



ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Příprava a kultivace půdy za účelem dosažení co nejvyššího výnosu spočívá ve výběru správného systému zpracování půdy podle Vašich specifických potřeb a přípravě a realizaci nejvhodnější kombinace operací v pravý čas.



SETÍ

Efektivní setí znamená zachytit vhodný okamžik a ideální půdní podmínky pro růst Vašich plodin. Kverneland nabízí perfektní sečí stroje pro optimální distribuci osiva a rozmanité plodiny.



ROZMETÁNÍ

Optimální rozmetání hnojiv znamená přesné množství výživy bez překrývání a zbytků. Každá plodina si zaslouží nejlepší péči nezbytnou pro její zdravý růst.



POSTŘIKOVÁNÍ

Postřikování je rozhodujícím faktorem pro zajištění výnosu, kvality a ochrany plodin a životního prostředí. Přesné postřikování je o minimalizaci překrývání a perfektní ochraně plodiny.



SEČENÍ

Přesně řezané plodiny, posečené v pravý čas, jsou nezbytné pro kvalitní píce. Jsou-li plodiny připraveny k sečení, musí být po ruce správné vybavení a kapacita, aby byl zajištěn efektivní proces.



ZPRACOVÁNÍ

Účinné zpracování plodin zvýší kvalitu trávy, zajistí správný obsah sušiny a nejlepší nutriční hodnoty. Obracení pro správné sušení plodiny následované shrnováním do přesně a rovnoměrně tvarovaných řádků zachovává nutriční hodnoty uvnitř plodiny.



LISOVÁNÍ

Náležitý sběr plodin je nezbytný pro výrobu vysoce kvalitních krmiv. Precizní nabírání a rychlá komprese do těsných, hustých balíků zachová kvalitu krmiva a maximalizuje jeho nutriční hodnotu s minimálními náklady na přepravu a skladování.



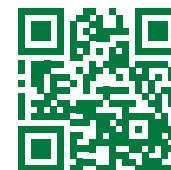
PŘEPRAVA

Správná nakládka a skladování jsou zásadní pro uchování plodin a zachování kvality, při současném snížení výrobních nákladů. Snaha o co nejvyšší hustotu při sběru a skladování udrží výživu uvnitř plodin a sníží manipulační náklady.

1879

Historie Kverneland Group se datuje od roku 1879, kdy zakladatel Ole Gabriel Kverneland postavil malou kovárnu v obci Kverneland, 25 km od Stavangeru v Norsku.

4	NESENÉ OTOČNÉ PLUHY	60	ROZMETADLA PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV
8	POLONESENÉ OTOČNÉ PLUHY	64	POLNÍ POSTŘIKOVAČE
12	PODRÝVÁKY	68	MULČOVAČE
14	PODMÍTAČE	72	DISKOVÉ ŽACÍ STROJE
18	TALÍŘOVÉ BRÁNY	76	OBRACEČE
24	PŘÍPRAVA PŮDY A VÁLCE	80	SHRNOVAČE
26	TAŽENÉ KULTIVÁTORY	84	SBĚRACÍ VOZY
28	STRIP-TILL	88	LISY NA KULATÉ BALÍKY
32	ROTAČNÍ BRÁNY	92	BALIČKY KULATÝCH BALÍKŮ
36	NÁSTAVBOVÉ SECÍ STROJE	96	ROZDRUŽOVAČE BALÍKŮ
40	SECÍ STROJE S ČELNĚ NESENÝM ZÁSOBNÍKEM	100	SYSTÉMY PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ
44	UNIVERZÁLNÍ SECÍ STROJE	116	KONTAKTY
48	MECHANICKÉ PŘESNÉ SECÍ STROJE		
52	PNEUMATICKÉ PŘESNÉ SECÍ STROJE		



Vysoká efektivita
robustní, s hospodárným provozem

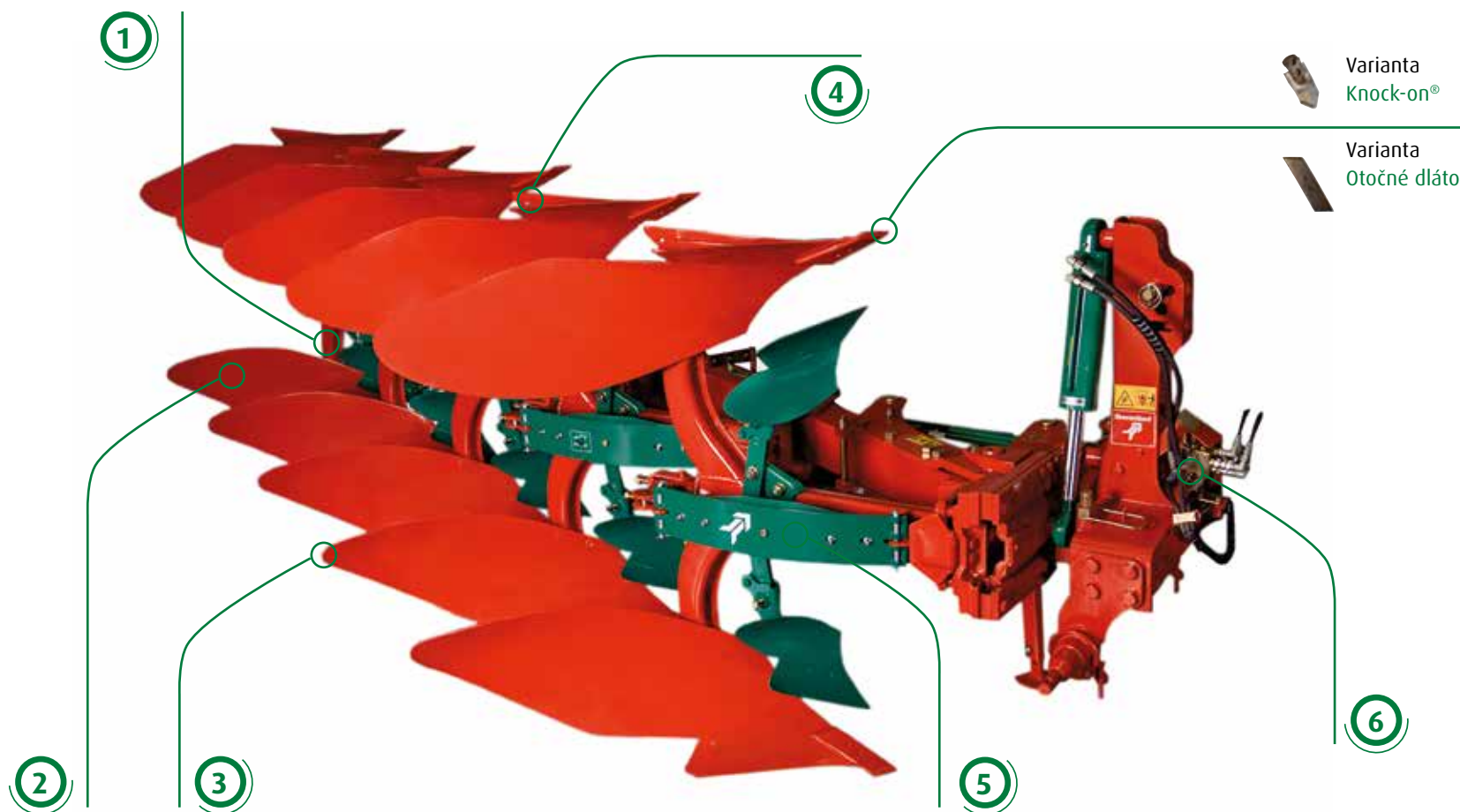
Vynikající výkon
ve všech půdních podmínkách.

Snadné
nastavení



NESENÉ OTOČNÉ PLUHY

Robustní a snadno nastavitelné pluhy,
těžící z jedinečného know-how



1

Tepelné zpracování oceli

Celý komplet pluhu těží z vlastností **technologie tepelného zpracování Kverneland**, jejímž využitím je dosaženo nejvyšší možné robustnosti při nejnižší možné hmotnosti.

2

Orební tělesa

K dispozici je široká nabídka orebních těles pro všechny půdní podmínky.

3

Tepelné zpracování orebních těles

Tělesa jsou karbonizována. Touto technologií je k oceli přidáván uhlík, je tak dosaženo **mimořádné odolnosti** těles vůči opotřeбенí a **větší ochrany** před rozlomením.

4

Variomat®

To nejjednodušší a nejpohodlnější řešení přizpůsobení šířky orby "za chodu".

5

Auto-reset

Jednoduchý systém vícelistových pružin. Kdykoliv narazí pluh na překážku, orební těleso se nadzvihne a potom se automaticky vrátí do původní polohy. Nepřekonatelný systém z pohledu spolehlivosti a nároků na údržbu v kamenitých půdách.

6

Údržba

Díky účelné konstrukci potřebují pluh Kverneland jen **velmi malou údržbu**. Například systém Variomat® je navržen tak, aby se ho údržba netýkala.

ORBA

Při orbě, jako způsobu přípravy půdy, dochází k zapravení rostlinných zbytků, zlepšení kapilarity, zamezení růstu náletových rostlin, snížení potenciálu pro šíření houbových chorob.

Orba je nezbytným krokem ve většině postupů pěstování plodin. Kverneland vyvinul širokou škálu nesených otočných pluhů pro efektivní práci v jakýchkoli půdních podmínkách a s jakýmkoli traktorem. K dispozici je orba v brázdě i mimo brázd. Pluhy jsou snadno nastavitelné a snadno ovladatelné, s automatickým nastavením tažné linie. Každý model pluhu je k dispozici buď s ochranou slupice střížným šroubem, nebo s ochranou Auto-reset, vhodnou do kamenitých půd.

NESENÉ OTOČNÉ PLUHY



Kverneland 150 B/S

Robustní a snadno ovladatelné pluhy pro traktory do 150 koní. Snadné krokové nastavení šířky nebo Variomat®. 3-5 radlic.



Kverneland ES/LS

Nesený otočný pluh pro traktory do 230 koní s rámem 150 x 150 mm a plynulou změnou záběru.



Kverneland EG/LB

Konstruovány pro orbu ve středně těžkých až těžkých půdách, pro traktory do 300 koní s hydraulickou změnou záběru Variomat®. Dostupný od 4 do 6 radlic.



Kverneland ED/LD

Nesený otočný pluh konstruovaný pro velké zatížení. Je-li vybaven závěsnou hlavou 200, má pluh rám 100 x 200 mm. Pluh vybavený závěsnou hlavou 300 má rám 120 x 200 mm.



Kverneland EO/LO

Mistr ve své třídě. Orba jedním pluhem v brázdě nebo mimo brázd (On-land). Oba modely jsou k dispozici s manuální nebo hydraulickou změnou záběru.



Kverneland 2500 B/S Variomat®

Pluh plně ovládaný systémem ISOBUS. Veškeré nastavení pluhu se provádí z kabiny traktoru. Dotyková obrazovka se vyznačuje snadným a intuitivním ovládáním. **Koncept bezpečného návěsu pro přepravu.** Rychlá přestavba přepravní/pracovní polohy. **FURROWcontrol** zajišťuje rovné brázdy. Dostupný od 4 do 6 radlic.

KVERNELAND SYSTÉM VARIOMAT®

Systém Variomat® je jednou z mnoha inovací vyvinutých společností Kverneland. Umožňuje měnit pracovní záběr «za chodu». Tažná linie je nastavena automaticky. Přínosem je optimální soulad půdních podmínek, pluhu a traktoru, snadné překonávání překážek a malé opotřebení zajišťující maximální pracovní výkon.



Kverneland systém Variomat®



Knock-on® - rychlá a snadná výměna dílů. Šetří čas při výměně opotřebitelných dílů Kverneland.



JEDINEČNÉ KNOW-HOW

Technologie tepelného zpracování oceli je využita pro celý pluh. Zatím bezkonkurenční technologie umožňuje použít menší množství oceli (a tedy nižší hmotnost), přitom však dosáhnout výjimečné robustnosti a odolnosti vůči opotřebení.



Modely	Závěsná hlava	Počet radlic	Světlost		Specifikace
			pod rámem	mezi tělesy	
Ochrana slupic střížnými šrouby					
2500 B i-Plough®	280	4 - 5 - 6	80	85 - 100	Variomat® 12-24" / ISOBUS / Bezpečná přeprava / FURROWcontrol®
150B	150	3 - 4 - 5	72 - 77	85 - 100	Krokové nastavení nebo Variomat 12-20"
LD/LD-HD	200 - 300	3 - 4 - 5 - 6	72 - 77	85 - 100	Krokové nastavení nebo Variomat 12-20"
LS	200	3 - 4 - 5 - 6	72 - 77	85 - 100	Variomat® 12-20"
LB/LB-HD	200 - 300	3 - 4 - 5 - 6	72 - 77	85 - 100	Variomat® 12-20"
LO	300	5 - 6 - 7	72 - 77	85 - 100	Variomat® 12-20" / v brázdě a mimo brázdu
Ochrana Auto-Reset					
2500 S i-Plough®	280	4 - 5 - 6	80	85 - 100	Variomat® 12-24" / ISOBUS / Bezpečná přeprava / FURROWcontrol®
150S	150	3 - 4 - 5	72 - 77	85 - 100	Krokové nastavení nebo Variomat® 12-20"
ED/ED-HD	200 - 300	3 - 4 - 5 - 6	72 - 77	85 - 100	Krokové nastavení 12-20"
ES	200	3 - 4 - 5 - 6	72 - 77	85 - 100	Variomat® 12-20"
EG/EG-HD	200 - 300	4 - 5 - 6	72 - 77	85 - 100	Variomat® 12-20"
EO	300	5 - 6 - 7	72 - 77	85 - 100	Variomat® 12-20" / v brázdě a mimo brázdu
Ecomat - mělká orba					
Ecomat	200	6-8, Auto-reset	72	65	Variomat® 10-18"

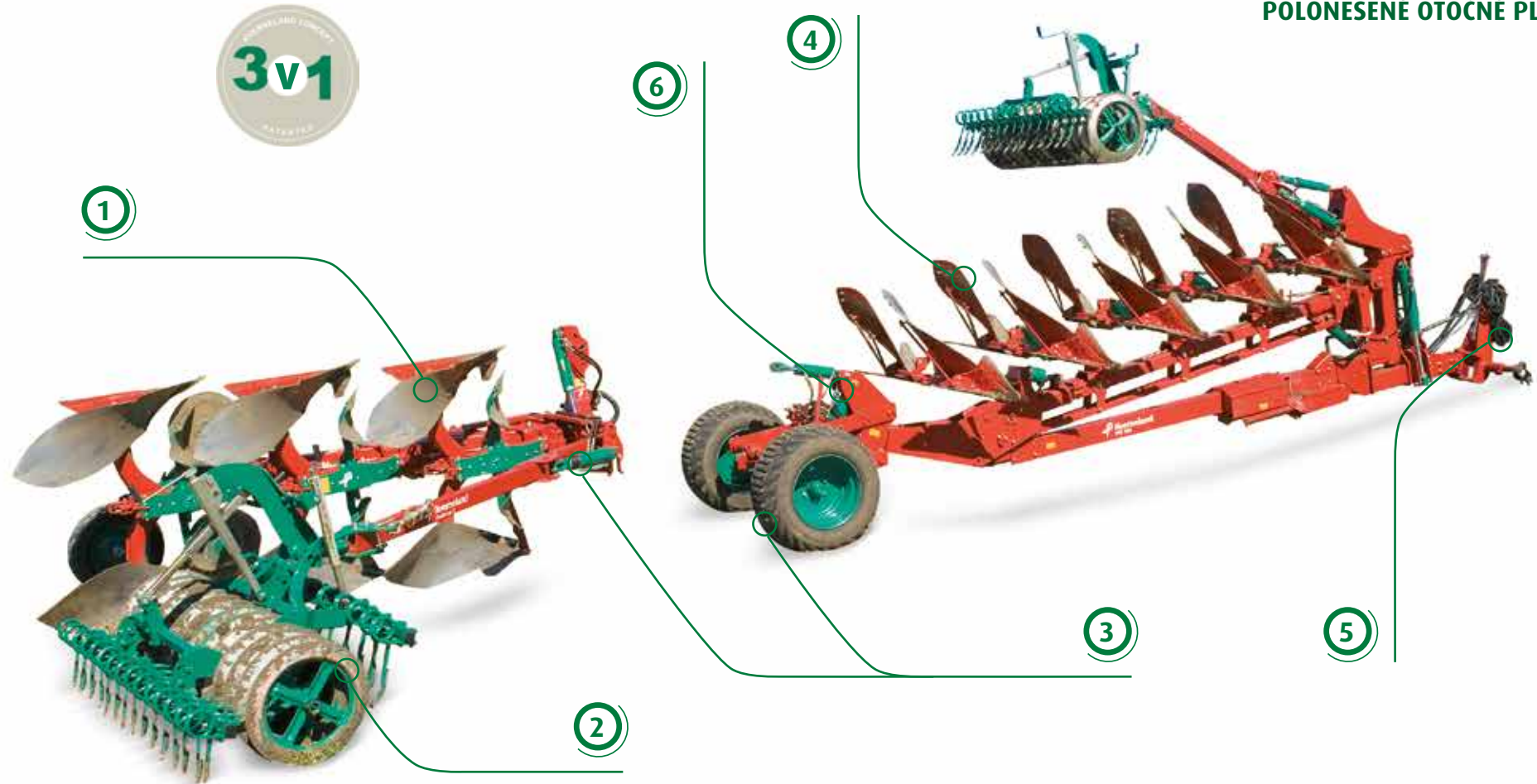
Snadné seřízení pluhu
a otáčení na souvrati

Robustní materiály
Investice do dlouhé životnosti

Maximalizace produktivity
2 činnosti v 1 průjezdu



POLONESENÉ OTOČNÉ PLUHY
Pluhy pro hospodaření ve velkém



1

Tepelné zpracování oceli

Stejně jako u jiných pluhů Kverneland, i u polonesených otočných pluhů těží každý díl z přínosů **technologie tepelného zpracování oceli Kverneland**. Technologie se liší podle konkrétního účelu použití jednotlivých dílů. Například orební tělesa jsou zpracovávána s cílem zajistit odolnost vůči opotřebení a rozlomení.

2

Packomat

Integrovaný pěch, vynález Kvernelandu, umožňující orbu a **přípravu setového lože** v jednom průjezdu. Efektivní. Neklade žádné dodatečné nároky na tažnou sílu.

3

Univerzálně využitelný pluh

Pluh PW/RW, vyvinutý společností Kverneland, poskytuje výkon a flexibilitu. Je možné použít samostatně přední nebo zadní pluh, a tím ho **přizpůsobit různým půdním a povětrnostním podmínkám**.

4

Dvojitě pneumatiky

Silné traktory bývají často vybaveny širokými, příp. dvojitými pneumatikami nebo pryžovými pásy. Aby bylo **minimalizováno ztuhnutí**.

5

ATS (Automatická sekvence otočení)

Snadné automatické otočení pluhu (a Packomatu) **pouhými 3 stisknutími tlačítka** na monitoru ATS. Méně než 2 metry na zaorání a vyorání pluhu.

6

Údržba

Stejně jako jiné pluhy Kverneland, ani polonesený pluh nevyžaduje žádnou velkou údržbu. Například systém Variomat® se vyznačuje unikátními **neopotřebitelnými otočnými spoji**.

ORBA

Pluhy pro velké výkony

Pro dosažení maximálního výkonu zkonstruoval Kverneland několik polonesených otočných pluhů, ve verzi s jedním kolem, nebo jako nápravový pluh, s ochranou slupice buď střížným šroubem, nebo pomocí systému Auto-reset, pro orbu v brázdě i mimo brázdu.

POLONESENÉ OTOČNÉ PLUHY



Kverneland PG/RG

Polonesený otočný pluh s předsazeným kolem, hydraulickou změnou záběru Variomat®, nastavitelný od 35 do 50 cm. Při záběru 45 cm poslední radlice doorává za kolo pluhu. Tepelně zpracovaný rám 150 x 150 x 10,3 mm. K dispozici v 5 až 8radličném provedení.



Kverneland PN/RN

Polonesený otočný pluh s předsazeným kolem a s krokovou změnou záběru od 30 do 45 cm, dodávaný od 5 do 9radličného provedení. Rám pluhu 200 x 200 mm.



Kverneland PB

Polonesený otočný pluh s kolem umístěným za poslední radlici s hydraulickou změnou záběru, dlouhou ojí, která umožňuje bezpečné otáčení a vynikající dotížení zadní nápravy traktoru. Pluh je k dispozici od 4 do 8radličného provedení.



Kverneland PW/RW

Efektivní a flexibilní: 3 pluhy v jednom nápravovém pluhu. Snadné ovládání pomocí ISOBUS, ATS nebo manuální řízení. FURROWcontrol zajišťující rovné brázdy. Krokové nastavení nebo Variomat®. Orba v brázdě a/nebo mimo brázdu. 7-12 radlic.

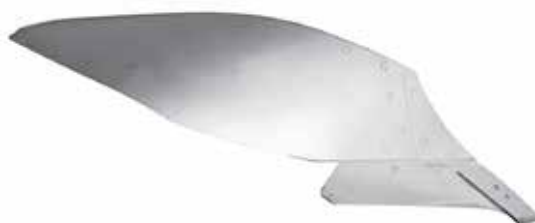


ATS: AUTOMATICKÁ SEKVENCE OTÁČENÍ PLUHU NA SOUVRATÍ

Automatická sekvence otáčení pluhu na souvratí umožňuje rychlé, snadné a hladké provedení manévru otočení. 3x stisknete tlačítko a dojde k otočení pluhu (a Packomatu). Zaorání a vyorání pluhu je zkráceno na méně než 2 metry.

ISOBUS FURROWcontrol® (VOLITELNĚ)

Nápravové pluhu PW/RW se vyznačují snadným ovládáním pomocí terminálu ISOBUS. Pro terminály IsoMatch Tellus je volitelně k dispozici licence funkce FURROWcontrol®, zajišťující orbu rovných brázd ve stanovené linii A-B.



Orební těleso č. 28

Konstruováno pro velké pneumatiky do 750 mm, zlepšuje orbu vytvářením širšího dna brázdy. Jako všechna tělesa Kverneland nabízí i toto těleso nízký odpor a malé opotřebení **zajišťující vysokou výkonnost**. Ideální pro ziskovou orbu.



Modely	Typ a umístění kola	Počet brázd	Světlost		Specifikace
			Pod rámem	Mezi tělesy	
Ochrana slupice střížným šroubem					
RN	předsazené kolo	5 - 6 - 7 - 8	72 - 77	100 - 115	krokové nastavení 14-18"
RG	předsazené kolo	6 - 7 - 8	72 - 77	100 - 115	Variomat® 14-20"
RW	nápravový	7 - 8 - 9 - 10 - 12	72 - 77	100	Variomat® nebo krokové nastavení 14-20" ISOBUS / FURROWcontrol®
Ochrana Auto-Reset					
PB	s kolem vzadu	5 - 6 - 7 - 8	72 - 77	100 - 115	Variomat® 12-20" / 14-22"
PN	předsazené kolo	5 - 6 - 7 - 8	72 - 77	100 - 115	Krokové nastavení 14-18"
PG	předsazené kolo	6 - 7 - 8	72 - 77	100 - 115	Variomat® 14-20"
PW	nápravový	7 - 8 - 9 - 10 - 12	72 - 77	100	Variomat® nebo krok. 14-20" ISOBUS / FURROWcontrol®

PODRÝVÁNÍ

Překonáváním překážek ke zvýšení výnosů

Utužení půdy může představovat problém u kolejových rádků těžkých strojů jako jsou kombajny a tahače, ale také v případě použití talířových bran a pluhů v mokřích a lepivých půdních podmínkách. Proto je žádoucí rozrušení půdy, které zajistí dobrý průnik a vynikající vývin kořenů. Podrývání zlepšuje provzdušnění půdy a vývoj bakterií, současně zvyšuje také obsah vlhkosti. To napomáhá celkové aktivitě půdy a zlepšuje dostupnost živin pro rostliny. Kverneland nabízí úplnou řadu strojů pro rozrušení půdy, s nebo bez válců, a volitelně také s kotoučovými moduly, na míru konkrétním požadavkům různých farmářů.

PODRÝVÁKY



Kverneland CLGII

Konstruován tak, aby uvolňoval půdní podloží, a tím zlepšoval půdní strukturu, odvod vody a příjem živin. Slupice s funkcí Auto-reset umožňují účinnou práci i v těch nejtvrdších půdních podmínkách. Flexibilní uchycení pomocí třmenů. Tak lze nastavit rozestup slupic nebo zvýšit velikost nářadí. Chytrá modulární konstrukce. K dispozici ve verzích od 2 do 13 slupic.



Kverneland CLI

Koncept jednoho nosníku podrýváků CLI poskytuje světlost pod rámem 1 175 mm při pracovních hloubkách od 15 do 40 cm. K dispozici verze s pracovním záběrem 3,0 a 4,0 m. Stroj lze kombinovat se secím strojem i s talířovým kypřičem Qualidisc.



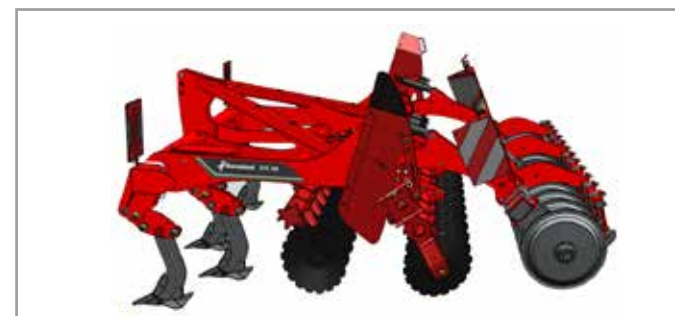
Kverneland Flatliner

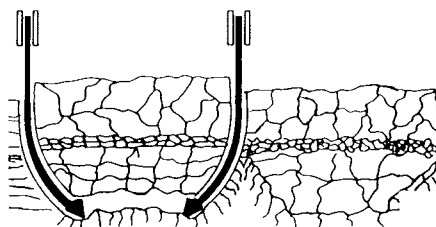
Flatliner umožňuje maximální rozrušení hluboce uložených utužených vrstev (do hloubky 500 mm) s minimálním narušením povrchu. Je vybaven zadním utužovacím válcem DD. K dispozici s pracovním záběrem 3,0 m nebo 3,5 m, ve verzi jištění se střížným šroubem.



Kverneland DTX

Nesený podrývák DTX je mimořádně univerzální, lze jej použít pro zapravení strniště a rozrušení půdy v jednom přejezdu. Pro traktory od 200 do 360 koní. DTX lze využít jako stroj pro první operaci při zpracování půdy bez obrácení zeminy nebo zapravení zbytků do profilu, při rozrušení půdy do hloubky 40 cm. Je vhodný také k zakládání porostů řepky olejné do podmítky. Díky talířovému modulu Qualidisc Farmer vytváří znamenitě vyrovnané a utužené seťové lože. K dispozici ve verzi se střížným šroubem nebo hydraulickým jištěním **Auto-Reset**, s pracovním záběrem 3,0 m.



CLI**KOMPAKTNÍ****DRÁHA UVOLNĚNÍ Ø 600 MM****Oblé slupice CLI**

Oblé slupice nadzvedávají objem půdy aniž by přitom došlo k narušení povrchu. Zaoblený tvar působí vertikální a stálý tlak, při zachování dobré vibrační kapacity ke zintenzivnění rozrušení půdy.

Otočný spoj umístěný v přední části stroje zajišťuje kompaktní dráhu uvolnění slupice.

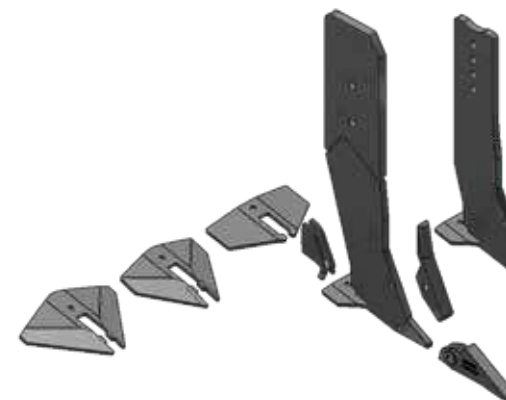
Při rozlomení střížného šroubu nehrozí žádné riziko poškození podrýváku ani zadního nářadí.

**Kverneland Flatliner a DTX****VÁLEC DD****Ø 600 MM**

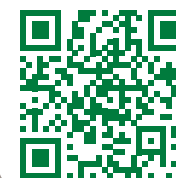
Dobře prověřený zadní válec DD o průměru 600 mm poskytuje pozitivní řízení hloubky a vytváří velmi kvalitní zvlněný povrch, odolný vůči povětrnostním vlivům. Válec je vybaven škrabkami vhodnými do těžkých půd. Jeho velká hmotnost výrazně napomáhá při uzavírání brázd vytvářených slupicí a brání invazi myší.

**ROZRUŠOVACÍ SLUPICE PRO-LIFT****VELKÝ VÝBĚR DLÁT**

Slupice Pro-Lift exceluje v těžších půdách a tam, kde je žádoucí rozrušení půdy do větší hloubky. Slupice Pro-Lift nabízí tři různé šípové radličky, lze tak zvolit vhodnou variantu podle požadovaného stupně nadzvednutí a rozdrobení.



Modely	Pracovní záběr (m)	Počet slupic	Specifikace
<i>Podrývák</i>			
CLI	3,0 - 4,0	4 nebo 6 - 6 nebo 8	Střížný šroub - zadní závěs nebo prutový válec jako příslušenství
CLG-II	2,2 - 5,6	2 až 13	Listová pružina Auto-reset; opěrná kola, tepelně zpracovaná dláta
Flatliner	3,0 - 3,5	3 - 5	Střížný šroub - válec DD ø 600 mm
DTX	3,0	3,0	Střížný šroub nebo hydraulické jištění Auto-Reset - válec DD ø 600 mm



≥ 1 800 kg

Ta nejlepší trakce umožněná
přenosem hmotnosti
až 1 800 kg na traktor.

19 cm

Turbo zpracovává půdu
pomocí slupic, které mají
rozestup pouze 19 cm,
dosahují vynikajícího
promíchání a drobení půdy.

< 6 cm

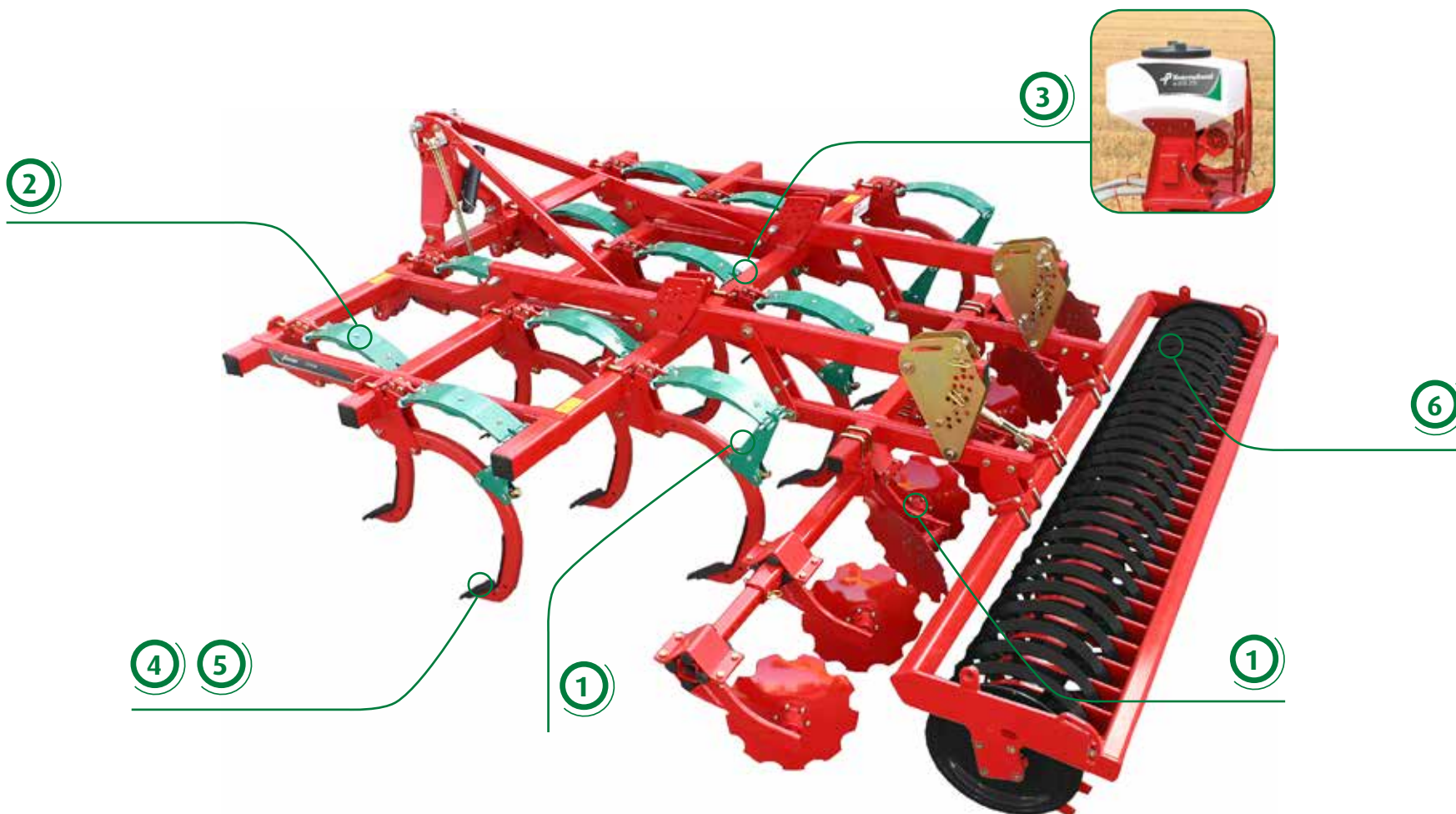
Actipack zpracovává půdu
kotouči a noži ve vzdálenosti
každých 6 cm.

725 mm

Vysoká světlost pod rámem
zajišťuje práci bez ucpávání i při
práci ve větších hloubkách



PODMÍTAČE
Univerzální výbava
pro všechny druhy půd



1

Minimální údržba

Podmítače CLC potřebují jen omezenou údržbu. Všechny slupice jsou bezúdržbové.

2

Listová pružina

Systém listové pružiny Auto-reset s přítlakem 640 kg zajišťuje perfektní dodržování pracovní hloubky.

3

a-drill

Zásobník osiva o objemu 200 nebo 500 litrů pro setí meziplodin v jednom průjezdu během zpracování strniště. Elektrický nebo hydraulický pohon ventilátoru.

4

Slupice CLC

Hlavní výhodou technologie slupic s dutým profilem je možnost vychýlení slupice do strany až o 14 cm, což napomáhá obcházení překážek a přispívá k ochraně rámu. Hmotnost jedné slupice činí pouze 35 kg, stroj lze díky tomu snadno zvednout.

5

Velký výběr radliček Knock-on® umožňuje rychlou a snadnou výměnu radliček, od mělké až po hlubokou kultivaci.

6

Velký výběr válců

Na výběr je 5 válců (od prutového válce, přes Actiflex až po Actipack), podmítač je tak možné upravit vašim požadavkům a půdním podmínkám. Zde Actiring, lehčí verze Ø 540 mm; 160 kg/m.



Dvojitý
prutový
Ø 400 mm;
160 kg/m



Prutový
Ø 550 mm;
90 kg/m



Actiflex
Ø 580 mm;
160 kg/m



Actipack
Ø 560 mm;
220 kg/m



KULTIVACE

Kultivátory pro efektivní zpracování strniště

Od mělké podmítky po hluboké rozrušení půdy. Vysoce univerzální. Dvě řady slupic (nesené) nebo tři řady slupic (nesené nebo tažené), velký výběr nářadí a válců, to vše činí z podmiťáčů řady CLC vysoce všestranné stroje, které vyhoví všem potřebám vaší farmy v hloubkách od 5 do 30 cm. S vibrujícími slupicemi Reflex nebo C slupicemi, Turbo je ta správná volba pro podmítku v hloubkách od 3 do 20 cm a přípravu setového lože nebo zapravení kejdly při prvním nebo druhém přejezdu pro všechny druhy plodin (pšenice, oves, řepka olejná, slunečnice, kukuřice).

PODMÍTAČE



CLC Evo

CLC Evo s 2-řadovým rámem může pracovat s vysoce výkonnými traktory o výkonu až 350 koní, je nabízen s úplnou řadou výbav, zapravení a urovnání lze optimalizovat podle potřeb. K dispozici s pracovním záběrem od 2,5 do 5,0 m, v pevné i sklopné verzi.



CLC Pro Classic

Podmiťáč s 3-řadovým rámem, určený pro menší traktory (od 80 koní). Verze Classic vychází z modelu CLC Pro a je vybavena snadno použitelným a kompaktním modulem pro zadní výbavu. Pevné modely jsou k dispozici s pracovními záběry od 3,0 do 3,5 m, sklopné modely se záběry 4,0 m, 4,5 m a 5,0 m.



CLC Pro

Produktová řada CLC Pro je konstruována pro traktory do 350 koní a nabízí velký výběr zaměňovatelného pracovního nářadí (včetně Actipack) s pracovním záběrem od 3,0 do 5,0 m. Vysoká světlost pod rámem - 870 mm.



CLC Pro Cut

CLC Pro Cut je kombinací kotoučů a slupic, je konstruován pro práci na polích se strništěm po pěstování kukuřice, slunečnice, cukrové řepy nebo řepky olejné. Kotouče o průměru 450 mm nejprve nařezou rostlinné zbytky, následují 2 řady slupic, které zajistí jejich promíchání a zapravení. K dispozici jsou různá následná nářadí.



CTC

Univerzální CTC se 3 nebo 4 řadami slupic je k dispozici s pracovním záběrem 4,0 m, 5,0 m a 6,0 m. K dispozici je 9 různých radliček, pro všechny podmínky tak lze vybrat vhodnou možnost. Šípovými radličkami je nakypřen celý pracovní záběr stroje i při mělké práci.



Turbo

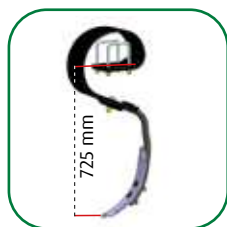
Kypřič použitelný od jara do podzimu, na zpracování strniště až po přípravu půdy do 3 do 20 cm. K dispozici s vysokou světlostí pod rámem 725 mm, nesené modely se záběrem 3,0 a 3,5 m, nesené sklopné 4,0, 5,0, a 6,0 m, a také tažené modely o záběru 6,5 nebo 8,0 m.

TURBO: SLUPICE REFLEX NEBO C-SLUPICE

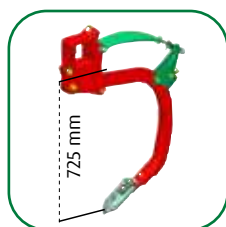
OPTIMÁLNÍ DROBICÍ ÚČINEK

Slupice Reflex těží z účinku velkých vibrací: velké stočení a velká světlost slupice o výšce 725 mm poskytují slupici velkou flexibilitu. Hroudy jsou během promíchávání rozdrobeny velkými vibracemi.

Slupice C má úzkou konstrukci, jejímž přínosem je snížení nároku na tažnou sílu. Bodový tlak 270 kg; světlost pod rámem 725 mm. Při práci je velmi stabilní.



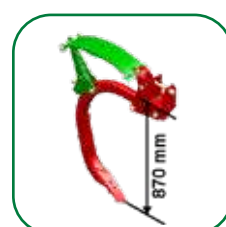
Slupice Reflex



Slupice C

CLC: VELMI STABILNÍ SLUPICE

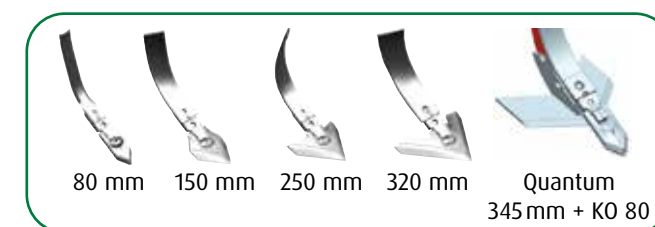
Slupice CLC s dutým profilem zaručují nízkou hmotnost nesených strojů (35 kg/slupice) s vynikající výkonností (vstup do půdy, tlak dláta, výška uvolnění, 3D bezpečnost). Velká světlost pod rámem (870 mm) zaručuje vynikající práci i při rostlinných zbytcích.



Slupice CLC

KNOCK-ON®

Knock-on® je patentovaný systém, představující nejsnadnější způsob výměny dílů podmiťáče, ať z důvodu přizpůsobení stroje prováděné práci, nebo z důvodu výměny opotřebovaných dílů. Řada dílů Knock-on® je plná možností, nabízí 5 různých šířek s radličkami 80, 150, 250, 320 mm a 345mm radličku Quantum, tak je možné vyhovět požadavkům na různý rozestup a hloubku.



Modely	Počet slupic	Pracovní záběr (m)	Rám	Rozestup slupic (mm)	Výbava
<i>CLC EVO: 2 řady slupic</i>					
EVO	9 - 17	2,5 - 5,0	pevný nebo sklopný	280	dvojitá disková sekce, Combi discs
<i>CLC Pro: 3 řady slupic</i>					
Pro	10 - 17	3,0 - 5,0	pevný nebo sklopný	280 - 290	dvojitá disková sekce, Combi discs, urovnávací disky
Pro Classic	10 - 17	3,0 - 5,0	pevný nebo sklopný	280 - 290	urovnávací pruty
<i>CLC Pro Cut: 1 řada kotoučů a 2 řady slupic</i>					
Pro Cut	7 - 13	3,0 - 4,5	pevný nebo sklopný	350 - 420	dvojitá disková sekce, Combi discs, urovnávací pruty
<i>CTC: 3 a 4 řady slupic</i>					
CTC (3 řady / 4 řady)	15 - 21 / 19 - 29	4,0 - 6,0	tažený	270 / 200	Combi disc, urovnávací disky, urovnávací pruty
<i>Turbo: 4 a 5 řad slupic</i>					
Turbo nesený pevný	15 - 17	3,0 a 3,5	pevný	190	urovnávací pruty, urovnávací disky
Turbo nesený sklopný	21 - 31	4,0 - 6,0	sklopný	190	urovnávací pruty, urovnávací disky
Turbo T	33 - 41	6,5 a 8,0	tažený	190	urovnávací pruty, urovnávací disky



Snadné nastavení hloubky
pomocí otočných podložek

Vysoce trvanlivé talíře

Tepelně zpracované
Qualidisc Farmer T Ø 520 mm
Qualidisc Pro T Ø 600 mm

Opěrná kola

Zajišťují přesné nastavení
pracovní hloubky a lepší
stabilitu stroje při práci

Pružný smyk Clod Board

Nově je možné stroje Qualidisc
dovybavit pružným smykem
a využít stroj k přípravě půdy
po orbě

5 typů válců
pro různé půdní podmínky



KRÁTKÉ TALÍŘOVÉ BRÁNY
Perfektní kombinace síly a účinnosti



1

Velké kónické talíře

S průměrem 520 mm (**Farmer**) nebo 600 mm (**Pro**) zajišťují kónické talíře **vynikající kvalitu podříznutí**. Talíře procházejí speciálním tepelným zpracováním, kterým je docíleno dlouhé trvanlivosti a pevnosti. Je tak dosaženo delší životnosti stroje a snížení nákladů na údržbu.

2

Přední kola

K dosažení lepší stability stroje při práci, přední hydraulicky nastavitelná kola umístěna před talíři zajišťují přesné nastavení hloubky.

3

Snadné nastavení hloubky

Pracovní hloubku lze snadno nastavit pomocí **otočných podložek** na předních kolech a zadních opěrných válcích.

4

Silný rám - záruka 2 roky

Rám optimalizovaný moderními softwarovými výpočty, zajišťujícími jeho maximální sílu. Na celý stroj, včetně bezúdržbových ložisek, je poskytována záruka **2 roky**.

5

a-drill

a-drill o objemu 200 nebo 500 litrů **pro seti meziplodin** při jednom průjezdu během zpracování strniště. S elektrickým nebo hydraulickým pohonem ventilátoru.

6

Velký výběr válců

Na výběr je 5 válců (od **prutového válce**, přes **Actiflex** až po **Actipack**), podmiťák je tak možné uzpůsobit vašim požadavkům a půdním podmínkám.



QUALIDISC

Produktová řada Qualidisc nabízí exkluzivní výkonnost v kombinaci s vysokou rychlostí.

Úplné podříznutí s plochým spodním profilem, kvalitní intenzivní promíchání i těch největších objemů rostlinných zbytků. Jedinečné úhly řezu poskytují ty nejlepší výsledky ve všech podmínkách. Kompletní řada nářadí Qualidisc zahrnuje nesené, nesené sklopné a tažené modely s pracovními záběry od 2,0 do 7,0 m. Pro splnění různých požadavků byly vyvinuty dvě verze rámu. Qualidisc Pro a o 15 % lehčí Qualidisc Farmer. Oba stroje nabízejí mnoho flexibilních uživatelsky přátelských možností použití, jsou vhodné pro všechny druhy zemědělské výroby a všechny půdní podmínky. Kverneland poskytuje na řadu Qualidisc záruku 2 roky.

TALÍŘOVÉ BRÁNY

Qualidisc Farmer nesený a tažený

Lehčí provedení bran Qualidisc Pro. Je určen pro práci v mělkých hloubkách do 10 cm. K dispozici je se záběrem od 2,0 m do 6,0 m v nesené verzi a od 4,0 do 6,0 m v tažené verzi. Nesená verze stroje je lehčí o 15 %, tažená verze o 7 %, což umožňuje snadnější zvednutí stroje. Stroj je tak ideální pro snížení utužení půdy. Snadněji se táhne, což přispívá k úsporám za energie. Rámy jsou konstruovány tak, aby byly schopny nést i ty nejtěžší válce jako je např. Actipack. Je použito nové rameno talířů s tepelně zpracovanými talíři o rozměrech 520x5 mm (o tvrdosti 215 kg/mm²). Náboj talíře je bezúdržbový. Pracovní hloubku lze snadno nastavovat pomocí otočných podložek. Mezi nářadí lze přidat prutové brány, které ještě zlepší zapravení rostlinných zbytků. Všechny modely Qualidisc Farmer lze kombinovat se secím strojem a-drill 200 nebo 500 a souběžně tak zakládat porosty krycích plodin nebo trávy.



Qualidisc Pro nesený a tažený

K dispozici v pevné verzi od 2,5 do 4 m, ve sklopné verzi od 4,0 do 6,0 m a v tažené verzi od 4,0 do 7,0 m. Je připraven pro práci v mělkých hloubkách, stejně jako pro hlubší kypření. Díky 600mm talířům prokazuje Qualidisc Pro vynikající výkonnost při práci s velkými objemy rostlinných zbytků (sláma, zelené meziplodiny atd.). Qualidisc Pro přesvědčuje dobrým průnikem, hlubším kypřením a skvělou kvalitou podříznutí, vysokým pracovním výkonem, jednoduchým nastavením a minimálními náklady na údržbu. Qualidisc Pro s vyztuženou závěsnou hlavou a rámem o rozměrech 100x100x8 mm je velmi robustním strojem. Může být vybaven i těmi nejtěžšími válci. Nosníky válce jsou upevněny na předním profilu rámu, tak je zajištěno lepší rozložení hmotnosti i při vyšších jezdových rychlostech. Přední opěrná kola u taženého modelu poskytují vysokou stabilitu a kopírování profilu půdy. I při vzdálenosti mezi sekcemi talířů 900 mm vyžaduje Qualidisc Pro jen malou zvedací sílu. Rám může být osazen všemi válci Kverneland a také integrovaným secím strojem a-drill.

TALÍŘE, KTERÉ DLOUHO VYDRŽÍ

Talíře o tloušťce 6 mm (Ø 600 mm), resp. 5 mm (Ø 520 mm), procházejí speciálním procesem tepelného zpracování, kterým je dosaženo jejich velké trvanlivosti a pevnosti (215 kg/mm²). Novinka! Talíře opatřené velkým vykrojením se vyznačují lepší rotací v prašných půdách a samočisticím účinkem. Malé ozubení je zachováno za účelem udržení velmi dobré kvality řezu.



Bezúdržbová ložiska

Ze strany ramena je ložisko chráněno speciálním těsněním s 5 těsnícími manžetami a ochranným spojem ložiska. Každé zahnuté rameno je osazeno velkým bezúdržbovým dvojitým kuličkovým ložiskem a osou / průměr hřídele 35 mm. Toto vysoce kvalitní ložisko je schopno odolávat velkým radiálním i axiálním zatížením.



Bezvadné nařezání

BOČNÍ NASTAVENÍ ZAJIŠŤUJÍCÍ VYNIKAJÍCÍ KVALITU PODŘÍZNUTÍ (QUALIDISC PRO)

K udržení optimální kvality kompletního podříznutí až do maximálního možného opotřebení talířů je Qualidisc Pro vybaven **bočním nastavením**, které umožňuje nastavovat správnou pozici sekcí podle zmenšujícího se průměru talířů. Tak je kvalita podříznutí udržena bez ohledu na průměr talířů.



Boční nastavení

Modely	Průměr talíře (mm)	Počet talířů	Pracovní záběr (m)
<i>Qualidisc Farmer</i>			
Nesený pevný	520	16 - 32	2,0 - 4,0
Nesený sklopný	520	32 - 48	4,0 - 6,0
Tažený	520	32 - 48	4,0 - 6,0
<i>Qualidisc Pro</i>			
Nesený pevný	600	20 - 32	2,5 - 4,0
Nesený sklopný	600	32 - 48	4,0 - 6,0
Tažený	600	32 - 56	4,0 - 7,0

4 nebo 5 řad

Čtyři nebo pět řad slupic pro efektivní přípravu setového lože, podle modelu stroje.

Přední urovnání půdy

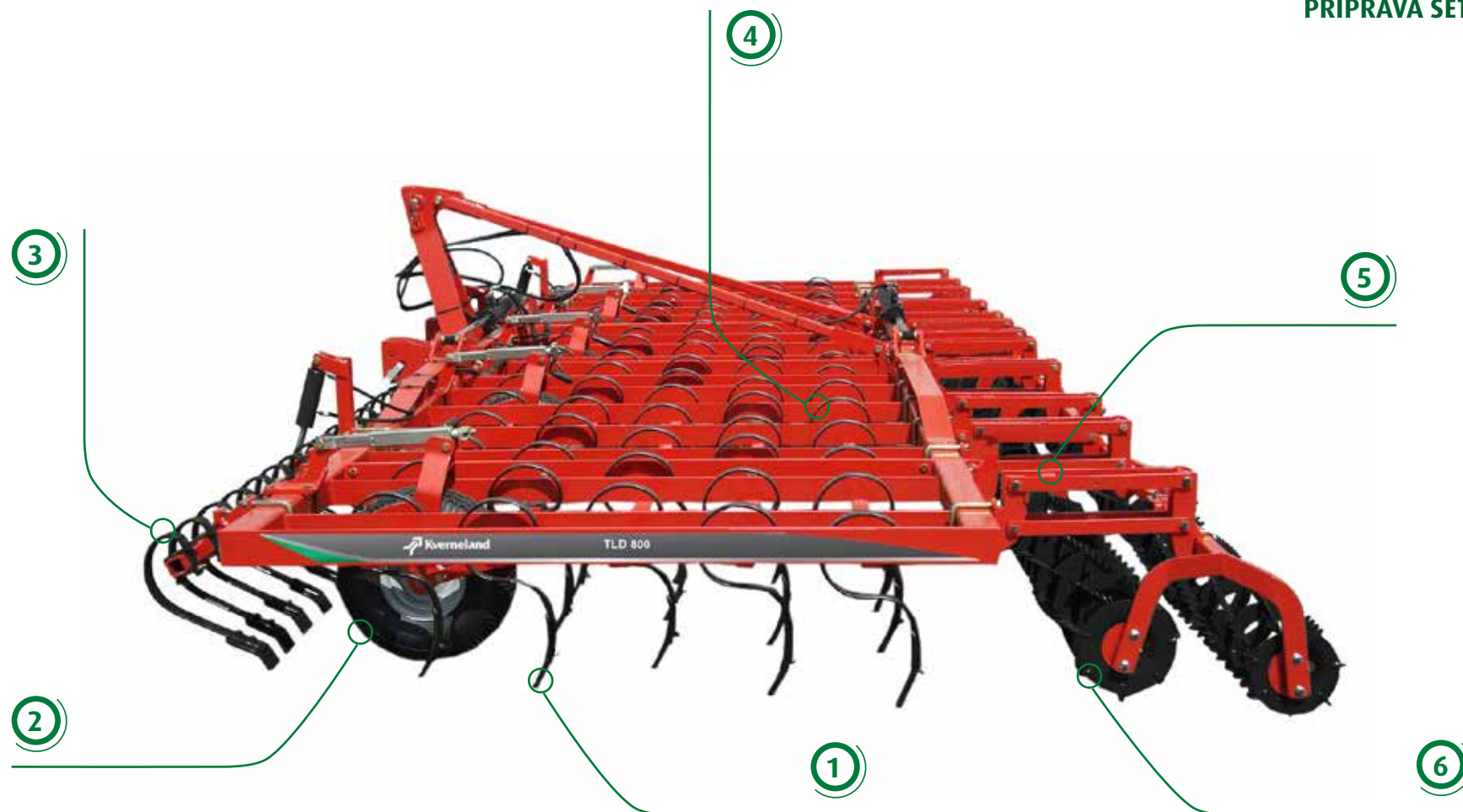
U bran pro přípravu setového lože Kverneland nabízí přední urovnávací nářadí, jako je např. urovnávací lišta nebo aktivní smyková deska Clodboard

Aktivní rozdrobení

K dispozici je velký výběr zadního nářadí. Zde dvojitý drobící váleček v kombinaci s kotouči Krosskilete 310/280.



**STROJE NA PŘÍPRAVU PŮDY
A VÁLCE**



1

Široká škála slupic

4 různé slupice pro všechny druhy půd a pro všechny sezóny.

2

Záhonová kola

3 kola u strojů do 6,1 m, 5 kol u větších strojů, zajišťují maximální stabilitu stroje při provozu.

3

Smyková deska Clod board

Pružný smyk vyniká perfektním rozdrobením a urovnáním půdy. K dispozici také rovná urovnávací deska.

4

4 nebo 5 řad slupic

Pro přípravu seťového lože s dobrou průchodností.

5

Nastavitelný tlak na půdu

Tlak aplikovaný na drobicí válec lze snadno nastavit manuálně do 4 různých pozic.

6

Velká škála dalšího příslušenství

Kultivátory Kverneland lze vybavit kompletní škálou příslušenství, například drobicím válcem nebo prstovými branami.

PŘÍPRAVA SEŤOVÉHO LOŽE

Kompletní produktová řada pro přípravu seťového lože.

Pro přípravu seťového lože pro osiva malých rozměrů, která vyžadují jemně rozdrobené seťové lože, se nabízí použití modelu Access+, se 4 nebo 5 řadami, jako samostatného stroje nebo v kombinaci se secím strojem a branami. Kverneland nabízí vhodnou možnost pro všechny požadavky a podmínky. Součástí této skupiny produktů je také velký výběr válců.

PŘÍPRAVA SEŤOVÉHO LOŽE



Kverneland Access+

Intenzivní příprava seťového lože pro lehké až středně těžké půdy. K dispozici ve variantách 3,0 m, 3,5 m a 4,0 m. S modelem Access+ je možné kombinovat všechny typy secích strojů.



Kverneland TLD

TLD nabízí 5 řad slupic zajišťujících průchodnost půdy mezi slupicemi, což umožňuje práci ve větší hloubce nebo ve špatných podmínkách bez rizika ucpání stroje. TLD (100 x 100 x 8 mm) je k dispozici s pracovním záběrem od 5,1 do 8,1 m.



Kverneland TLG

Kultivátor konstruovaný pro těžké podmínky. Je určen pro optimální přípravu seťového lože pro cukrovou řepu, brambory a zeleninu. Hloubka je řízena předním prutovým válcem, zajišťujícím také jemné rozdrobení. Pracovní záběry: 4, 5 a 6 m.



Kverneland Actiroll a Actiroll Classic

Tažený válec Actiroll pro účinné utužení půdy a její urovnění po setí nebo zimních mrazech. Válce Actiroll jsou vybaveny systémem pro rozložení hmotnosti Contoura.



Kverneland Actiroll HD

Válce pro těžké podmínky Actiroll HD a HDC využívají výhod systému hydraulického přenesení hmotnosti Contoura. Hmotnost středového rámu je přenášena na boční sekce. Zatížení aplikované na jednotlivé díly je tak rovnoměrně rozloženo po celém pracovním záběru. K dispozici jsou pracovní záběry od 10,3 do 24,3 m, které lze snadno přestavět na přepravní šířku 3,0 m.



ACTIROLL KOTOUČE STONE SE ZÁRUKOU 6 LET

Cambridge modely nazývané **kotouče Stone** se vyznačují jedinečnou patentovanou konstrukcí, díky které jsou maximálně spolehlivé a velmi trvanlivé. **Kotouče Cracker** zajišťují vynikající kontakt semen s půdou, ideální při přípravě seťového lože. Na kotouče se vztahuje záruka 3 roky.



Systém přenesení hmotnosti **Contoura**: Hmotnost středového rámu je dvěma hydraulickými válci (**Actiroll HD**) nebo mechanicky (**Actiroll**) přenášena na boční sekce. Zatížení aplikované na jednotlivé díly je tak rovnoměrně rozloženo po celém pracovním záběru.



Kotouče Stone



Kotouče Cracker



KVERNELAND TLD a TLG

Přepravní šířka je pro všechny modely méně než 2,5 m. Zajištění v pracovní a v přepravní pozici je zabezpečeno zpětnými ventily.

TLD ŠIROKÁ ŠKÁLA SLUPIC PRO VŠECHNY PODMÍNKY

4 typy slupic

- 32 x 10 mm částečně zaoblené
- 45 x 10 mm částečně zaoblené
- 45 x 10 mm rovné
- slupice DK

Modely	Pracovní záběr (m)	Přepravní šířka (m)	Volitelné možnosti a výbava
--------	--------------------	---------------------	-----------------------------

Kultivátory pro přípravu seťového lože

Access +	3,0 - 3,5 - 4,0	3,0 - 3,5 - 4,0	Prutový válec, Actipack, Flexline urovnávací lišta, prstové brány, drobicí válec
TLD	5,1 - 8,1	2,5	Urovnávací lišta, prstové brány, drobicí válec
TLG	4,0 - 6,0	2,5	Urovnávací lišta, prstové brány, drobicí válec, Crosskill

Válec

Actiroll Classic	4,5 - 9,5	2,5	Cambridge, Crosskill, Cracker / Clod board
Actiroll	6,3 - 8,3	2,5 - 3,0	Cambridge, Crosskill, Cracker / Clod board
Actiroll HD	10,3 - 24,3	3,0	Cambridge, Crosskill, Cracker
Actiroll HDC	10,3 - 12,3	3,0	Cambridge, Crosskill, Cracker / Clod board

Clod board

Přední pružný smyk
hydraulicky ovládaný

Field Control

Pracovní hloubka je nastavitelná z místa
řidiče hydraulicky, díky přehledné stupnici
je nastavení hloubky snadné a přesné

Velká kola

Magnum je vybavený koly
o rozměru 340/55-16 (průměr 780 mm).
Kola 250/65-14,5 jsou standardní
u typu Master a Tiger

Radličky Kverneland

10x45 mm nebo 11 x 45 mm
s 8 mm silným otočným dlátem
mají velkou pevnost a pružnost.
Tvar a uchycení zajišťuje
rovnoměrné zpracování půdy

Prutové brány, drobní váleček a zadní pružný
smyk Clod board, který je ovládaný hydraulicky
nezávisle na předním pružném smyku



TAŽENÉ KULTIVÁTORY

Výkonné, stabilní a efektivní kultivátory
pro každou farmu



Tiger

Excelentní kultivátory pro různé typy půdních podmínek nabízejí nejekonomičtější řešení pro velkou část zemědělských podniků. Robustní rám o délce 2,95 m je vyroben z čtvercového profilu 60x60 mm, velká kola 250/65-14,5, radličky rozmístěny v šesti řadách s rozestupem 8 cm. Standardně s předním smykem, zadní řadou urovnávacích bran nebo spirálovým válečkem.



Master

Vyborný a univerzální kultivátor pro různé typy půd. Díky velkému počtu radliček a jejich rozmístění na rámu zaručuje výtečné zpracování půdy i při vyšším poměru rostlinných zbytků. Radličky jsou rozmístěny v sedmi řadách při rozestupu 8 cm. Robustní provedení a velká kola zaručují stabilitu při práci i při přepravě.



Magnum

Kultivátory pro velké výkony v těžkých půdních podmínkách. Díky počtu a posloupnosti pracovních sekcí je dostatečná předseťová příprava mnohdy hotova již po prvním přejezdu. Silné radličky Kverneland 11 x 45 mm jsou rozmístěny v devíti řadách při rozestupu 6,5 cm. Tato konstrukce zajišťuje maximální průchodnost případného většího množství posklizňových zbytků v jednotlivých řadách radliček.



DRUHÝ ZADNÍ PRUŽNÝ DĚLENÝ SMYK CLOD BOARD

Urovnávací schopnost stroje může být ještě zvýšena použitím děleného smyku vzadu. Úhel nastavení zadního smyku může být ovládan nezávisle na předním smyku nebo současně oba smyky najednou. Za zadním smykem může následovat sekce prutových bran nebo prutový drobní váleček.



HYDRAULICKÉ NASTAVENÍ PRACOVNÍCH SEKČÍ

Všechny modely disponují hydraulickým nastavením pracovní hloubky a předního smyku Clod board včetně přehledných ukazatelů. Urovnávací efekt může být zvýšen volitelně zadním smykem Clod board. Oba smyky lze ovládat hydraulicky z kabiny během provozu.



Modely	Pracovní záběr (m)	Rozteč radliček (cm)	Počet radliček	Délka rámu (m)	Přepravní šířka (m)
<i>Tažené kultivátory</i>					
Tiger	5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0	8	63 - 75 - 87 - 97	2,95	2,9 - 2,9 - 2,9 - 3,4
Master	8,0	8 (7 na přání)	97	3,27	3,0
Magnum	7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 11,0	6,5	107 - 123 - 138 - 153 - 169	3,75	3,4 - 3,4 - 3,4 - 4,0 - 4,0



710 kg

Ochrana slupic hydraulickým systémem Auto-reset do 710 kg v místě slupice.

250 kg

Hmotnost vlastní jednotky 250 kg. Extrémně krátká konstrukce však umožňuje snížit požadavek na zvedací sílu

70 %

Až 70 % půdního povrchu zůstává nedotčeno.

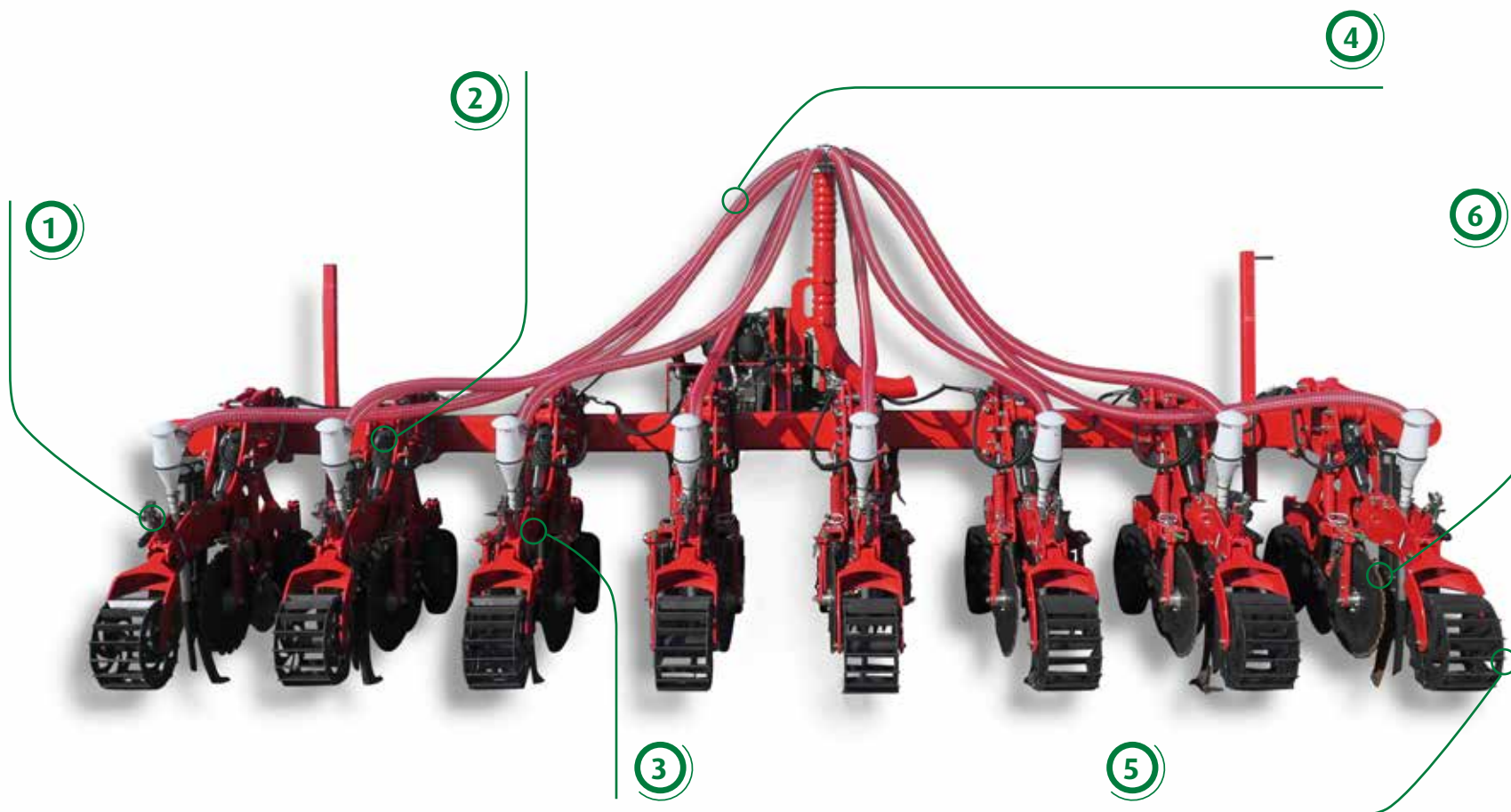
3 typy

3 různé typy přítlačných kol a 3 tvary slupic nabízí vhodnou možnost pro všechny půdní podmínky.



STRIP-TILL

Kultistrip, řešení Kverneland pro páskové zpracování půdy



1

Kultistrip

Jednotka Kultistrip je srdcem celého stroje. Vzhledem k masivní konstrukci je vlastní hmotnost jednotky 250 kg, stroj tak poskytuje **snadný průnik do půdy**. Extrémně krátká konstrukce umožňuje snížení požadavku na zvedací sílu.

2

Hydraulická ochrana proti přetížení

Slupice jsou chráněny hydraulickým systémem Auto-reset s přitlakem až 710 kg v místě uchycení slupice.

3

Snadné nastavení

Kverneland Kultistrip je mimořádně uživatelsky přátelský: všechna nastavení lze provádět bez použití nářadí.

4

Nezávislé nastavení

Nastavení kyprících slupic a hadic dávkovače hnojiva může být provedeno nezávisle na sobě. To znamená, že při zachování stálé hloubky pro aplikaci hnojiva lze měnit pracovní hloubku nářadí - a naopak.

5

3 typy přítlačných kol

K dispozici je velký výběr přítlačných kol, Kultistrip tak lze uzpůsobit pro různé podmínky.

6

Údržba

Řada Kultistrip je zcela bezúdržbová, není potřeba žádné mazání.



STRIP-TILL

Kultistrip je odpovědí společnosti Kverneland na požadavek páskového zpracování půdy,

která je inovativním způsobem zpracování půdy pro řádkové kultury jako je kukuřice, cukrová řepa nebo řepka olejná. Při použití této technologie je zpracovávána pouze půda, ve které budou plodiny růst. V závislosti na plánované šířce řádku zůstává až 70 % půdního povrchu nezpracováno. Tím je nejen chráněna půda před erozí a vysušením, ale jsou také sníženy náklady na zpracování půdy.

STRIP-TILL



Kultistrip pevný model

Pevný model Kultistrip, s pracovními záběry od 3,0 do 6,0 m, nabízí snadný začátek využívání technologie páskového zpracování půdy.



Kultistrip sklopný model

S pracovními záběry 4,5 m a 6,0 m dosahuje velkých pracovních výkonů. Přepravení šířkou 3,0 m a výškou 4,0 m splňuje regulační předpisy pro silniční přepravu.



Prutové kolo

- Střední utužení
- Rozdrobení půdního povrchu
- Pro lehké a středně těžké půdy
- Vynikající pro injektáž kejd



Přítlačné kolo V

- Dobré utužení i v hloubce 30 cm
- Efektivní rozdrobení horní vrstvy
- Použití pro těžké půdy
- Omezené použití pro injektáž kejd



Kolo Farmflex

- Dobré utužení
- Utužení vrchních vrstev půdy
- Efektivní rozdrobení horní vrstvy
- Použití v mokrých i suchých podmínkách
- Použití injektáže kejd závisí na půdních podmínkách

PĚT KROKŮ K ČISTÉMU A STEJNOMĚRNÉMU SEŤOVÉMU LOŽÍ



Přední řezací kotouče otevírají půdu a nařezávají dlouhé rostlinné zbytky tak, aby mohly být snadno odstraněny následnými prstovými koly.



Prstová kola přesouvají velké objemy rostlinných zbytků z pásku pryč a připravují tak čisté seťové lože.



Speciální radličky rozrušují půdu až do hloubky 30 cm. Podle půdních podmínek lze používat tři různé tvary slupic – tím je možné dosáhnout jezdové rychlosti až 12 km/h.



Boční nože udržují rozrušenou půdu v pásku, zároveň určují šířku pásu a pásek formují.



Přítlačná kola půdu utužují.

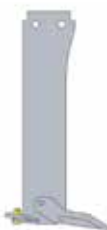


Zapravení hnojiva v průběhu tvorby pásků je jedním z charakteristických znaků páskového zpracování půdy. Speciální vlastností stroje je, že nastavení kypřicí slupice a hadice dávkovače hnojiva může být prováděno nezávisle. To znamená, že při zachování stálé hloubky aplikace hnojiva lze měnit pracovní hloubku nářadí - a naopak. Hnojivo je tak možné zapravit přesně do konkrétní požadované hloubky.

3 RŮZNÉ SLUPICE

Rovná slupice

Pro lehké půdy. Malý promíchávací účinek. Minimální rozrušení půdy na povrchu. Vynikající pro uchování vlhkosti. K dispozici v karbidové verzi.



Zahnutá slupice

Pro lehké až středně těžké půdy. Dobrý promíchávací a drobicí účinek. Vynikající pro měnící se půdní podmínky. K dispozici v karbidové verzi.



Oblá slupice

Pro těžké půdy. Intenzivní promíchávací a drobicí účinek. Agresivnější úhel dláta. Vynikající pro půdy s vysokým obsahem jílu. K dispozici v karbidové verzi.



Modely	Rám (m)	Počet řádků	Rozestup slupic (cm) *
<i>Kultistrip</i>			
Kultistrip pevný	3,0 - 4,5 - 6,0	4 - 13	45 až 80
Kultistrip sklopný	4,5 a 6,0	6 - 12	45 až 80

* Podle pracovního záběru jsou možné různé rozestupy slupic.

Aktivní / Pasivní

Všechny modely rotačních bran Kverneland mohou být vybaveny aktivními nebo pasivními hřeby, které lze při použití systému uchycení Quick-fit snadno vyměnit.

Pět typů drobicích válců

Možnost výběru z pěti typů drobicích válců umožňuje přizpůsobit rotační brány všem typům půd.

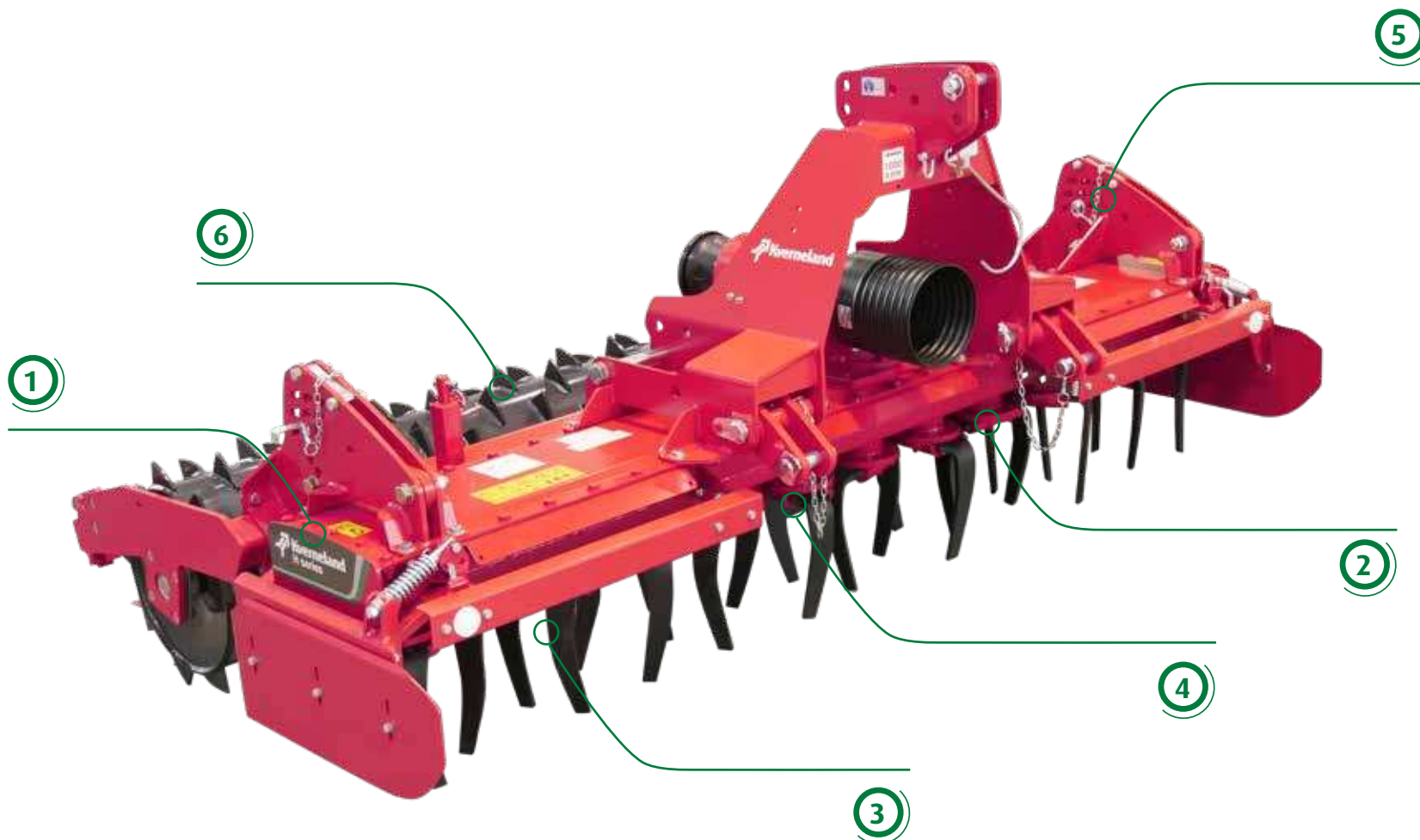
Čtyři rotory na metr záběru

Vynikající příprava půdy je zajištěna použitím čtyřech rotorů na jeden metr záběru u všech modelů a spirálovitému uspořádání rotorů.



ROTAČNÍ BRÁNY

Pevné a sklopné výkonné brány
do těžkých podmínek



1

Konstrukce skříňe

Pevnost stroje je u modelů H series a NG-H F30 zesílena použitím dvojitého dna skříňe, tím je dosaženo její samonosnosti bez zvýšení hmotnosti, s uchováním úhledného a čistého designu.

2

Kuželíková ložiska pro těžké podmínky

Robustní hřídel a dvě kuželíková ložiska s velkým rozestupem pro těžké podmínky, zajišťují bezproblémový chod a dlouhou životnost.

3

4 rotory/m ve spirálovém uspořádání

Rotory jsou uspořádány v pozicích s měnícím se úhlem, tím je zamezeno jejich poškození, nebo zablokování kameny a zároveň je zajištěno stejnoměrné urovňání povrchu. Toto uspořádání rovněž zajišťuje rovnoměrné zatížení pohonného ústrojí s výsledným hladším chodem a nižší spotřebou paliva.

4

Hřeby Quick-Fit

Hřeby jsou v rotorech zajištěny čepem a závlačkou. Lze je snadno vyměnit bez použití nářadí.

5

Nastavení pracovní hloubky

Rotační brány mohou být vybaveny jednoduchými rameny nosíku válce, nebo mohou být vybaveny paralelogramovým zavěšením s jednoduchým nastavením pracovní hloubky se všemi typy pěstovacích válců Kverneland.

6

5 typů válců

K dispozici je široká řada drobicích a utužovacích válců pro všechny půdní podmínky a požadavky.

ROTAČNÍ BRÁNY

Pro uspokojení stále se zvyšujících požadavků moderních farmářů

nabízí Kverneland řadu pevných a sklopných rotačních bran vhodných do těžkých podmínek s pracovními záběry od 2,5 do 6,0 m. Rotační brány Kverneland jsou konstruovány pro velká zatížení a jsou určeny pro traktory do 400 koní. Zvláštní důraz byl kladen na spolehlivost a pevnost konstrukce skříně. Toho bylo dosaženo velkou vzdáleností mezi kuželíkovými ložisky, tvrzenými ozubenými koly a pevnou konstrukcí skříně vhodnou do těžkých podmínek.

ROTAČNÍ BRÁNY

Pevné rotační brány NG-M
Rotační brány střední velikosti určené pro traktory do 140 k. Samonosná konstrukce skříně, stejně jako volitelné rotory se systémem uchycení hřebů **Quick-Fit** a kuželíková ložiska nabízejí optimální výkonnost a dlouhou životnost.



Pevné rotační brány H series
Skvělá volba pro středně velká hospodářství a práci ve službách pro přípravu seťového lože v kombinaci se secím strojem. Vhodné pro traktory do 190 k, s pracovními záběry 3,0, 3,5 a 4,0 m.



Pevné rotační brány NG-S
Do těžkých podmínek (kamenitých oblastí). Světlost rotoru 125 mm umožňuje práci za všech okolností bez rizika ucpávání stroje při použití aktivních hřebů, usnadňuje výměnu hřebů a zajišťuje vysokou tuhost uložení rotorů. Pro traktory do 250 k, s pracovními záběry 3,0, 3,5, 4,0 a 4,5 m.



Sklopné rotační brány F20
Sklopné rotační brány NG-M F20 jsou vhodné pro traktory střední třídy do 200 k. NG-M F20 jsou symbolem spolehlivosti, výkonnosti, silné konstrukce skříně a nízké hmotnosti. Pracovní záběr 4,0 m a 5,0 m.



Sklopné rotační brány F30
Brány NG-H 101 F30 jsou vybaveny konstrukcí skříně s dvojitým dnem. Tím je ušetřena hmotnost a zajištěna vysoká pevnost i v kombinaci se secí lištou s čelním zásobníkem. Optimální výkonnost je zajištěna vysokou světlostí mezi rotory a dnem skříně - 95 mm. Pracovní záběr od 4,0 do 6,0 m. Vhodné pro traktory do 300 k.



Sklopné rotační brány F35
Sklopné rotační brány NG-S F35 pro efektivní přípravu seťového lože a zakládání porostů ve velkém měřítku v možné kombinaci se secí lištou a čelním zásobníkem. Moderní robustní rotační brány určené pro traktory do 350 k (400 k s volitelnou převodovkou) nabízejí vysokou výkonnost. Pracovní záběr od 4,0 do 6,0 m.

KONSTRUKCE DO TĚŽKÝCH PODMÍNEK

Rotační brány Kverneland jsou konstruovány pro těžké podmínky a jsou určeny pro traktory do 400 k. Zvláštní důraz byl kladen na spolehlivost a pevnost konstrukce skříně. Toho bylo dosaženo velkou vzdáleností mezi kuželíkovými ložisky, tvrzenými zuby ozubených kol ve skříní a pevnou konstrukcí skříně vhodnou do těžkých podmínek.



Systém **Quick-Fit** umožňuje snadnou výměnu hřebů bez potřeby použití náradí.



SPIRÁLOVITÉ USPOŘÁDÁNÍ ROTORŮ

Hřeby jsou uspořádány v pozicích s měnícím se úhlem, tím je zamezeno jejich poškození kameny a zároveň je zajištěno stejnoměrné urovňání povrchu pole. Je zajištěno rovnoměrné zatížení pohonu s výsledným hladším chodem a nižší spotřebou paliva.



ŠIROKÁ ŠKÁLA DROBÍČÍCH A UTUŽOVACÍCH VÁLCŮ PRO VŠECHNY PODMÍNKY A POŽADAVKY



Prutový válec



Ozubený válec (Packer)



Cracker



Flexline



Actipack

Modely	Pracovní záběr (m)	Max. koní	Provedení	Počet rotorů	Výbava - válce
<i>Rotační brány</i>					
NG-M	2,5 - 3,0	140	Pevné	10-12	Prutový válec, Packer, Cracker, Actipack a Flexline
H series	3,0 - 3,5 - 4,0	190	Pevné	12-14-16	Prutový válec, Packer, Cracker, Actipack a Flexline
NG-S	3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5	250	Pevné	12-14-17	Prutový válec, Packer, Cracker, Actipack a Flexline
NG-M 101 F20	4,0 - 5,0	200	Sklopné	16-20	Prutový válec, Packer, Cracker, Actipack a Flexline
NG-H 101 F30	4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	300	Sklopné	16-18-20-24	Prutový válec, Packer, Cracker, Actipack a Flexline
NG-S 101 F35	4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	350	Sklopné	16-18-20-25	Prutový válec, Packer, Cracker, Actipack a Flexline

400 kg/ha

Dávkoč ELDOS s výsevkem až do 400 kg/ha v závislosti na záběru a pracovní rychlosti.

2 000 litrů

Zásobník osiva o objemu až 2 000 l pro vysoký výkon.

EURO připojení

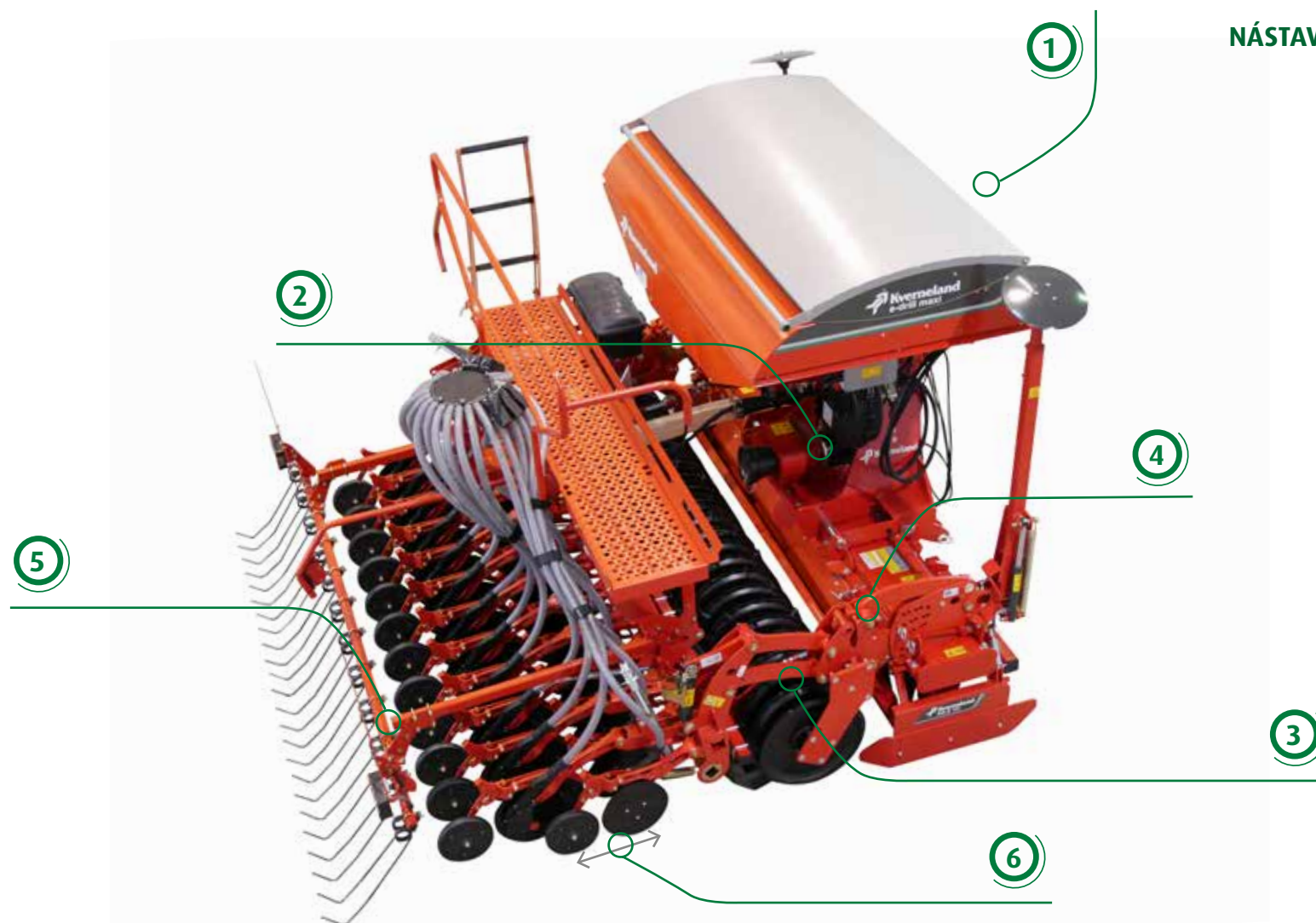
Sečí lišta může být snadno odpojována pro samostatné použití rotačních bran.

5,4°

Řezný úhel botky CX-II je pouhých 5,4°, což umožňuje vynikající vnikání do půdy, lehkost v tahu a přesné dodržení nastavené hloubky setí.



NÁSTAVBOVÉ SECÍ STROJE
Přesné setí, snadná obsluha



1

Těžiště blízko traktoru

Zásobník osiva je namontován přímo na závěs rotačních bran co nejbližší k traktoru, což snižuje nároky na zvedací sílu traktoru.

2

Dávkoč osiva ELDOS

Nový dávkoč osiva **ELDOS** je elektricky poháněný. Ve standardní výbavě je vybaven čtyřmi dávkovacími válečky pro různé plodiny. Správnost namontovaného válečku je kontrolována pomocí optického čidla, změna je vyloučena. Výhodou je jednoduchá výměna dávkovacích válečků a možnost změny výsevu během jízdy.

3

Paralelogramové závěšení

Dva paralelogramy zajišťují snadné a zcela nezávislé nastavení hloubky práce rotačních bran a hloubky setí. Nastavení hloubky zpracování půdy neovlivňuje postavení secích botek díky tomu, že secí lišta je pomocí paralelogramu zavěšena přímo na nosníku válce. Nastavení hloubky setí je centrální.

4

Euro připojení

Secí lišta může být snadno namontována a odmontována díky EURO závěšení, jehož princip známe z čelních nakladačů

5

Jednoduché nastavení zavlačovače

Úhel a přítlak zavlačovače jsou nastavitelné centrálně.

6

Zatlačovací / hloubkové kolo

Zatlačovací / hloubkové kolo Farmflex o šířce 42 mm má tři možné polohy: **Pevnou**, kdy pomáhá udržovat nastavenou hloubku setí, **plovoucí**, kdy pouze zamačká osivo v setovém lůžku a zlepšuje tak vzlinavost vody k osivu, a poslední polohou je jeho **úplné vyřazení** pro použití za vlhkých půdních podmínek.

... SETÍ

Různá řešení pro všechny podmínky
Kverneland nabízí mechanické a pneumatické secí kombinace. V kombinaci s rotačními bránami Kverneland se čtyřmi rotory na metr pracovního záběru je dosahováno nízkého požadavku na výkon traktoru. Secí kombinace Kverneland jsou vhodné jak pro setí po orbě, tak do setí v minimalizačních postupech zpracování půdy.

NÁSTAVBOVÉ SECÍ STROJE



Pneumatický secí stroj DL

Model DL (stroj pro samostatné použití) je ideální stroj pro malé podniky. Je dostupný v pracovních záběrech 3, 4 a 4,5 m se zásobníkem až 1 000 l, jako tažný prostředek postačují traktory od 55 koní. Pro přepravu je stroj ručně sklopný na 3 m.



Pneumatický secí stroj DA

Klasický nástavbový secí stroj. Díky jednoduchému ovládní, nízké váze a své odolnosti se jedná o jeden z nejprodávanějších modelů. Dostupný v záběrech 2,5 a 3 m se zásobníkem 750 l.



Pneumatický secí stroj s-drill

S-drill je dostupný v záběrech 3, 3,5 a 4 m a objemem zásobníku 1050 l. Jedná se o výkonný secí stroj do secí kombinace pro střední a větší podniky.



Pneumatický secí stroj e-drill compact a e-drill maxi

Oba modely secího stroje e-drill jsou jednoduché na ovládní. E-drill compact je vyráběn se zásobníkem o objemu 1 100 l (1 400 l s navýšením), e-drill maxi se zásobníkem 1 600 l (2 000 l s navýšením). Zavěšení secí lišty pomocí paralelogramu umožňuje jednoduché a nezávislé nastavení secí lišty a rotačních bran. Důležité je, že nastavení rotačních bran nemá vliv na postavení secí lišty (hloubku setí). Elektricky poháněný dávkovač ELDOS zajišťuje přesné dávkování osiva.



Mechanický secí stroj mc-drill PRO

Mc-drill PRO je nástavbový secí stroj s mechanickým dávkovacím ústrojím s mikrodávkováním, který lze namontovat na rotační brány Kverneland. Dostupný je v záběrech 3 a 4 m s dvoukotoučovou botkou CX nebo s nožovou botkou.



DÁVKOVAČ OSIVA ELDOS

Dávkač osiva **ELDOS** na secím stroji e-drill, je elektricky poháněný a plně ISOBUS kompatibilní. Ve spojení s **IsoMatch GEOCONTROL**, **SEEDERCONTROL** a GPS signálem je možné využít automatické vypínání dávkače a předcházet tak přesívání na souvrati a na nepravidelných pozemcích. Funkce dávkače je monitorována pomocí senzorů a aktuální stav je zobrazován obsluze na ISOBUS terminálu. Kalibrace je jednoduchá díky snadnému přístupu a možnosti ovládání kalibrace tlačítkem přímo na dávkači.



IsoMatch Tellus PRO

Univerzální ISOBUS terminál se dvěma obrazovkami pro zobrazení a ovládání dvou ISOBUS strojů současně, s ergonomickým designem a ISOBUS tlačítkem (ICB).



IsoMatch Tellus GO

Moderní ISOBUS terminál
s jednou obrazovkou.



DVOUKOTOUČOVÁ BOTKA CX-II

Díky malému reznému úhlu ocelového kotouče je potřebný přítlak minimální a je tak možné sít až do konstantní hloubky 6 cm i v měnících se půdních podmínkách. Díky plochému profilu kotouče (řezný úhel pouze 5,4°) je botka CX-II velmi lehká v tahu. Díky rozestupu řad botek 445 mm je zajištěna dostatečná průchodnost.



Modely	Pracovní záběr (m)	Počet botek	Objem zásobníku (l)	
			základní	s navýšením
Nástavbové secí stroje				
DL	3,0 / 4,0 / 4,5	24 / 32 / 36	750	1 000
DA	2,5 / 3,0	20 / 24	750	-
s-drill	3,0 / 3,5 / 4,0	24 / 28 / 32	1 050	-
e-drill compact	3,0 / 3,5 / 4,0	24 / 28 / 32	1 100	1 400
e-drill maxi	3,0 / 3,5 / 4,0	24 / 28 / 32	1 600	2 000
mc-drill PRO	3,0 / 4,0	24 / 32	600 / 800	1 100 / 1490

SEEDERCONTROL

V kombinaci s ISOBUS elektronikou je možné automatické ovládání dávkovačů podle GPS.

AŽ 2 200 l
Objem zásobníku
až 2 200 l u DF 2.

Vyvážení

Modulární konstrukce s čelně neseným zásobníkem DF1 a DF2 zajišťuje výborné vyvážení a rozložení tlaku na půdu.

Čelní zásobník lze kombinovat se secí lištou, nebo může být použit pro dávkování hnojiva v kombinaci s přesným secím strojem.



SECÍ STROJE S ČELNĚ NESENÝM ZÁSOBNÍKEM
... Maximální flexibilita a vyváženost



1

Dávkoř osiva je umístěn na spodku řasobník se snadným řístupem

Velká řýsypná řlapka nad řávkořem umořňuje rychlé řýpráždňení řebytečného osiva. Volitelně lze řasobník řybavit řhydropohonem ventilátoru pro řraktory řez řelního náhonu.

2

ISOBUS

DF1 i DF2 mohou řýt řybaveny řlně řompatibilním ISOBUS ovlářláním včetně elektropohonu řávkoře.

3

Volitelné automatické řapínání řávkoře podle GPS

Modul SEEDERCONTROL automaticky řapíná pohon řávkoře podle řignálu GPS a řniřuje řak nářlady na osivo.

4

Změna řýsevku podle GPS

SEEDERCONTROL umořňuje řměnu řýsevku řa řízdy manuálně, nebo pomocí GPS řouřadnic a řýnosové řapy.

5

DF-C

Řasobník se řvěma řomorami DF-C umořňuje řetí řároveň s řřihnořováním, nebo řetí řvou řůřných řlodin řěhem řednoho řřejeřdu.

6

Pneumatikový řěch

Čelní řasobníky mohou řýt řybaveny pneumatikovým řěchem se čtyřmi řoly, řoř řniřuje řlak na řřđu od řřední nářavy řraktoru.



SETÍ

Secí stroje Kverneland s čelně neseným zásobníkem nabízí snadnou manévrovatelnost a vyváženost

Lepší vyvážení přispívá k lepší manévrovatelnosti a bezpečnosti při přepravě. Secí stroje Kverneland DF1 a DF2 jsou obratnější než tažené secí stroje při srovnatelném záběru. Čelní zásobník může být použit v kombinaci s rotačními bránami a secí lištou pro setí úzkorádkových plodin, nebo jako zásobník hnojiva v kombinaci s přesným secím strojem.

SECÍ STROJE S ČELNĚ NESENÝM ZÁSOBNÍKEM



Secí stroje s čelním zásobníkem DF1 / DF2

Pracovní záběr 3 až 6 m. DF1 má objem 1 150 l s možností navýšení až na 1 700 l. DF2 je vybaven dvěma dávkovači a objemem 1 650 l s navýšením až na 2 200 l.



Secí stroj s čelním zásobníkem DF-C

Čelní zásobník DF-C je rozdělen na dvě komory se samostatnými dávkovači pro současnou aplikaci hnojiva při setí, nebo pro současnou setí dvou plodin. Dostupný je v pracovních záběrech 3, 3,5 a 4 m.



Zásobník DF1 / DF2 pro aplikaci hnojiva

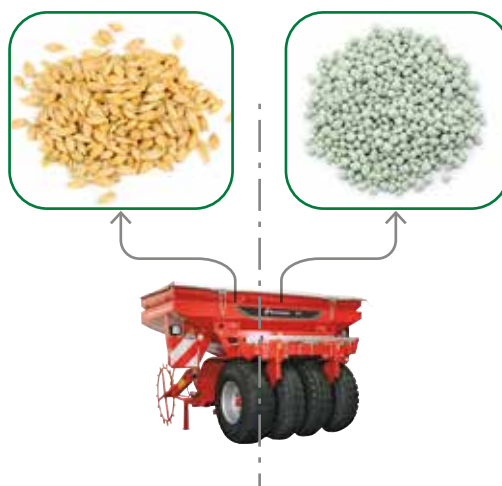
Čelní zásobníky mohou být použity pro dávkování hnojiva v kombinaci s přesným secím strojem až do 16 řádků.

ČELNÍ ZÁSObNÍK DF-C SE DVĚMA KOMORAMI

Díky rozdělení zásobníku a dvěma dávkovačům je DF-C možné použít pro současné setí a přihnojování, nebo pro výsev dvou plodin současně.



Jednoduché ovládání v kombinaci s GPS.



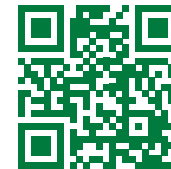
CX-II S DRUHÝM VÝPADEM

Botka CX-II může být vybavena druhým výpadem pro aplikaci hnojiva, nebo současné setí dvou plodin (např. řepka s podsevem).



Modely	Pracovní záběr (m)	Počet řádků	Objem zásobníku (l)	
			standard	s navýšením
Secí stroje s čelně neseným zásobníkem				
DF1 pevný	3,0 / 3,5 / 4,0	24 to 32	1 150	1 700
DF1 sklopný	4,0 / 4,5	32 / 36	1 150	1 700
DF2 sklopný	5,0 / 6,0	40 / 48	1 650	2 200
DF-C pevný	3,0 / 3,5 / 4,0	24 / 28 / 32	1 650 (60 % / 40 %)	2 200 (60 % / 40 %)





40 : 60

Rozdělení zásobníku u u-drill plus
osivo : hnojivo 40 : 60

400 kg/ha

Velká kapacita a pracovní rychlost,
výsevek až 400 kg/ha v závislosti
na plodině a záběru

≤25 %

Až o 25 % nižší potřeba přtlaku
díky řeznému úhlu pouhých 8°.



UNIVERZÁLNÍ SECÍ STROJE

Snadné ovládání, vysoký výkon,
jednoduchá údržba.



①

Uživatelský komfort

Ovládání secího stroje u-drill plně odpovídá ISOBUS 11783 rozhraní, všechny funkce lze ovládat z kabiny traktoru terminálem **IsoMatch Tellus**, nebo jiným ISOBUS kompatibilním terminálem. Modul IsoMatch GEOCONTROL nabízí možnost automatického vypínání dávkovačů a variabilní dávkování osiva. Automatický **souvratový management** zjednodušuje ovládání stroje na souvratí jedním hydraulickým okruhem.

②

Disky Ø 460 mm

Dvě řady konických disků o průměru 460 mm s individuálním odpružením zajišťují dobře připravené seťové lůžko v celém záběru. Diskovou sekci lze vyřadit z provozu pro samotné seť bez přípravy půdy.

③

Utuzení zadním pneumatikovým pěchem

Nakypřená půda je utuzena zadním pneumatikovým pěchem tak, aby byla zaručena rovnoměrná hloubka seť a zajištěna dobrá kapilární vzlinavost vody k osivu. Velký průměr pneumatik (900 mm) společně s jejich vzájemných představením podstatně snižuje nárok na tahovou sílu.

④

CD botka pro seť do mulče

Díky extrémně úzkému profilu botky je snížena potřeba přítlaču a tažné síly. Integrované zatlačovací a hloubkové kolo spolu s přítlakem (až 100 kg) zajišťuje přesnou hloubku ukládání osiva i při vysokých pracovních rychlostech.

⑤

u-drill plus - model s přihnojováním

Hnojivo může být aplikováno dvěma různými způsoby: První možnost je aplikace do druhé řady diskové sekce do řádků s rozestupem 25 cm. Druhou možností je aplikace hnojiva druhými výpady v CD botce přímo k osivu. Možné je vybavit stroj výpady do diskové sekce i druhými výpady do CD botek zároveň.

⑥

Vysoká přesnost díky dávkovači ELDOS

Kalibrace dávkovače ELDOS s elektropohonem je jednoduchá díky možnosti ovládat samotnou kalibraci tlačítkem na dávkovači. Žádné nastavování otáček, nebo pracovní šířky dávkovacích válečků. Obsluha jednoduše spustí kalibraci tlačítkem na dávkovači, zadá hmotnost osiva do terminálu a je to. Elektronika si sama nastaví správné otáčky válečku v závislosti na pojezdové rychlosti.



SETÍ

Univerzální secí stroje, které splní Vaše očekávání i v náročných podmínkách.

FlexCart je univerzální tažený zásobník, který může v kombinaci se secí lištou sloužit jako zásobník osiva, a v kombinaci s přesným secím strojem jako zásobník hnojiva.

Ts-drill, radličkový secí stroj - výhodná alternativa k taženým secím strojům - umožňuje setí i v extrémních podmínkách (sucho, mokro).

U-drill je secí stroj s pasivní přípravou půdy pomocí diskové sekce, velkým zásobníkem osiva a vysokou pracovní rychlostí.

DG II je inovovaný model širokozáběrového secího stroje s denním výkonem až 140 ha.

UNIVERZÁLNÍ SECÍ STROJE



u-drill

Všechna nastavení lze ovládat skrze ISOBUS terminál z kabiny traktoru včetně hloubky setí, hloubky práce diskové sekce a kalibrace. O snadné ovládání na souvrati se stará automatický souvratový management. Celý secí stroj se ovládá jedním dvojitým hydraulickým okruhem.



u-drill plus

Umožňuje ukládání hnojiva mezi řádky osiva aplikací do diskové sekce, nebo přímo do řádků druhými výpady v CD botkách. Dávka hnojiva se může pohybovat až na úrovni 400 kg/ha při rychlosti 15 km/h. U verze se záběrem šest metrů je zásobník přetlakový pro zajištění dostatečného průchodu osiva a hnojiva dávkovači.



ts-drill

Radličkový secí stroj ts-drill je dostupný s objemem zásobníku 1 350 l (1 700 l s navýšením) s pěti pracovními záběry od 4 do 6 m s meziřádkovou vzdáleností 12,5 a 15 cm. Kvality ts-drill vyniknou především při setí v extrémních podmínkách jako je vlhko, sucho, nebo velké množství posklizňových zbytků.



FlexCart

FlexCart je univerzální zásobník na osivo v případě kombinace se secí lištou, nebo na hnojivo v případě kombinace s přesným secím strojem. Zásobník o objem 4 300 l umožňuje vysoký pracovní výkon a prodlužuje intervaly mezi plněními. Secí lišta, nebo přesný secí stroj se připojuje pomocí zadního závěsu kat. II.



Nový pneumatický secí stroj DG II

DG II je vlnkovou lodí secích strojů Kverneland s denním výkonem až 140 ha. Zásobník o objemu 6 000 l a pracovní záběr 9 a 12 m předurčuje stroj pro velké podniky. "Active on" systém zajišťuje individuální přítlak na botky až 80 kg. Předností je vysoký výkon a jednoduché nastavení.

JEDNODUCHÁ KALIBRACE DÁVKOVAČE ELDOS

TS-DRILL RADLIČKY - DLOUHODOBĚ PROVĚŘENÉ

Secí radličky stroje ts-drill jsou vyrobené z kvalitní pružinové oceli s auto-reset jištěním listovou pružinou. Speciální tvar radliček snižuje nároky na tažný prostředek a zajišťuje dodržení přesné hloubky setí.



Dávkořač ELDOS

Elektricky poháněný řařkořač ELDOS s ISOBUS ovládáním je vybaven řeti vřměnnými řařkovacími válečky na řůzné řlodiny. Jednoduchá a řpřesná kalibrace se řadným řpřístupem k řařkovací a vřprazřňovací řlapkou.



Kalibrace řařkováče ELDOS je jednoduchá řlky řožnosti ovládat řamotnou kalibraci řlačířkem na řařkováči. Řádné nastavování otáček, nebo řpracovní řšířky řařkovacích válečků. Obsluha řjednoduře řpusří kalibraci řlačířkem na řařkováči, řadá řhmotnost osiva do řterminálu a řje řto. Elektronika řsi řsama nastaví řsprávné otáčky válečku.



ISOBUS

Vřřchny řecí stroje s řelektropohonem řařkováče řmohou řbýt ovlářány řterminálem Tellus GO a Tellus PRO.



IsoMatch Tellus GO



IsoMatch Tellus PRO

Modely	Nesený/tažený	Pracovní záběr (m)	Objem řasobníku (l)	Popis
<i>Univerzální řecí stroje</i>				
ts-drill	Nesený	4 / 4,8 / 5 / 5,6 / 6	1 350 až 1 700	Radličkový řecí stroj
u-drill	Tažený	3 / 4 (řpevné) 6 (řsklopné)	3 000 až 4 350	Univerzální řecí stroj
u-drill plus	Tažený	3 / 4 (řpevné) 6 (řsklopné)	3 000 až 4 200	Univerzální řecí stroj s řpřihřojováním
FlexCart	Tažený	6 / 8	4 300	Tažený řasobník osiva/hřnojiva
DG II	Tažený	9 / 12	6 000	řířirokozábřrový řecí stroj



6 až 24 řádků

Pevné a hydraulicky sklopné
rámy se záběry 3-12 m.

≤ 5 cm

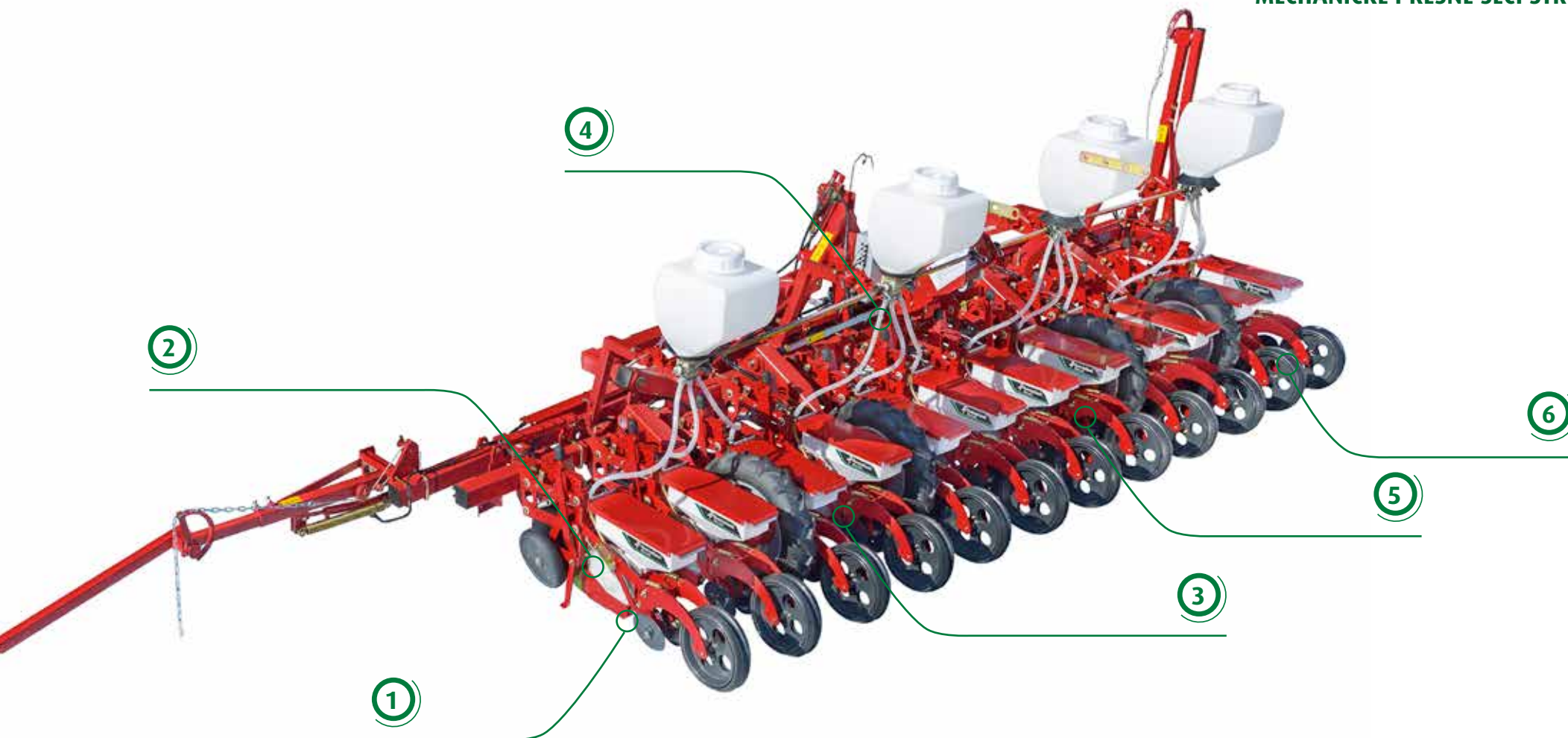
Výsevní srdce je uloženo hluboko
ve výsevní botce, díky čemuž je
dosažena minimální výpadová výška
a nedochází tak k odsakování semen.

Nulová výpadová rychlost

Přesného uložení osiva je docíleno
tím, že obvodová rychlost otáčení
výsevních kotoučů se blíží
pojezdové rychlosti.



MECHANICKÝ PŘESNÝ SECÍ STROJ
... Monopill – nejpřesnější ukládání osiva



1

Malá výpadová výška

Výška výpadu osiva je pouhé tři centimetry a obvodová rychlost výsevního kotouče je přibližně stejná, jako rychlost pojezdu, což omezuje odskakování semen a zajišťuje jejich přesné uložení do seťového lůžka.

2

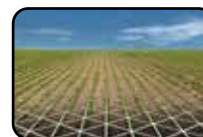
Snadné plnění a vyprazdňování zásobníku

Zásobník osiva o objemu 9 l může být snadno naplněn po vysunutí velkého prachotěsného víka zásobníku. Snadné a kompletní vyprázdnění zásobníku je umožněno snadno přístupnou výsypnou klapkou na boku výsevní jednotky.

3

Elektropohon e-drive II

Elektropohon výsevních jednotek e-drive II umožňuje snadné ovládání z kabiny traktoru přes ISOBUS terminál. Monopill s elektropohonem e-drive II je vhodný pro malé i velké podniky.



4

GEOSEED®

GEOSEED® umožňuje přesné ukládání osiva do obdélníkového, nebo trojúhelníkového sponu pro maximální využití živin a světla.

5

Aplikátor mikrogranulátu

Většina modelů Monopill může být vybavena aplikátorem mikrogranulátu. Zásobníky s objemem 35 l jsou vyrobeny ze speciálního odolného plastu. Jeden zásobník zásobuje mikrogranulátem obvykle tři jednotky.

6

Zatlačovací kola

Výsevní jednotky Monopill mohou být vybaveny zatlačovacím kolem Monoflex nebo prstovým zatlačovacím kolem.



MECHANICKÉ PŘESNÉ SECÍ STROJE

Perfektní jednocení a ukládání osiva

Monopill S s mechanickým a Monopill e-drive II s elektropohonem jsou konstruovány pro přesné a profesionální setí řepy, řepky a čekanky. Monopill e-drive II v kombinaci s terminálem IsoMatch Tellus nabízí snadné ovládání a zajišťuje přesné setí v obdélníkovém, nebo trojúhelníkovém sponu.

MECHANICKÉ PŘESNÉ SECÍ STROJE



Monopill - pevný rám

Secí stroj Monopill s pevným rámem je dostupný v pracovních záběrech 3, 6, 9 a 12 m, vybavený 6, 12, 18 a 24 jednotkami. Pro přepravu je stroj vybaven podvozkem pro podélný transport.



Monopill - paralelně hydraulicky sklopný rám

Paralelně hydraulicky sklopný rám byl vyvinut speciálně pro evropské podmínky. Secí stroj je rozložen, nebo složen pro bezpečnou přepravu během několika sekund bez nutnosti opustit kabinu traktoru. Hydraulicky sklopný rám je dostupný v záběrech 6 (12 jednotek) a 9 m (18 jednotek).



Nožová výsevní jednotka

Jednotka pro setí po orbě. Široké hloubkové kolo a zavěšení jednotky pomocí paralelogramu zajišťuje přesné dodržení hloubky setí.



Tandemová výsevní jednotka

Zajistí přesnou hloubku setí i na nerovných a lehkých půdách. Díky kombinaci předního a zadního hloubkového kola.



Výsevní jednotka pro setí do mulče

U výsevní jednotky pro setí do mulče je přední hloubkové kolo Farmflex nahrazeno dvěma přežávacími talíři a postranními hloubkovými koly. Výsevní jednotka do mulče výborně založí porost při všech postupech zpracování půdy.

ELEKTRICKY POHÁNĚNÉ VÝSEVNÍ JEDNOTKY: MONOPILL E-DRIVE II



IsoMatch GEOCONTROL:

Individuální vypínání jednotlivých jednotek podle GPS signálu zabraňuje překrývání. Výhodné především v klínech, na souvratích a nepravidelných polích.

Hlavní výhody elektropohonu e-drive II

- Plynulé nastavení výsevní vzdálenosti 12,5 – 25 cm
- Široké možnosti nastavení vypínání kolejových řádků a značení pomocí preemergentních značkářů
- Možnost zmenšení výsevní vzdálenosti v řádcích sousedících s kolejovými řádky
- Jednotlivé výsevní jednotky mohou být nezávisle vypínány např. v klínech
- Optoelektronická kontrola výsevu jako standardní výbava



GEOSEED® - OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ SVĚTLA A ŽIVIN

Hlavní výhody systému GEOSEED®

- Nejlepší možné využití živin, vody a světla
- Omezení vodní a větrné eroze
- Plynulejší sklizeň
- S GEOSEED® Level 2 je synchronizovaný spon zajištěn napříč celým polem, čímž je umožněna meziřádková kultivace i napříč řádky



GEOSEED®

Modely	Rám	Počet jednotek	Meziřádková vzdálenost (cm)
<i>Monopill</i>			
Monopill nožová jednotka	pevný 3 až 12 m	6 - 24	45 - 50
	sklopný PH 6 a 9 m	12 - 18	
Monopill tandemová jednotka	pevný 3 až 12 m	6 - 24	45 - 50
	sklopný PH 6 a 9 m	12 - 18	
Monopill jednotka pro setí do mulče	pevný 3 až 12 m	6 - 24	45 - 50
	sklopný PH 6 a 9 m	12 - 18	





2 000 litrů

Snížení prostojů díky velkému zásobníku hnojiva

90°

Ventilátor je namontovaný přímo na rozporce závěsu, což umožňuje jednoduché otáčení na souvrátí bez namáhání kloubového hřídele.

Přítlak až 230 kg

Přesné dodržení hloubky setí díky vlastní hmotnosti výsevní jednotky 130 kg a možnosti dotížení pomocí pružin až 100 kg

55 litrů

Každý zásobník výsevní jednotky HD/ HD-II má objem 55 l



PNEUMATICKÉ PŘESNÉ SECÍ STROJE

Jednoduchá obsluha, výkonnost a spolehlivost



1

Elektropohon e-drive a e-drive II

Hlavní výhody elektropohonu:

- Individuální zapínání a vypínání jednotek
- Možnost snadné změny výsevní vzdálenosti během setí
- Možnost setí do synchronizovaného sponu
- Optoelektronická kontrola výsevu jako standard

2

Výsevní srdce s rotující podtlakovou komorou

Patentované výsevní srdce Kverneland má podtlakovou komoru rotující spolu s výsevním kotoučem, takže mezi nimi nedochází ke tření. Výsledkem jsou nižší nároky na údržbu a odpadá potřeba instalovat generátor elektrické energie.

4

3

Hydraulické dotížení secího stroje

Umožňuje využití maximálního přítlaku výsevních jednotek při setí v obtížných podmínkách.



4

Přítlak až 230 kg na výsevní jednotku

Vedle samotné hmotnosti výsevní jednotky 130 kg je možné secí stroj vybavit dotížením až 100 kg na jednotku s možností nastavení ve čtyřech stupních.

5

Aplikátor mikrogranulátu

Většina modelů stroje Optima může být vybavena aplikátorem mikrogranulátu. Zásobníky jsou vyrobeny ze speciálního odolného plastu a mají objem 35 l. Každý zásobník zásobuje mikrogranulátem 2-3 výsevní jednotky.

6

GEOSEED®

Umožňuje setí do přesného obdélníkového, nebo trojúhelníkového sponu pro lepší využití světla a živin rostlinami při úzkořádkovém výsevu.

Miniair Nova

Miniair Nova umí zasít všechny druhy zeleniny a bylin. Dostupný s pevným, nebo hydraulicky sklopným rámem s pracovním záběrem 2 - 6,5 m. Výsevní srdce je vyrobeno z hliníku a zajišťuje vysokou přesnost setí.



Optima pevný rám

Jednoduchá, lehká a cenově výhodná alternativa pro všechny výměry.

- Pracovní záběr 3 – 9,3 m
- Meziřádková vzdálenost 37,5 – 80 cm



Optima V

Stroj s variabilní meziřádkovou vzdáleností (33-80 cm) s 6, 6+1 a 8 výsevními jednotkami, velkým zásobníkem hnojiva (1 000 l) a novou výsevní jednotkou HD-II. Secí stroj s malými nároky na tažný prostředek (80 k) pro různé plodiny.



PNEUMATICKÉ PŘESNÉ SECÍ STROJE

Přesné jednocenění a ukládání osiva

Kverneland nabízí prověřenou technologii přesného setí pro všechny postupy zpracování půdy, splňující všechny nároky na přesné setí. Systémy precizního zemědělství neustále nabývají na významu. Přesné uložení osiva zajišťuje rovnoměrné vzházení, vyrovnanost porostu a vyšší výnos. Se systémy IsoMatch GEOCONTROL a GEOSEED® nabízí Kverneland řešení, které zvýší výkon secího stroje a omezí překryvy. I při setí v noci dosáhnete vynikajících výsledků setí.



Optima hydraulicky sklopný rám

Sklopné rámy se záběry 6 a 9 m byly vyvinuty pro farmáře, kteří potřebují vysoký výkon a zároveň rychlé složení do přepravní polohy pro časté přejezdy. Meziřádková vzdálenost se u sklopných rámu pohybuje mezi 37,5 a 80 cm.



Optima TFprofi

TFprofi je tažený secí stroj se zásobníkem hnojiva 2 000 l, osmi výsevními jednotkami a nízkými nároky na tažný prostředek. TFprofi je osazena novými jednotkami HD-II pro setí do mulče i zpracované půdy. Jedná se o ideální stroj pro větší podniky a podniky služeb.



Optima TFmaxi

S pracovním záběrem 12 m, zásobníkem na hnojivo 4 000 l a volitelným centrálním zásobníkem osiva představuje TFmaxi ideální stroj pro velké výměry. Možná meziřádková vzdálenost činí 70 - 80 cm.

NOVÁ VÝSEVNÍ JEDNOTKA HD-II



GEOSEED® ovládá ukládání semen v přesném obdélníkovém, nebo trojúhelníkovém schématu.



IsoMatch GEOCONTROL

V kombinaci s GPS signálem a systémem IsoMatch GEOCONTROL je každá jednotka zapínána a vypínána na správném místě. Výsledkem porost bez zbytečných překryvů.

VÝSEVNÍ SRDCE

Pro všechny půdy a podmínky

Nový litinový paralelogram a rám jednotky zajišťuje výborný přístup k výsevnímu srdci pro snadnou údržbu. Otevřená paprsková kola zajišťují přesné dodržení pracovní hloubky při setí do mulče i po orbě. Dostupné pro modely Optima TFprofi a Optima V.



Osvědčené výsevní srdce

Výsevní srdce má podtlakovou komoru rotující spolu s kotoučem, což omezuje tření a snižuje nároky na údržbu. Díky dvěma jednotčím stěrkám je zajištěno výborné jednociení i nepravidelných semen, které je kontrolováno integrovaným optoelektronickým snímačem.



ELEKTROPOHON VÝSEVNÍCH JEDNOTEK

S elektropohonem e-drive / e-drive II je každá jednotka poháněna samostatně

Pohon e-drive / e-drive II zahrnuje kompletní elektronické monitorování a ovládání celého stroje, včetně optoelektronické kontroly výsevu, ovládání hydraulických funkcí (znamenáky, preemergentní znamenáky) a skládání stroje.



Modely	Typ	Typ jednotky	Počet řádků	Specifikace
<i>Pneumatické přesné secí stroje</i>				
Pneumatický přesný secí stroj	Optima	HD	4 až 16	Pevný / hydraulicky sklopný rám
Pneumatický přesný secí stroj	Optima V	HD-II	6 až 8	Teleskopický rám s var. meziřádkovou vzdáleností
Pneumatický přesný secí stroj	Optima TFprofi	HD-II	8	Tažený (6 m), zásobník 2 000 l
Pneumatický přesný secí stroj	Optima TFmaxi	HD	16	Tažený (12 m), zásobník 4 000 l
Pneumatický přesný secí stroj na zeleninu a jiná drobná semena	Miniair Nova		2 až 36	Jednoduchá / dvojitá / Twin jednotka





Rychlost

Přesnost

Nízké nároky na údržbu

Jednoduché
ovládání



OPTIMA SX

Přetlaková výsevní jednotka

VÝSEVNÍ SRDCE

Přesnost za jakékoliv rychlosti

Při použití přetlakového výsevního srdce jsou semena „vystřelována“ pomocí proudu vzduchu o rychlosti až 70 km/h do seťového lůžka, kde jsou zachycena a zatlačena měkkým zatlačovacím mezikolem.

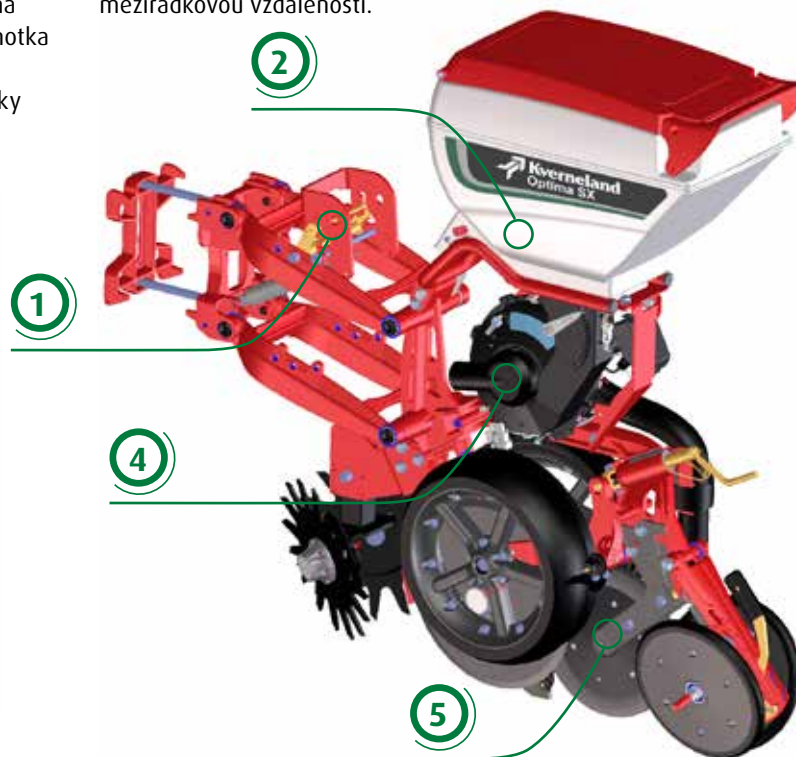
Vysoká rychlost osiva zvyšuje přesnost setí, která je u podtlakových jednotek při vyšších rychlostech narušována vibracemi a otřesy výsevních jednotek. Každá výsevní jednotka má vlastní integrovaný elektromotor s ISOBUS ovládáním. Pro pohon jednotek není potřebný dodatečný generátor díky nízkému tření uvnitř výsevních srdcí.



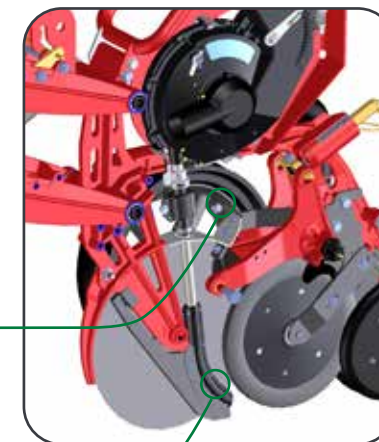
VYSOKÁ RYCHLOST

Pojezdová rychlost až 18 km/h pro vysoké výkony

Přetlaková výsevní jednotka Optima SX umožňuje vysokou pracovní rychlost při zachování přesnosti setí díky preciznímu jedocení, dopravě a ukládání osiva. Optima SX umožňuje až o 50 % vyšší denní výkon ve srovnání s podtlakovou výsevní jednotkou. Výsevní jednotkou SX mohou být vybaveny modely přesných secích strojů Optima TFprofi a Optima V s variabilní mezipřevodovou vzdáleností.



- Přesné dodržení nastavené hloubky setí a jednoduché vnikání do půdy díky hmotnosti výsevní jednotky 130 kg s možností dodatečného dotížení až o 100 kg je zajištěn dostatečný přítlak pro setí za všech podmínek.
- Výborné kopírování povrchu díky dvěma širokým (120 mm) výkyvně uloženým vodícím kolům
- Precizní ukládání osiva – seťové lůžko je tvarováno pomocí radličky mezi prořezávacími kotouči. Osivo v seťovém lůžku je následně zatlačeno měkkým mezikolem a zahrnuto nastavitelnými V-koly.



1 Paralelogramový závěs a rám jednotky jsou vyrobeny z litinové oceli pro zajištění vysoké pevnosti a dlouhé životnosti

2 Přetlakový zásobník o objemu 60 l

3 Semenovod, semena jsou dopravována rychlostí až 70 km/h do seťového lůžka, což eliminuje vliv otřesů na přesnost setí

4 Přetlakové výsevní srdce Optima SX bez opotřebitelného těsnění pod výsevním kotoučem

5 Měkké zatlačovací mezikolo pro zachycení osiva a zajištění jeho kontaktu půdou

6 Infračervený senzor pro kontrolu výsevu.



Řádkové přihnojování

Řádkové kapalně přihnojování
s nádrží iXtra Life

Šetří náklady na hnojiva

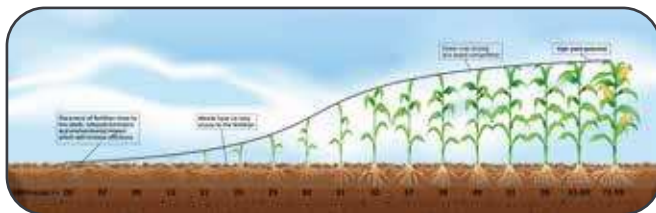
Lepší využití živin

100% ISOBUS kompatibilní



SEČÍ STROJE

... Přesné setí, jednoduchá obsluha



Řádkové přihnojování

Řádkové přihnojování je cesta ke zvýšení využitelnosti živin a úspoře nákladů na hnojiva díky lepšímu ukládání hnojiva do těsné blízkosti semen.

Výsledkem je rychlejší vzháživost a zapojení porostu, což v důsledku snižuje zaplevelení porostu.

Díky vypínání sekčí s IsoMatch GEOCONTROL lze zabránit překryvům a docílit úspory osiva i hnojiva.



IXTRA LIFE

Čelní nádrž iXtra LiFe je určena pro kapalné přihnojování v kombinaci s přesným secím strojem Optima. Čelní nádrž je vybavena podobně jako postřikovač vlastním čerpadlem, regulací a ISOBUS ovládáním. Standardní výbavou je systém míchání a výplachu nádrže ENFO. Jedná se o technologii, která zlepšuje plnění a umožňuje čištění hadic i v případě, že je čelní nádrž naplněna.



Elektronický hladinoznak



Elektricky ovládané trysky



KOMBINACE S PŘESNÝM SECÍM STROJEM

Kombinace čelní nádrže iXtra LiFe a přesného secího stroje Optima s ISOBUS ovládáním může být použita pro výsev např. kukuřice, slunečnice a řepy. Díky ISOBUS ovládání v kombinaci s GPS a GEOCONTROL umožňuje zapínání a vypínání výsevních jednotek a přihnojování ve správný okamžik. Výsledkem je pole bez zbytečných překryvů.

Modely	Objem zásobníku (l)	Možná kombinace s	Počet sekčí	Ovládání
<i>iXtra LiFe</i>				
iXtra LiFe	1 100	Přesné secí stroje, sazeče, stroje pro meziřádkovou kultivaci	4,6,8,12,16,18	iM Tellus - iM Tellus GO - iM Tellus PRO





100% ISOBUS kompatibilní

Vysoká přesnost
a to i na svažitých podmínkách
a při vysokých pracovních
rychlostech

Optimální distribuce hnojiva
s koeficientem VC < 10%.

Až 15% úspora hnojiva
s aplikací GEOSPREAD®

Minimalizace překrytí aplikace
Redukce záběru po 2 m v klínech,
souvratích a členitých okrajích polí



**ROZMETADLA
PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV**
Inteligentní rozmetání



1

GEOSPREAD® ovládání sekčí a variabilní aplikace
Automatické zapínání a vypínání sekčí na souvratích a již pokrytých oblastech pro **minimalizaci překryvů**. Pracovní záběr je rozdělen na 2 m sekce s možností vypínání z obou stran. Variabilní dávkování dle zadaných mapových podkladů.

2

Přesný rozmetací obrazec
Velké 8 lopatkové rozmetací kotouče umožňují šířku rozhozu od 9 do 54 m. Dvojitě překrytí obrazce poskytuje bezkonkurenční přesnost. Osm lopatek na rozmetacím kotouči zajišťuje nepřetržitý tok aplikovaného hnojiva. Optimální distribuce hnojiva s variačním koeficientem (CV) pod 10 %.

3

Akcelerační systém rozmetání CentreFlow
Rozmetanému materiálu je udělena akcelerační rychlost než se dostane na rozmetací lopatky. Toto počáteční hladké zrychlení hnojiva **zabraňuje poškození granulí** a udržuje tak charakteristiku rozmetaného materiálu bez poškození granulace.

4

Systém vážení
Váhová rozmetadla Kverneland jsou vybavena čtyřmi váhovými senzory a společně s jedním referenčním senzorem umožňují kontinuální vážení s **maximální přesností** v jakýkoli podmínkách

5

GEOPOINT®
Rozmetání se automaticky spouští a vypíná tak, aby aplikace na souvrati byla provedena bez překrytí nebo vynechání. Tím se **zabraňuje nadměrnému předávkování** nebo nepokrytí na okrajích polí.

6

Rozmetací tabulky
Přímý přístup k nejnovějším testům a rozmetacím tabulkám na: www.kvernelandspreedingcharts.com nebo si stáhněte mobilní aplikaci rozmetacích tabulek z **App Store** nebo na **Google Play**. Je možné využít tabulky přímo v terminálu IsoMatch Tellus PRO a GO.



Exacta EL

Exacta EL je kompaktní rozmetadlo, které se hodí za každý traktor. Díky systému rozmetání **CentreFlow** se 4 lopatkami na kotouči je hnojivo rozmetáno šetrným způsobem.



Exacta CL

Exacta CL je rozmetadlo střední velikosti a objemu s možností pracovního záběru až 28 m. Je standardně dodáváno se systémem **CentreFlow** a 8 lopatkami na kotouči.



Exacta HL

Exacta HL s objemem až 3 900 litrů a maximální šířkou rozmetání do 54 metrů je ideální rozmetadlo **pro velké výkony**. K dispozici je také jako tažené na podvozku.



Exacta TL

Čtyři 5-tonové váhové senzory umístěné po obvodu rámu rozmetadla zaručují **nejpřesnější vážení**. Negativní vlivy jsou automaticky korigovány a eliminovány referenčním senzorem.



ROZMETADLA PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV

Rozmetadla pro zemědělce, kteří hnojí své plodiny přesným a kvalitním způsobem.

Pro moderní zemědělce je optimální rozhoz hnojiv aplikace přesného množství živin a zabránění překryvům. Rozmetadla hnojiv Kverneland zaručují přesnou aplikaci, jsou snadno ovladatelná a poskytují mnoho let používání bez závad. To pro zemědělce znamená vyšší výnos a kvalitu, nižší náklady a žádné plýtvání.



Exacta CL-EW

Rozmetání **jednoduchým způsobem**. CL-EW má jeden 10tunový váhový senzor a společně s jedním referenčním senzorem automaticky kalibruje a eliminuje nepřesnosti na svazích a při rázech při práci.



Exacta CL GEOSPREAD®

CL GEOSPREAD® může rozmetat až do pracovního záběru 33 m. Díky nízké otáčkovému čechrači je ještě šetrnější ke granulaci. Čtyři váhové senzory a funkce **GEOSPREAD®** - vypínání sekcí po 2 m.



Exacta TL GEOSPREAD®

Exacta TL GEOSPREAD® má čtyři váhové senzory, referenční senzor a funkci **GEOSPREAD®**. Pracovní záběr je rozdělen na sekce po 2 m přes celý pracovní záběr. Až 3 900 l a záběr až 54 m spojuje přesnost s vysokým výkonem.



Exacta TLX GEOSPREAD®

Dodáváno s nově navrženým systémem **CentreFlow** s vysokým průtokem hnojiva a s 8 vysokokapacitními lopatkami na každém kotouči pro dokonalé pokrytí. **Rychlost, výkon a přesnost** jsou ideální kombinací vlastností.





Technologická špička

Všechna váhová rozmetadla Kverneland jsou už celé jedno desetiletí ISOBUS kompatibilní.

Terminály ISOBUS

Všechna váhová rozmetadla GEOSPREAD se ovládají pomocí ISOBUS terminálů IM Tellus GO nebo Tellus PRO. To zajišťuje nejen samotné ovládání a nastavení, ale i kontrolu funkcí, automatické ovládání sekcí, variabilní dávkování a další funkce usnadňující pracovní činnost obsluhy.



IM Tellus GO



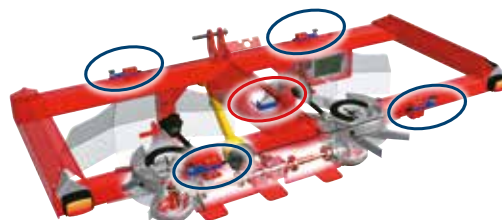
IM Tellus PRO



Vypínání sekcí
ze středu k okrajům



Redukce pracovního záběru
z obou stran



Unikátní váhový systém Kverneland

se čtyřmi senzory na rámu vážící pouze násypku spolu s referenčním senzorem pro snímání náklonu a rázů při práci

AUTOSETAPP

Aplikace AutosetAPP propojuje terminál IsoMatch Tellus PRO a GO přímo s váhovým rozmetadlem Kverneland a automaticky nastaví rozmetadlo podle zvolených parametrů určených v integrovaných rozmetacích tabulkách, které snadno udržíte stále aktuální.



ROZMETADLA PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV



Akcelerační systém
rozmetání CentreFlow



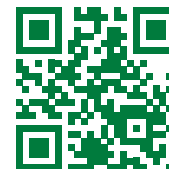
8 lopatek na kotouči =
vysoká rovnoměrnost
ve směru jízdy

CENTREFLOW SYSTÉM

- Žádný náraz, žádné poškození granulace, žádný prach
- Přesný rozmetací obrazec
- Minimální vliv větru, minimální odchylka
- Zajištění přesnosti na svazích
- Optimální aplikace v jakýchkoli podmínkách

Modely	Pracovní záběr (m)	Objem zásobníku (l)	Ovládání
<i>Rozmetadla průmyslových hnojiv</i>			
Exacta EL	9 - 21*	700 - 1 400	Manuální - Hydraulické
Exacta CL	10 - 28*	1 100 - 2 000	Hydraulické - Elektrické
Exacta CL EW	10 - 28*	1 100 - 2 000	Váhový systém
Exacta CL GEOSPREAD®	10 - 33*	1 100 - 2 450 / 1 300 - 2 800	GEOSPREAD® systém
Exacta HL	12 - 54*	1 500 - 3 450 / 1 875 - 3 900	Hydraulické - Elektrické
Exacta TL	12 - 54*	1 500 - 3 450 / 1 875 - 3 900	Váhový systém
Exacta TL GEOSPREAD®	12 - 54*	1 500 - 3 450 / 1 875 - 3 900	GEOSPREAD® systém
Exacta TLX GEOSPREAD®	24 - 40*	1 875 - 3 900	GEOSPREAD® systém

* V závislosti na druhu hnojiva a typu lopatek



50%-50% rozložení hmotnosti
za každé situace.

5-10 % úspora nákladů
Na postřikovačích s funkcí
IsoMatch GEOCONTROL.

100% ISOBUS kompatibilní
Intuitivní a snadné ovládání
veškerých funkcí stroje

iXclean Pro

AUTO režim čištění po ukončení
aplikace. Rychle a bez chyby.
Méně než 1 % obsahu reziduí
po výplachu postřikovače



POLNÍ POSTŘIKOVAČE

Pro zemědělce, kteří ošetřují své plodiny
s využitím menšího množství pesticidů



1

ENFO systém

Systém plnění a výplachu rozvodů ENFO je standardem všech našich ovládacích monitorů. Tato inteligentní technologie optimalizuje plnění a čištění rozvodů postřikové kapaliny. **Přesná aplikace**, žádná chemie navíc a úspora vody jsou přínosem pro vaši kapsu i naše životní prostředí.

2

Ovládací panel Easy Set

Easy Set je ovládací panel, který dělá život snazší díky **intuitivnímu ovládání**. Ovládací ventily jsou rozděleny na tlakovou a sací stranu. Ventily jsou chráněny pod odklápecím krytem: to udržuje ovládací prostor čistý a bez kontaminace chemikáliemi.

3

Vyrovnávání ramen Boom Guide Comfort a PRO

s ultrazvukovými senzory na ramenou udržují nastavenou výšku ramen nad cílem postřiku. **Comfort** - náklon a výška celého záběru ramen. **PRO** - udržování celkové výšky a nezávislé nastavení výšky každého ramene nezávisle.

4

100% ISOBUS kompatibilní

Je zajištěna ISOBUS kompatibilita od traktoru do postřikovače a naopak, což znamená, že veškerá data z vašeho stroje jsou zpracována a lze je snadno přenášet do ovládacího terminálu v kabině. Logika a intuitivnost ovládání je klíčem ke snadnému ovládání.

5

Cirkulace kapaliny iXflow

iXflow je tlaková cirkulace kapaliny s pneumatickým nebo elektrickým ovládáním trysek a vytváří tak stabilní a rychle reagující cirkulační systém, vhodný pro vyšší pracovní rychlosti a automatické funkce sekcí s GPS. Postřiková kapalina neustále cirkuluje, čímž se zabráňuje sedimentaci v rozvodech.

6

Systém ovládacích ventilů iXclean Comfort and PRO
iXclean Comfort a Pro jsou **systémy automatického plnění a vyplachování** pro větší komfort obsluhy a automatizace čistících cyklů bez chyb.

POLNÍ POSTŘIKOVAČE



Pro moderní zemědělce je optimální aplikací míněna ochrana plodin proti plevelům, škůdcům a chorobám a to s co nejmenším množstvím chemie. Potřebujeme dostatek potravin pro rostoucí světovou populaci a při tom co nejméně poškodit životní prostředí, které je naším výrobním prostředkem

Polní postřikovače Kverneland umožňují precizní zemědělství a aplikaci chemických přípravků ve správném množství, ve správný čas a na správné místo.

S aplikací IsoMatch GEOCONTROL jsou přestřiky věcí minulosti, což vede nejen k úspoře vlastního chemického přípravku, ale také zajistí rovnoměrnější porost s vyšším výnosem a lepší kvalitou produkce.

POLNÍ POSTŘIKOVAČE



iXter A

Tento kompaktní nesený postřikovač, u kterého je hlavní vlastností nízká hmotnost a **těžiště co nejbližší traktoru**. Výhodný poměr ceny a výkonu.



iXter B

iXter B je nejvyspělejším neseným postřikovačem na trhu se **špičkovými vlastnostmi**, jako je iXclean, IsoMatch GEOCONTROL a BoomGuide pro přesnou a komfortní obsluhu.



iXtra

Čelní nádrž iXtra zvyšuje stabilitu vašeho traktoru! Kombinací s neseným postřikovačem iXter B je možné docílit celkové kapacity až **3 000 l**, a tím vytvoříme alternativu samojízdného postřikovače.



Ikarus S

Všestranný Ikarus S je **kompaktní** a výkonný tažený postřikovač. Je nositelem užitečných vlastností: ISOBUS kompatibilita, systém řízení tažné oje a ultrazvukové udržování výšky ramen.



iXtrack C

iXtrack C je náš největší tažený postřikovač s funkcemi jako je iXflow, BoomGuide, iXclean PRO, ErgoDrive a sledování stop traktoru. ISOBUS kompatibilita SPRAYERCONTROL= precizní zemědělství.



iXtrack T3

Nový tažený **kompaktní postřikovač** s nejvyspělejšími technologiemi a funkcemi splňuje dnešní i budoucí požadavky zemědělců. Nový hardware a software iXspray s intuitivním dotykovým rozhraním. Joystick **IsoMatch Grip** umožňuje snadné ovládání postřikovače.



iXdrive 4240-5240-6240

iXdrive je navržen velkým důrazem na **komfort obsluhy** a ochranu životního prostředí. Postřikovač je standardně vybaven terminálem IsoMatch Tellus a funkcemi iXclean PRO, IsoMatch GEOCONTROL, iXflow a ultrazvukovým vyrovnáváním ramen BoomGuide.

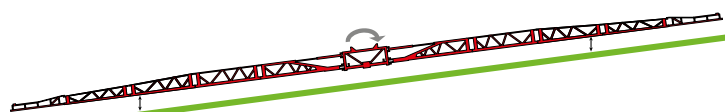
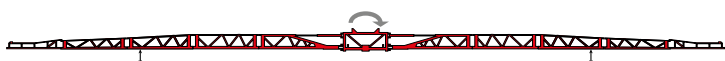


iXdrive 4180

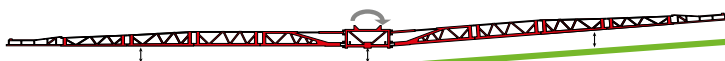
Kverneland iXdrive 4180 je **střední model** samojízdných postřikovačů. iXdrive 4180 je standardně vybaven terminálem IsoMatch Tellus a technicky vyspělými funkcemi iXclean PRO, IsoMatch GEOCONTROL, iXflow a BoomGuide.

Vyrovňávání ramen Boom Guide

Boom Guide je systém řízení výšky postřikových ramen s integrovaným souvratovým managementem ErgoDrive! Ultrazvukové snímače řídí hydrauliku postřikovače tak, aby ramena neustále kopírovaly výšku od porostu nebo povrchu půdy.



Boom Guide Comfort



Boom Guide Pro

Postřiková ramena

Osvědčená ocelová HSS nebo hliníková HSA ramena s prostorovou konstrukcí. Ramena z hliníkových slitin se zárukou 5 let.



ISOMATCH GEOCONTROL

IsoMatch GEOCONTROL je další softwarová aplikace na terminálech ISOBUS. Tato inteligentní a moderní technologie zabráňuje plýtvání drahými chemickými přípravky a zajišťuje přesnou aplikaci v klínech a na souvratích. **Překrývání je věcí minulosti**, které nejen šetří přípravky na ochranu rostlin, ale také zajistí vyšší výnos a kvalitu produkce. Součástí je i možnost variabilních aplikací.



IXCLEAN PRO



iXclean Pro je plně automatické řízení elektrických ventilů na ISOBUS postřikovačích. To znamená, že všechny funkce mají možnost ovládání z kabiny. Přepínání mezi plněním, mícháním, postřikem, přimícháváním a oplachem je velmi snadné: stačí zmáchnout tlačítko a automatika provede nastavený cyklus.

Modely	Objem zásobníku (l)	Ramena	Ovládání
<i>Polní postřikovače Kverneland</i>			
iXter A	800 - 1 200	HOSA 12 - 15 m / HC 18 - 21 m	EC - FMC
iXter B	1 000 - 1 800	HOSA 15 m / HC 18 - 24 m	EC - FMC IsoMatch Tellus GO a PRO
iXtra	1 100	-	FMC IsoMatch Tellus GO a PRO
Ikarus	2 800 - 3 800	HSS 18 - 30 m / HC 18 - 30 m	FMC IsoMatch Tellus GO a PRO
iXtrack C	3 000 - 5 000	HSS 18 - 40 m / HSA 24 - 33 m	FMC IsoMatch Tellus GO a PRO
iXtrack T3	2 600 - 3 200	HSS 18 - 30 / HSA 21 - 24	IsoMatch Tellus GO a PRO, IsoMatch GRIP
iXdrive	4 000 - 6 000	HSS 27 - 40 m / HSA 24 - 30 m	IsoMatch Tellus PRO
iXdrive 4180	3 800	HSS 24 - 36 m / HSA 24 - 30 m	IsoMatch Tellus PRO



Otáčky rotoru dosahují 1 830 ot/min
a rychlost nožů / kladiv je 50 m/s
výsledkem je výborná kvalita drcení

Pracovní záběry řady FXF jsou 560 až 640 cm,
konstrukce tříbodového závěsu převzata
z rotačních bran. Hydraulický stranový posuv 52 cm
a otevíratelný zadní kryt ve standardu.

Průměr válce rotoru je 245 mm
a tloušťka stěny 10 mm.
U mulčovačů Kverneland může být
stejný rotor osazen jak
univerzálními „Y“ noži tak kladivy.



MULČOVAČE

Kompletní řada pro všechny vaše
potřeby a pracovní podmínky



1

Rotor

Může být osazen **univerzálními noži** pro drcení posklizňových zbytků nebo **kladivy** pro údržbu pastvin a likvidaci náletových dřevin.

2

Protiostrí a výstelka

Montáž druhého protiostrí a vnitřní výstelky **zajistí lepší kvalitu rozdrvení** a ochrání hlavní rám před poškozením odletujícími kameny a opotřebením.

3

Kopírování

Mulčovače Kverneland jsou standardně nabízeny s **přítlačným válcem** nebo s **kopírovacími koly**. Obě zařízení spolehlivě udržují nastavenou pracovní výšku.

4

Přenos kroutícího momentu

Jedno nebo oboustranný pohon podle modelu stroje a automatické napínání řemenů pomocí pružiny a kladky.

5

Centrální převodovka

Převodovka je dimenzovaná v souvislosti s modelovou řadou, pro traktory od 50 koní (řada **FML**) až do 260 koní (řady **FXZ** a **FXF**).

6

Hydraulický stranový posuv

Mulčovače řad **FRO**, **FRH** a **FRD** (FXE a FHS na přání) jsou standardně vybaveny hydraulickým stranovým posuvem, který **dovolí boční pohyb stroje o 54 cm**.

MULČOVAČE

Mulčovače pro všechny pracovní podmínky.

Mulčovače Kverneland fungují ve všech podmínkách od luk, přes strniště, po křoviny, podle odlišných požadavků zemědělců. Všechny modelové řady nabízejí robustní převodovku a spolehlivý jedno nebo oboustranný boční pohon bezúdržbovými klínovými řemeny.

Společný rys všech modelů je zesílený hlavní rám, tak aby efektivně fungoval i v těch nejtěžších podmínkách. Mulčovače Kverneland jsou vyráběny s vysokou přesností a malými tolerancemi se zaměřením na spolehlivost a výkonnost.

MULČOVAČE

Kompaktní mulčovač pro zelené plochy, sady, chmelnice a vinice FML - FHS v záběrech od 1,20 do 2,50 m. S hydraulickým stranovým posuvem 50 cm u řady FHS.



Mulčovače s bočním ramenem a otočným uložením FHP a FHP+ v záběrech od 1,55 do 2,50 m pracovní šířky jsou určeny pro nasazení v zemědělství i komunálních službách.



Mulčovače FRO a FRD jsou vybaveny dvojitým závěsem pro čelní i pro zadní připojení k traktoru vždy s hydraulickým stranovým posuvem 52 cm.



Se stranovým hydraulickým posuvem 52 cm ve standardu jsou mulčovače FRH perfektní volbou pro čistou práci na okrajích polí. V záběrech od 2,35 do 3,20 m.



Mulčovač FXN je univerzální stroj pro široké využití jak na farmách tak i ve službách. V záběrech od 1,95 do 3,20 m. Kopírování pomocí válce nebo kol.



Díky bohatě dimenzované konstrukci rámu, převodovce pro 260 koní a oboustrannému pohonu rotoru představuje FXZ vrcholný stroj v nabídce se záběrem až 4,00 m.



Kladiva jsou určena pro použití v nejtěžších podmínkách: čištění okrajů polí, drcení náletových dřevin a rostlinných zbytků po prořezávání v sadech a vinicích.

Kladiva jsou tvarována tak aby při rotaci vznikala co největší podtlak a i polehlý materiál byl nasáván do mulčovacího ústrojí.



Univerzální „Y“ nože jsou vhodné pro drcení slámy a rostlinných zbytků např. po kukuřici a slunečnici na polích.

Y nože znásobí mulčovací účinek tím že jednotlivá stébla a stvolky rozštípou i v podélném směru a zajistí precizní rozdrcení všech rostlinných zbytků na drobné kousky pro jejich lepší a rychlejší přirozený rozklad.



Pracovní poloha + 90°



Vodorovná pracovní poloha



Pracovní poloha - 65°

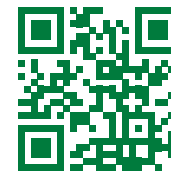
KVERNELAND FHP a FHP PLUS

Ideální volba pro údržbu zeleně kolem cest, mulčování příkopů, mezi a okrajů polí. Maximální všestrannost a spolehlivost ve všech podmínkách.

V kombinaci s čelními mulčovači řad **FRO** nebo **FRD** se zvýší kapacita mulčování a variabilita použití.

Mulčovače **FHP** jsou kombinací kompaktního rámu a zesíleného paralelogramového ramene, dovolující široké nastavení pro různé pracovní pozice; od + 90° pro zastříhávání zeleně, až po - 65° pro údržbu příkopů. Model **FHP plus 250** nabízí stranový dosah 3,755 m a **FHP 200** 2,050 m.

Typ	Modely	Pracovní záběr (m)	Max. výkon na kardanu	Provedení
<i>Pevné, sklopné a univerzální mulčovače</i>				
Mulčovače pro sady a vinice	FM - FHS	0,90 - 2,30	50 - 80	Univerzální nože nebo kladiva + válec (FML pouze nože)
Mulčovače univerzální	FRO - FRH - FRD	2,30 - 3,20	140 - 160	Univ. nože / nože s ventilačním efektem nebo kladiva + válec
Mulčovače pevné	FXN - FXZ	1,95 - 4,00	160 - 260	Univ. nože / nože s ventilačním efektem nebo kladiva + válec (FXN) nebo otočná kola (FXZ)
Mulčovače sklopné	FXF	5,60 - 6,40	130 - 260	Univ. nože / nože s vent. efektem nebo kladiva + válec nebo otoč. kola
Mulčovače s bočním otočným uložením	FHP/FHP plus	1,55 - 2,30	100 - 150	Univ. nože / nože s vent. efektem nebo kladiva + válec



1,6 - 10,2 m

Široká škála modelů
pokryje všechny
požadavky zemědělců

Čtyřramenné uložení

Unikátní zavěšení Quattrolink
poskytuje mimořádnou kopírovací
schopnost, dovolující vyšší jezdovou
rychlost a tím vyšší produktivitu.

Kulaté disky

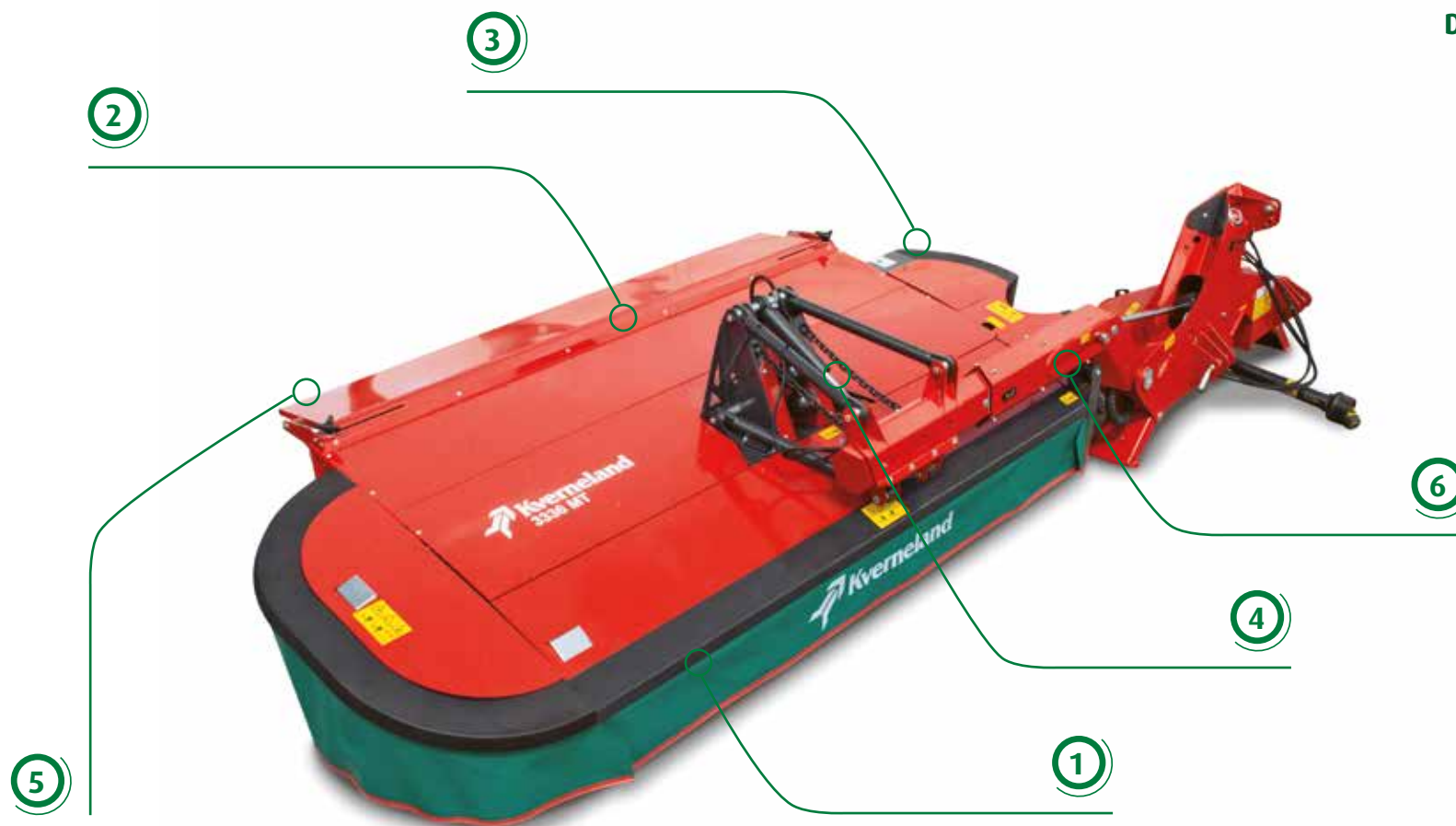
Skutečný punc Kvernelandu -
kulaté disky se dvěma noži,
navržené do nejtěžších
podmínek. Velmi odolné proti
úderům kamenů.

Žádné prostoje

S žacími stroji Kverneland není
třeba zastavovat. NonStop
nárazová pojistka ochrání žací
lištu před překážkami.



DISKOVÉ ŽACÍ STROJE
Odolná konstrukce
a vysoká žací kapacita



①

Žací lišta

Žací lišta byla konstruována jako **bezúdržbová**. Má velký objem oleje a v důsledku toho je pracovní teplota uvnitř nízká. Chlazení a mazání celé žací lišty je tak dostatečně dimenzováno.

②

Kondicioner

Je možný výběr mezi **SemiSwing** ocelovými prsty, pevnými nylonovými prsty a gumovými válci kondicioneru.

③

Intenzita narušení

Nový strop kondicioneru může být nastaven nezávisle v přední i v zadní části, a tím lze **přizpůsobit narušení** píče jejímu objemu a druhu. K nastavení požadované intenzity narušení se používají dvě páky.

④

Závodní zavěšení QuattroLink

Nový systém zavěšení převzatý ze závodních vozů pro přesné kopírování. **Čtyřramenné zavěšení** poskytuje žací jednotce výjimečnou flexibilitu v přizpůsobování se náročnému profilu půdy v nejkratší možné době.

⑤

Rozprostírání FlipOver

Změna nastavení z řádkování do rozprostírání je práce na jednu minutu. Shazovací plechy se jednoduše otevrou do stran a **FlipOver** rozprostírací plech se otočí o 180°.

⑥

Nosné rameno Vario

Hydraulický **stranový posun** integrovaný do nosného ramene umožňuje každé žací jednotce posun o 400 mm. Nastavení překrytí záběrů je tak rychle hotovo z kabiny traktoru během jízdy.

DISKOVÉ ŽACÍ STROJE

Kompletní řada

Představením nejnovějších modelů žacích strojů bez a s kondicionerem, nabízí Kverneland kompletní řadu vysoce profesionálních strojů, celkově modernizovanou během posledních let.

Vývoj a inovace

Značný důraz kladený na vývoj a inovace vysoce kvalitních produktů, založený na rozsáhlých znalostech požadavků zákazníků, nám dovoluje nabízet stroje vhodné pro jakoukoli žací operaci.

Unikátní rysy

Vynalézavost Kvernelandu umožnila zavést do praxe několik unikátních technických řešení, jenž byly vyvinuty aby dělaly používání strojů tak jednoduché a efektivní jak je to jen možné.

DISKOVÉ ŽACÍ STROJE



2300M a 2600M
Série bočně nesených žacích strojů s bezúdržbovou žací skříní s pracovní šířkou od 1,65 do 3,20 m.



2500MH a 2800M
Série centrálně nesených žacích strojů s pracovním záběrem od 2,80 do 4,00 m. U typu 2800M se svislou přepravní polohou.



2800F a 2800FS
Série čelně nesených žacích strojů s pracovní šířkou 2,80 a 3,20 m. U typu 2832 FS s aktivní tvorbou úzkého řádku.



5000 M a 5087 MN
5000 M – lehké 8,70 m a 9,50 m trojkombinace "MOTÝL". U typu 5000 MN – 8,75 m motýl s nylonovými prsty kondicioneru.



4100 a 4300 LR/LT/CT/CR
Série 4100 tažené žací stroje bez kondicioneru – 3,2 m a 4,0 m pracovní záběr. Série 4300 tažené žací stroje s kondicionerem – pracovní záběr od 2,40 do 4,00 m, s levostrannou nebo centrálně uloženou ojí.



3600 FT/FR/FN
Série čelně nesených žacích strojů s kondicionerem v pracovních záběrech 2,8 m, 3,2 m a 3,6 m. V provedení ocelové prsty / nylonové prsty nebo válce kondicioneru.



3200 MN/MR a 3300 MT
Série bočně nesených žacích strojů s pracovním záběrem od 2,80 do 3,60 m. U typu 3300 závěs QuattroLink a boční posuv ramene Varío.



5090 MT a 53100 MT/MR
9,0 a 10,2 m trojkombinace MOTÝL. 53100 MT/MR se závěsem QuattroLink a (volitelně) s GEOMOW ovládáním pro automatizaci operací.



Plně svařená skříň: dva „U“ profily s přesahem – tuhá a pevná konstrukce, oproti šroubované skříni nulové riziko průsaku a úniku oleje



Žací lišta Kverneland



Speciální ozubení: hladší a tichý chod celého soukolí, nižší tření a nižší zahřívání. Neustále 3 zuby v záběru. O 1/3 nižší nároky na příkon ve srovnání s konkurencí

ŽACÍ LIŠTA S KULATÝMI DISKY

Žací lišta je konstruována jako bezúdržbová. Velký objem oleje zajišťuje nízkou provozní teplotu a dostatečné mazání a chlazení celé žací lišty. Nízká provozní teplota oleje umožní prodloužit interval jeho výměny až na 200 motohodin. Kulaté disky nejsou náchylné na zaklínění cizího předmětu a přenosu následného nárazu do soukolí. Kulaté disky lépe odolávají nárazům kamení které přes ně projde napoprvé a není opětovně odráženo před lištu.



OCHRANA ŽACÍ LIŠTY

Žací stroje Kverneland jsou vybaveny **NonStop nárazovou pojistkou** pro ochranu žací lišty. Tento systém chrání žací lištu při nárazu do překážky tím, že se žací jednotka zhoupne směrem dozadu a nahoru. Po překonání překážky se sekačka sama vrátí do původní polohy. Není třeba zastavovat a ztrácet čas a žací liště je tak poskytnuta maximální ochrana.



Provedení	Modely	Pracovní záběr (m)	Počet disků
<i>Diskový žací stroj bez kondicioneru</i>			
Diskový žací stroj se stranovým uložením	2624M - 2628M - 2632M	2,40 - 2,80 - 3,20	6 - 7 - 8
Diskový žací stroj s centrálním uložením	2828M - 2832M - 2636M - 2840M	2,80 - 3,20 - 3,60 - 4,00	7 - 8 - 9 - 10
Diskový žací stroj čelně nesený	2828F - 2832F - 2832FS	2,80 - 3,20	7 - 8
Diskový žací stroj trojkombinace MOTÝL	5087M - 5095M	8,75 - 9,50	2 - 8 - 2x9
<i>Diskový žací stroj s kondicionerem</i>			
Diskový žací stroj bočně nesený	3224MN - 3228MN/MR - 3232MN - 3132MT - 3332MT/MR - 3336MT/MTVario	2,40 - 2,80 - 3,20 - 3,60	6 - 7 - 8 - 9
Diskový žací stroj čelně nesený	3628FT - 3632FT/FR - 3636FT/FR	2,80 - 3,20 - 3,60	7 - 8 - 9
Diskový žací stroj trojkombinace MOTÝL	5087MN - 5090MT - 5090MTBX - 53100MT/MR	8,75 - 9,00 - 10,30	2x8 - 2x9
Diskový žací stroj tažený s levostranným uložením oje	4328LT - 4332LT/LR - 4324LR - 4336LT/LR	2,40 - 2,80 - 3,20 - 3,60	7 - 8 - 9
Diskový žací stroj tažený s centrálním uložením oje	4332CT/CR-4336CT/CR/4340CT	3,20 - 3,60 - 4,00	8 - 9 - 10

Průměr prstu 10 mm

Prsty SUPER-C obracečů Kverneland, jsou vyrobeny z pružinové oceli o průměru drátu 10 mm, jejich vinutí má průměr 80 mm, a tím jim dodává neobvyklou pružnost a odolnost.

Skládání 180°

Systém prstových spojek HexaLink umožňuje skládání do velice kompaktního tvaru výhodného pro přepravu.

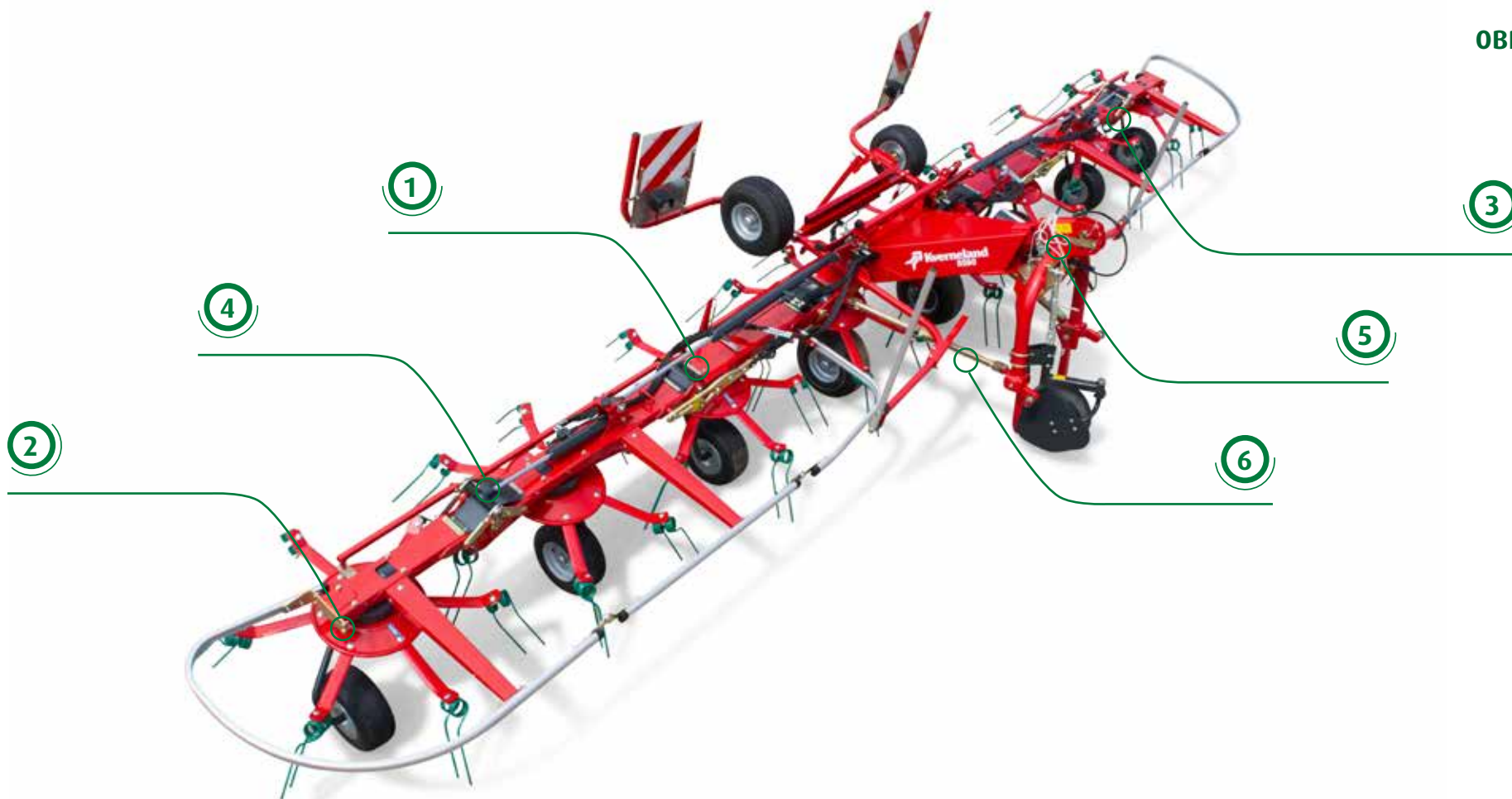
Nulová údržba

U obracečů unikátní ProLine převodovka nevyžaduje žádný servis nebo údržbu, protože je úplně uzavřená se stálou olejovou náplní.



OBRACEČE

Správný obraceč pro každou farmu



1

Hlavní rám

Základ obracečů Kverneland tvoří robustní rám nové konstrukce, vyráběný ohýbáním z jednoho kusu oceli s pouze jedním svarem. Tím je zajištěna maximální tuhost. Rám je konstruován jako **plně uzavřený** s vnitřními výztužemi v místech uchycení převodovek, tato konstrukce je neobvykle pevná a obraceče jsou tak schopny odolat i nadměrnému zatěžování.

2

Převodovky

Převodovky obracečů Kverneland jsou úplně uzavřené. **ProLine** převodovky nevyžadují údržbu, soukolí je uloženo ve stálé olejové náplni, tím je zajištěno neustálé mazání.

3

Prsty

Jsou vyrobeny z 10mm pružinové oceli s vinutím o čtyřech závitech a průměru 80 mm, **Super-C** prsty jsou výjimečně pružné a odolné.

4

Kompaktní skládání

Kverneland **HexaLink** prstové spojky jsou jednoduché a přesto účinné. Jím vybavený pohonný systém rotorů umožňuje otáčení až do 180° při skládání do přepravní polohy. (Kverneland 8480, 8576 a 8590).

5

Závěs - oj

Je konstruován jako úplně uzavřený **V-profil**. Takto navržený středový oj zajišťuje lepší stabilitu při obracení na loukách a dovoluje vyšší přepravní rychlost na silnici.

6

Tlumiče vibrací

Zajišťují výborné hladké kopírování profilu země a klidný pojezd obraceče. Výsledkem použití tlumičů vibrací je hladší a rovnoměrnější rozhoz píce, díky konstantní pracovní rychlosti obraceče.



OBRACEČE

Obraceče vyhovující všem požadavkům

Řada obracečů Kverneland je vhodná pro všechny velikosti pozemků. S pracovním záběrem začínajícím na 4,6 m a končícím na 13,3 m v nesené nebo tažené verzi, série 8000 nabízí obraceče vyhovující všem potřebám zemědělců.

Silná stránka obracečů Kverneland

Převodovky Kverneland CompactLine jsou bezúdržbové s tukovou náplní a s pouze jednou maznicí. Převodovky ProLine obracečů Kverneland jsou úplně uzavřené, nevyžadují žádnou údržbu, soukolí je uloženo ve stálé olejové náplni, tím je zajištěno neustálé mazání.

OBRACEČE

8446-8452-8452 T CompactLine
Kverneland nabízí 3 verze čtyřrotorových obracečů CompactLine s mini-málmími nároky na údržbu. Pracovní záběr od 4,60 do 5,20 m. Vhodné pro menší farmy.



8460-8480 CompactLine
Jsou to kompaktní stroje s 6 nebo 8 rotory s pracovním záběrem od 6,05 do 8,05 m. Standardně jsou vybaveny tlumiči rázů a centrálním rámem tvaru „V“.



8555-8568-8576-8590-85112 ProLine
Profesionální obraceče se 4 až 10 rotory a pracovním záběrem od 5,50 do 11,20 m. Tyto ProLine obraceče jsou osazeny uzavřenými převodovkami rotorů se soukolím ponořeným ve stálé olejové náplni.



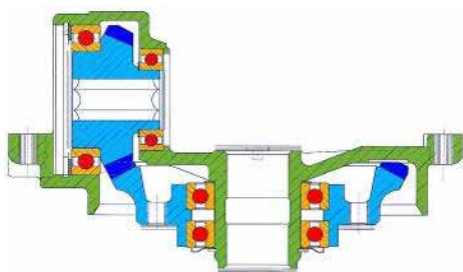
8076 CD - 8090 CD - 8590 C ProLine
Obraceče s 8 rotory vybavené transportním podvozkem, olejovou převodovkou a tlumiči rázů. Spolehlivé a trvanlivé stroje. Pracovní záběr 7,60 a 9,00 m.



80110 C Proline
Osmirotorový obraceč se 7 rameny prstů na rotoru s transportním podvozkem a pracovním záběrem 11,00 m, plně hydraulicky ovládaný z kabiny traktoru.



85140 C ProLine
Obraceče nové konstrukce s 10 rotory a 7 rameny prstů. Pracovní záběr 13,30 m. Mohou čistě rozhodit čtyři řádky po třímetrovém žací stroji. Pevná konstrukce zajišťuje dlouhou životnost i v těžkých pracovních podmínkách.



Převodovka COMPACT LINE

Kompaktní na údržbu nenáročná plně uzavřená převodovka s ozubeným soukolím v tukové náplni s pouze jednou maznicí. Soukolí je uloženo v tuhé skříni z jednoho kusu. Dvojitá ložiska pro uložení pastorku i talířového kola (tím i celého rotoru). Převodovka není nosnou částí rámu, nepřenáší se na ní žádné zatížení rámu.



Převodovka PRO LINE

Úplně uzavřená převodovka s ozubeným soukolím ponořeným v oleji, hermeticky utěsněné, žádný průnik nečistot nebo vlhkosti. Převodovka ProLine je zcela bezúdržbová. Dvojitá ložiska pro uložení ozubených kol v jedné společné skříni odlité jako jeden blok. Převodovka není nosnou částí rámu, nepřenáší se na ní žádné zatížení rámu.

ODOLNÁ KONSTRUKCE A MINIMÁLNÍ ÚDRŽBA

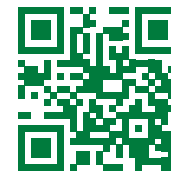
Nové řešení na obračecích Kverneland je **prstová spojka HexaLink** na vnějších rotorech (mimo 8568). Umožní složit obračec do velice kompaktního tvaru vhodného pro přepravu a pro skladování. Levné a jednoduché řešení skládání vnějších rotorů až do úhlu 180°.



ROVNOMĚRNÝ ROZHOZ A ČISTÁ PRÁCE

Jednoduché třístupňové nastavení sklonu koleček, ovlivní optimální úhel rozhozu, a tím rovnoměrné rozprostření píce. Ta bude prosychat i při nepříznivém počasí s minimální potřebou následného obracení. Nastavení rotorů do správného sklonu rozhozu výrazně zkrátí proces schnutí. Můžete nastavit „ostrý“ úhel pro agresivní rozhoz čerstvě posečené píce nebo zvolit „plochý“ úhel pro jemné zacházení s proschlou nebo křehkou pící.

Provedení	Model	Pracovní záběr (m)	Počet rotorů
<i>Obraceče nesené</i>			
CompactLine	8446 - 8452 - 8452 T - 8460 - 8480	4,60 - 5,20 - 6,00 - 8,00	4 - 6 - 8
ProLine	8555 - 8568 - 8576 - 8590 - 85112	5,50 - 6,80 - 7,60 - 9,00 - 11,2	4 - 6 - 8 - 10
<i>Obraceče tažené s přepravním podvozkem</i>			
ProLine	8076 C - 8090 CD - 8590 C - 80110 C - 85140 C	7,60 - 9,00 - 11,00 - 13,30	6 - 8 - 10



Tvorba řádku

Prsty Kverneland DUO tines, z pružinové oceli a průměrem drátu 9 nebo 10 mm, jsou tvarovány tak, aby shrnovali čistě a formovaly optimální řádek

3-D kopírování

Systém TerraLink Quattro se stal legendárním díky přesnému kopírování nerovností terénu. Je plně bezúdržbový a nepodléhá opotřebení

24 modelů

Široká řada nabízených shrnovačů obsahuje 24 modelů v pracovních záběrech od 3,2 do 15,0 m

400 mm

U modelů řady ProLine má nastavitelná vačková dráha velký průměr 400 mm. Tím je zajištěno přesné vedení ramen prstů a klidné a tiché otáčení rotorů



SHRNOVAČE

Mistrná produktivita
a čistota shrnování



1

Dvě řady převodovek

Uzavřená konstrukce **ProLine** převodovek zajistí permanentní mazání talířového kola a pastorku olejem a převodovka je absolutně bezúdržbová. U řady **CompactLine** je v oleji ponořená vačková dráha a kladky, které natáčí ramena. To zmírňuje jejich opotřebení a prodlužuje životnost.

2

Systém TerraLink Quattro

Systém TerraLink Quattro je u shrnovačů Kverneland **legendární**. Dokonale se přizpůsobuje nerovnostem terénu ve třech rovinách. Není citlivý na nečistoty. Je velmi jednoduchý, bezúdržbový a při provozu se neopotřebovává.

3

Zahnutá ramena prstů

Zahnutá ramena prstů jsou pro Kverneland **typická**. Zahnutí zajistí, že prsty opustí řádek v pravou chvíli a ten je správně tvarovaný. To je nezbytné, má-li následná mechanizace plně využít svou kapacitu.

4

Duo prsty

Speciální prsty Kverneland **Duo Tines** s charakteristickým dvojřadým shrnováním, šetrně přemístí píci na řádek. Ocelový drát o průměru 10 mm neuhne ani při manipulaci s velkým objemem hmoty a shrabaná plocha je dokonale čistá.

5

Excelentní obratnost

Rám zadního podvozku je vybaven zařízením pro natáčení kol. Díky říditelným kolům shrnovač přesně sleduje stopu traktoru, a umožňuje **otáčení až 80°** na souvratích při nepřetržitém shrnování, dokonce i na složitě tvarovaných pozemcích.

6

Obracení na souvrati

Vysoký zdvih rotorů zaručí **velkorysou světlost** prstů nad hotovým řádkem během obracení na souvrati.



SHRNOVAČE

Připraveny k výkonům

Přesné seřízení a přizpůsobení shrnovače aktuálním podmínkám na louce je to, co vylepší kvalitu vámi sklizené píce a zajistí, že se nečistoty nedostanou do řádku a rovněž zamezí tomu, aby za vámi zůstávaly ležet neshrabané zbytky úrody. Nastavení výšky rotorů, seřízení šířky řádku a natočení vačkové dráhy (u řady ProLine) je snadné a rychlé u všech shrnovačů Kverneland.

SHRNOVAČE

9032-9035-9439-9442T-9443-9447T CompactLine

Kverneland nabízí několik jednorotorových shrnovačů **pracovních záběrů od 3,20 do 4,70 m**. Na přání s pevným nebo otočným tříbodovým závěsem v tažené i nesené verzi. Všechny shrnovače kromě 9442T mají v základním provedení mechanické nastavení výšky klikou.



9542-9546 ProLine

Kverneland 9542 and 9546 jsou profesionální shrnovače. Modely 9542 a 9546 jsou vybaveny hydraulickým nastavením výšky **HydroLift** ve standardu. Z kabiny traktoru můžete rychle nastavit výšku podle délky strniště nebo profilu země. Zabráníte tak nahrabování nečistot do řádku.



9464 - 9472 - 9472 Hydro - 9476 CompactLine

Kverneland nabízí čtyři ekonomicky příznivé dvou rotorové shrnovače s tvorbou středového řádku s pracovními záběry od 6,20 do 7,80 m. Aktivní řízení kol hlavního podvozku, **TerraLink Quattro** systém kopírování a hydraulicky zvedané rotory jsou ve standardu (kromě modelu 9464).



9577 S ProLine

Dvou rotorový shrnovač s tvorbou bočního řádku s pracovním záběrem 7,70 m. Systém **TerraLink Quattro** a 3-D kopírování je u typu 9577 S ve standardní nabídce, stejně jako říditelná kola hlavního podvozku a otočný tříbodový závěs rozsahu 80° na obě strany.



9580 C - 9584 C - 9590 C Hydro - 9590 C Pro- 95110 C ProLine

Tyto modely tvoří nejvyšší řadu dvou rotorových shrnovačů Kverneland se středovou tvorbou řádku a s pracovním záběrem 8,00, 8,40 a 9,00 m. **Hydraulicky nastavitelná šířka řádku** a pracovního záběru od 9,20 do 11,00 m je jedna z výhod modelu 95110C.



94125 C - 95130 C CompactLine/ProLine

Kverneland 94125 a 95130 jsou čtyři rotorové shrnovače s tvorbou středového řádku s pracovním záběrem 12,50m. Hydraulicky nastavitelná šířka řádku a pracovního záběru je samozřejmostí. Oba modely vynikají výkonem a produktivitou.

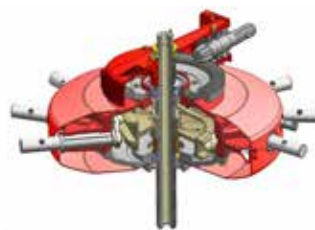
9469 S Evo - 9469 S Vario - 9471 S Evo - 9471 S Vario CompactLine

Jsou kompaktní, hbité shrnovače s robustním rámem a osvědčeným 3-D kopírovacím systémem TerraLink Quattro. S tvorbou jednoho nebo dvou bočních řádků a pracovním záběrem 6,90 m u modelu 9469. Při zpětném přejezdu shrnete na jeden řádek píci z šíře 13,20 m. Model 9471 S Vario s pracovním záběrem 7,10 m je velice flexibilní díky konceptu stranového posuvu předního rotoru.



97150 C - ProLine

Model 97150 C s pracovním záběrem 15,00 m je čtyř rotorový shrnovač pro značné výkony a efektivitu. Šířka pracovního záběru a šířka řádku může být jednoduše měněna v průběhu shrnování. Čtyři rotory s patnácti rameny odvádějí dokonale čistou práci. Na přání může být stroj vybaven GEORAKE ovládáním, které řídí samočinné zvedání a pokládání jednotlivých rotorů.



Převodovka CompactLine



Převodovka ProLine



DRŽENÍ STOPY S TERRALINK QUATTRO

Otevřená konstrukce rámu absorbuje chvění od rotorů, je ohebná ve zkrutu, a tím dodává flexibilitu a stabilitu celému stroji. Každý rotor je výkyvný ve 3 rovinách pro excelentní kopírování nerovností povrchu.



DOKONALÁ STABILITA

Trojúhelníkový podvozek

Každé kolečko trojúhelníkového podvozku je co nejbližší shrnovacím prstům, což umožní rychlou reakci na změny profilu terénu. Prsty jsou tak chráněny i při vyšší pracovní rychlosti a jejich opotřebení se minimalizuje.



Provedení	Modely	Pracovní záběr (m)	Ramena / rotor
<i>Shrnovače CompactLine</i>			
Jednorotorové	9032-9035-9439-9442T-9443-9447T	3,2 - 3,5 - 3,9 - 4,2 - 4,3 - 4,7	9 - 10 - 11 - 12
Dvourotorové s bočním řádkem	9471S Evo - 9471S Vario 9469S Evo - 9469S Vario	6,6 - 7,1 6,9 - 6,9 - 7,7	11 - 12 11 - 12
Dvourotorové s centrálním řádkem	9464 C - 9472C - 9472C Hydro 9476C	6,2 - 7,3 7,0 - 7,8	2 x 11 2 x 11
Čtyřrotorové s centrálním řádkem	94125C	10,0 - 12,5	4 x 12
<i>Shrnovače ProLine</i>			
Jednorotorové	9542 - 9546	4,2 - 4,6	12 - 13
Dvourotorové s bočním řádkem	9577S Evo	7,7	2 x 12
Dvourotorové s centrálním řádkem	9580C	7,0 - 8,0	2 x 11
	9584C	7,6 - 8,4	2 x 12
	9590C Hydro/Pro	8,0 - 9,0	2 x 14
	95110C	9,6 - 11,0	2 x 15
Čtyřrotorové s centrálním řádkem	95130C	10,0 - 12,5	4 x 12
	97150C	9,8 - 15,0	2 x 13 / 2 x 15



Rychlé vyprazdňování

Automatická funkce pro rychlé a efektivní vyprázdnění celého vozu. Na přání je možné vozy vybavit vyskladňovacími válci pro rovnoměrné rozvrstvení píče do senážní jámy.

2,1 m široký sběrač

Aktivní šířka sběracího ústrojí je 2,10 m s uspořádáním prstů do tvaru písmene „V“ pro plynulé plnění vozu píčí.

XXL pneumatiky

Rozměrné XXL pneumatiky a stabilní tandemová náprava zajistí hladký pojezd vozu bez poškození drnu.

Kverneland 10055 a 10055 R je ve standardu vybaven aktivně řízenými koly.

Délka řezanky 40 mm

Vysokokapacitní V-Max řezací rotor pro maximální kapacitu plnění. 35 řezacích nožů s teoretickou délkou řezanky 40 mm.



SBĚRACÍ VOZY

**Velký objem
a kvalitní řezanka**



1

Ovládání ISOBUS

Série 10000 je plně **ISOBUS kompatibilní**, to znamená že vozy můžete připojit rovnou k ISOBUS kompatibilnímu traktoru bez potřeby dalšího terminálu.

2

Otočná kola sběrače

Sběrač je vybaven volně otočnými kopírovacími kolečky. Vlastní konstrukce sběrače je „**bezvačková**“, což celé sběrací ústrojí výrazně zjednodušilo a snížilo náročnost na údržbu.

3

Rotor V-Max

Série 10000 je vybavena **vysokokapacitním řezacím rotorem** s protlačovacími segmenty seřazenými do „V“. To zajišťuje maximální kapacitu plnění vozu při relativně nízkém a kontinuálním příkonu.

4

Rychlé vykládání

Díky **automatické vykládací funkci** je vyprazdňování vozu velmi jednoduché. Rychlost posuvu dvou řetězových příčkových dopravníků je plynule regulovatelná.

5

Příčný dopravník pro boční vykládání

Série 10000 je dostupná i s bočním vykládacím dopravníkem pro **přímé krmení** čerstvou pící přímo do žlabu.

6

Otevřená konstrukce

Otevřená konstrukce korby umožňuje vůz využívat nejen pro sběr píce, ale i pro transport zemědělských produktů.

SBĚR A PŘEPRAVA

Efektivní sběr píce je základem pro kvalitní krmení.

S používáním vozů Kverneland je snadné uchovat kvalitu píce pro krmení tak, aby výsledné krmivo mělo maximální nutriční hodnotu. Zároveň s vozy Kverneland šetříte přepravní náklady. Řada sběracích vozů Kverneland obsahuje jak menší kompaktní vozy, tak i profesionální vozy pro nasazení do nejtěžších podmínek.

SBĚRACÍ VOZY



10040

Řada 10040 je určena pro traktory nižší a střední třídy. Je osazena **V-Max řezacím rotorem** a ISOBUS ovládáním. Objem korby je 40 m³.



10055

Řada má objem korby 55 m³ a nosnost 22 tun, je vybaven **V-Max řezacím rotorem**, tandemovou říditelnou nápravou a ISOBUS ovládáním. Může být vybaven i rozprostíracími válci nebo příčným pásovým dopravníkem.



10045

Řada 10045 má objem korby 45 m³ a nosnost 17 tun. Je standardně vybaven tandemovou nápravou a v provedení RD má vzadu dva vyprazdňovací válce. Je určen pro traktory střední třídy.



SiloDisk EVO a VARIO

EVO a VARIO jsou rozprostírače senáže. Jsou to jednoduché a nenáročné stroje, které rychle zvládnou rozprostřít i enormní přísun píce při minimálních příkonových požadavcích.



TANDEMOVÁ ŘIDITELNÁ NÁPRAVA

Sběrač šíře 2,10 m se šesti řadami prstů
a roztečí prstů 55mm. Díky bezdráhové konstrukci vedení sběracích prstů je zde daleko méně pohyblivých částí vyžadujících mazání a údržbu. Sběrač je méně náročný na údržbu, má nižší opotřebení pohyblivých částí a tím delší životnost. Rovněž je méně náročný na příkon a má mnohem nižší hlučnost.



V-Max Rotor pro maximální kapacitu plnění
Všechny vozy Kverneland jsou vybaveny vysokokapacitním vkladacím rotorem rotorem o průměru 800mm složeným ze 36 segmentových mezikruží s protlačovacími segmenty uspořádanými v devíti řadách do tvaru „V“. Rotor je dimenzován pro obrovské zatížení při řezání a plnění vozu. Jeho výkon je enormní a i vůz objemu 55 m³ je naplněn do několika minut.

Sběrací vozy Kverneland jsou vybaveny tandemovými nápravami s koly osazenými pneumatikami 500/50-17 pro (13/14t), 550/60-22.5 pro (16/17t) a 600/55-22.5 pro (20/21t). Podle typu vozu je možné zvolit pevnou nápravu nebo volně taženou nebo hydraulicky aktivně řízenou nápravu.



HLAVNÍ PŘEVODOVKA

U všech modelů sběracích vozů jsou pro pohon řezacího ústrojí použity robustní hermeticky uzavřené převodovky se silně dimenzovaným soukolím ponořeným ve stálé olejové náplni.



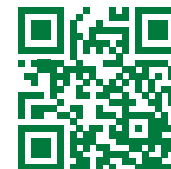
Modely	Objem podle DIN (m ³)	Objem při středním stlačení (m ³)	Hmotnost (kg)
--------	-----------------------------------	---	---------------

Sběrací vozy

10040-10045-10055	20 / 32 / 46	40 / 48 / 55	1 400 / 1 700 / 2 000
-------------------	--------------	--------------	-----------------------

Rozprostírače

Modely	Pracovní záběr (m)	Hmotnost (kg)	Otáčky kardanu (ot/min)
SiloDisk Evo	3,15 - 4,25	660	1 000
SiloDisk Vario	3,30 - 6,00	1 280	1 000



Jednoduchý systém pro přesun balíku a vysokorychlostní dvouramenná vertikální balička s krátkým balícím časem a jemným odložením balíku na zem.

Non-stop proces lisování a balení

je efektivní, zvyšuje produktivitu práce a šetří náklady. Důležitá je i kvalita píce v takto vyrobeném balíku

Plně automatizované řízení

s kamerami přenášejícími obraz na displej v reálném čase umožní obsluhu soustředit se na podstatné bez zbytečného rozptylování

Nepřetržitým lisováním a balením uspoříte na každém balíku 15 až 18 vteřin.

To je při výrobě 500 balíků za den časová úspora 2,5 hodiny denně.



LISY NA KULATÉ BALÍKY
Špičková kvalita balíků



1

Fantastický výkon vkládacího rotoru

Obrovský průměr vkládacího rotoru 800 mm vybaveného padesáti Hardox protlačovacími prsty dává lisům bezkonkurenční kapacitu na vstupu. Sběrač FastBale je vybaven pěti příčkami se sběracími pery. Každá je vedena ve dvou vačkových drahách po obou stranách sběrače. Zatížení se tím rozloží na 50% a životnost sběrače se prodlouží.

2

Hladké překlopení balíku

Hotový balík je překlopen z FastBale lisovací komory přímo na nosné válce baličky. Balicí stůl se potom zdvihne a dvojitá ramena začnou balík ovíjet.

3

Non-Stop lisování a balení

FastBale úplně eliminuje časy potřebné k rozjezdu a zastavení, jak je tomu u obyčejných lisů. Konstrukce FastBale je dvoukomorová, plně složená z lisovacích válců.

4

Integrovaná balička

FastBale dvousatelitní balička se svislou osou rotace a dvěma oběžnými rameny. Balík je uložen na dvou poháněných válcích.

5

Pod kontrolou

V normálním režimu FastBale pracuje plně automaticky. Dokonce i odložení hotového balíku je plně automatické. Kamery poskytují obsluze stroje kontrolu nad procesem balení a bezpečného vyklopení hotového balíku.



LISY NA KULATÉ BALÍKY

Desetiletí zkušeností ve vývoji lisů jsou zúročeny v každém lisu Kverneland.

Poslední generace lisů Kverneland s pevnou i s variabilní komorou vám dává jistotu bezkonkurenčního výkonu a schopností slisovat v nejvyšší kvalitě rozmanité druhy píce.

LISY NA KULATÉ BALÍKY



6250

Lisovací komora RotaMax je tvořená 6 válci v přední a řetězovým příčkovým dopravníkem v zadní části. Vhodný pro lisování suché i zavadlé píce. Nehrozí nebezpečí zastavení balíku při lisování extra proschlé píce.



6350

Specialista na lisování senáže, dosahuje vysoké hustoty stlačení píce v perfektně tvarovaných balících. Vysokokapacitní sběrač plní lisovací komoru tvořenou 17 válci rychle a rovnoměrně.



6716

Menší typ z profesionální řady 6700. Kverneland typ 6716 má šířku lisovací komory tvořené 5 pásy 1,2 m a průměr balíku lze nastavit od 0,6 do 1,6 m. Ostatní parametry má shodné s větším typem Kverneland 6720



6720

Profesionální řada 6720 je vybavena řezacím ústrojím SuperCut se 14 nebo 25 noží. Pětipásová variabilní lisovací komora se systémem **Intelligent Density 3-D** umožní přednastavení tří různých hustot slisování ve třech různých průměrech pro jádro, mezivrstvu a obvodovou vrstvu balíku.



FlexiWrap

Typ FlexiWrap kombinuje vysokou hustotu stlačení, přesné překlopení balíku a jeho rychlé ovinutí baličkou se dvěma satelitními rameny. Základem může být jak typ **6350** s pevnou komorou, tak typy **6716** a **6720** s variabilní komorou.



6350 FastBale

Lis pro **nonstop kontinuální lisování a balení**. Lisovací komora je stejná jako u typu **6350** + dvousatelitní balička s vodorovnou osou rotace a šetrným odložením balíku. Možnost vázat balík jak do sítě, tak přímo do folie.



SUPERCUT 14 A SUPERCUT 25

Lisy Kverneland 6250/6350 a 6716/6720 mohou být vybaveny **SuperCut 14** nebo **SuperCut 25** nožovým řezacím ústrojím s výslednou délkou řezanky 70 nebo 40 mm. To je ideální řešení pro balíky slisované na větší hustotu. Při použití řezání se do balíku o stejném průměru vejde až o 20 % více hmoty. Šetří tak síť, fólii i transportní náklady.



SYSTÉM AUTOMATICKÉHO PLNĚNÍ KOMORY

NOVINKA

Jednoduchá konstrukce: dvě teleskopická ramena oje. Uvnitř jednoho je hydraulický píst. Rozvaděč s cívku jsou umístěny vpravo na oji. Systém je doplněn úhlovým senzorem pro přesné snímání aktuální pozice oje + čidlo uvnitř lisovací komory snímající tvar a velikost balíku na pravé a levé straně. Systém podle narůstání balíku v komoře zkracuje

nebo prodlužuje pomocí pístu teleskopická ramena oje a lis se sám navádí na řádek, tak aby plnění komory bylo rovnoměrné.



POWERBIND

Všechny lisy Kverneland přicházejí s patentovaným **systémem vázání do sítě PowerBind**. Ten byl maximálně zjednodušen v porovnání s tradičními systémy s podávacími válečky, které zde byly úplně vynechány. Navíc je PowerBind nejrychlejší systém při výměně role sítě. To znamená minimální prostoje a maximum času pro lisování. Možno pouřít role sítě šíře 130 cm a návinu až 4 000 m.



SYSTÉM MĚŘENÍ VLHKOSTI

NOVINKA

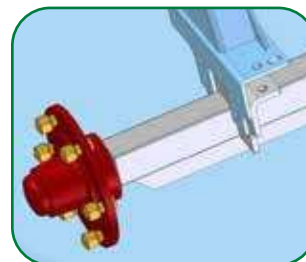
Čidlo pro měření obsahu vody v píce je umístěno přímo v lisovací komoře, v průběhu lisování a vázání měří vlhkost balíku.



SYSTÉM VÁŽENÍ BALÍKU

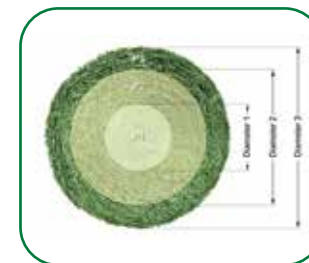
NOVINKA

Váhové senzory jsou namontovány uvnitř nápravy přímo v nábojích kol, průběžně váží hmotnost balíku v lisovací komoře.



3D INTELLIGENT DENSITY

3 přednastavené lisovací tlaky ve třech průměrech mají za výsledek balík správné hustoty při různé proschlé píci.



Lisy s pevnou komorou

Modely	Průměr balíku (m)	Provedení
<i>RotaMax: válce a příčkový dopravník</i>		
6250F	1,20 x 1,25	sběrač 2 m, vkládací vidle, provázek / síť nebo obojí
6250R	1,20 x 1,25	sběrač 2 m, PowerFeed rotor, provázek / síť nebo obojí
6250SC	1,20 x 1,25	Sběrač 2,20 m, SuperCut-14 nožů, síť nebo síť a provázek

PowerMax: válce

6350R	1,20 x 1,25	sběrač 2,20 m, PowerFeed rotor, provázek / síť nebo obojí
6350SC	1,20 x 1,25	sběrač 2,20 m, SuperCut-14 nabo 25 nožů
6350FW	1,20 x 1,25	kombinace lisu a baličky

Systém 3D Intelligent Density

6716	1,20 x 0,60 – 1,65/2,00 m	sběrač 2,20 m, rotor, se 14 a 25 noži
6720	1,20 x 0,60 – 1,65/2,00 m	sběrač 2,20 m, rotor, se 14 a 25 noži
6716FW	1,20 x 0,60 – 1,65/2,00 m	kombinace lisu a baličky
6720FW	1,20 x 0,60 – 1,65/2,00 m	kombinace lisu a baličky



DuoWrap (dva napínáky fólie)

66% překrytí pro hermetické zabalení
a o 33 % nižší čas nutný pro ovíjení fólií.

Schopná manipulovat s balíky
až do hmotnosti 1 200 kg

Dva poháněné válce velkého
průměru a čtyři pásy

zajistí pravidelné otáčení balíku
i ve svažitém terénu.

Úzká pro přepravu
po komunikacích

díky otočení pravého kola
dovnitř podvozku



BALIČKY KULATÝCH BALÍKŮ
Pro maximální kvalitu senáže



1

Novinka: DuoWrap

DuoWrap urychlí o 50 % balení a v porovnání s baličkou s jedním napínákem fólie rovněž snižuje nebezpečí přetržení fólie při balení. S využitím 66% překrytí dvou fólií aplikovaných na balík současně, zajistí rovnoměrné a vzduchotěsné překrytí fólií.

2

Ovládání funkcí

Balička Kverneland 7740 se dodává s poloautomatickým joystickovým ovládáním (J) nebo s plněautomatickým ovládáním přes pilotbox (C). Poloautomatické ovládání umožňuje ovládat všechny funkce snadno pohybem joysticku a na pilotboxu si zase můžete nastavit plně automatický cyklus balení a usnadnit si práci.

3

Balící stůl

Dva válce velkého průměru, oba poháněné, zajistí pravidelnou rotaci balíku bez prokluzů nebo zastavování, i když pracujete na svahu. 4 nekonečné pásy se zdrsňeným povrchem stabilně podpírají balík při rotaci stolu, a tak je možné pracovat s vyššími otáčkami.

4

Hydraulické odříznutí fólie

Baličky Kverneland používají hydraulicky ovládaný nůž a přidržovač fólie. Proces odříznutí fólie po dokončení balení a její uchycení pro balení dalšího balíku je plně automatický.

5

Nízká konstrukce stroje

Nízká konstrukce podvozku baličky je zárukou šetrného vyklopení hotového balíku z malé výšky, a tak i bez nutnosti použití dodatečného tlumiče pádu nedojde k poškození obalu.

6

Kverneland 7740 - volba profesionálů

Zesílená konstrukce rámu a nakládacího ramene dovoluje jeden balík převážet na nakládacím rameni, zatímco druhý je balen na balícím stole. Na levém boku je umístěno protizávaží pro zajištění stability při nakládání těžkých balíků.



BALIČKY KULATÝCH BALÍKŮ

Baličky Kverneland rychle a neprodyšně zabalí píci a uchovají její výživové hodnoty.

Investice do baličky Kverneland je vaší jistotou kvalitního krmiva. Z modelové řady si vybere každý - baličky nesené, tažené, s nakládacím ramenem nebo samonakládací, baličky s rotačním stolem nebo se satelitními rameny. Každý model má dva poháněné válce a nízkou konstrukci pro snadné nakládání a šetrné vykládání balíku.

BALIČKY KULATÝCH BALÍKŮ



Kverneland 7710

Typ 7710, nesená balička s rotačním stolem, je ideální pro balení balíků svezných na farmu. K baličce je možné dodat dálkové ovládání.



Kverneland 7730

Typ 7730 je tažená balička s rotačním stolem a pevným držákem fólie. Automatické odříznutí a uchycení fólie má ve standardu.



Překlápěč balíků

Typ 7730 může být doplněn o překlápěč balíků, který jemně postaví vyklápěný balík na jeho podstavu.



Kverneland 7820

Typ 7820 umožňuje současnou přepravu a balení balíků. Zabalený balík je jemně odložen na skladovací plochu. Model 7820 je možné nést i na teleskopickém rameni nakladače - manipulátoru a hotové balíky rovnou stohovat.



Kverneland 7850

Typ 7850 je tažená balička s pevným balícím stolem a dvojicí oběžných ramen se svislou osou rotace. Tato stabilní konstrukce dovoluje rychlé balení za současného přejezdu k dalšímu balíku.



Kverneland 7740

Typ 7740 je vybaven protizávažím pro těžké balíky a výsuvně nastavitelným nakládacím ramenem.

VYSOKORYCHLOSTNÍ SYSTÉM (HSP) PRO OPTIMALIZACI OTÁČEK

U tažených baliček Kverneland je možné při práci na poli **zvýšit stabilitu stroje otočením pravého kola** podvozku vně nápravy bez použití nářadí. Pro jízdu po úzkých cestách kolo opět snadno vrátíte na vnitřní stranu nápravy.



Jednoduchá výměna fólie

Je možno balit do fólie šířky 500 nebo 750 mm. Nastavením odporu odvíjení fólie určíte její předpětí a poměrné protažení. To má vliv na slepení jednotlivých vrstev a na jejich následnou vzduchovou nepropustnost.



Systém HSP je kombinací dvou nově vyvinutých systémů. První, **DuoWrap**, dovoluje balit dvěma fóliemi najednou a dosáhnout překrytí 66 %. Čas potřebný pro zabalení balíku se sníží o třetinu. S dvojitým držákem fólie **DuoWrap** model 7740 balí o 50 % rychleji než modely s jedním držákem fólie. Riziko přetržení fólie je rovněž nižší. DuoWrap je možno agregovat se všemi baličkami Kverneland s rotačním stolem. Též je možný systém zpětně domontovat na již vyrobené baličky.



DuoWrap



OptiSpeed

Nový systém **OptiSpeed** dovoluje balit při vyšších otáčkách rotace balícího stolu tím, že monitoruje kývání balíku na balícím stole pomocí akcelerometru namontovaného na přední části rámu baličky. Rychlost rotace balíku se automaticky zvýší, když je balík stabilní. Pokud akcelerometr indikuje silnější signály, tj. že balík začíná být nestabilní, systém automaticky sníží rychlost otáčení na bezpečnou hodnotu dokud se balík stabilně neusadí na pásech. Tohoto se využije hlavně při balení v kopcovitém terénu nebo při balení balíku nedokonalého tvaru, kdy systém rychlost sníží. Balíme-li na rovině nebo perfektně tvarované balíky, systém rychlost opět navýší bez rizika vyklopení balíku.



Ocenění SIMA 2017

Modely	Ovládání	Typ	Nakládání
Rotační stůl			
7710	pilotbox (C)	nesený	externí
7730	manuální - bobdeny (M) elektrické - joystick (J)	tažený	boční nakládací rameno
7740	elektrické - joystick (J) nebo pilotbox (C)	tažený	boční nastavitelné nakládací rameno
Oběžná ramena			
7820	elektrické - joystick (J)	nesený	samonakládací
7850	pilotbox (C)	tažený	čelní nakládací rameno



Do průměru balíku 1,9 m

Kverneland nabízí rozdrůžovače o objemech korby 2, 3, 4,2 a 6 m³, přičemž vnější rozměry jsou co možná nejmenší. Dokáže rozebrat kulaté balíky do průměru 1,9 m.

2-rychlostní převodovka

ve standardu u modelů Kverneland 853 a 856. Pro redukci otáček metacího kola při zakládání do žlabu nebo pro navýšení otáček při zastýlání až do vzdálenosti 25 m*. Pružinové vracení radiční rukojeti vyvedené na levý bok rozdrůžovače vám usnadní změnu rychlostního stupně v převodovce.

Zastýlání až do vzdálenosti 25 m*

Rozdrůžovací buben a metací kolo Ø 1 600 mm spolehlivě rozeberou i balíky o vysoké hustotě stlačení a díky mohutné kapacitě proudu vzduchu je působivý i dosah zastýlání až do 25 m*.

Protiblokovací systém DFCS

Systém DFCS zajistí hladký provoz stroje bez nebezpečí ucpání metací koncovky. Systém omezuje množství materiálu proudícího k metacímu kolu během startu stroje, a tak zabrání zhlacení metacího kola dřívě, než dosáhne pracovních otáček.



ROZDRUŽOVAČE BALÍKŮ

Vysoká úroveň již ve standardu



1

Samonakládací zadní vrata

Tvar zadních vrat je konstruován tak aby pro naložení balíku nebylo nutné použít další techniku. Zároveň jsou zadní vrata dostatečně dimenzovaná na to aby jste na nich mohli vézt další balík určený k rozebrání. Přes malé vnější rozměry pojmu rozdrůžovače Kverneland účtyhodný objem materiálu, tři kulaté balíky za sebou nebo dva hranaté na sobě.

2

Podlahový dopravník

Podlahový dopravník je složen ze dvou řetězů a příček uzavřeného profilu. Je hydraulicky poháněný s proměnnou rychlostí a zpětným chodem. Vazba mezi podlahovým dopravníkem a rozdrůžovacím válcem byla konstruována tak, aby tok materiálu byl co nejhladší.

3

Unikátní konstrukce rozdrůžovacího bubnu

Rozdrůžovací válec a metací kolo jsou konstruovány tak aby průchodnost byla co největší. Rozdrůžovací válec je osazen zuby a hřebeny pro agresivní rozebírání balíku a účinnou dopravu materiálu k metacímu kolu. Kverneland používá na všech modelech rozdrůžovačů zvláště postavené nože, které jsou montovány na mezikruží válce vykloněné pod úhlem střídavě vlevo a vpravo a při rotaci vytvoří souvislý odběr materiálu.

4

Dvojrychlostní převodovka

Pro volbu správné rychlosti vhodné pro krmení nebo pro zastýlání je Kverneland 853 a 856 vybaven dvojrychlostní převodovkou. Nízká rychlost metacího kola zajistí přesné uložení senáže do žlabu a vysoká rychlost zajistí silný proud materiálu pro zastýlání až do vzdálenosti 25 m.

5

Otočná nebo pevná boční koncovka

Rozdrůžovače Kverneland mohou být osazeny oběma typy metacích koncovek jak otočnou tak pevnou. Pevná je vhodná hlavně pro krmení, otočná koncovka umožní obsluhu přesné zastýlání hlavně v obtížně přístupných prostorech chlévů.

6

Plně pod kontrolou

Kromě ovládacího pilotboxu umístěného v kabině traktoru je Kverneland 853 PRO a 856 PRO vybaven přídatným páčkovým ovládáním umístěným na boku stroje. Ovládá se s jím řetězový dopravník dna a výklopná zadní vrata. Možnost ovládat posun balíku a zavírání vrat přímo od stroje usnadní obsluhu práci při nakládání balíku.



ROZDRUŽOVAČE BALÍKŮ

Vybere si každý.

Výrobní řada rozdrůžovačů Kverneland byla sestavena tak, aby si každý zemědělec mohl vybrat stroj přesně pro své stáje, a maximálně šetřil práci a náklady při krmení a zastýlání. Nesený rozdrůžovač 852 a tažené rozdrůžovače 853, 856 a 864 jsou používány pro zastýlání i pro krmení. Jejich konstrukce umožňuje pracovat se všemi druhy materiálů: seno, sláma, senáž i siláž. Objem korby je 2, 3, 4,2 a 6 m³. Jsou vybaveny buď pevnou boční koncovkou nebo koncovkou otočnou. Ovládání stroje je buď mechanické pomocí bowdenů, nebo elektrické kdy do kabiny traktoru vede pouze jediný kabel.

ROZDRUŽOVAČE BALÍKŮ



852

Nesený rozdrůžovač o objemu 2 m³ je určen hlavně pro práci se slámou pro účely zastýlání. I tento nejmenší stroj dokáže jeden balík rozdrůžovat a druhý vést připravený na nakládacích vratech, a tím zdvojnásobit svou kapacitu. Velká výhoda neseného provedení se ukáže při vycouvávání z neprůjezdných stájí.



853 Pro - 856 Pro

Série Pro, **profesionální stroje** s objemem 3 m³ a 6 m³, vybavené dvourychlostní převodovkou pro krmení i zastýlání. Přídavné ovládání posuvu dna, zavírání vrat na boku stroje a metací koncovka složená ze tří segmentů.



Kverneland 853

Kverneland 853 o objemu 3 m³. Díky konstrukci jako tažený stroj s podvozkem neklade tento rozdrůžovač velké nároky na traktor, a proto jej lze agregovat i s traktory nižších tříd. Stejně jako všechny ostatní rozdrůžovače Kverneland i tento model umožňuje vedení dalšího balíku na nakládacích vratech.



Kverneland 853 PRO DFCS

Má zesílenou korbu nové konstrukce o objemu 3 m³ a umožní rozdrůžovat kulaté balíky až do průměru 1,9 m. Rozdrůžovač je vybaven systémem DFCS, zabraňujícím zahlcení metacího ústrojí při rozběhu stroje. Díky rozdrůžovacímu bubnu a metacímu kolu, nově navrženému pro tento model, je průchodnost materiálu významně vyšší s dosahem při zastýlání až 25 m*.



Tichý pohon rozdrůžovacího bubnu čtyřnásobným klínovým řemenem s možností prokluzu při blokaci bubnu. Není třeba použít pro jištění třecí spojku. Jednoduchý šroubový napínák s pravo/levým závitem a zajištěním maticemi udržuje řemeny optimálně napnuté.



Metací kolo rozdrůžovačů Kverneland o průměru 1 600 mm a 6 rozměrných lopatek vytvoří dostatečný ventilační efekt pro transport velkého objemu materiálu



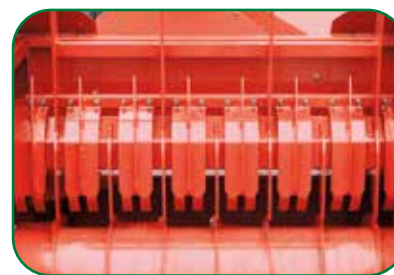
3-vzájemně propojené klapky tvoří plynule navazující ohyby otočné koncovky pro přesné nasměrování toku materiálu i do problematických míst při zastýlání slámosti až na vzdálenost 25 m.*

SYSTÉM DFCS BRÁNÍ UCPÁNÍ STROJE

Během nakládání rozdrůžovače je **DFCS** v zapnuté poloze, to znamená, že hřeben DFCS je ve spodní poloze. To zajistí, že se metací kolo nezablokuje materiálem při rozběhu stroje. Teprve až se metací kolo roztočí do optimálních otáček, stisknete knoflík a hřeben DFCS se postupně přesune do horní polohy a otevře plný průchod materiálu k rozdrůžovacímu bubnu a metacímu kolu. Tak je zajištěn plynulý rozběh stroje při startu a minimalizováno riziko zablokování stroje. Bez problémů tak využijete celou kapacitu korby rozdrůžovače při nakládání volného materiálu. Jde o spolehlivý, jednoduchý systém s minimální údržbou.



Systém DFCS vypnutý



Systém DFCS zapnutý



Jednoduché a jasné

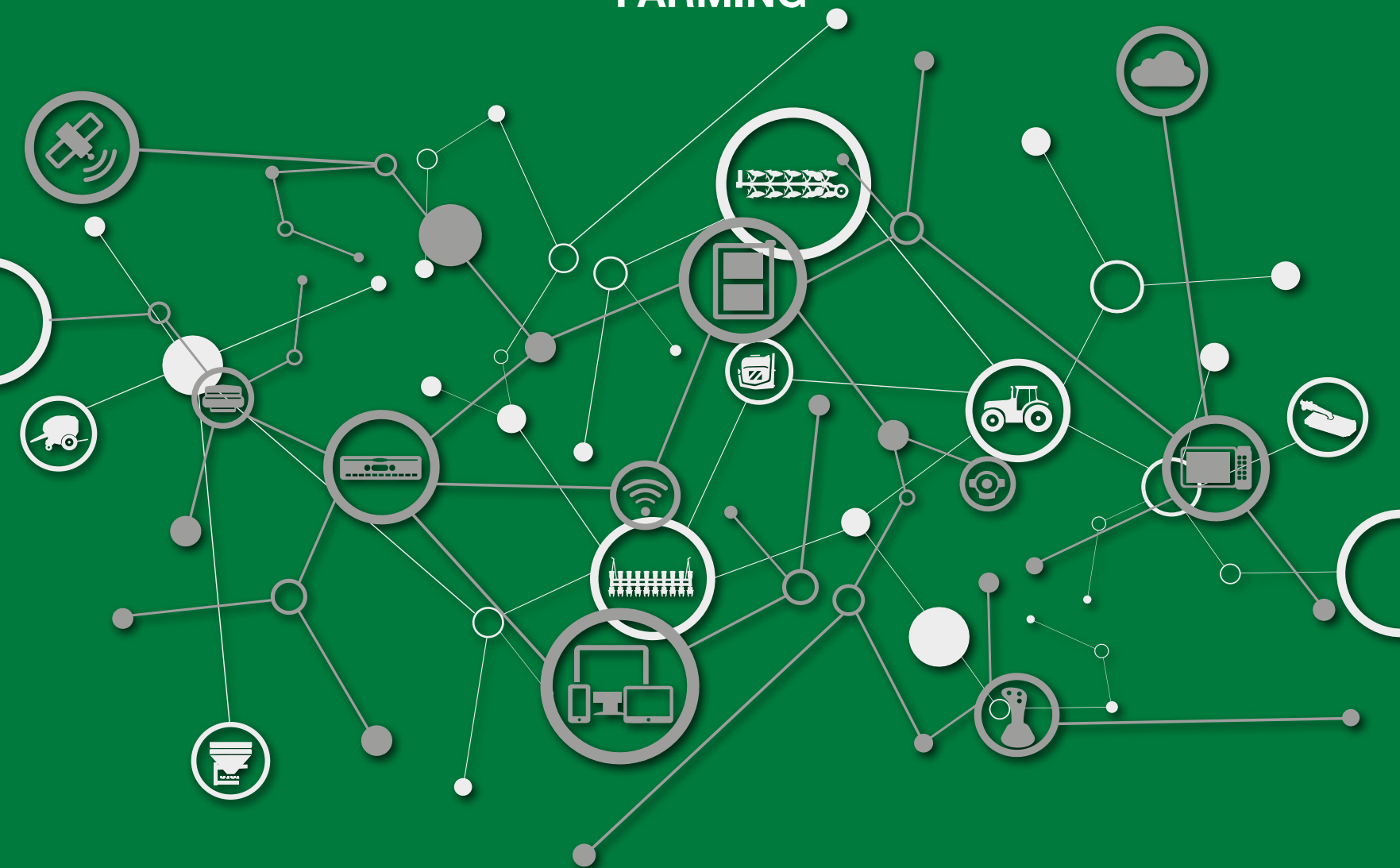
Modely	Objem (m³)	Zastýlací dosah (m)	Metací koncovka
<i>Rozdrůžovače balíků</i>			
Kverneland 852	2	18*	Pevná nebo otočná
Kverneland 853	3	18*	Pevná nebo otočná
Kverneland 853 Pro	3	25*	Pevná nebo otočná
Kverneland 856 Pro	6	25*	Pevná nebo otočná

* Záleží na druhu zastýlacího materiálu a na povětrnostních podmínkách při použití ve volném prostoru.

OVLÁDACÍ PILOTBOX

Ovládací box je přehledný a ovládání všech funkcí stroje přímo z kabiny traktoru je jednoduché. **Modely PRO** jsou standardně vybaveny dálkovým ovládáním vrat a dopravníku.

iM FARMING





Naše nabídka řešení pro precizní zemědělství je zásadní pro úspěšné řízení vašeho podnikání. Použití elektroniky, softwaru, satelitních technologií a on-line nástrojů vám umožní efektivněji využívat vašich nástrojů a dosáhnout vyšší ziskovosti při pěstování plodin.



Skvělý přehled

Maximální rentabilita

Nejvyšší účinnost

PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ KLÍČ K VYŠŠÍ RENTABILITĚ

Precizní zemědělství se stává standardem a jeho význam a dopad se bude v budoucnu i nadále zvyšovat. Současná nabídka od dodavatelů dává zemědělcům mnoho možností a řešení, jak “vyrábět více za méně”, využívat efektivněji vstupy, a tím zvýšit ziskovost a konkurenceschopnost. V rámci vize a strategie firmy Kverneland je vývoj a řešení precizního zemědělství prioritou. Vidíme to jako pokračující proces vzrušujícího vývoje v precizním zemědělství a integraci digitální technologie do našich strojů. Věříme, že přenos zemědělství je o tom jak rostou vaše plodiny stejně jako zisky. To je klíčem provozovat vaši farmu jako úspěšnou firmu. Naše technologie zlepšují výkonnost stávajících zemědělských zařízení a pomáhají vám při vytváření strategie a realizaci vašich cílů pro

vytváření ziskových operací. S nabídkou Kverneland IsoMatch produktů budete mít kompletní přehled o vašem zemědělském podniku. Vaše investice do IsoMatch produktů přispívá k co možná nejvyšší efektivitě, produktivitě a zamezení plýtvání k dosažení maximální ziskovosti.

iM FARMING – inteligentní řešení, které usnadňují stále náročnější a složitější podmínky a pomáhají při vytváření zisku.

Vaše investice do produktů přesného zemědělství Kverneland přispívá k efektivitě, přesnosti, a tím k rentabilitě.



ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY S ISOMATCH TELLUS PRO

NOVINKA

Jako moderní farmář potřebujete efektivní a snadno ovladatelné stroje, abyste dosáhli nejlepšího výkonu a nejvyšší produktivity. Chcete získat maximum z vašich strojů a plodin, stejně jako úsporu nákladů na hnojiva, pesticidy a osiva. Pro splnění těchto požadavků vyvinula společnost Kverneland univerzální terminál IsoMatch Tellus PRO.

*Vše co potřebujete k získání maxima
z vašich strojů a plodin*



Díky pokročilým hardwarovým a softwarovým funkcím poskytuje tento terminál s 12 palcovou obrazovkou optimální řešení pro řídicí systém vše v jednom z kabiny traktoru včetně automatického řízení. Je centrem pro připojení všech strojů ISOBUS, provozování přesných zemědělských aplikací a systémů řízení zemědělských podniků. Nabízí vše, co potřebujete k tomu, abyste získali maximum ze svých strojů a plodin, stejně jako úsporu nákladů na hnojiva, pesticidy a osivo pomocí automatického ovládání sekcí a variabilního dávkování. S jedinečnou funkcí zobrazení dvou obrazovek vám nabízí možnost prohlížet a ovládat dva stroje nebo procesy současně.

Připraven pro budoucnost

Čas jsou peníze a pro získání vyšší produktivity nemůžeme ztrácet čas. To je důvod proč krátké klíčové slovo pro tento nový terminál v produktech IsoMatch. S moderním hardwarem vyzkoušíte rychlou reakci terminálu, který dokáže ovládat i náročnější aplikace. Pomocí terminálu IsoMatch Tellus PRO jste připraveni pracovat s inovativními funkcemi a budoucími aplikacemi. Důležitou výhodou je možnost připojení tohoto terminálu k IsoMatch FarmCentre, novému telematickému řešení a inteligentní webové aplikaci. Aby bylo možné se ještě více soustředit na polní práce je k dispozici plně automatické řízení IsoMatch AutoDrive-E v aplikaci IsoMatch GEOCONTROL*. Maximální pracovní rozsah pro "task controller" se zvýšil na 10 km od počátečního bodu. Pro profesionální práci i na extrémně velkých pozemcích. Díky nové obrazovce s vysokým jasem získáte ještě větší komfort obsluhy. Viditelnost se během dne zvyšuje a zmenšuje při setmění.

* s licenčním klíčem IsoMatch GEODRIVE®

JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ S ISOMATCH TELLUS GO

Při rozhodování jaké zařízení koupit, není vždy snadné najít optimální řešení v dnešní široké nabídce na trhu. Technologie se vyvíjí rychle a traktory a stroje jsou stále více vybaveny špičkovou elektronikou. Chápeme tuto složitost a zavázali jsme se, že vám poskytneme snadná a přesto pokročilá zemědělská řešení.

IsoMatch Tellus GO je cenově výhodný terminál se sedmi palcovou obrazovkou speciálně vyvinutý pro jednoduché ovládání zemědělských strojů. Snadné nastavení stroje pomocí dotykové obrazovky a optimální ovládání při jízdě pevnými tlačítky s otočným ovladačem.

*Speciálně vyvinutý pro řízení strojů
jednoduchým způsobem*

Tento terminál usnadňuje ovládání jakéhokoliv ISOBUS stroje z kabiny traktoru a může být vaším prvním krokem do precizního zemědělství. IsoMatch GEOCONTROL umožňuje dosahovat vyšších výnosů, snižovat náklady a dělat práci jednodušší. Pro vaše pohodlí jsou k dispozici samostatné licence na IsoMatch Shopu pro jednotlivé funkce. Umožňuje vám přizpůsobit investici vašim potřebám a zakoupit funkce, které potřebujete.





UNIVERZÁLNÍ TERMINÁLY ISOMATCH INTELIGENTNÍ PRODUKTIVNÍ ŘEŠENÍ

Jako profesionální zemědělec chcete mít vysoce kvalitní stroje a elektronická řešení pokaždé při práci na poli. Jako lídr v oblasti ISOBUS technologií, garantuje Kverneland úspěch tím, že nabízí snadná zemědělská řešení. Poskytnutím certifikací na všechna naše zařízení od AEF organizace, zajišťujeme kompatibilitu terminálů IsoMatch Tellus PRO a IsoMatch Tellus GO se všemi zařízeními ISOBUS. Jednoduše vstupte do traktoru, otočte klíčem a jedte. Žádné obtížné konfigurace, terminál automaticky zobrazuje zařízení na obrazovce.

"Jsem velmi spokojen s postřikovačem Kverneland iXtrack, zvláště s programem automatického čištění, díky němuž je můj postřik mnohem jednodušší. Také jsem koupil IsoMatch Tellus GO. Tento terminál dělá ovládání postřikovače méně komplikované díky dotykové obrazovce, pevným tlačítkům a otočnému ovladači. A jsem si vždy jistý, že tento ISOBUS terminál funguje, protože je od stejného výrobce jako můj iXtrack."



Simon de Koning - Nizozemí
100 ha brambory, cibule, mrkev,
pšenice a čekanka





Univerzální obrazovka	IsoMatch Tellus PRO	IsoMatch Tellus GO
Hardwarové funkce		
Velikost obrazovky	12"	7"
Dvě obrazovky s ISOBUS rozhraním	•	-
Dotyková obrazovka	•	•
Otočný ovladač	-	•
Pevná tlačítka	-	•
USB porty	4	2
Softwarové funkce		
Univerzální ISOBUS terminál	•	•
Traktor ECU	•	•
Dokumentace	•	•
Automatické vypínání sekci - licence*	•	•
Automatické variabilní dávkování - licence*	•	•
IsoMatch GEODRIVE® - licence*	•	-
Manuální navádění	•	•
Kalkulačka	•	•
Integrované návody k obsluze	•	•
AutoSetApp pro nastavení rozmetadla	•	•
Příslušenství		
IsoMatch Mobile (IsoMatch FarmCentre) - aplikace	•	•
IsoMatch AutoDrive-E automatické řízení	•	-
IsoMatch Global PRO GPS anténa	•	•
IsoMatch Grip joystick	•	•
IsoMatch InLine světelná lišta	•	•
IsoMatch (Multi)Eye kamera	•	•
IsoMatch Wireless (Wifi) připojení	•	•

* Prodává se zvlášť



Zlepšete se pomocí online cvičení

IsoMatch Simulátor je virtuální tréninkový program ke stažení zdarma. Simuluje všechny funkce univerzálních ISOBUS terminálů IsoMatch a ISOBUS strojů Kverneland. Trénujte a seznamte se s vaším zařízením, abyste předešli chybám a zlepšili výkon stroje.





APLIKACE PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ JEDNODUCHÝ A RENTABILNÍ ZPŮSOB PRÁCE

Využití plného potenciálu zemědělství je o růstu a rozvoji vašeho podnikání. Když je třeba pracovat, potřebujete optimální nastavení a řešení, abyste mohli pracovat co nejúčinněji. IsoMatch GEOCONTROL pokročilá aplikace pro precizní zemědělství v rámci terminálů IsoMatch Tellus PRO a IsoMatch Tellus GO vám pomůže ovládat všechny stroje ISOBUS kompatibilní. V kombinaci s GPS signálem splňuje budoucí požadavky k jednoduchému a ziskovému způsobu práce.



IsoMatch GEOCONTROL - ovládání sekcí (SC)

"Section Control" licence zajistí, že se sekce automaticky vypínají a zapínají. Tím se zabráňuje nežádoucím překryvům a aplikaci mimo okraj polí.

- vypínání sekcí na již pokrytých oblastech pole.
- vypínání sekcí při jízdě mimo hranici pole.
- vypínání sekcí při jízdě vzad.
- zapínání a vypínání při otáčení na souvratích.
- možnost manuálního vypnutí.

IsoMatch GEOCONTROL - variabilní dávkování (VR)

"Variable Rate" licence automaticky upravuje dávku vašeho stroje na základě vstupních dat z proměnlivých dávkovacích map. Umožňuje měnit dávku hnojiv, pesticidů a osiv.

- přesun specifické dávky z úlohy na stroj
- zaznamenání použité dávky ze stroje do úlohy

Bezplatné funkce

- Dokumentace: uložení všech provozních dat a polních map pomocí USB rozhraní do informačních systémů podniku nebo pomocí nového IsoMatch FarmCenter řešení.
- Manuální navádění: doporučený směr jízdy pomocí vodících linek v terénu a na souvratích v kombinaci IsoMatch InLine.
- Inteligentní zaznamenávání polních hranic: nezávislé na pracovní šířce i bez korekce nářadím.
- Ohraničení souvratí: vytváření nových koncových bodů na souvratích
- Naváděcí linky: možnost až 20 naváděcích linek na pozemek



100% SOUSTŘEDĚNÍ, MAXIMÁLNÍ VÝKON S AUTOMATICKÝM ŘÍZENÍM TRAKTORU

NOVINKA

Jako farmář trávíte hodně času za volantem traktoru. Soustředit se na pole před vámi, sledovat závěsné zařízení a ovládací terminál a dělat vše co je nutné pro řízení traktoru vyžaduje spoustu energie a způsobuje únavu, a tím i nedostatek koncentrace. IsoMatch AutoDrive-E* poskytuje automatické řízení traktoru, což přináší novou úroveň komfortu.

Hardware AutoDrive v kombinaci s licencí IsoMatch GEODRIVE přidá funkce automatického navádění do IsoMatch GEOCONTROL. Zatímco řízení je ovládáno automaticky, můžete ovládat zařízení a svou práci snadněji a můžete se soustředit na 100% výsledek na poli. Práce je efektivnější a přesnější (DGPS: přesnost 30-50 cm, RTK: přesnost 2-3 cm) a zabraňuje překryvům, což vede k úspoře nákladů na hnojivo, pesticidy a osivo o 5-10%.



Dělejte práci jednoduše a 100% se soustřeďte na výsledek práce na poli

Snadné integrované nastavení

Nastavení a plný provoz jsou pohodlně řízeny jednou aplikací: IsoMatch GEOCONTROL. Přesné ovládání a řízení traktoru na jedné obrazovce. Nahrávání předem nahraných přímých nebo zakřivených naváděcích linií lze provést současně s hranicí pozemku. Pro každý pozemek lze uložit více linií. Konkrétní konfigurace a nastavení pro kombinaci traktoru a nářadí lze uložit do profilů traktoru, které lze kdykoliv vyvolat. Systém IsoMatch AutoDrive se skládá z balíku dodatečného hardwaru a funkce IsoMatch GEODRIVE integrované do nového terminálu IsoMatch Tellus PRO od společnosti Kverneland Group.

*Dostupné pouze na vybraných trzích



"Chci být připraven na budoucnost. Proto jsem se rozhodl zakoupit iXtrack s GPS a terminálem IsoMatch Tellus PRO. Protože se sekce automaticky vypínají a zapínají a tím zabraňují překryvům šetřím náklady na pesticidy. A s dvojitou dotykovou obrazovkou je přepínání mezi jednotlivými obrazovkami historií. Nyní mám přehled o veškeré práci jediným pohledem.



Arno Meijer - Nizozemí
50 ha brambory, cibule, mrkev,
pšenice, cukrová řepa a tulipány



PŘÍSLUŠENSTVÍ ISOMATCH

RENTABILNÍ ŘEŠENÍ

Traktory a nářadí jsou stále složitější, protože se technologie stále rozvíjí. Stále více funkcí strojů a terminálů je k dispozici na trhu a je nezbytné pro zvýšení produktivity a minimalizaci nevýhodných aspektů. Potřebujete optimální nastavení a snadné ovládání stroje, které ztěžují stále náročnější podmínky. Proto vám nabízíme inteligentní příslušenství IsoMatch, které je vyrobeno pro snadné řízení stroje, maximální přesnost a poskytuje nejlepší přehled.

IsoMatch Grip

Toto pomocné zařízení bylo vyvinuto pro lepší komfort obsluhy a efektivní řízení stroje. Jeho ergonomický tvar a úplná svoboda volby až 44 implementovaných funkcí na jednotlivá tlačítka v jednom zařízení je dnes na trhu jedinečná. Z vašich prstů máte nekonečné možnosti jak provozovat všechny funkce stroje podle potřeby. Volba je ukládána na konkrétní stroj, takže ještě vhodnější vašim potřebám.



IsoMatch (Multi)Eye

Do univerzálních terminálů IsoMatch připojíte až 4 kamery. Můžete jednoduše přepínat mezi kamerami bez potřeby další obrazovky v kabině. Poskytuje vám plnou kontrolu a přehled o celém provozu stroje během dne i v noci, díky nočnímu vidění integrovanými LED diodami. To zvyšuje bezpečnost při couvání se strojem nebo při manévrování kolem překážek.



IsoMatch Global PRO*

Vedle antény IsoMatch Global nabízíme nový typ IsoMatch Global PRO. GPS anténa s příjmem signálu RTK s přesností 2-3 cm pro co nejlepší přesnost. To poskytuje manuální navádění, automatické vypínání sekcí, variabilní dávkování a automatické řízení v kombinaci s IsoMatch GEOCONTROL.



IsoMatch InLine

IsoMatch InLine je světelná navigační lišta pro navádění a informaci o stavu sekcí. Při pohledu do zorného pole můžete snadno vidět vzdálenost od linie a směr, kterým byste měli řídit ideální polohu (přesnost: DGPS 30-50 cm, RTK 2 cm).



* Zatím není k dispozici jako samostatný produkt, pouze v kombinaci s IsoMatch AutoDrive systémem.



UNIKÁTNÍ TELEMATICKÉ ŘEŠENÍ PRO STROJE S ISOMATCH FARMCENTRE

NOVINKA

Dnešní zemědělství se vyvinulo z individuálního řemeslného zpracování až po precizní zemědělství. Vedené pokročilými technologiemi, precizní zemědělství bude mít obrovský dopad na tradiční zemědělské přístupy po celém světě. Aby podniky získaly lepší přehled o správě zemědělských podniků, vyvinula společnost Kverneland aplikaci IsoMatch FarmCentre, první z řady telematických řešení. IsoMatch FarmCentre je použitelný pro všechny ISOBUS kompatibilní stroje Kverneland v kombinaci s IsoMatch Tellus GO nebo IsoMatch Tellus PRO. Ať už chcete ovládat svou flotilu, spravovat úkoly na dálku nebo analyzovat data o výkonu stroje, IsoMatch FarmCentre to poskytuje v efektivní webové aplikaci, která propojuje nářadí, traktory, terminály v jednom nepřetržitém toku dat a konektivitě.

Sledujte své stroje

Ať už jste farmář nebo dodavatel strojů, IsoMatch FarmCentre umožňuje sledovat pohyb vašeho vozového parku v reálném čase. Je možné ověřit, kde fungují vaše stroje na mapě, nebo dokonce, jak byly zpracovávány pole, což vám poskytuje úplnou kontrolu a přehled o vaší firmě. Sledování více strojů rozložených na obrovských plochách nebylo nikdy tak snadné. Navíc, pokud by se stroje měly setkat s chybami nebo poruchami, pak budou výstrahy odeslány přímo do webové aplikace IsoMatch FarmCentre, takže rychlé akce je možné provést vzdáleně. Umožnit prodejci číst servisní data pro vzdálenou podporu sníží váš čas a zvýší produktivitu.

Analýza dat na dálku

S IsoMatch FarmCentre parametry výkonu stroje mohou být sledovány a analyzovány pro dosažení optimálního výkonu. Aktuální informace o množství lisovaných balíků, spotřebě hnojiv a další údaje jsou také uvedeny v aplikaci. To vše lze vzdáleně provést z počítače nebo dokonce z tabletu a mobilního telefonu.

Vzdálená správa

Pro další zvýšení efektivity a úsporu času může dodavatel nebo konzultant například vzdáleně poslat úkoly operátorovi a po dokončení práce může být stejná úloha vrácena zpět dodavateli z pole. Po obdržení úloh je aplikací IsoMatch FarmCentre možné je stáhnout, exportovat, analyzovat a používat pro účely podávání zpráv a fakturaci, což snižuje administrátorský čas.

*Analýza dat
o výkonu stroje*



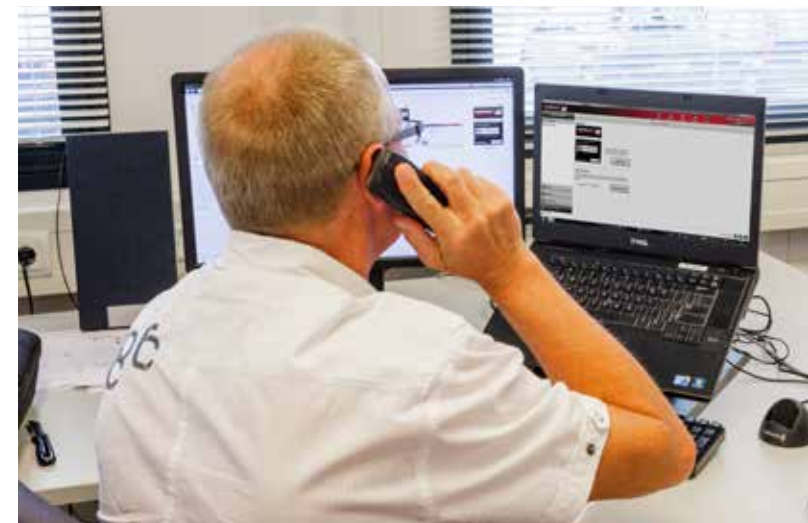


KVALITNÍ PODPORA SE SERVISNÍMI NÁSTROJI ISOMATCH

S nárůstem technologie v oblasti precizního zemědělství a elektronických řešení potřebujete rychlý a efektivní servis a podporu. Pokud budete čelit problému v oboru, očekáváte řešení co nejrychleji od prodejce nebo výrobce. V některých případech může být odezva zpožděna kvůli době cestování a komunikaci mezi různými zúčastněnými stranami, což vám způsobí ztrátu času a peněz. S jedinečnou pozicí společnosti Kverneland, která má vlastní elektronická řešení jak pro své stroje, tak pro univerzální terminály, bylo možné vyvinout servisní řešení pro celou řadu ISOBUS produktů, aby bylo možné účinně vyřešit váš problém.

Spočítejte si úspory

S iM Calculator aplikací můžete vypočítat možné úspory pro vaše zemědělské podnikání. Tato aplikace může provést skutečný odhad možných úspor na základě velikosti farmy, tvarů polí, pracovního záběru a skutečných nákladů na hnojiva, pesticidy a osiva.



Kompletní podpora s IsoMatch TopService

IsoMatch TopService je profesionální servisní nástroj pro elektronické produkty společnosti Kverneland, který kromě mnoha dalších pokročilých funkcí poskytuje diagnostické funkce a možnosti aktualizace softwaru. Pomáhá prodejci diagnostikovat a nalézt řešení na místě, rychleji a jednodušeji. Nástroj obsahuje jasný a uživatelsky přívětivý design, vícejazyčnou podporu, automatické stahování softwaru, poznámky k vydání, dokumentaci a mnoho dalších funkcí.

ORIGINÁLNÍ OPOTŘEBITELNÉ DÍLY A SERVIS

POUZE S ORIGINÁLNÍMI DÍLY ZŮSTANE VÁŠ STROJ KVERNELAND

Věděli jste, že naše součásti jsou vyráběny podle stejně vysokých standardů a přísných specifikací jako stroje Kverneland? Originální díly budou vždy fungovat a sedět tak, jak bylo zamýšleno, a zajistí maximální výkon stroje.

Kverneland je symbolem kvality od roku 1879. Zkušenosti, které máme, v kombinaci s neustálým úsilím o zdokonalování našich produktů, jsou zárukou nejvyšší kvality dílů, které jsou k dispozici pro váš stroj Kverneland. Originální díly a servis obklopí váš stroj bezpečnostní sítí. Kvalita Kverneland zajišťuje optimální využití stroje, kvalita dílů znamená nízké náklady na provoz a delší dobu opotřebení.

Náš dlouhodobý vztah začíná při nákupu vašeho stroje Kverneland, ale budeme při vás stát s podporou a pomocí i nadále. Budeme vaším průvodcem na cestě k maximálnímu výkonu, produktivitě a zisku.

Nevyměňujte kvalitu za levná řešení. Nezapomeňte, že pouze originální díly Kverneland jsou zárukou řešení a výkonů, které očekáváte od stroje Kverneland.



VÁŠ SPECIALISTA

Prostřednictvím naší prodejní sítě najdete svého místního prodejce, který vám vždy pomůže. Prodejce Kverneland zná každý centimetr vašeho stroje a rád vám poskytne odborné poradenství potřebné k využití jeho maximálního výkonu.

Váš odborník na díly má také všechny potřebné díly a zařízení pro servis vašeho stroje. Vaše pravidelná návštěva prodejce Kverneland zaručí, abyste byli informováni o propagačních akcích a novinkách o produktech, které jinde nenajdete.



VŽDY DOSTUPNÉ

Čas jsou peníze a my víme, jak je důležité doručit správné díly ve správný čas. Váš prodejce Kverneland je podporován rozsáhlou distribuční sítí, která vám poskytne přesně to, co potřebujete, když to potřebujete.

Centrum náhradních dílů v České republice najdete v Berouně a naše hlavní distribuční centrum dílů se nachází ve městě Metz ve Francii. Toto strategické umístění pro distribuci dílů do všech koutů světa. S více než 70 000 položkami na skladě a 24/7 servisem jsme připraveni spolehlivě dodávat náhradní díly - kdykoli.



SNADNÝ PŘÍSTUP K INFORMACÍM

Hledáte kompletní přehled originálních dílů pro váš stroj? Nebo další technické informace? Naše online databáze Quest poskytuje veškeré informace dostupné pro vaše zařízení - návody k obsluze, přehled originálních dílů, aktualizaci softwaru i často kladené dotazy. To vše je Quest - vše, co potřebujete vědět, na jednom místě.