



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Optimierte Ertragskraft, nachhaltiges Betriebswachstum, gesunde Tier- und Pflanzenbestände – hier liegt das Potential landwirtschaftlicher Betriebe. Gesteigerte Produktivität und Rentabilität sind das Ziel. Den Grundstein dafür bildet eine starke und engagierte Betriebsführung in Kombination mit der Fokussierung auf effizienten Einsatz von Betriebsmitteln und Maschinen.

Erfolg entsteht durch die Erfahrung, auf die richtige Mechanisierung zu setzen, Investitionen in Zukunftstechnologien und eine klare Zielsetzung. Überzeugende Ernteergebnisse erfordern passgenaue Strategien und das richtige Arbeitsgerät. Eine optimale Arbeitserledigung beginnt mit der richtigen Organisation und cleveren Konzepten zur Arbeitserleichterung – für ein profitableres Arbeiten. Landwirte benötigen Lösungen, die selbst schwere und anspruchsvolle Bedingungen gut handelbar machen.





BODENBEARBEITUNG

Grundlage für einen hohen Ertrag ist eine effiziente Bodenbearbeitung – ein perfekt abgestimmtes System für den jeweiligen Standort ist der Schlüssel zum Erfolg.



KRÜMLERWALZE

TURBO COULTER

FINGERWALZE

EFFEKTIV: VERTICAL TILLAGE

FÜR EIN PERFEKTES, WETTERFESTES SAATBETT

Turbo Coulter

Die 432mm großen Schneidscheiben wurden speziell für vertical Tillage aus dem Hause Great Plains entwickelt; die Schneidscheibe greift senkrecht in den Boden ein, um so Ernterückstände sauber abzuschneiden. Durch den vertikalen Eingriff in den Boden entstehen keine Schmierschichten und Verdichtungen im Unterboden. Die Erntereste und Bodenbedeckungen werden sauber geschnitten und zerkleinert was einen optimalen Verrottungsprozess zur Folge hat. Die Bearbeitung des Oberbodens erfolgt hier ohne einen horizontalen Eingriff in den Boden und hinterlässt so optimale Bedingungen für die anschließende Aussaat!

Fingerwalze

Auch die Fingerwalze arbeitet ausschließlich vertikal und bricht die unbearbeiteten Zonen zwischen den einzelnen Schneidscheiben auf. Das Resultat ist eine ganzflächige Bodenbearbeitung mit einem optimalen Krümelungseffekt.

Krümlerwalze

Die Krümler-Messerwalze hinterlässt ein perfektes Saatbett für jede Einzelkorn- oder Drillmaschine. Sie schließt Unebenheiten und beseitigt restliche Kluten.

ÜBERBLICK

ROBUSTHEIT, FLEXIBILITÄT & SCHLAGKRAFT

Vertical Tillage ist der Grundstein für die Saatbettbereitung in hochertragreicher Landwirtschaft geworden. Der Turbo-Max bietet optimale Lösungen in der Stoppelbearbeitung im Herbst, sowie zur Saatbettbereitung im Frühjahr an.

Die Turboscheiben sind mit einem Strichabstand von 19 cm innerhalb einer Scheibenreihe ausgerüstet. Mit der zweiten Scheibensektion entsteht somit ein Scheibenabstand von 9,5cm. Der Angriffswinkel der Arbeitsscheiben ist stufenlos hydraulisch von 0° bis 6° von der Schlepperkabine aus einstellbar. Aufgrund seiner enormen Vielseitigkeit haben Sie mit dem Turbo-Max immer die richtige Maschine – egal zu welcher Jahreszeit und auf welchem Boden.



3M STRASSENTRANSPORT



①

Perfekte Bodenkonturanpassung

Die Flügelsektionen der Maschine können mit Hilfe der "Flex-Down" Funktion bis zu 10° nach unten Druck ausüben. Nach Oben können die Flügel so weit ausweichen wie dieses Notwendig ist. Dieser Mechanismus ist mit einem konstanten hydraulischen Öl-druck automatisch geregelt. Der Schardruck pro einzelner Arbeitsscheibe kann damit zwischen 114 kg bis 132kg betragen.

②

Hydraulisch einstellbarer stufenloser Angriffswinkel

Je nach gewünschtem Arbeitsergebnis lässt sich der Angriffswinkel der Arbeitsscheiben stufenlos von 0 bis 6° während der Arbeit einstellen.

③

Strichabstand

Zwei Reihen von Turbo-Coultern mit einem Reihenabstand innerhalb der Reihe von 190mm - die versetzte zweite Reihe erzeugt somit einen gesamt Strichtabstand Ges von 95mm.

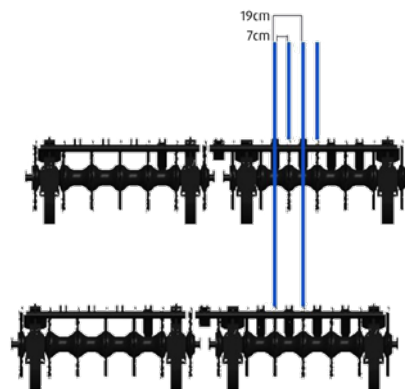
VERTICAL TILLAGE

FRÜHJAHR

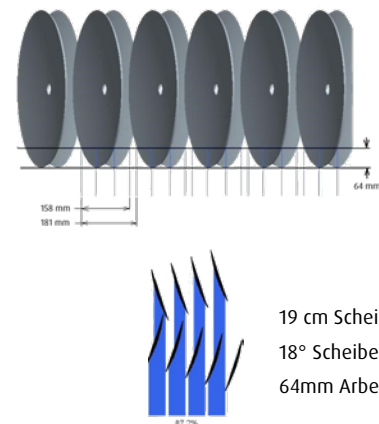
Schadverdichtungen vermeiden

Vertical Tillage ist ein ganzheitliches System der Bodenbearbeitung um Erträge langfristig zu steigern, einen besseren Wasserhaushalt des Bodens zu erhalten und das Wurzelwachstum der Kulturpflanzen zu verbessern. Echtes vertical Tillage arbeitet ohne konkave oder gewölbte Scheiben welche Verdichtungsschichten produzieren. Die horizontalen Verdichtungen durch konventionelle Bodenbearbeitung verhindern ein gutes Wurzelwachstum und führen zu Ertragsminderung. Der Nährstoffaustausch und die Wasserverfügbarkeit spielen hierbei eine wichtige Rolle. Eine gesunde Pflanzenwurzel ist die Grundlage für gesunde Bestände speziell in extremen Wetterlagen.

Echtes Vertical Tillage – 0° Winkel

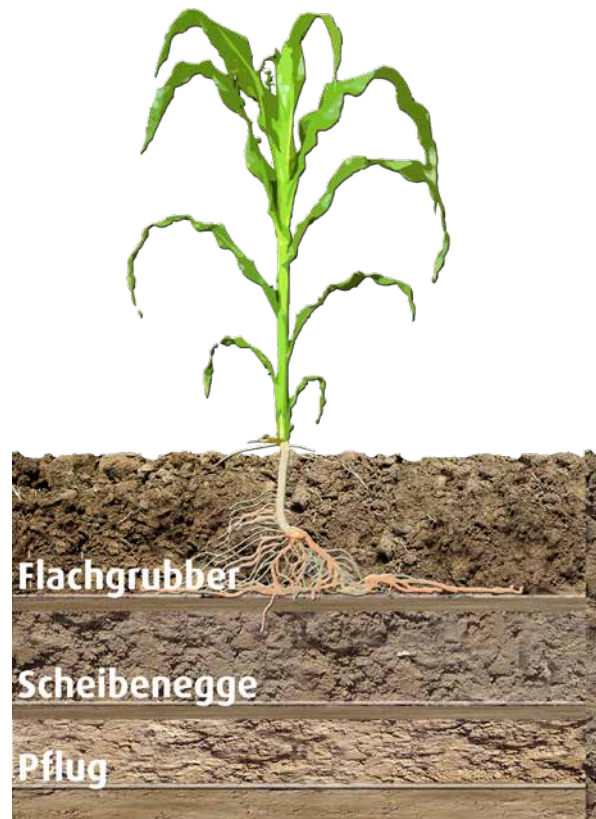
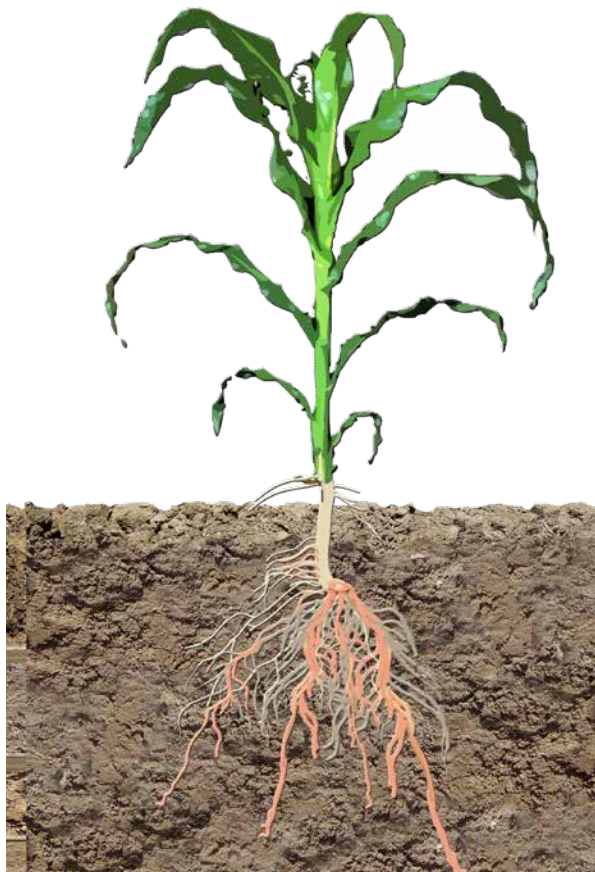


Konkave und angewinkelte Scheiben erzeugen eine Verdichtungsschicht



19 cm Scheibenabstand
18° Scheibenwinkel
64mm Arbeitstiefe

VERTICAL TILLAGE VS. KONVENTIONELLE BODENBEARBEITUNG



“Wir setzen den Turbo-Max im Herbst zur Maisstoppelbearbeitung und schnellen flachen Getreidestoppelbearbeitung ein. Im Frühjahr machen wir nur noch einen Arbeitsgang mit dem Turbo-Max vor der Einzelkornaussaat. Wenn wir das Saatbett bereiten arbeiten wir oft mit 1 oder 2 ° an der Scheibeneinstellung. Wenn wir mit mehr Ernterückständen im Herbst kämpfen, lassen wir die Maschine auf bis zu 6 ° laufen. Die vertikale Bearbeitung hat die Wasseraufnahme unserer Böden enorm verbessert und auch die Wasserspeicherfähigkeit ist gestiegen. Wir haben einfach mehr Feuchtigkeit im Boden! Um den Acker vor der Saat noch einmal aufzuziehen und den Saathorizont trocken zu bekommen setzten wir oft den Turbo-Max ein. So erhalten wir einen trockenen Oberboden und einen schön feuchten Unterboden.”

Richard & Chuck Sutherland

BEREITET DAS PERFEKTE SAATBETT

VERMEIDEN SIE EINEN UNEBENEN UNTERBODEN

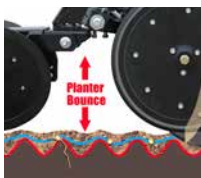
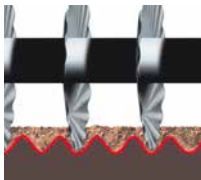
Für ein optimales Saatbett sollten die Ernterückstände und Bodenkluten nicht zu klein gearbeitet werden. Die folgende Sätechnik muss einen guten Saat-Boden Kontakt abliefern können, die Reihenzwischenräume sollten grob liegen bleiben. Der Acker sollte nicht feiner hergerichtet werden als unbedingt notwendig. Dies reduziert Erosionen durch Wind und Wasser und hält die Nährstoffe im Boden. Ein absolut ebener Unterboden ist die Voraussetzung für eine exakte Aussaat.

Vertikale Werkzeuge, speziell die Finger- und Krümmerwalzen, erzeugen ein perfektes Saatbett, als Grundlage für beste Saatablage. Der ebene Unterboden ohne Verdichtungsschichten sorgt für eine ruhige und genaue Führung der Aussaatwerkzeuge und eine einheitliche Tiefenführung. Die einheitliche Tiefenablage ist entscheidend für den Ertrag!

Bereitet das perfekte Saatbett.

Vorsicht bei vergleichbaren Wettbewerbsprodukten. Nicht alle scheinbar vertikalen Arbeitswerkzeuge erzielen den gewünschten Effekt. Sie verursachen durch zeitgleiches ausweichen einen unebenen Unterboden und können nicht die gewünschte Arbeitstiefe halten. Sie verursachen durch einzelnes ausweichen einen unebenen Unterboden und können keine einheitliche Arbeitstiefe halten.

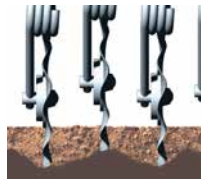
Konkave Arbeitsscheiben



Welliges Unterbodenprofil



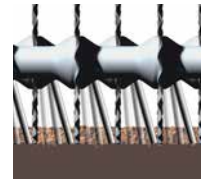
Arbeitsscheiben einzeln aufgehängt



Welliges Unterbodenprofil



Echtes Vertical Tillage



Ebener Unterboden



Great Plains Vertical Tillage

Hinterlässt einen absolut ebenen Unterboden in der optimalen Saattiefe, beseitigt Verdichtungen und lässt die Wurzeln wachsen.



Einebnen



WARUM TURBO-MAX? VIER GRÜNDE...

Es gibt sehr gute Gründe warum der Turbo-Max eines der beliebtesten Bodenbearbeitungsgerät in den Vereinigten Staaten ist: Die Maschine hat sich in allen Lagen, Klimazonen, Witterungsbedingungen und auf allen Böden bewährt.

①

Der Einsatz des Turbo-Max als schnelle, schlagkräftige und flache Stoppelbearbeitung im Sommer und Herbst stellt eine sehr gute Einarbeitung der Ernterückstände sicher. Ebenfalls werden Maisstoppeln zerkleinert und zerkleinert was zur Vorbeugung des Maiszünzler beiträgt. Gerade auch zur ultraflachen Bodenbearbeitung, z.B. nach Raps, ist der Turbo-Max perfekt geeignet um Ausfallgetreide zum Auflaufen zu bringen.

②

Der Einsatz im Frühjahr als "Finisher" stellt das perfekte Saatbett her. Speziell für die Einzelkornaussaat ist ein ebener Unterboden enorm wichtig.

③

Der Turbo-Max wird auch zur Grünland-Rekultivierung eingesetzt. Da keine Verdichtungsschichten entstehen und die Grasnarbe nur minimal gestört wird, wird das Gras schneller und stärker wachsen. Fahrspuren und Unebenheiten werden einnivelliert und nachfolgende Arbeitsgänge können schneller und sicherer durchgeführt werden. Zur Nachsaat oder Düngung eignet sich der Turbo-Max gleichermaßen.

④

Der Turbo-Max arbeitet im System des Vertical Tillage nicht gegen die Philosophie der Direktsaat. Im Gegenteil; er passt hervorragend zu Direktsaatbetrieben. Auf vielen Direktsaatstandorten binden Stroh und Ernterückstände Stickstoff, welcher dann der Folgefrucht nicht ausreichend zur Verfügung steht. Dieser Umstand heißt Carbon Penalty und ist die Ursache für deutliche Ertragsseinbußen. Direktsaatbetriebe schätzen den Einsatz des Turbo-Max durch eine deutliche Ertragssteigerung und wollen auf das System nicht mehr verzichten.

"Von einjährigen Kulturen wie Getreide bis hin zu Bermudagrass produzieren wir ein bisschen von allem. Ich konnte nicht wirklich glauben, was die Leute über die Arbeit des Turbo-Max behaupteten. Bis zu dem Zeitpunkt, als ich die Chance hatte die Maschine selbst auszuprobieren. Das Beste ist die enorme Flexibilität und Vielseitigkeit der Maschine. Durch die Einstellung der Scheibenreihen von 0 auf 6 ° setzen wir den Turbo-Max nun zu fast allen Bodenbearbeitungsgängen ein: Vom ersten Stoppelsturz bis hin zur Saatbettbereitung. Bei der Anschaffung des Turbo-Max habe ich einen Flachgrubber und eine konventionelle Scheibenegge in Zahlung gegeben. Ich vermisse keins dieser Geräte. Wir setzen die Maschine auch im Grünland ein. Ebenfalls bringen wir mit unserem Turbo-Max Zwischenfrüchte aus und sorgen damit über die Wintermonate für Erdbedeckung und Nährstoffaustausch. Es ist ein gutes Gefühl, zu wissen, dass der Turbo-Max sowohl in nassen Bedingungen problemlos läuft, als auch in sehr trockenen Böden. Ich konnte auch Stellen bearbeiten die ich noch nie zuvor befahren hatte, das ist großartig!"

Troy McDonald



TECHNISCHE DATEN

Model	Turbo-Max	
Arbeitsbreite (m)	6,0	8,0
Hydraulischer Gewichtsausgleich	●	●
High Speed Hydraulikschläuche	●	●
0 - 6° Winkelverstellung	●	●
508 x 6,5mm Turbo Scheiben mit 19 cm Strichabstand	●	●
Wartungsfreie Lager	●	●
verstärkte C-Scheibenarme	●	●
Nickel Chrome Hydraulikzylinder	●	●
Hydraulisches Durchflusssystem für die Seitenflügel	●	●
Konturanpassung bis 10° nach unten - nach oben unbegrenzt	●	●
Doppelführungsräder auf den Flügeln 8,0m	-	●
Einzelführungsräder auf den Flügeln 6,0m	●	-
Höhenverstellbare Anhängung	●	●
Scharmüller Ring Kat. 3 oder Kat. 4	●	●
Verstärkter Abstellbock	●	●
Exakt-Arbeitstiefeneinstellung	●	●
LED Beleuchtung	●	●
Warntafeln + Sicherheitspaket	●	●
Farbliche markierte Hydraulikanschlüsse	●	●
Spurlockerer	●	●
Krümmelwalze	●	●
Zusatzgewichte	○	○
Druckluftbremse	○	○

*Diese Einheiten enthalten das hydraulische Bypass-Kit (STD) für lastabhängige und druckkompensierende Traktorsysteme.

- Standardausrüstung
- Optional

Model	Turbo-Max	
Arbeitsbreite (m)	6,0	8,0
Bevorzugter Einsatz	Erster und zweiter Stoppelsturz, Saatbettbereitung	
Strichabstand	9,5 cm (bei versetzter Anordnung; 19cm je Reihe)	
Transportbreite (m)	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	3,1	4,0
Zugkraftbedarf (PTO)	200+	275+
Gewicht (kg)*	7.900	9.800
Zentralrahmen (m)	3,0	3,0
Flügelsektion (innerhalb) (m)	1,5	2,5
Scheibenzahl	65	85
Winkelversteller	Hydraulisch einstellbar von 0° bis 6°	
Länge (ohne Anbau) (m)	8,7	8,7
Reifengröße (Zentralrahmen)	550/4.5-22.5 20 PR	550/4.5-22.5 20 PR
Reifengröße (Flügelsektion)	15.0/55-17 14 PR	15.0/55-17 14 PR

*Gesamtgewicht mit Zubehör

Wir weisen darauf hin, dass die Angaben in diesem Prospekt nur der allgemeinen Information dienen und zur weltweiten Verbreitung gedacht sind. Die Kverneland Group übernimmt keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, Irrtümer oder Auslassungen. Die Verfügbarkeit der Modelle, Spezifikationen und Zusatzausrüstung können von Land zu Land variieren. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren lokalen Händler. Kverneland Group behält sich zu jeder Zeit Änderungen des Designs und der gezeigten oder beschriebenen Spezifikationen vor. Einzelne Merkmale können hinzukommen oder entfernt werden ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen. Schutzvorrichtungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzvorrichtungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzvorrichtung dennoch einmal notwendig werden, z. B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

© Great Plains Manufacturing, Inc.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.de