

# IM GRUNDE GANZ LOCKER – DIE KNOCHE TIEFENLOCKERER

TIEFENLOCKERER



## TIEFENLOCKERER

# GEHEN SIE DER SACHE AUF DEN GRUND!



Bestmögliche Bodenstruktur:  
Mit den Tiefenlockerern WISENT und BISON  
schaffen Sie in Ihrem Ackerboden ideale  
Bedingungen für das Wurzelsystem  
Ihrer Ackerfrucht.

Holen Sie auch in Zukunft das Maximum aus Ihrem Boden heraus und geben ihm, was er braucht – natürlich und tiefgründig. Mit dem WISENT und dem BISON brechen Sie die Ackerkrume unter der Pflugsohle ganz einfach auf. Verdichtungen im Boden werden somit strukturiert und aufgelockert. Dadurch kann Stauwasser besser ablaufen und Nährstoffe werden durch tiefere Wurzelbildung besser ausgenutzt. Das ist entscheidend, denn ab 2018 stellt die neue Düngeverordnung Landwirte vor abermalige Herausforderungen.

# IM BODEN DER TATSACHEN

Guter Boden wird in der Landwirtschaft immer wichtiger. Denn nicht nur die klimatischen Veränderungen bedrohen die Ernte, sondern auch die zunehmend schlechtere Fruchtbarkeit von Ackerböden durch Verdichtung aufgrund von immer höheren Maschinengewichten.

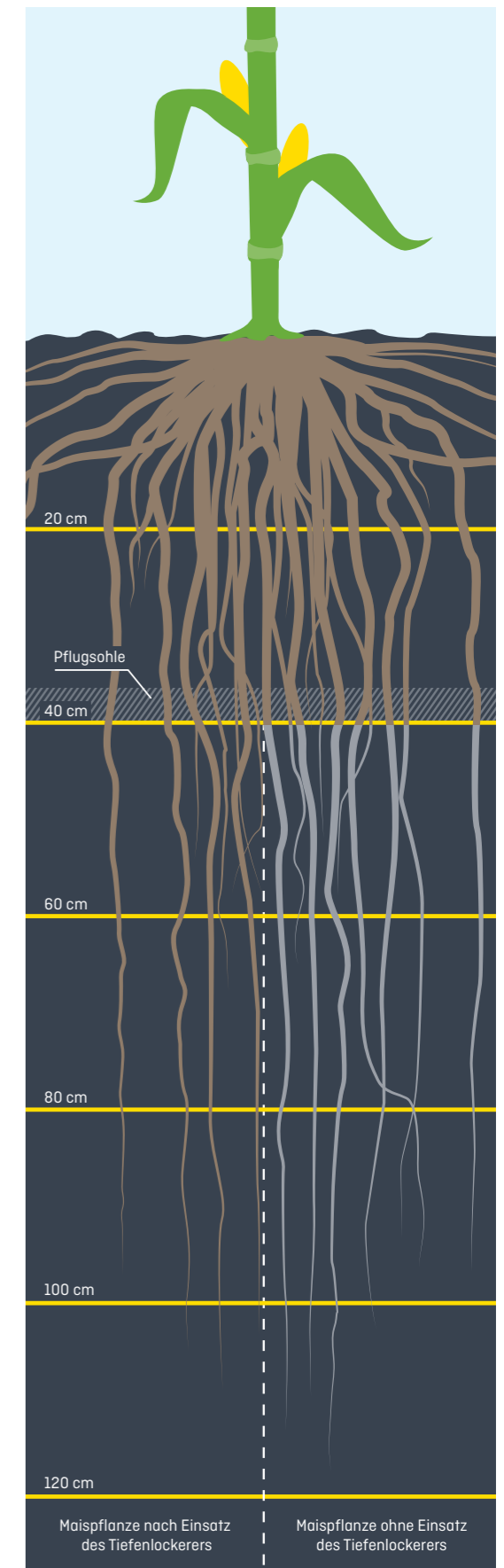
Das hat sich KNOCHE zu Herzen genommen: von Grund auf eine nährstoffreiche Ernte – das bieten unsere Tiefenlockerer BISON und WISENT. So können z. B. tief gehende Mais- oder Rapswurzeln, die mit ihren feinen Wurzelfäden oft gegen starke Bodenwiderstände zu kämpfen haben, dank Auflockerung des Bodens leichter natürliche Nährstoffe aufnehmen.

### DIE NEUE DÜNGEVERORDNUNG

2018 gilt die neue Düngeverordnung (DüVO). Diese beinhaltet härtere Regeln zugunsten des Gewässerschutzes sowie der Luftreinhaltung und kommt letztendlich der Umwelt zugute. Besonders die Aufbringung von stickstoff- und phosphathaltigen Düngemitteln soll reduziert werden. Die zulässige Stickstoffgabe wird daher auf 60 kg Gesamtstickstoff je Hektar verringert. Das rückt eine natürliche Nährstoffzugabe immer mehr in den Mittelpunkt. Nähere Informationen auf [www.bmel.de](http://www.bmel.de).



Die Zinken der Tiefenlockerer bearbeiten auch festen Ackerboden tiefgründig.



# DER WISENT: AUFBRUCH FÜR DIE ZUKUNFT

Der einreihige WISENT Tiefenlockerer von KNOCHE ist die Lösung für eine nährstoffreiche Bodenstruktur, die das Maximum aus Ihrer Marktf Frucht herausholt.

Ob Kurzscheibenegge oder andere Bodenbearbeitungsmaschinen – der einreihige WISENT Tiefenlockerer ist mit aktiven oder passiven Arbeitsgeräten kombinierbar, damit Sie Ihre Arbeitsgänge ackerbaulich optimieren können. Der stabile Dreipunktrahmen nimmt bei einer Arbeitsbreite von 3 m am unteren Holm 2 bis 6 frei

verschiebbare Zinken auf. Die Ackerkrume wird unter der Pflugsohle aufgebrochen. Die Zinken halten auch in der Tiefe von bis zu 60 cm optimale Bedingungen für das Wurzelsystem der Ackerfrucht bereit. Durch den einfachen, geraden Aufbau ist ein Wiederverdichten seitlich und im Oberboden nicht möglich.



# DER BISON: FÜR GRUND UND BODEN

Der zweireihige BISON Tiefenlockerer von KNOCHE lockert starke Bodenwiderstände auf und ermöglicht tiefgründigem Erdreich eine optimale Nährstoffzufuhr.

Lockert und drainiert verdichtete Böden mit einer Tiefenwirkung von bis zu 60 cm: eine leichte Aufgabe für den zweireihigen KNOCHE BISON Tiefenlockerer. Durch geringe Arbeitsspalten bleibt der untere Boden an Ort und Stelle. Das mechanische Aufbrechen der verdichteten Bodenschichten verbessert die Wasser- und Luftversorgung Ihrer Pflanzen, verhindert Verschlammung bei starken Niederschlägen und wirkt der verstärkten Erosion des Bodens entgegen. Die Spitzen der Zinken des BISONs sind drehbar. Der Tiefenmeißel hat einen robusten Rahmen aus Qualitätsstahl und Verschleißschutzplatten an den Stielen. Er eignet sich für die Lockerung von Fahrgassen genauso wie für die ganzflächige Bearbeitung des Ackerbodens.



Die aufgebrochene Pflugsohle ermöglicht den Ackerfrüchten ein optimales Wurzelwachstum.

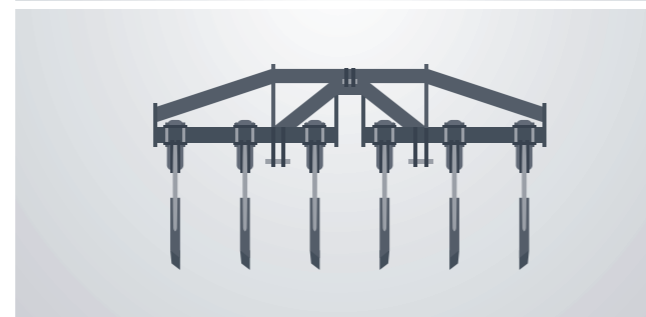
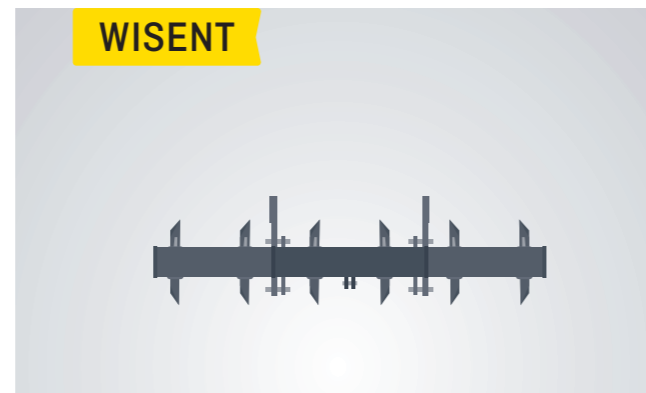
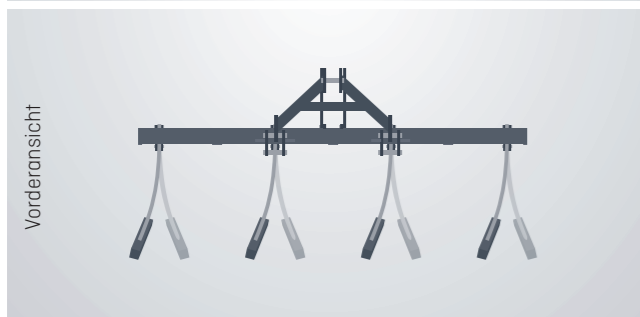
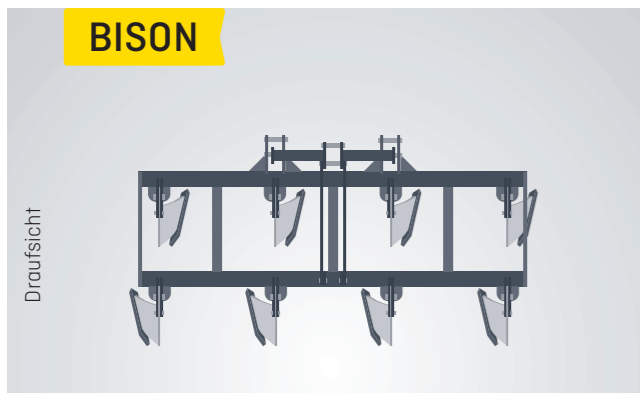


# MODELLE MIT TIEFGANG

Aus fest wird flockig – unsere Tiefenlockerer ackern sich durch jeden Boden. Mit ihren unterschiedlichen Wirkungsweisen gehen sie den Nährstoffen ganz locker auf den Grund.

Die Tiefenlockerer BISON und WISENT zeichnen sich durch ihre Ackerbearbeitung aus – bodenständig und tiefgründig. Der BISON funktioniert durch die Biegung und Zinkenstellung nämlich nur zweireihig. Die Zinken laufen hintereinander in genau einer Linie.

Die Möglichkeit, ein weiteres Gerät in einem Arbeitsgang einzusetzen, geht bei einem zweireihigen Tiefenlockerer nicht. Dafür ist der einreihige KNOCHE Tiefenlockerer WISENT zuständig. Damit dieser einreihig funktioniert, hat er eine andere Zinkenstellung – und zwar eine gerade.



- Arbeitsbreite 1,70 m bis 4 m
- bei 4-Meter-Arbeitsbreite 10 Zinken: 5 links und 5 rechts gebogen
- zweireihig

Mit der fachgerechten Unterkrumenbearbeitung bleibt der Ackerboden voll ertragsfähig.

- 3 m Arbeitsbreite
- 6 gerade Zinken bei einer Durchgangshöhe von 60 cm
- einreihig
- mit Zapfwellendurchtrieb und kombinierbar mit Arbeitsgeräten oder Walzen
- Verschleißschutz
- optimierte Scherenkinematik über Bolzen

Die frei verschiebbaren Zinken erlauben Stabilität und wirken besonders kraftsparend beim tiefen Arbeitsgang.

## TIEFENLOCKERER



### TIEFENLOCKERER

- individuell verstellbare Arbeitsbreiten beim WISENT
- mehrere Zinken für eine tiefe Bodenbearbeitung
- kraftsparende Arbeitsweise
- einfaches Aufbrechen der Ackerkrume
- Tiefenwirkung von bis zu 60 cm
- natürliche Nährstoffzufuhr



KAT III



1,7–4 m



140–300 PS



WISENT 3 m



BISON 3 m



BISON 4 m

### TIEFENLOCKERER

Bezeichnung	Zinken St.	Zinkenstärke mm	Arbeitsbreite cm	Transportbreite cm	Anbautyp	Kraftbedarf PS	Gewicht kg
<b>WISENT</b>							
WS-430	4	15	300	300	KAT III	140	900
WS-630	6	15	300	300	KAT III	180	1.050
<b>BISON</b>							
BS 417	4	15	170	200	KAT III	140	740
BS 625	6	15	250	250	KAT III	200	810
BS 830	8	15	300	300	KAT III	250	1.050
BS 1040	10	15	400	400	KAT III	300	1.430

### Zubehör

Beleuchtung

Stützwalze aus dem KNOCHE-Sortiment

**KD AGRARTECHNIK GMBH**

Rotrehre 23

D-31542 Bad Nenndorf

Tel.: +49 57 23/94 76 70

Fax: +49 57 23/94 76 86

überreicht durch:

Technische Daten und Abbildungen annähernd und unverbindlich. Änderungen vorbehalten.