



PRÄZISIONS-3PUNKT-GRUBBER

PRÄZISION IN DER BODENBEARBEITUNG

SERIE TGA300 – TGA560

www.treffler.net

Präzise Arbeitsergebnisse und viele Einsatzbereiche

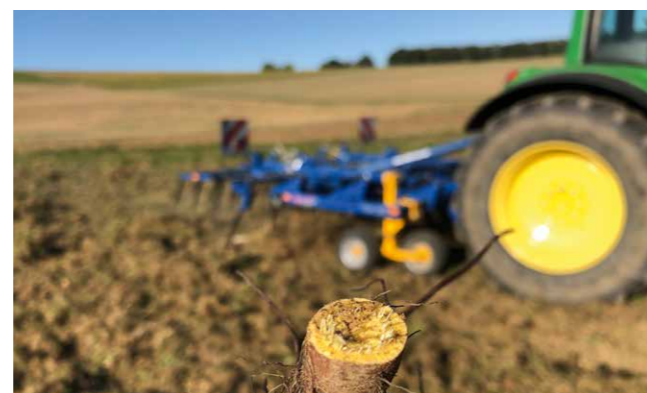
Was zeichnet den 3 1/2-balkigen Präzisions-Grubber aus?

Ganzflächiger Schnitt durch:

- Strichstabile Zinken, die seitlich nicht ausweichen
- Überlappung der Treffler Gänsefußschare von 8 cm

Kein Seitenzug durch:

- 3 1/2-balkigen Aufbau – ein Zinken sitzt zwischen den Unterlenkern des Traktors
- Symmetrische Zinkenaufteilung



Wovon profitieren Sie?

Optimale Regulierung von (Wurzeln)Unkräutern:

Durch flaches und ganzflächiges Abschneiden von Klee-, Luzernen-, Gras-, Ampfer- und Unkrautwurzeln. Die Pflanze/Stoppel wird so von der Wurzel getrennt und trocknet so schnell ab.

Treibstoffeinsparung

Die präzise Einhaltung von Arbeitstiefen ab 2cm unterstützt die Einsparung von Treibstoff durch weniger Bodenbewegung. So kann das 3m Gerät bereits ab 90 PS gefahren werden.



Optimale Stoppelbearbeitung

Eine flache und ganzflächige Stoppelbearbeitung hilft einerseits die kapillaren Wasserverluste zu vermindern, andererseits werden die Unkrautsamen nicht vergraben, sondern zum Keimen angeregt. Diese werden in einem weiteren Arbeitsgang reguliert.



Verstopfungsarm – auch bei geringer Arbeitstiefe und viel organischer Substanz

Durch den 3 1/2-balkigen Aufbau und die durchdachte Zinkenordnung ist der Grubber verstopfungsarm. Auch bei viel organischer Substanz wie (Körnermais)Strohmatte oder Lagergetreide kann die geringe Arbeitstiefe eingehalten werden, wenn ein Schmalschar auf den Gänsefußschar geschraubt wird.

Optimale Saatbettbereitung – auch im Frühjahr

Durch die flache Arbeit wird der Boden noch einmal ganzflächig unterschritten und Unkräuter werden abgeschnitten. Gleichzeitig werden keine Kluten nach oben befördert. Darüber hinaus kann ohne Packer gearbeitet werden, da die Tiefenführung durch die Pendelstützräder übernommen wird.

Sätechnik

Der Präzisions-Grubber kann mit Zinkensätechnik, Pralltellersätechnik und einem Säbalken ausgerüstet werden. Auch Mehrkomponenten-Aussaat ist möglich.

TGA 300

TREFFLER
MÄCHENHEIM

Zinken

Präzise Anpassung an die Bodenoberfläche
bei flacher Arbeit ab 2 cm



Gefederter Zinken mit Abscherschraube

Der Standardzinken

Der Standardzinken ist so konstruiert, dass nur ein Ausweichen nach hinten und oben möglich ist. Durch den ca. 1 m hohen und 25 cm vor der Scharspitze liegenden Drehpunkt wird eine Tiefenfeinregulierung nach Zugwiderstand erreicht, ohne dass sich dabei die Arbeitstellung der Gänsefußschare wesentlich verändert. Bei Überlastung spricht eine Scherschraube an. Die Auslösekraft liegt bei 900 kg.

Gefederter Zinken mit hydraulischer Überlastsicherheit

Für steinige Böden

Der Zinken mit hydraulischer Überlastsicherung ist ebenfalls mit Blattfederpaketen gefedert. Für steinige Böden optional eine **hydraulische Steinsicherung** erhältlich. Hier kann die Auslösekraft den Bodenverhältnissen optimal angepasst werden.



Gänsefuß-Schare

Präziser Schnitt



Standard Gänsefuß-Schare

Gleichmäßige Arbeitsqualität

Die 300 mm breite Treffler Gänsefuß-Schare gibt es in zwei Ausführungen. Die 6 mm starken Standardschare schneiden präzise und sind selbstschärfend.

Hartmetall Gänsefuß-Schare

Arbeitsqualität über die gesamte Standzeit

Die 10 mm starke Hartmetall-Schare liefert über die gesamte Lebensdauer eine gleichbleibende Qualität.



Schmalschare

Für größere Arbeitstiefen

Für Arbeiten bis 18 cm ist auch ein 45 mm breiter Meißelschar erhältlich.

Hartmetall Schmalschare

Die langlebige Variante

Für sehr trockene oder strohreiche Bedingungen wird ein ebenfalls mit Hartmetall bestücktes Meißelschar auf das Gänsefußschar montiert.

Sätechnik für den Treffler Präzisions-Grubber

Ausbringung und Dosierung nach Ihren Wünschen



Zustreicher

Für eine präzise Einebnung

Hinter dem 3 1/2-balkigen Grubberfeld sind die Zustreicher angebracht. Die Einstellung erfolgt durch das Lösen von Schrauben/Bolzen oder die Veränderung von Federdruck.



Packer

Selbstreinigende Rückverfestigung

Auf Wunsch kann der TGA auch mit Packern ausgerüstet werden. Der Federleistenpacker hat einen Durchmesser von 600 mm. Er zeichnet sich durch bewegliche Hardoxleisten aus, die dafür sorgen, dass eine Selbstreinigung stattfindet und Steine sich nicht im Packer verfangen können.



Heckstriegel, 3-balkig

Ablegen der angeschnittenen Unkräuter an der Bodenoberfläche

Der 3-balkige gefederte Heckstriegel legt die vom Präzisions-Grubber ganzflächig abgeschnittenen Pflanzen und Unkräuter an der Erdoberfläche zum Abtrocknen ab.



Pendelstützräder

Perfekte Anpassung an Bodenunebenheiten

Die Pendelstützräder übernehmen bei der Arbeit die Tiefenführung des Präzisions-Anbaugrubbers. Daher ist die Arbeit ohne Packer möglich. Darüber hinaus sorgen die pendelnd aufgehängten, seitlich versetzten Räder für eine präzise Boden Anpassung und damit auch für eine deutlich verbesserte Laufruhe des Gerätes.

Ausbringung

Ausbringung für alle Anwendungen

Zinkensätechnik

Die Ablage des Saatguts erfolgt direkt am Grubberstiel. So wird direkt auf die wasserführende Schicht abgelegt, wodurch auch bei Trockenheit eine sofortige Ankeimung erfolgt. Der Bodenschluss erfolgt über den Tandem-Packer.

Zwischenfruchtstreuer für Heckenbau

Die Aussaat von Zwischenfrüchten über einen Prallteller ist auch möglich. Die Prallteller sitzen vor dem Tandempacker, der Bodenschluss zwischen Saatgut und Boden sicherstellt.



Dosierung

Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

Dosierung über Saattank mit System „Krummenacher“ auf dem Grubber

Das System „Krummenacher“ arbeitet mit austauschbaren Säwellen, die das Saatgut mit bis zu 16 Abgängen/Schläuchen in den Windkanal dosieren. Das Saatgut wird durch einen Luftstrom bis zu den Pralltellern, Säscharen oder Zinkenscharen transportiert.

Die zu dosierende Saatgutmenge wird mittels eines Getriebes und dem Wechsel von den Säwellen eingestellt. Die Saattankgrößen reichen von 200 bis 410 Litern. Neben unterschiedlichen Antriebsarten für das Gebläse (hydraulisch, elektrisch), ist auch eine Steuerelektronik erhältlich, die das Spornrad ersetzt und auch ein automatisches Abdrehen ermöglicht.

Dosierung über Fronttank, Verteiler auf dem Grubber

Die Dosierung mittels eines Fronttanks empfiehlt sich, da so weniger Gewicht auf dem Grubber mitfährt. Die Dosierung ist das System „Accord“.

Ausrüstungsvarianten

Sätechnik zur TGA-Serie

Dosierung

Dosierung über Fronttank, Verteiler auf dem Grubber

- Saattank: 200 und 410 Liter
- Antrieb: elektrisch, hydraulisch
- Spornrad: mechanisch, hydraulisch
- Steuerelektronik Typ Seedmaster statt Sporenradantrieb (nur mit Hydraulik-Antrieb möglich)
- Fahrsignal ab GPS-Empfänger
- Hubsensor zu Steuerelektronik Typ Seedmaster

Ausbringung

- Zinkensätechnik
- Prallteller

Basisgerät mit gefederten Zinken, Pendelstützrädern und Zustreichern



Basisgerät mit 3-reihigem Striegel



Basisgerät mit Zustreichern mit Möglichkeit der Packer-Nachrüstung



Basisgerät mit Packer und Striegel



Gefederter Zinken

Gefederter Zinken mit Abscherschraube – der Standardzinken

Gefederter Zinken mit hydraulischer Überlastsicherung – die Option für steinige Bedingungen

Schare

Gänsefuß-Schare

300 x 6 mm

300 x 10 mm

mit Hartmetall-Plättchen bestückt

Meißelschare

Meißelschare 45 mm breit, auch mit Hartmetall-Plättchen bestückt

3-reihiger Heckstriegel

Warntafel-Set mit Licht

Packer

Federleistenpackerwalze

Packerwalze

Doppelkrümmler

Der Packer kann nur mit einem Umbau nachgerüstet werden

Technische Daten

Modell	Arbeitsbreite (m)	Anzahl Pendelstützräder	Anzahl Zinken	Hydraulisch klappbar	Transportbreite (m)	Abstellhöhe (m)	Gewicht ca. (in kg)	Zugkraftbedarf ab (kW/PS)
TGA 300	3.00	2	13	nein	3.00	1.50	1000	65/88
TGA 430	4.30	2	19	ja	3.00	2.20	1900	88/120
TGA 560	5.60	4	25	ja	3.00	2.20	2400	136/185

Ausstattungsvarianten

Modell	Standard-Zinken	Zinken mit hydraulischer Überlastsicherung	Zinken	Standard-Schare 300 x 6 mm	Hartmetallschare 300 x 10 mm	Meißelschare 45 x 10	Gänsefuß-Schare	Federleistenwalze	Doppelkrümmerwalze	Stabwalze	3-reihiger Striegel
TGA 300	S	O	S	O	O	V	O	V	V	O	
TGA 430	S	O	S	O	O	V	O	V	V	O	
TGA 560	S	O	S	O	O	V	-	-	-	O	
nachrüstbar?	-	nein	ja	ja	ja	ja	ja*	ja*	ja*	ja*	



Modell	Zinkensaar	Prallteller	Saattank 200 l	Saattank 410 l	Ausbringung	Elektrisch	Dosierung	Hydraulisch	Mechanisch	Antrieb	Hydraulisch	Spornrad	Steuerelektronik	Fahrsignal ab GPS Empfänger	Hubsensor zu Steuerelektronik
TGA 300	O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	O	O	O	O	O
TGA 430	O	V	O	V	O	V	O	O	V	O	O	O	O	O	O
TGA 560	O	V	O	V	O	V	O	O	V	O	O	O	O	O	O

Legende

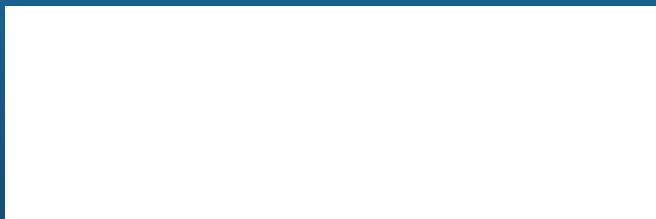
- S Serie
- O Option

- V Variante
- nicht verfügbar

*grundsätzlich ist eine Umrüstung möglich. Eventuell fallen größere Umbauten an. Packer sind für TGA 560 nicht erhältlich.



Überreicht durch



TREFFLER MASCHINENBAU GMBH & CO. KG

Reichersteiner Straße 24
86554 Pöttmes-Echsheim

Telefon: +49 (0) 82 53-99 58-0

Telefax: +49 (0) 82 53-99 58-70

E-Mail: info@treffler.net

www.treffler.net