

Untergrundlockerer

TerraDig XS / XXS • SS / SSD • KSD



VOGEL  NOOT
SOIL SOLUTIONS

Untergrundlockerer – das umfassendste Programm



TerraDig XXS



Die perfekte Pflege Ihres Bodens

Stauasse Böden, Böden die zur Dichtlagerung neigen oder Felder mit tiefen Radspuren, die durch schwere Erntemaschinen oder Transportfahrzeuge bei nassen Erntebedingungen verursacht wurden – um nur einige Herausforderungen aus der Praxis zu nennen – reagieren

auf eine Untergrundlockerung oftmals sehr positiv. Durch das Aufbrechen von verdichteten Bodenhorizonten an den natürlichen Bruchgrenzen sowie der Schaffung eines größeren Porenvolumens wird sowohl die Wasserinfiltration, der gesamte Wasserhaushalt als auch die

Bodenatmung und der Sauerstoffaustausch deutlich verbessert. In Folge wird das gesamte Bodenleben aktiviert und das Pflanzenwachstum gefördert. Wurzelunkräuter wie etwa Quecke oder Distel werden effektiv bekämpft.

Die Einsatzbereiche der VN Untergrundlockerer:

Abhängig von der jeweiligen Bodenbearbeitungsstrategie, der Bodenbeschaffenheit und den lokalen Gegebenheiten ist grundsätzlich zwischen zwei Verfahren in der Untergrundlockerung zu unterscheiden.



Untergrundlockerung in Böden bis max. 40 cm Humusauflage

Die Untergrundlockerer der Baureihe SS / SSD wurden für flachgründige Standorte entwickelt, um die natürliche Bodenschichtung zu erhalten. Durch die Scharform und Leitbleche werden im Unterboden Verdichtungen aufgebrochen und Hohlräume geschaffen. Die schlanke Zinkenform begünstigt die Erhaltung der natürlichen Bodenschichtung, da ein Hochlaufen von Erde aus tieferen Bodenschichten vermieden wird. Sollte die Einmischung von Ernterückständen nicht im Vordergrund stehen, können die Untergrundlockerer der Baureihe SS / SSD natürlich auch auf tiefgründigen Standorten eingesetzt werden. Ein weiterer Vorteil dieser Baureihe besteht darin, dass bei einem unmittelbaren Einsatz nach der Getreideernte ohne vorherige Stoppelbearbeitung allfälliges Ausfallgetreide an der Bodenoberfläche verbleibt und dieses durch eine nachfolgende Stoppelbearbeitung zum Keimen gebracht werden kann. Dadurch kommt es auch bei intensiven Getreide-Fruchtfolgen zu keiner Durchwuchsproblematik.



Untergrundlockerung mit Oberflächenbearbeitung auf tiefgründigen Standorten

Die VN Untergrundlockerer der Baureihe TerraDig XS / XXS sind für Arbeitstiefen bis 55 cm bzw. bis 70 cm geschaffen und können somit optimal an die jeweiligen Bodenbedingungen und Ernterückstandsmengen angepasst werden. Durch die spezielle Zinkenform sind diese Geräte insbesondere für tiefgründige und sehr humose Böden geeignet, bei denen gleichzeitig eine vollständige Bearbeitung des Oberbodens und eine Vermischung der Ernterückstände gewünscht ist. Durch die aggressive Stellung der Zinken wird eine besondere Leichtzügigkeit bei sehr großen Arbeitstiefen erreicht. Der Boden wird über die gesamte Arbeitstiefe angehoben, grobe Schollen werden durch die Schneidkeile zerkleinert. Die im oberen Bereich des Zinkens montierten Flügelschare bewirken eine ganzflächige Bearbeitung, somit können die Untergrundlockerer optimal zur Oberflächenbearbeitung mit gleichzeitiger Untergrundlockerung eingesetzt werden. Natürlich ist der Einsatz sowohl bei konservierenden Mulchsaat- bzw. Direktsaatverfahren als auch bei konventionellen Bearbeitungsverfahren möglich.

Das Programm



TerraDig	SS / SSD	XS / XXS	KSD
Zinkenanzahl	3 bis 9	5 bis 11	4 bis 8
Arbeitsbreiten starr	3,00 m / 4,00 m	2,50 m / 3,00 m / 4,00 m / 5,00 m	3,00 m / 4,00 m
klappbar (manuell)	4,00 m	–	–
Arbeitstiefe	40 cm / 55 cm	55 cm / 70 cm	45 cm

TerraDig SS / SSD



TerraDig SSD6

Erhält die natürliche Bodenschicht

Die Vorteile im Überblick:

Starker Rahmen mit einem Durchgang von 650 bis 900 mm

Optimale Formgebung und Stellung der Zinken für einen perfekten Einzug im Boden

Ausrüstbar mit drei bis acht gebogenen Zinken

Überbreite Modelle auf eine Transportbreite von 3 m klappbar (mechanisch)

Mechanische Überlastsicherung durch Scherbolzen oder hydraulische Steinsicherung

Dieser Untergrundlockerer vereint alle Vorteile eines modernen Gerätes zur Bodenauflockerung – einen soliden Rahmen 200 x 100 x 10 mm und eine Formgebung der Zinken, die aus einem speziellen Stahl gefertigt werden und nur wenig Zugkraft erfordern. Dieses Gerät garantiert einen perfekten Einzug im Boden, die Struktur bleibt erhalten und kann Wasser wieder gut speichern. Die Untergrundlockerer verfügen über eine Überlastsicherung durch Scherbolzen, einem Anbau Kat. II oder III (optional Kat. IV-N oder Kirovets). Die Tiefenführung erfolgt wahlweise über 2 stufenlos verstellbare Räder (10.0/75-15,3) oder einer Krümel- bzw. Zahnpackerwalze.



TerraDig SSD



Der Untergrundlockerer SSD ist für 4 bis 8 Zinken mit Arbeitsbreiten von 3,0 und 4,0 Metern ausgelegt. Die serienmäßige Rahmenhöhe von 90 cm erlaubt eine Arbeitstiefe von ca. 55 cm.

TerraDig SS



Der SS erlaubt mit der niedrigeren Rahmenbauhöhe (75 cm) eine Arbeitstiefe von ca. 40 cm (optional Rahmenhöhe 90 cm möglich). Dieses Modell ist mit 3 bis 9 Zinken (Arbeitsbreiten von 3,0 und 4,0 Metern) erhältlich.

Zinkenausstattung

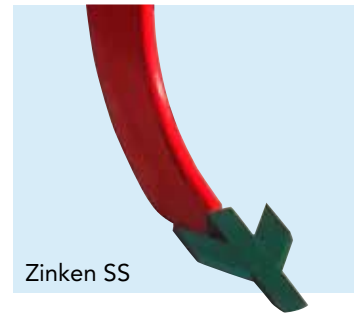
Die Zinken erlauben:

- Unterbodenverdichtungen zu brechen,
- das Wurzelwachstum zu erleichtern und
- die Entwässerung des Regenwassers zu verbessern.

Die Zinken vermischen die Bodenschichten nicht und hinterlassen eine nicht bearbeitete Bodenoberfläche. Die Zinkenform des Untergrundlockerers SSD bricht den Boden streifenförmig auf. Der SS hingegen zieht nur Schlitze in den Boden.



Zinken SSD



Zinken SS

Manuelle Klappung

Die Untergrundlockerer mit 4 Metern Arbeitsbreite können mit einer manuellen Klappung ausgeführt werden und sind auf eine Transportbreite von 3 Metern klappbar.



Steinsicherung

Beide Untergrundlockerer sind serienmäßig mit Scherbolzen ausgerüstet. Optional ist jedoch eine hydraulische Steinsicherung erhältlich, die das Untergrundlockern noch komfortabler macht.



Walzenzusatzausstattung

Sowohl der Untergrundlockerer SSD als auch die Version SS können mit Walzen ausgerüstet werden. Dazu stehen die Zahnpackerwalze \varnothing 500 mm und die Flachstegwalze \varnothing 500 mm zur Verfügung. Weitere Walzenoptionen auf Anfrage (Terrapak-, Keiltrommelwalze).



Zahnpackerwalze \varnothing 500 mm



Flachstegwalze \varnothing 500 mm

TerraDig XS / XXS



TerraDig XXS

Höchste Schlagkraft für konservierende Bodenbearbeitung

Die Vorteile im Überblick:

2-balkiger Rahmenaufbau mit großem Durchgang, dadurch wird ein verstopfungsfreies Arbeiten bei großer Arbeitstiefe garantiert

Verstopfungsfreies Arbeiten auch bei großen Mengen an Ernterückständen

Aggressive Zinken sorgen für hervorragenden Einzug und feine Krümelung durch Flügelschare

Zinken mit wendbarem Meißel reduzieren Ihre Verschleißkosten. Eine Abreißschraube verhindert Überlastung von Zinken und Rahmen.

Mit diesem Untergrundlockerer-Modell wird eine intensive Lockerung der tiefen Bodenschichten mit einer optimalen Krümelung und Mischung des Oberbodens kombiniert. Für die intensive Lockerung ist die aggressive Stellung der Zinken im Boden verantwortlich. Die Werkzeuge hinterlassen keine Bearbeitungssohle und der Boden wird sofort angehoben und gelockert.

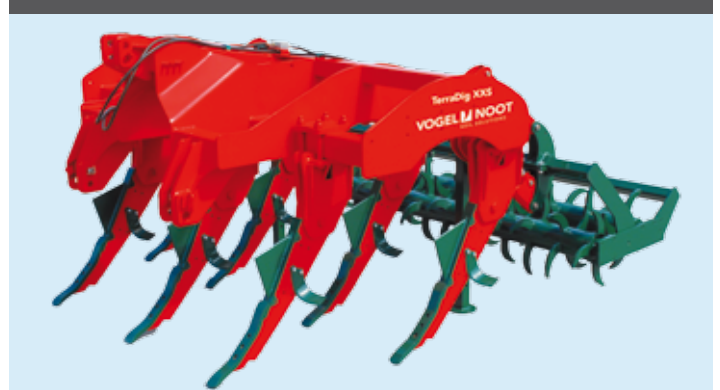


TerraDig XS



Der TerraDig XS ist für 5, 7 und 9 Zinken mit Arbeitsbreiten von 2,5, 3,0 und 4,0 Metern ausgelegt. Die Rahmenbauweise und Zinkenhöhe erlaubt eine Arbeitstiefe von ca. 55 cm. Anbau-Kategorie II oder III.

TerraDig XXS



Der TerraDig XXS weist eine größere Rahmenhöhe auf und ermöglicht damit Arbeitstiefen bis 70 cm. Dieses Modell ist mit 5, 7, 9 oder 11 Zinken (Arbeitsbreiten 2,5, 3,0, 4,0 oder 5,0 m) erhältlich. Anbau-Kategorie III, IV-N oder Kirovets.

Überlastsicherung

Alle TerraDig verfügen über eine Überlastsicherung der Zinken in Form einer Abreißschraube. Diese ist geschützt im obersten Bereich des Zinkens angebracht und sichert Zinken und Rahmen zuverlässig vor Überlastung. Die Positionierung ermöglicht auch einen problemlosen und bedienerfreundlichen Wechsel nach einem Auslösevorgang.

Randbleche

Die optional erhältlichen Randbleche sorgen für einen sauberen Anschluss zwischen den einzelnen Arbeitsbreiten bei Hin- und Rückfahrt. Die Randbleche verhindern das Hinauswerfen von Erdschutt außerhalb der Arbeitsbreite des Gerätes und passen sich automatisch der jeweiligen Arbeitstiefe an.



Walzenverstellung

Alle TerraDig Untergrundlockerer sind serienmäßig mit einer hydraulischen Walzenverstellung ausgeführt.



Walzenzusatzausstattung

Beide Versionen werden in den meisten Fällen mit einer Doppel-Stachelwalze ausgerüstet. Diese Walzenbauform trägt einerseits zur besseren Krümelung des Bodens und intensiveren Einmischung von Bewuchs oder Ernterückständen bei, andererseits hinterlässt sie eine wenig angepresste, offene Bodenoberfläche.

Die beiden Einzelwalzen sind zueinander auch in der Höhe verstellbar, eine etwas höhere Position der vorderen Walze verbessert nochmals die Arbeitsfunktion.

Alternativ sind auch TerraPak-, Keiltrommel- oder Zahnpackerwalze erhältlich.



Keiltrommelwalze \varnothing 660



Doppelstachelwalze



Terrapakwalze \varnothing 600 mm



Zahnpackerwalze \varnothing 500 mm



Untergrundlockerer TerraDig KSD 300 mit 6 Zinken

Perfekt kombinierbar mit VN Bodenbearbeitungsgeräten

Mit diesem Gerät ist neben der eigentlichen Untergrundlockerung auch eine Kombination mit anderen Bodenbearbeitungsgeräten, wie zum Beispiel mit einer Vogel & Noot Kreisel- oder Kurzscheibenegge möglich. Dies wird durch die spezielle Konstruktion des Rahmens ermöglicht, der mit Hilfe eines hydraulischen Heck-Dreipunkt-Anbau Kat. II (alternativ auch Kat. III) besonders komfortabel an Kombinationsgeräte an- und abgebaut werden kann.

Die Vorteile im Überblick:

Streifenförmiger Aufbruch von Bodenverdichtungen

Beseitigt Staunässe und regt Pflanzenwachstum an

Kurze, schwerpunktgünstige Bauweise

Kombination mit zapfwellengetriebenen Geräten ist möglich

Serienmäßig ausgestattet mit einem hydraulisch höhenverstellbaren Heck-Dreipunkt

Auch diese Variante verfügt über einen soliden Rahmen 200 x 150 x 10 mm und eine Formgebung der Zinken, die aus einem speziellen Stahl gefertigt werden und nur wenig Zugkraft erfordern. Bei Bedarf kann der Rahmen mit Ergänzungselementen in der Breite erweitert werden.



Untergrundlockerer TerraDig – Technische Daten

Kenndaten		SSD			SS				
		SSD4	SSD6	SSD8	SS3	SS4	SS5	SS7	SS9
Arbeitsbreite	cm	308	276	368	267	320	300	420	396
Rahmenbreite	cm	290	290	290+(2x50)	290	290	290	290+(2x50)	290+(2x50)
Strichabstand	cm	77	46	46	89	80	60	60	44
Zinkenanzahl		4	6	8	3	4	5	7	9
Arbeitstiefe	cm	55	55	55	40 (55)	40 (55)	40 (55)	40 (55)	40 (55)
Rahmenhöhe	cm	90	90	90	75 (opt. 90)	75 (opt. 90)	75 (opt. 90)	75 (opt. 90)	75 (opt. 90)
Gewicht Grundgerät	kg	980	1190	1400	830	940	1020	1330	1522
Gewicht mit Räder	kg	1230	1440	1650	1080	1190	1270	1580	1772
Gewicht inkl. Zahn- packerwalze ø 500 mm	kg	1420	1630	2010	1270	1380	1460	1940	2130
Leistungsbereich kw (PS)	ca.	66-88 (90-120)	96-118 (130-160)	125-147 (170-200)	52-74 (70-100)	66-88 (90-120)	81-103 (110-140)	110-132 (150-180)	118-147 (160-200)

Kenndaten		XS/XXS							KSD			
		XS/5	XS/7	XS/9	XXS/5	XXS/7	XXS/9	XXS/11	4/300	6/300	6/400	8/400
Arbeitsbreite	cm	250	300	400	250	300	400	500	300	300	400	400
Rahmenbreite	cm	234	288	384	234	288	384	486	290	290	290+(2x50)	290+(2x50)
Strichabstand	cm	50	43	44,5	50	43	44,5	45,5	75	50	65-71	50
Zinkenanzahl		5	7	9	5	7	9	11	4	6	6	8
Arbeitstiefe	cm	55	55	55	70	70	70	70	45	45	45	45
Rahmenhöhe	cm	95	95	95	110	110	110	110	85	85	85	85
Gewicht ohne Walze	kg	1180	1375	1470	1780	2075	2270	2560	760	870	930	1050
inkl. Zahnpackerwalze ø 500 mm	kg	1530	1815	2080	2130	2515	2880	3260	–	–	–	–
inkl. Terrapak-Keil- ringwalze ø 600 mm	kg	1640	1905	2230	2240	2605	3030	3480	–	–	–	–
inkl. Doppel- Stachelwalze	kg	1700	2000	2300	2300	2700	3100	3600	–	–	–	–
inkl. Keiltrommel- walze ø 660 mm	kg	–	2005	2370	–	2705	3170	–	–	–	–	–
Gewicht Randbleche	kg	160	160	160	160	160	160	160	–	–	–	–
Leistungsbereich kw (PS)	ca.	74-147 (100-200)	103-184 (140-250)	132-221 (180-300)	103-221 (140-300)	132-257 (180-350)	147-294 (200-400)	184-368 (250-500)	74-184 (100-250)	96-210 (130-280)	96-221 (130-300)	118-257 (160-350)

* Zahnpackerwalze ø 450 mm



Referenzen



Fa. MB-TRANS-AGRAR, Hr. Bruno Moosbrugger über den Einsatz von Vogel & Noot Geräten:

Wir sind ein Transport & Handels Unternehmen aus 6830 Rankweil Vorarlberg-Österreich und setzen auf die moderne Technik der Bodenbearbeitungsgeräte von Vogel & Noot.

Speziell mit dem Vogel & Noot Untergrundlockerer SSD haben wir beste Erfahrungen in der Bodenbe-



arbeitung erzielt. Wir setzen das Gerät vor allem bei mittelschweren bis sehr schweren Böden im Getreide-, Mais- sowie Zwischenfruchtanbau ein. Dabei erreichen wir beste Durchlüftung und Wasserdurchlässigkeit ohne die einzelnen Bodenschichten zu mischen. Uns ist es durch den regelmäßigen Einsatz gelungen, Staunässe und Bodenverdichtung keine Chance mehr zu lassen. Dies kam uns vor allem in den stark verregneten Sommermonaten 2009 zu gute, in denen wir trotz der schlechten Wetterverhältnisse Höchstträge erzielen konnten.

Wie heißt es doch so schön, Erfolg ist kein Zufall!



Landwirtschaftsbetrieb Tóth, Hr. Tóth über den Tiefenlockerer SSD:



Da wir seit mehreren Jahren mit unterschiedlichen Vogel & Noot Geräten arbeiten, haben wir dieses Jahr den Tiefenlockerer SSD gekauft. Der wichtigste Vorteil des SSD ist, dass man auch auf leicht nassen Böden arbeiten kann. Das Gerät hebt den Boden an und schließt ihn danach mit der Zahnpackerwalze. Dadurch bleibt das Wasser im Boden.



Landwirtschaftsbetrieb Hegedűs, Hr. Hegedűs über die Vogel & Noot Tiefenlockerer:



Ich habe den SSD Tiefenlockerer letztes Jahr angeschafft und das Gerät hat sowohl im Sommer auf dem sehr trockenen als auch im Herbst auf dem sehr nassen Boden sehr gute Ergebnisse erzielt. Meiner Meinung nach schadet man mit dem SSD dem Boden am wenigsten und man kann auch unter nicht optimalen Umständen sehr gut arbeiten. Da wir mit diesem Tiefenlockerer sehr zufrieden sind, haben wir einen zusätzlichen Vogel & Noot Tiefenlockerer, den TerraDig XXS, gekauft. Damit arbeiten wir vor dem Zuckerrüben-Anbau in 65 - 70 cm Tiefe.



Landwirtschaftsbetrieb VOLL, Hr. Voll über seinen neuen TerraDig XXS:



Auf meinen Betrieben in der sonnigen Vorderpfalz fahre ich bereits seit 6 Jahren die bewährte Vogel & Noot Technik. Die neueste Investition war der TerraDig XXS für meinen 315 PS Traktor. Und schon kann ich behaupten, es war eine lohnende Investition. Da 80 % meiner Fläche pfluglos bearbeitet werden, ist so ein Gerät im Gemüsebau unerlässlich. Trotz der überdimensionierten Arbeitswerkzeuge ist der TerraDig XXS sehr leichtzügig und spritsparend.



Kompetenz – Beratung – Service – Weltweit



VN – Das Programm vom Bodenspezialisten



Pflüge



Grubber



Kreiseleggen



Mulcher / Schlegelhäcksler



Sämaschinen



Feldspritzen

Ihr VN-Partner: