

SK/CZ

Híbkový kyprič

TerraDig XS / XXS • SS / SSD • KSD



VOGEL  NOOT
SOIL SOLUTIONS

Híbkové kypriče – najrozsiahlejší program



TerraDig XXS



Perfektná starostlivosť o Vašu pôdu

Trvale zamokrené pôdy, pôdy, ktoré majú sklon k nepriepustnosti alebo polia s hlbokými koľajami, ktoré spôsobili ťažké žacie stroje alebo transportné vozidlá pri zbere úrody v mokrych podmienkach - aby sme vymenovali len niekoľko výziev z praxe – sú reakcie na

kyprenie spodnej pôdy často veľmi pozitívne. Zoraním zhutnenej pôdy na prirodzenú hranicu rozrušenia, ako aj vytvorením veľkého objemu pórov sa nielenže značne zlepší infiltrácia vody, celkové udržovanie vodnej rovnováhy ale aj dýchanie pôdy a výmena

kyslíka, následne sa aktivuje celý pôdny život a podporí sa rast rastlín. Efektívne sa zničia niektoré koreňové buriny, ako napríklad pýr alebo bodliak.

Oblasti použitia hĺbkového kypriča VN:

V závislosti od aktuálnej stratégie obrábania pôdy, charakteru pôdy a miestnych daností zásadne rozlišujeme medzi dvoma spôsobmi kyprenia spodnej pôdy.



Kyprenie spodnej pôdy v zeminách s max. 40 cm vrstvou humusu

Aby sa zachovalo prirodzené vrstvenie zemin, boli pre lokality s plytkou vrstvou zemin vyvinuté hĺbkové kypriče typového radu SS / SSD. Tvarom radlice a vodiacich plechov sa v spodnej pôde rozruší zhutnenie a vytvoria sa duté priestory. Štíhly tvar zubov podporuje zachovanie prirodzeného vrstvenia pôdy, pretože sa zabráni vyorávaniu zeme z hlbších vrstiev pôdy. Ak by nebolo prvoradé primiešavanie zvyškov po zbere úrody, mohli by sa rozrývače typového radu SS / SSD samozrejme použiť aj v lokalitách s hlbokou vrstvou zemin. Ďalšia výhoda tohto typového radu spočíva v tom, že pri bezprostrednom nasadení po zbere obilia zostane bez predchádzajúceho obrobenia strniska na povrchu pôdy vypadané obilie a toto môže následným obrozením strniska začať klíčiť. Preto nedochádza ani pri intenzívnom striedaní obilných plodín k problémom s prerastaním.



Kyprenie spodnej pôdy povrchovým obrábaním v lokalitách s hlbokou vrstvou zemin

Hĺbkové kypriče VN typového radu TerraDig XS / XXS sú vytvorené na pracovné hĺbky do 55 cm príp. 70 cm a dajú sa tak optimálne prispôsobiť príslušným pôdnym podmienkam a množstvu zvyškov po zbere úrody. Vďaka špeciálnemu tvaru zubov sa tieto prístroje hodia najmä na pôdy s hlbokou vrstvou zemin a veľmi humózne pôdy, pri ktorých je želané kompletne obrobenie vrchnej pôdy a primiešanie zvyškov po zbere úrody. Agresívnou polohou zubov sa dosiahne mimoriadne ľahký ťah pri veľmi veľkých pracovných hĺbkach. Pôda sa zdvihne cez celú pracovnú hĺbku, veľké hrudy sa rozdrobia reznými klinmi. Krídlovými radlicami namontovanými v hornej časti zubu sa dosiahne celoplošné obrobenie, hĺbkové kypriče sa teda dajú optimálne nasadiť na povrchové obrábanie so súčasným kyprením spodnej pôdy. Samozrejme sa dajú použiť na konzervujúcu mulčovaciu sejbu, prípadne na priamu sejbu ako aj pri konvenčnom obrábaní pôdy.

Program



TerraDig		SS / SSD	XS / XXS	KSD
Počet zubov		3 až 9	5 až 11	4 až 8
Pracovné šírky	pevná	3,00 m / 4,00 m	2,50 m / 3,00 m / 4,00 m / 5,00 m	3,00 m / 4,00 m
	sklopná (manuálne)	4,00 m	-	-
Pracovná hĺbka		40 cm / 55 cm	55 cm / 70 cm	45 cm

TerraDig SS / SSD



TerraDig SSD6

Zachováva prirodzenú vrstvu pôdy

Prehľad výhod:

Silný rám s priechodnosťou od 650 do 900 mm.

Optimálne tvarovanie a poloha zubov pre perfektné zarezávanie do pôdy

Možnosť vybavenia tromi až ôsmymi ohnutými zubmi

Širšie modely sa dajú sklopiť na transportnú šírku 3 m (mechanicky)

Mechanické zabezpečenie proti preťaženiu strižným kolíkom alebo hydraulická poistka proti kameňom

Tento hĺbkový kyprič spája všetky výhody moderného zariadenia na kyprenie pôdy – pevný rám 200 x 100 x 10 mm a tvarovanie zubov, ktoré sa vyrábajú so špeciálnej ocele a vyžadujú si len malú ťažnú silu. Toto zariadenie zaručuje perfektné zarezávanie do pôdy, štruktúra zostane zachovaná a môže znova dobre akumulovať vodu. Hĺbkové kypriče majú zabezpečenie proti preťaženiu prostredníctvom strižného kolíka, nadstavbu kategórie II alebo III (voliteľne kategória IV-N alebo Kirovets). Regulovanie hĺbky pluhu prebieha voliteľne prostredníctvom 2 plynule prestaviteľných kolies (10,0/75-15,3) alebo prostredníctvom hviezdicového, prípadne zubového valca.



TerraDig SSD



Hĺbkový kyprič SSD je dimenzovaný na 4 až 8 zubov s pracovnými šírkami 3,0 a 4,0 metre. Sériová výška rámu 90 cm umožňuje pracovnú hĺbku cca. 55 cm.

Vybavenie zubov

Zuby umožňujú:

- rozorávať zhrtnenú podornicovú vrstvu,
- uľahčiť rast koreňov a
- zlepšiť odvodnenie dažďovej vody.

Zuby nezmiešavajú vrstvy pôdy a zanechávajú neobrobenú povrchovú vrstvu pôdy. Tvar zubov hĺbkového kypriča SSD rozrušuje pôdu v podobe pásov. Naproti tomu robí SS do pôdy iba zárezy.

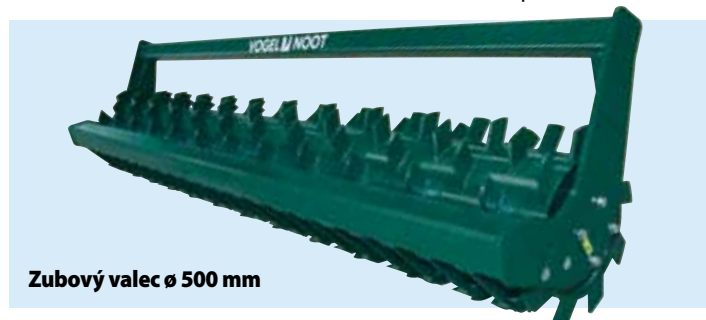
Ručné sklopenie

Hĺbkové kypriče s pracovnou šírkou 4 metre môžu byť vyrobené s ručným sklápaním a dajú sa sklopiť na transportnú šírku 3 metre.



Vybavenie valcami

Nielen hĺbkový kyprič SSD, ale aj jeho verziu SS možno vybaviť valcami. Pre tento účel je k dispozícii zubový valec ø 500 mm a valec s plochým mostíkom ø 500 mm. Ďalšie možnosti valcov na požiadanie (valec Terrapak, klinový bubnový valec).

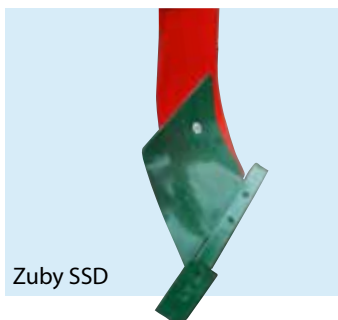


Zubový valec ø 500 mm

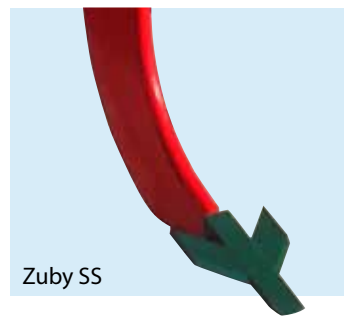
TerraDig SS



V porovnaní s tým umožňuje SS s nižšou výškou rámu (75 cm) pracovnú hĺbku cca. 40 cm (alternatívna možnosť výšky rámu 90 cm). Tento model možno kúpiť s 3 až 9 zubmi (pracovné šírky 3,0 a 4,0 metre).



Zuby SSD



Zuby SS

Poistka proti kameňom

Obidva hĺbkové kypriče sú sériovo vybavené strižným kolíkom. Alternatívne však možno kúpiť aj hydraulickú poistku proti kameňom, ktoré robí kyprenie pôdy ešte komfortnejším.



TerraDig XS / XXS



TerraDig XXS

Najvyššia účinnosť na konzervujúce obrábanie pôdy

Prehľad výhod:

2-ramenná konštrukcia s veľkou priechodnosťou, tá zaručuje prácu vo veľkej hĺbke bez upchatia.

Aj pri veľkých množstvách zvyškov po zbere úrody pracuje bez upchatia.

Agresívne zuby zabezpečujú vynikajúce zarezávanie a jemné drobenie krídlóvými radlicami.

Zuby s otočnými nožmi znižujú Vaše náklady vzniknuté v dôsledku opotrebenia. Poistná odtrhávacia skrutka zamedzuje preťaženiu zubov a rámu.

Týmto modelom hĺbkového kypriča sa kombinuje intenzívne kyprenie hlbokých vrstiev pôdy s drobením a zmiešavaním s vrchnou vrstvou pôdy. Za intenzívne kyprenie je zodpovedná agresívna poloha zubov v pôde. Nástroje nezanechávajú po obrábaní stopu a pôda sa ihneď nadvíhuje a kyprí.



TerraDig XS



Zariadenie TerraDig XS je dimenzované na 5, 7 a 9 zubov s pracovnými šírkami 2,5, 3,0 a 4,0 metre. Rámová konštrukcia a výška zubov umožňuje pracovnú hĺbku cca. 55 cm Kategória nosiča II alebo III.

TerraDig XXS



Naproti tomu má TerraDig XXS väčšiu výšku rámu a umožňuje pracovné hĺbky do 70 cm, tento model možno kúpiť s 5, 7, 9 alebo 11 zubmi (pracovné šírky 2,5, 3,0, 4,0 alebo 5,0 m) Kategória nosiča III, IV-N alebo Kirovets.

Zabezpečenie proti preťaženiu Bočnice

Všetky zariadenia TerraDig majú zabezpečenie proti preťaženiu zubov v podobe poistnej odtrhávacej skrutky. Táto je umiestnená s ochranou v najvyššej časti zubu a spoľahlivo ochráni zub a rám pred preťažením. Toto umiestnenie umožňuje aj po uvoľnení bezproblémovú a pre obsluhu jednoduchú výmenu.

Bočnice možno kúpiť ako alternatívu a pri „cikcakovej“ jazde jednotlivými pracovnými šírkami zabezpečujú čisté napojenie medzi nimi. Bočnice zabráňujú vyhadzovaniu zeminy mimo pracovnú šírku stroja a automaticky sa prispôbia každej pracovnej hĺbke.



Prestavenie valca

Všetky hĺbkové kypriče TerraDig sú sériovo vybavené hydraulickým prestavením valca.



Vybavenie valcami

Vo väčšine prípadov sú obidve verzie vybavené dvojitým ježkovým valcom. Na jednej strane prispieva konštrukcia tohto valca k lepšiemu rozdrobeniu pôdy a intenzívnemu primiešaniu porastu alebo zvyškov po zbere úrody, na druhej strane zanecháva málo stlačený, otvorený povrch pôdy.

Obidva samostatné valce sú tiež vzájomne výškovo nastaviteľné. Pracovnú funkciu zlepšuje ešte o čosi vyššia poloha predného valca.

Alternatívne možno kúpiť aj valce TerraPak, klinové bubnové valce alebo zubové valce.



Klinový bubnový valec ø 660



Dvojitý ježkový valec



Valec TerraPak ø 600 mm



Zubový valec ø 500 mm



Hĺbkový kyprič TerraDig KSD 300 so 6 zubmi

Perfektne kombinovateľný s pôduspracujúcimi strojmi od VN

Tento stroj je možné okrem vlastného hĺbkového kyprenia kombinovať tiež s inými pôduspracujúcimi strojmi ako napr. s rotačnými alebo diskovými bránami Vogel & Noot. K tomu bol skonštruovaný špeciálny rám, ktorý sa môže pomocou zadného hydraulického závesu kat.II. (alternatívne tiež kat.III.) pohodlne zapojiť alebo odpojiť do strojovej kombinácie.

Výhody v skratke:

Pásovité rozrušovanie zhutnenej zemin

Odstraňuje trvalé zamokrenie a podnecuje rast rastlín

Krátka konštrukcia s výhodnou polohou ťažiska

Je možná kombinácia so strojmi s kardanovým pohonom

Sériovo vybavený s hydraulicky výškove prestaviteľným zadným trojbodovým závesom

Tiež táto varianta disponuje pevným rámom 200 x 150 x 10 mm a tvarom zubov ktoré sa vyrábajú zo špeciálnej ocele a vyžadujú málo ťahovej sily. Podľa potreby sa môže rám rozšíriť pomocou doplnujúcich elementov



Híbkové kypriče TerraDig – Technické údaje

Technické údaje		SSD			SS				
		SSD4	SSD6	SSD8	SS3	SS4	SS5	SS7	SS9
Pracovná šírka	cm	308	276	368	267	320	300	420	396
Šírka rámu	cm	290	290	290+(2x50)	290	290	290	290+(2x50)	290+(2x50)
Vzdialenosť brázd	cm	77	46	46	89	80	60	60	44
Počet zubov		4	6	8	3	4	5	7	9
Pracovná hĺbka	cm	55	55	55	40 (55)	40 (55)	40 (55)	40 (55)	40 (55)
Výška rámu	cm	90	90	90	75 (voliteľne 90)	75 (voliteľne 90)	75 (voliteľne 90)	75 (voliteľne 90)	75 (voliteľne 90)
Váha stroja	kg	980	1190	1400	830	940	1020	1330	1522
Váha stroja s kolesami	kg	1230	1440	1650	1080	1190	1270	1580	1772
Hmotnosť so zubovým valcom ø 500 mm	kg	1420	1630	2010	1270	1380	1460	1940	2130
Výkon kw (koní)	cca.	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)

Technické údaje		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
Pracovná šírka	cm	250	300	400	250	300	400	500	300	300	400	400
Šírka rámu	cm	234	288	384	234	288	384	486	290	290	290+(2x50)	290+(2x50)
Vzdialenosť brázd	cm	50	43	44,5	50	43	44,5	45,5	75	50	65-71	50
Počet zubov		5	7	9	5	7	9	11	4	6	6	8
Pracovná hĺbka	cm	55	55	55	70	70	70	70	45	45	45	45
Výška rámu	cm	95	95	95	110	110	110	110	85	85	85	85
Hmotnosť bez valca	kg	1180	1375	1470	1780	2075	2270	2560	760	870	930	1050
Vrátane zubového valca ø 500 mm	kg	1530	1815	2080	2130	2515	2880	3260	-	-	-	-
Vrát. klinového prstencového valca Terrapack ø 600 mm	kg	1640	1905	2230	2240	2605	3030	3480	-	-	-	-
Vrát. dvojitého ježkového valca	kg	1700	2000	2300	2300	2700	3100	3600	-	-	-	-
Vrát. klinového bubnového valca ø 660 mm	kg	-	2005	2370	-	2705	3170	-	-	-	-	-
Váha bočnice	kg	160	160	160	160	160	160	160	-	-	-	-
Výkon kw (koní)	cca.	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)

* Zubový valec ø 450 mm



Referencie

Firma MB-TRANS-AGRAR, Hr. Bruno Moosbrugger o použití zariadení firmy Vogel & Noot:

Sme dopravný & obchodný podnik z obce 6830 Rankweil Vorarlberg v Rakúsku a používame modernú techniku zariadení na obrábanie pôdy firmy Vogel & Noot

Najlepšie skúsenosti pri obrábaní pôdy sme získali najmä s hĺbkovým kypričom SSD firmy Vogel & Noot. Zariadenie používame predovšetkým v stredne



ťažkých až veľmi ťažkých pôdach pri pestovaní obilnia, kukurice a medziplodín. Dosahujeme pritom najlepšie prevzdušnenie a priepustnosť pôdy bez miešania jednotlivých vrstiev pôdy. Pravidelným používaním sa nám podarilo nedať šancu trvalému zamokreniu a zhutneniu pôdy. Padlo nám to vhod najmä v daždivých letných mesiacoch roka 2009, keď sme aj napriek nepriaznivým poveternostným podmienkam mohli dosiahnuť maximálne výnosy.

Hovorí sa predsa, že úspech nie je náhoda!



Polnohospodársky podnik Tóth, p. Tóth o hĺbkových kypričoch SSD:



Pretože už roky pracujeme s rôznymi zariadeniami firmy Vogel & Noot, kúpili sme tento rok hĺbkový kyprič SSD. Najdôležitejšou prednosťou SSD je, že je možné pracovať aj na mierne mokrých pôdach. Zariadenie pôdu nadvihne a potom ju zubovým valcom uzatvára. Voda tak ostane v zemi.



Polnohospodársky podnik Hegedús, p. Hegedús o hĺbkových kypričoch firmy Vogel & Noot:



Minulý rok som si kúpil hĺbkový kyprič SSD a zariadenie dosiahlo veľmi dobré výsledky nielen v lete na veľmi suchej pôde, ale aj na jeseň na veľmi mokrej pôde. Podľa môjho názoru so zariadením SSD škodíte pôde najmenej a môžete veľmi dobre pracovať aj za nie celkom optimálnych podmienok. Keďže sme s týmto hĺbkovým kypričom veľmi spokojní, kúpili sme ďalší hĺbkový kyprič firmy Vogel & Noot, TerraDig XXS. S ním pracujeme pred pestovaním cukrovej repy v hĺbke 65 – 70 cm.



Polnohospodársky podnik VOLL, p. Voll o svojom novom hĺbkovom kypriči TerraDig XXS:



V mojich prevádzkach v slnečnom kraji Vorderpfalz jazdím už 6 rokov s osvedčenou technikou firmy Vogel & Noot. Najnovšou investíciou pre môj traktor 315 PS bol hĺbkový kyprič TerraDig XXS. A už môžem tvrdiť, že táto investícia sa oplátila. Keďže 80 % mojej plochy obrábam bez pluhu, je pri pestovaní zeleniny takéto zariadenie nevyhnutné. Napriek predimenzovaným pracovným nástrojom má TerraDig veľmi ľahký ťah a šetrí pohonné hmoty.



Kompetencia – poradenstvo – servis – na celom svete



VN – program od špecialistov na pôdu



Pluhy



Kultivátory



Rotačné brány



Mulčovače / cepové zberače



Sejačky



Postrekovače polí

Váš partner pre značku VN:

VOGEL & NOOT SEED SOLUTIONS SPOL. S.R.O.
Piaristická 2 • 949 24 Nitra • Slovenská republika • T/F + 421 (0) 37 654 23 30
Milan Rac: M +421 (0) 905 431 405 • Milan.Rac@vogel-noot.net
Imrich Karika: M +421 (0) 918 902 739 • Imrich.Karika@vogel-noot.net
www.vogel-noot.info

VOGEL & NOOT
SOIL SOLUTIONS