

TIGGES

Untergrundpacker

UP-UPN-DP

Für jeden Boden
die optimale Lösung

Maßstab für die wirtschaftliche Bodenbearbeitung



...die packen's

Marciniak KG

Landmaschinen • Gartengeräte • Ersatzteile

Stahlstr. / am Bahnhof

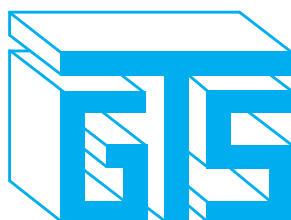
D-30916 Isernhagen HB

Tel.: 05 11 - 730 630

Fax.: 05 11 - 73 31 51

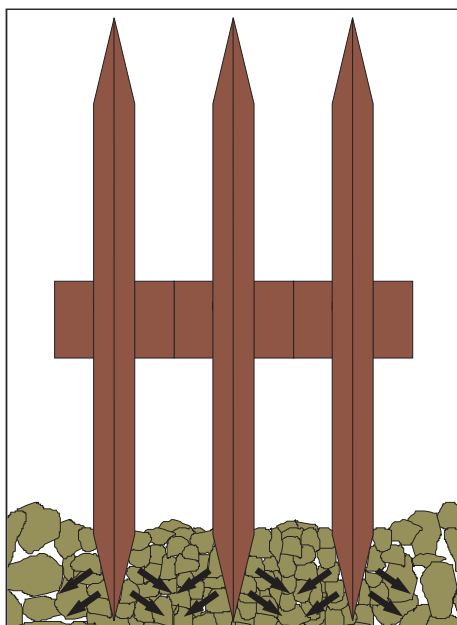
E-Mail: info@marciniak-landmaschinen.de

Homepage: www.marciniak.info



Systeme für bessere Erträge

Professionelle Packertechnik



Das Prinzip

Durch die beim Pflügen entstehende lockere Schichtung des Bodens werden Hohlräume gebildet, die die Bodenkapillare unterbrechen und damit den Wasserhaushalt beeinträchtigen. Die vorrangige Aufgabe des Untergrundpackers ist es daher, diese Kapillare durch gezielten Bodenschluss wiederherzustellen und damit einer Austrocknung entgegen zu wirken.

Das Prinzip des Packers beruht auf der Spreizwirkung der keilförmigen Ringschneiden, die beim Eindringen der Ringe neben der Zertrümmerung der Schollen auch eine Komprimierung des Bodens zwischen den Ringen bis auf Krumentiefe bewirkt. Dadurch werden eine optimale Rückverfestigung für das Saatbett und eine Verringerung der Fahrspurtiefe bei nachfolgenden Arbeitsgängen erreicht.

Der günstigste Zeitpunkt für den Einsatz eines Packers ist direkt beim Pflügen gegeben, da hier der Boden aufgrund seines Feuchtigkeitszustandes erfahrungsgemäß leichter zu formen und so einer möglichen Austrocknungsgefahr wirkungsvoller zu begegnen ist.

Die Ringform

Während bei leichteren und mittleren Böden großer Wert auf die Rückverfestigung zu legen ist, steht bei schweren Böden eher das Zerschneiden der Schollen im Vordergrund. Daher gilt: großer Ring-Durchmesser mit breiter Schneide für leichte Böden und kleiner Ringdurchmesser mit schlanker Ringschneide für schwere Böden.

Ausschlaggebend für die Eindringtiefe ist somit nicht allein das Gewicht des einzelnen Packerringes sondern vielmehr seine Schneidengeometrie.

Einen weiteren wichtigen Faktor für das Arbeitsergebnis stellt der Ringabstand dar. Ein enger Ringabstand verringert die Eindringtiefe, verbessert die Packwirkung in den oberen Schichten, fördert jedoch die Verstopfungsgefahr. Entsprechend umgekehrt wirkt ein großer Ringabstand.

Packerringe Ø 700 mm

Typ W 163
für mittlere bis schwere Böden
Ringprofil: 30°
Schulterbreite: 32 mm
Gewicht ca.: 28 kg
(in Baureihe Nautilus 7..)



Typ W 280
für mittlere bis schwere Böden
Ringprofil: 30°
Schulterbreite: 32 mm
Gewicht ca.: 31 kg
(in Baureihe DP 700)



Typ W 305
für sehr schwere Böden
Ringprofil: 30°
Schulterbreite: 32 mm
Gewicht ca.: 46 kg
(in Baureihe DP 700 S)



Packerringe Ø 900 mm

Typ W 160
für wechselnde Böden
Ringprofil: 40°
Schulterbreite: 55 mm
Gewicht ca.: 65 kg
(in Baureihe DP 900 und Nautilus 9..)



Typ W 300
für leichte bis mittlere Böden
Ringprofil: 50°
Schulterbreite: 65 mm
Gewicht ca.: 72 kg
(in Baureihe UP 900, UPN 900 und DP 900 S)



Typ W 302
geteilte Ausführung
Ringprofil: 40°
Schulterbreite: 60 mm
Gewicht ca.: 74 kg
Ersatzring
zum vereinfachten Austausch einzelner Ringe ohne aufwändige Demontage des Packers



Die Technik

- hochbelastbarer Qualitätsguß aus eigener Produktion
- hochfeste Wellen mit wartungsarmer Kugellagerung
- bewegliche Reinigungsketten für verstopfungsfreien Betrieb
- serienmäßig mit Dreipunktanbaurahmen Kategorie II (außer N50 / N55 sowie DP 900 III)



Vorsprung durch Erfahrung

Als einer der Pioniere im Bereich der Packertechnik verfügt TIGGES über jahrzehntelange Erfahrungen und setzt diese zusammen mit neuen Erkenntnissen aus der Praxis konsequent in vorteilhafte technische Lösungen um.

Erweiterungsmöglichkeit

TIGGES Packer (außer DP 900 III) verfügen über einen teleskopierbaren Grundrahmen, der durch Einbau zusätzlicher Ringe und neuer Wellen eine Erweiterung der Arbeitsbreite erlaubt.

Fangarmsystem

Zur Anpassung an den jeweiligen Pflug und Einsatzbedingungen sind die Fangarme in Länge und Höhe verstellbar. Zusätzlich sind sie in der Höhe federnd aufgehängt, so dass auch beim Einsetzen eines Pfluges mit hohem Durchgang eine automatische Höhenanpassung erfolgt.

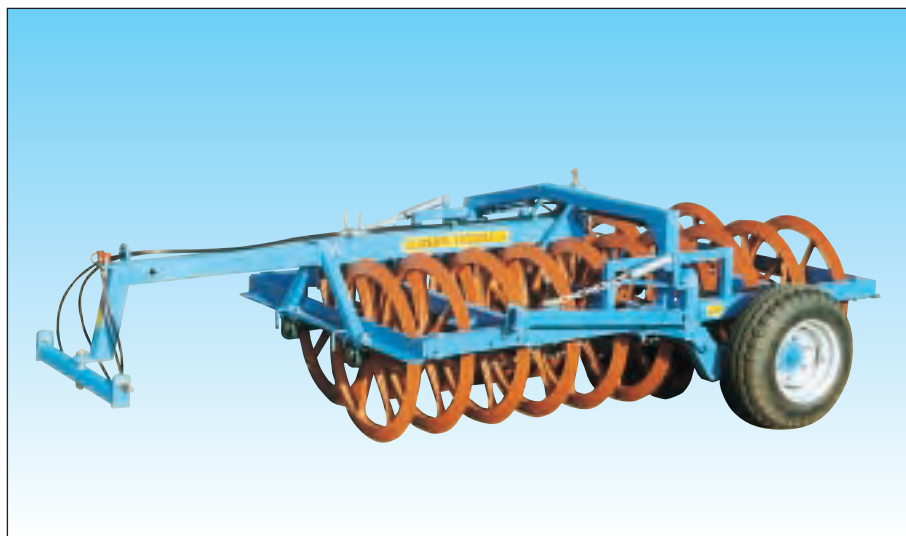
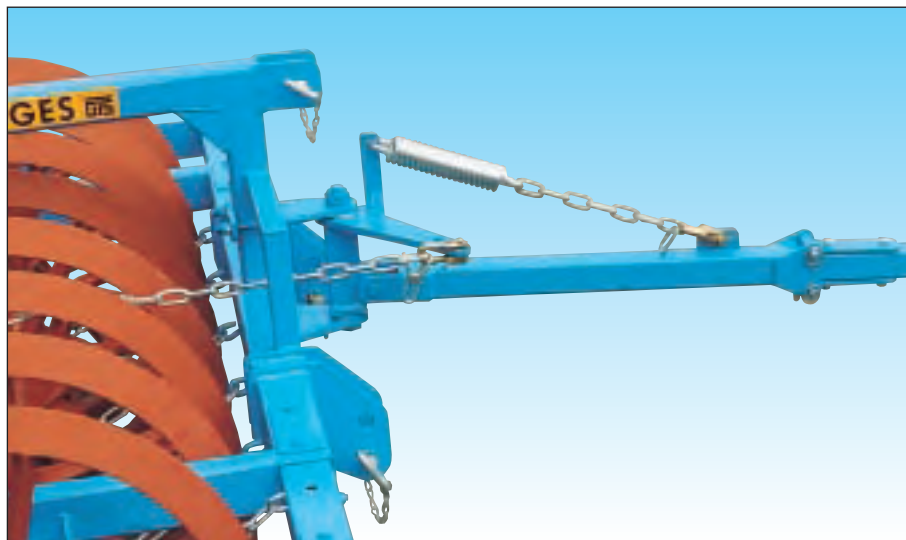
Die ab einer Arbeitsbreite von 210 cm serienmäßigen Stoßdämpfer schonen den Pflug und den Packer beim Einfangen. Um ein Wegschlagen der Fangarme beim zügigen Heranfahren mit dem Pflugarm und ein Abgleiten am Hang zu verhindern, sind die Drehgelenke mit nachstellbaren Bremsen versehen.

Planierschienenensatz

Durch die beim DP 700 als Option erhältlichen federbelasteten Planierschienen mit Reißzinkenbestückung (höheren Zugkraftbedarf berücksichtigen) wird selbst auf schweren Standorten eine deutlich verbesserte Einebnung und Zerkleinerung des Bodens bei gleichzeitig ruhigerem Lauf des Gespanns erreicht.

Langfahrvorrichtung

Für den Straßentransport sind die Doppelpacker über 280 cm Arbeitsbreite optional mit einer hydraulischen Langfahrvorrichtung lieferbar. Die Anhängung erfolgt über eine teleskopierbare Deichsel an den Unterlenkern.



Einreihige Untergrundpacker

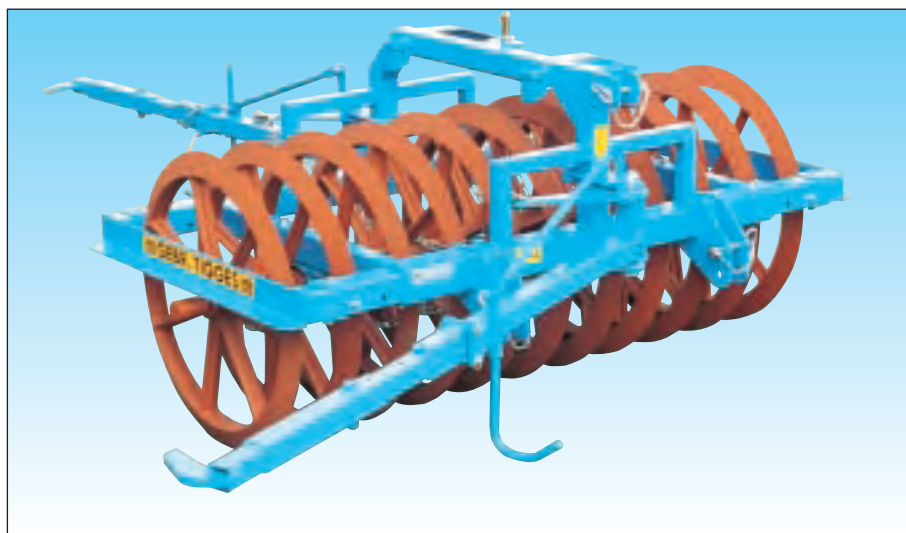
Untergrundpacker UP 900

Für den Einsatz auf leichten bis mittleren, schüttfähigen Böden mit geringer Klebeneigung.

- Ringtyp W 300
- erweiterbarer Teleskoprahmen
- ab 230 cm Arbeitsbreite vierfache Wellenlagerung
- Wendezapfen für Nachlaufwalze

Zusatzrüstungen:

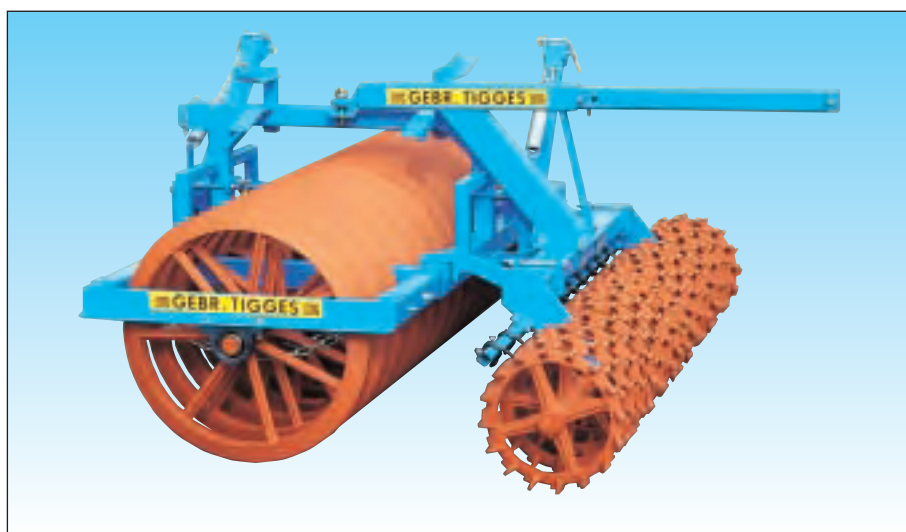
- Zugkette für Beetpflug, 2-strängig
- höhenverstellbare Fanghaken mit Stützbügeln und Schwenkbremsen, ab 210 cm mit Stoßdämpfern



Wendepacker UPN 900

Einsatzgebiet wie UP 900, jedoch mit zusätzlicher oberflächennaher Rückverfestigung und feiner Krümelung durch die Nachlaufwalze.

- Ringtyp W 300
- inklusive Nockenwalze Ø 500 mm mit Teleskopdeichsel und Aufsattleinrichtung (günstiger Transport-schwerpunkt)
- gefederte Fanghaken mit Höhenverstellung und Schwenkbremsen, ab 210 cm Arbeitsbreite mit Stoßdämpfern



Baureihenabstufung

Serie UP 900

Serie UPN 900

Arbeitsbreite ca. cm	Ring-Ø ca. mm	Anzahl* Ringe	Typ	Gewicht** ca. kg	Typ	Gewicht** ca. kg
130	900	7 (9)	UP 900-130	820	UPN 900-130	1200
150	900	8 (10)	UP 900-150	890	UPN 900-150	1300
170	900	9 (11)	UP 900-170	960	UPN 900-170	1380
190	900	10 (12)	UP 900-190	1130	UPN 900-190	1580
210	900	11 (13)	UP 900-210	1245	UPN 900-210	1720
230	900	12 (14)	UP 900-230	1340	UPN 900-230	1840
250	900	13 (15)	UP 900-250	1420	UPN 900-250	1950
270	900	14 (16)	UP 900-270	1500	UPN 900-270	2060
290	900	15 (17)	UP 900-290	1575	UPN 900-290	2160
310	900	16 (18)	UP 900-310	1650	UPN 900-310	2260
330	900	17 (20)	UP 900-330	1725	UPN 900-330	2430

* Klammerwerte = Anzahl der Nockenringe bei Serie UPN

** Gewicht inkl. Fangarme

Doppelpacker

Doppelpacker DP/DP S

Einsatzgebiete:

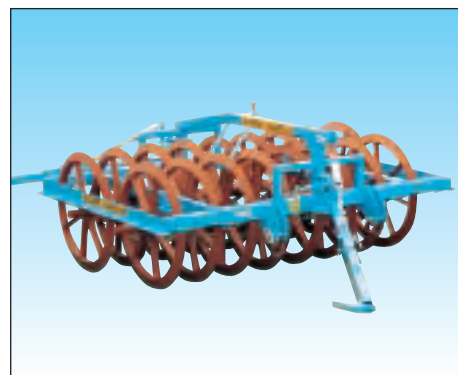
- **DP 700** mit Ringtyp **W 280 - 30°** für mittlere bis schwere Böden
- **DP 700 S** mit Ringtyp **W 305 - 30°** für schwere bis sehr schwere Böden
- **DP 900** mit Ringtyp **W 160 - 40°** für wechselnde Böden
- **DP 900 S** mit Ringtyp **W 300 - 50°** für sehr leichte bis mittlere Böden

Grundausrüstung:

- erweiterbarer Teleskoprahmen*
- ab 285 cm vierfache Wellenlagerung
- Wendezapfen für Nachlaufwalze

Zusatzausrüstungen:

- Zugkette für Beetpflug, 2-strängig
- gefederter Fangarmsatz
- gefederter Planierschienensatz
- hydraulische Langfahrvorrichtung



Baureihenabstufung

Serie DP 700

Serie DP 700 S

Arbeitsbreite ca. cm	Ring-Ø ca. mm	Anzahl Ringe	Typ	Gewicht** ca. kg	Typ	Gewicht** ca. kg
130	700	13	DP 700 I-130	760	DP 700 I-130 S	955
150	700	15	DP 700 I-150	825	DP 700 I-150 S	1050
170	700	17	DP 700 I-170	890	DP 700 I-170 S	1145
190	700	19	DP 700 II-190	1040	DP 700 II-190 S	1325
210	700	21	DP 700 II-210	1090	DP 700 II-210 S	1405
230	700	23	DP 700 II-230	1240	DP 700 II-230 S	1585
250	700	25	DP 700 II-250	1320	DP 700 II-250 S	1695
270	700	27	DP 700 II-270	1400	DP 700 II-270 S	1805
290	700	29	DP 700 II-290	1500	DP 700 II-290 S	1935
310	700	31	DP 700 II-310	1580	DP 700 II-310 S	2045
330	700	33	DP 700 II-330	1660	DP 700 II-330 S	2155
350	700	35	DP 700 II-350	1740	DP 700 II-350 S	2265
370	700	37	DP 700 II-370	1820	DP 700 II-370 S	2375

Serie DP 900

Serie DP 900 S

135	900	9	DP 900 I-135	990	DP 900 I-135 S	1050
150	900	10	DP 900 I-150	1060	DP 900 I-150 S	1130
165	900	11	DP 900 I-165	1130	DP 900 I-165 S	1210
180	900	12	DP 900 I-180	1200	DP 900 I-180 S	1290
195	900	13	DP 900 I-195	1270	DP 900 I-195 S	1370
210	900	14	DP 900 II-210	1420	DP 900 II-210 S	1520
225	900	15	DP 900 II-225	1490	DP 900 II-225 S	1600
240	900	16	DP 900 II-240	1670	DP 900 II-240 S	1780
255	900	17	DP 900 II-255	1740	DP 900 II-255 S	1860
270	900	18	DP 900 II-270	1850	DP 900 II-270 S	1980
285	900	19	DP 900 II-285	1950	DP 900 II-285 S	2080
300	900	20	DP 900 II-300	2040	DP 900 II-300 S	2180
315	900	21	DP 900 II-315	2110	DP 900 II-315 S	2260
330	900	22	DP 900 II-330	2200	DP 900 II-330 S	2360
345	900	23	DP 900 II-345	2270	DP 900 II-345 S	2440
360	900	24	DP 900 II-360	2360	DP 900 II-360 S	2540
375	900	25	DP 900 II-375	2430	DP 900 II-375 S	2620
390	900	26	DP 900 III-390	2685	DP 900 II-390 S	2850
405	900	27	DP 900 III-405	2750	DP 900 II-405 S	2925
420	900	28	DP 900 III-420	2820	DP 900 II-420 S	3000
435	900	29	DP 900 III-435	2890	DP 900 II-435 S	3070
450	900	30	DP 900 III-450	2960	DP 900 II-450 S	3150
465	900	31	DP 900 III-465	3030	DP 900 II-465 S	3230

* DP 900 III: einteiliger Rahmen ** Gewicht inkl. Fangarme

Packernachläufer

Nockenwalze N 50/55

Für den Einsatz auf leichten bis mittelschweren Böden als ideales Kombinationsgerät zum Packer.

- einfachste Handhabung ohne Einfluß auf den Wendevorgang
- zusätzliche Rückverfestigung auch im oberflächennahen Bereich
- optimale Krümelung mit erosionshemmender Saatbettstruktur
- durch fliegende Lagerung erweiterbar in der Arbeitsbreite
- ab 350 cm Arbeitsbreite dreifache Wellenlagerung
- selbstreinigende Walze durch Abstreifer, einzeln auswechselbar

Ausführungsvarianten:

- Grundgerät ohne Anbauteile
- Standarddeichsel für Packerzug
- Teleskopdeichsel mit Aufsattleinrichtung für Transport
- Transporträder mit manueller Hebekinematik



Baureihenabstufung

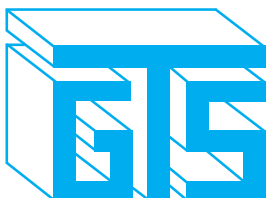
Serie N 50

Serie N55

Arbeitsbreite ca. cm	Anzahl Ringe	Lagerabst. ca. cm	Typ	Ring Ø ca. mm	Gewicht* ca. kg	Typ	Ring Ø ca. mm	Gewicht ca. kg
150	9	154	N 50-150	500	340	N 55-150	550	405
170	10	174	N 50-170	500	370	N 55-170	550	440
185	11	154	N 50-185	500	385	N 55-185	550	470
205	12	174	N 50-205	500	415	N 55-205	550	505
220	13	154	N 50-220	500	440	N 55-220	550	535
240	14	174	N 50-240	500	465	N 55-240	550	570
260	15	154	N 50-260	500	495	N 55-260	550	605
280	16	174	N 50-280	500	525	N 55-280	550	645
300	17	154	N 50-300	500	550	N 55-300	550	675
320	18	174	N 50-320	500	575	N 55-320	550	705
350	20	2x141	N 50-350	500	670	N 55-350	550	825
380	22	2x141	N 50-380	500	720	N 55-380	550	880

* Gewicht mit Standarddeichsel

Alle Geräte und deren Zubehör entsprechen den Bestimmungen der Europäischen Maschinenrichtlinie. Technische Änderungen gegenüber den hier beschriebenen Geräten behalten wir uns vor. Die genannten Gewichte sind angenähert und gelten nur für die jeweilige Standardausführung. Für den Hubkraftbedarf ist der mögliche Erdanhang zu berücksichtigen!



Systeme für bessere Erträge

Marciniak KG

Landmaschinen • Gartengeräte • Ersatzteile

Stahlstr. / am Bahnhof
D-30916 Isernhagen HB
Tel.: 05 11 - 730 630
Fax.: 05 11 - 73 31 51

E-Mail: info@marciniak-landmaschinen.de
Homepage: www.marciniak.info

GEBR. TIGGES GmbH & Co. KG

Eisengießerei und Maschinenfabrik

Oelder Straße 6 · 59302 Oelde -Sünninghausen

Telefon: 0 25 20/93 55-24/21 · Telefax 0 25 20/93 55 90

Internet: www.tigges.com · e-mail: tigges@tigges.com