichzeitig das Rebholz zerkleinert, sammelt und zu Rollen bindet.

Derzeit geht der Trend zu Mulchgeräten mit Breitenverstellung, um den Unterstockstreifen so gering wie möglich zu halten. Unterstockmulcher sind meist schwerer und höher in den Reparaturkosten, auch spielen die geringere Arbeitsgeschwindigkeit und die Ausfallzeiten für die Reparaturen



Oben: Breitenverstellbare Kompaktmulcher oder Scherenmulchergeräte sind universell einsetzbar. Unten: Dieses Heckanbaugerät von Lipco zerkleinert, sammelt und bindet Rebschnittholz zu runden Ballen.

eine Rolle. Unterstockmulcher wurden bis Ende der 90er Jahre intensiv weiterentwickelt, dabei auch leichter und oft mit Stammputzern kombiniert.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass den Winzern heute für die Bodenbearbeitung eine Vielzahl von Gerätetypen und Modellen für die verschiedenen Anforderungen und Zeilenbreiten zur Verfügung steht. Gleichzeitig wird der Markt von etlichen in- und ausländischen Herstellerfirmen seit Jahren hart umkämpft. □