



ENDURO

PRO MĚLKÉ I HLUBOKÉ ZPRACOVÁNÍ PŮDY

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Uvědomění si plného potenciálu hospodaření spočívá v růstu a rozvoji vašeho podnikání, nejen v pěstování plodin a chovu hospodářských zvířat. Zvyšte produktivitu a ziskovost zaměřením se na pozitiva a minimalizaci nepříznivých aspektů pomocí silného, specializovaného řízení.

Pro dnešní moderní farmy se požadavky na kultivaci změnily. Krátké časové úseky musí být vyváženy vyšším výkonem stroje. Omezené osevní postupy vyžadují adaptaci technologií umožňující splnit všechny požadavky moderního pěstování plodin. Kverneland navrhuje různé konfigurace v závislosti na podmínkách použití.





ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Příprava a kultivace půdy za účelem dosažení co nejvyššího výnosu spočívá ve výběru správného systému zpracování půdy.

ENDURO S JIŠTĚNÍM STŘIŽNÝMI ŠROUBY

YOUR KVERNELAND

CHYTRÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

TRADIČNÍ A PŮDOOCHRANNÉ TECHNOLOGIE

KONVENČNÍ ZPRACOVÁNÍ PŮDY A SETÍ

KONVENČNÍ ZPRACOVÁNÍ PŮDY

- **Intenzivní** způsob kultivace půdy
- Úplné otočení půdního profilu např. pluhem
- Méně než 15-30 % posklizňových zbytků ponechaných na povrchu půdy
- Předseťová příprava půdy aktivním nebo pasivním nářadím pro vytvoření optimálního seťového lůžka
- Vysoký fyto-sanitární efekt, redukce zaplevelení, škůdců a chorob a snížení spotřeby aplikace pesticidů
- Zlepšení provzdušnění a prohřátí pro lepší absorpci živin

PŮDOOCHRANNÉ TECHNOLOGIE

MULČ A SETÍ DO MULČE

- **Redukovaná** intenzita z hlediska hloubky a počtu pracovních operací
- Více než 30 % posklizňových zbytků ponechaných na povrchu půdy
- Prodloužení doby odpočinku půdy
- Radličkové nebo talířové kultivátory zapravují posklizňové zbytky do vrchních 10 cm profilu půdy
- Celozáběrová kultivace – předseťová příprava a vlastní výsev jedním přejezdem
- Ochrana proti půdní erozi, úbytku půdního profilu a zvýšení kapacity pro zadržování vody v půdním profilu
- Zlepšení udržení půdní vlhkosti

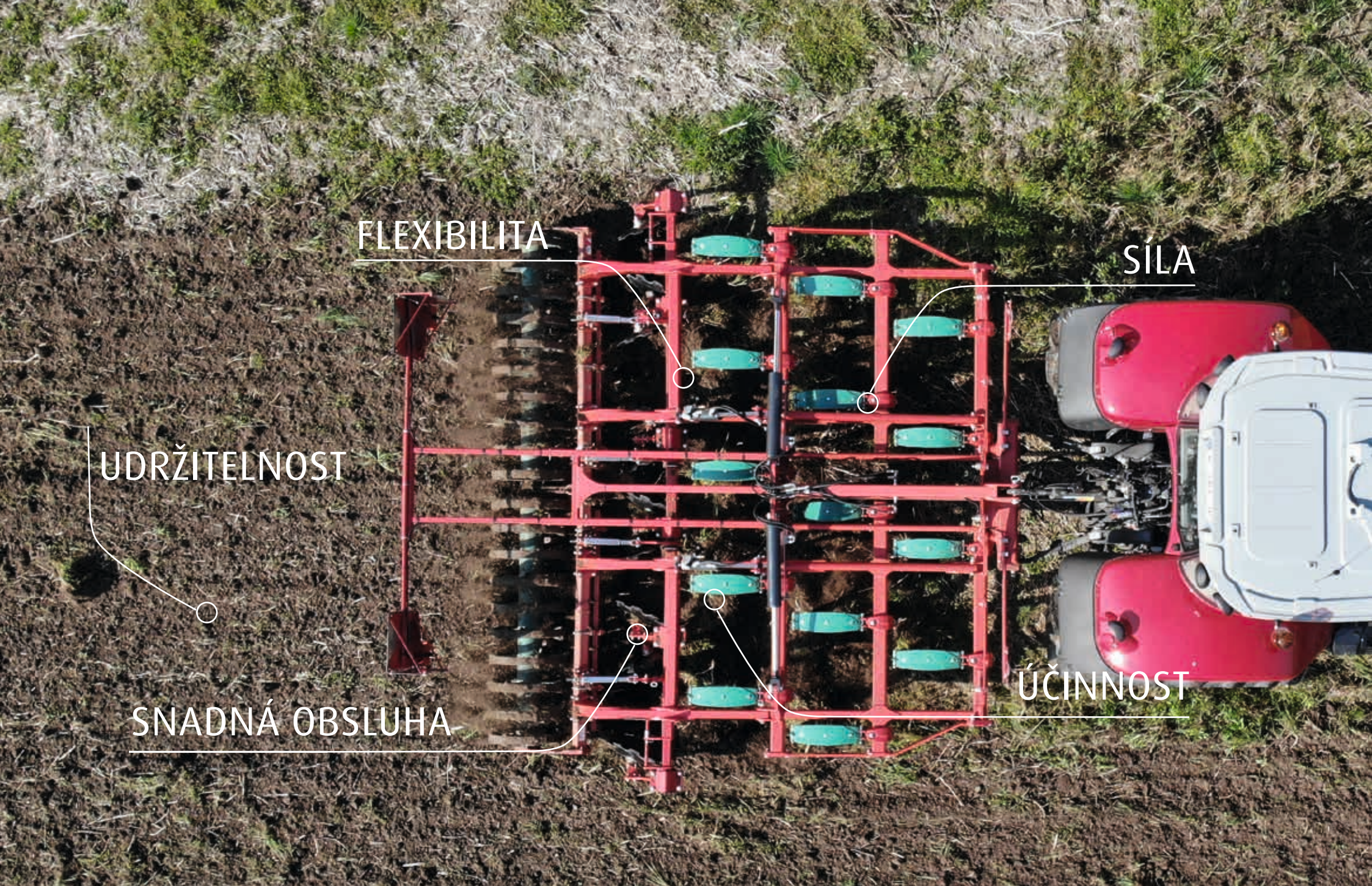
PÁSOVÉ ZPRACOVÁNÍ PŮDY

- **Zónové** – pásové kypření před nebo při setí až do 1/3 šířky řádku (Loibl, 2006). Až 70 % celkového povrchu zůstává nedotčeno kultivací
- Strip - till (pásové zpracování půdy) kombinuje přínosy tradičního způsobu, jako je provzdušnění, proschnutí a prohřátí, s výhodami půdoochranných technologií bez kultivace tím, že je zpracována pouze ta část půdy, kde bude vyseta plodina
- Přesné a cílené zásobní hnojení v jednom přejezdu
- Ochrana půdy proti erozi a vysušení

VERTIKÁLNÍ KYPŘENÍ / BEZ KYPŘENÍ

- **Extenzivní** metoda
- Vertikální zpracování půdy zabraňuje vytváření horizontálních utužených vrstev
- Zlepšuje infiltraci vody, vývoj kořenového systému a příjem živin
- Silný kořenový systém zlepšuje celkové zdraví rostliny, napomáhá její odolnosti proti suchu a větru





FLEXIBILITA

SÍLA

UDRŽITELNOST

ÚČINNOST

SNADNÁ OBSLUHA



VYSOKÝ VÝKON

KDYŽ JE TEN SPRÁVNÝ ČAS PRO VAŠI PŮDU

Flexibilita

Vzhledem k měnícím se povětrnostním podmínkám a střídání plodin je ideální mít jeden kultivátor, který by splnil všechny požadavky. Ať už chcete zpracovávat velké množství zbytků, ponechat povrch odolný vůči povětrnostním vlivům, připravit kvalitní seťové lůžko, kultivovat mělce nebo hluboce. K tomu potřebujete výkonný kultivátor s širokou volbou radliček poskytujících maximální flexibilitu.

Udržitelnost

Chcete podpořit rozklad slámy a zachovat vlhkost půdy. Intenzitu kultivace, od mělké podmrsky až po hluboké kypření, snadno přizpůsobíte podmínkám. To chrání přirozenou strukturu půdy, eliminuje zhutňování půdy a podporuje tak biologickou rozmanitost. Pomocí trojřadých prutových bran zajistíte mechanické hubení plevelu.

Snadná obsluha

Chcete multifunkční kultivátor, který se snadno používá, je možné jej seřizovat za jízdy a přizpůsobit velmi specifickým podmínkám. Nechcete ale ztrácet čas výměnou opotřebitelných dílů. Kultivátory Kverneland nabízejí systém Knock-on pro rychlou výměnu dláta na vašem kultivátoru během několika sekund.

Síla

Chcete stroj, který vydrží, který se vyrovná s namáháním materiálu po dlouhou dobu. Přesto nechcete váhu navíc. Proto Kverneland používá duté slupice, které jsou tepelně zpracovány pro optimalizaci poměru mezi odolností a hmotností. Menší namáhání slupic znamená menší namáhání rámu, a tedy dlouhou životnost.

Účinnost

Struktura půdy není na každém poli stejná a povětrnostní podmínky se liší. Chcete to nejlepší vybavení, které se dokáže přizpůsobit konkrétním podmínkám. Kverneland nabízí širokou škálu příslušenství, které splní vaše požadavky. Využijte celou řadu radliček a válců pro nejlepší výsledek.

Perfektní příprava půdy při nižších nákladech

ZPRACOVÁNÍ STRNIŠTĚ

ZAPRAVENÍ, VYROVNÁNÍ A UTUŽENÍ

Výkon a efektivita. To je to, co nabízí Enduro a Enduro Pro. Stroj je schopen vyvinout vysokou pracovní rychlost při zachování stálé pracovní hloubky.

Enduro a Enduro Pro představují kultivátor, který je správnou volbou pro všechny podmínky a pro širokou škálu aplikací. Kultivace strniště v rámci půdoochranného programu zpracování půdy šetří strukturu půdy, zachovává vlhkost, omezuje erozi. Je to operace, která vyžaduje maximální pozornost. Jaký je důvod?

Zpracování strniště je alfou a omegou úspěchu či neúspěchu pěstování následných plodin

Přerušení „zeleného mostu“

Pokud je mezíporostní období krátké, je nutné přerušit „zelený most“, aby se zachovaly půdní podmínky. Pomocí řízené kultivace je třeba zabránit přenosu chorob z jedné plodiny na další. Rostlinné zbytky z předchozích plodin by měly být zničeny z důvodu snížení spotřeby herbicidů a eliminace stanovišť pro škůdce, jako jsou například slimáci.

Klíčení plevelů a rozklad slámy

První mělká kultivace aktivuje rychlé a rovnoměrné vzcházení plevelů. Kompletní podříznutí v celé pracovní šířce zajistí snížení odparu vody a zásoby plevelných semen budou zničeny. Druhá hlubší kultivace má za cíl vyčistit a připravit seťové lůžko. Rovněž dojde k urychlení rozkladu slámy a tím k eliminaci přenosu nemocí. Důležité je efektivní hospodaření s posklizňovými zbytky.

Podpora půdní struktury

Druhá hlubší kultivace připraví seťové lůžko. Rychlá kultivace po sklizni prospívá stabilní struktuře půdy. Zlepšení promíchání půdy a hluboké zapravení zbytků napomáhá likvidaci škůdců, jako jsou slimáci nebo myši, a to omezením jejich pohybu v půdě.





ENDURO S JIŠTĚNÍM TRIFLEX

OD MĚLKÉHO PO HLUBOKÉ JEDEN KULTIVÁTOR VE DVOU VERZÍCH

Pro dnešní moderní farmy se nároky na pěstování změnily. Těsné časové úseky musí být vyváženy vyšším výkonem stroje. Omezené střídání plodin vyžaduje přizpůsobení technologií, které splňují všechny požadavky na moderní pěstování.

Kverneland navrhuje různé konfigurace v závislosti na podmínkách použití, ale také výkonových schopnostech.

Kverneland nabízí jeden kultivátor ve dvou verzích, které se liší zadním příslušenstvím a uživatelským komfortem. Enduro Pro disponuje dvojitým paralelogramovým připojením válce, kde lze nastavení hloubky provádět hydraulicky za jízdy. Enduro je lehčí verze bez paralelogramů a s hydraulickým nastavením hloubky.

Enduro a Enduro Pro mají propracované organizované uspořádání slupic ve třech řadách. Výzva vyrovnat se s dlouhými rostlinnými zbytky byla v centru pozornosti již během návrhu. Stroj zajišťuje optimální míchání a intenzivní kultivaci. Rozteč slupic je 285 mm u pevných a 270 mm nebo 275 mm u sklopných verzí. Poloha radliček byla optimalizována tak, aby zajistila hladkou průchodnost zeminy a posklizňových zbytků.

Kvalita zpracovávání a vysoký výkon při vysokých rychlostech

Enduro Pro je schopné pracovat s max. pracovní hloubkou 35 cm, Enduro pak s max. pracovní hloubkou 30 cm. Volitelná šroubovaná křídla o šířce 320 mm, dostupná také v kombinaci s Knock-on dláty, zajišťují kompletní podříznutí v celé pracovní šířce, a to i když je stroj nastaven na mělké operace.

Velký rozestup slupic 750 mm a vysoká světlá výška spodního nosníku 870 mm zajišťují provoz bez ucpávání v různých půdních podmínkách (kukuřice, slunečnice, pšenice, strniště řepky olejky nebo vysoké meziplodiny).

- **Kompletní podříznutí (FSC)**
- **Dokonalé promíchání a vyrovnání**
- **Nízký tahový odpor**
- **Široká nabídka válců**
- **Minimální údržba**
- **Mělké i hluboké zpracování půdy**
- **Kvalita zpracovávání při vysoké rychlosti**
- **Ochrana proti kamenům**

VŠE JEDNÍM PŘEJEZDEM SNIŽUJE NÁKLADY A ZTRÁTU VLHKOSTI

Na farmách se Enduro nebo Enduro Pro s paralelogramovým zavěšením zadního válce stává spolehlivým nástrojem nezbytným pro všechny operace. Rozsah pracovní hloubky je široký (5-35 cm), od mělkého až po hluboké kypření, díky vysoké světlosti pod rámem 870 mm.



ENDURO

Vysoce kvalitní zpracování půdy

1

Zpracování půdy

Kverneland Enduro a Enduro Pro nabízí tři řady slupic v nesené nebo tažené verzi. V kombinaci s rozstupem slupic cca 280 mm poskytuje kvalitní míchání a konečnou úpravu bez rizika ucpání. Jsou vybaveny slupicemi Triflex nebo slupicemi jištěnými střížným šroubem. Oba typy speciálně tepelně zpracovaných dutých slupic mají stejné úhly a dokážou se určitým způsobem „ohýbat“ kolem mírných překážek a absorbovat napětí tím, že je rozptýlí po celém nářadí. Slupice Triflex s jisticí silou 700 kg jsou vybaveny jištěním pomocí listových pružin. Široký výběr šroubovaných (tepelně zpracovaných nebo karbidových) nebo narážecích radliček lze kombinovat s různými deflektory tak, aby tyto vyhovovaly různým půdním podmínkám, pracovní hloubce a potřebě zpracování.

2

Urovnání povrchu

Kverneland Enduro a Enduro Pro nabízí výběr mezi urovnávacími radličkami nebo disky. Všechny jednotky jsou jištěny pružinou nebo pryžovým jištěním a lze je nastavit v pracovní hloubce a úhlu vůči zemi. U verze Enduro Pro zajišťuje druhý paralelogram konzistentní pracovní úhel i při změně nastavení hloubky.

K zadnímu válci lze namontovat jednořadý zavlačovač nebo válec nahradit trojřadými prstovými branami, aby bylo zajištěno dokonalé urovnání.

3

Znovuutvoření půdy

Posledním krokem dokonalého zpracování strniště je utužení půdy. Kvalitně připravené seťové lůžko odolné vůči povětrnostním vlivům poskytuje ideální povrch, snižuje poškození škůdci, zachovává vlhkost a umožňuje vzházení výdrolu a plevy.

Rozklad slámy se také urychluje, protože větší množství slámy se účinným promícháním dostane do kontaktu s půdními bakteriemi. Proto je k dispozici široká škála válců, které splňují různé podmínky a požadavky. Válec rovněž zajišťuje stálou kontrolu pracovní hloubky.



ENDURO PRO



TRIFLEX 700

Síla jištění 700 kg

- Síla
- Dlouhá životnost
- Osvědčený design
- Prokázaný výkon

PEVNOST A ODOLNOST

POKROČILÝ TESTOVACÍ PROGRAM

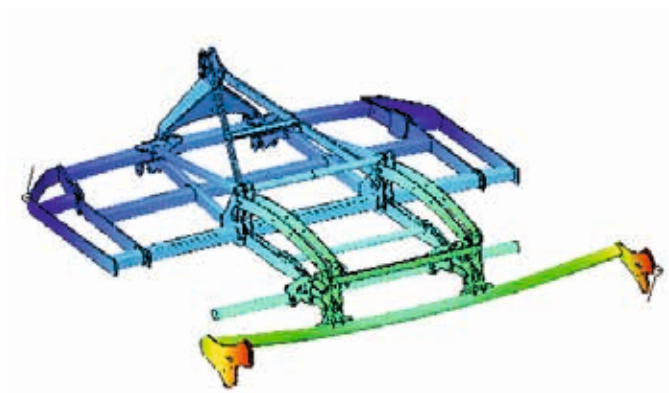
Než bylo Enduro a Enduro Pro uvedeno na trh, prošlo celou řadou testů, aby byla zajištěna dokonalá kvalita produktu.

- Při vývoji byly použity sofistikované technologie, jako je statický zátěžový test, metoda FEM a test životnosti třesem.
- Nakonec jsou stroje testovány v terénu, v různých podmínkách, aby se znovu potvrdilo, že jsou splněny požadavky na funkčnost a pevnost.

Osvědčená spolehlivost

Konečný rám je výsledkem dlouhé studie prováděné metodou FEM (metoda konečných prvků). Tím je zajištěna optimalizace oceli zohledňující pracovní šířku a navržení pevné konstrukce vhodné pro traktory do 350 hp.

Celá řada Enduro a Enduro Pro byla navržena pro kombinaci s nejtěžšími válci v této řadě. Byly zváženy všechny nejagresivnější scénáře (otočení při zahloubení, otáčení na souvrati, přepravní testy, ...), aby byly rámy co nejpevnější a zaručily tak osvědčenou kvalitu Kverneland.



UŽIVATELSKÝ KOMFORT JE KLÍČOVÝ SNADNÉ NASTAVENÍ

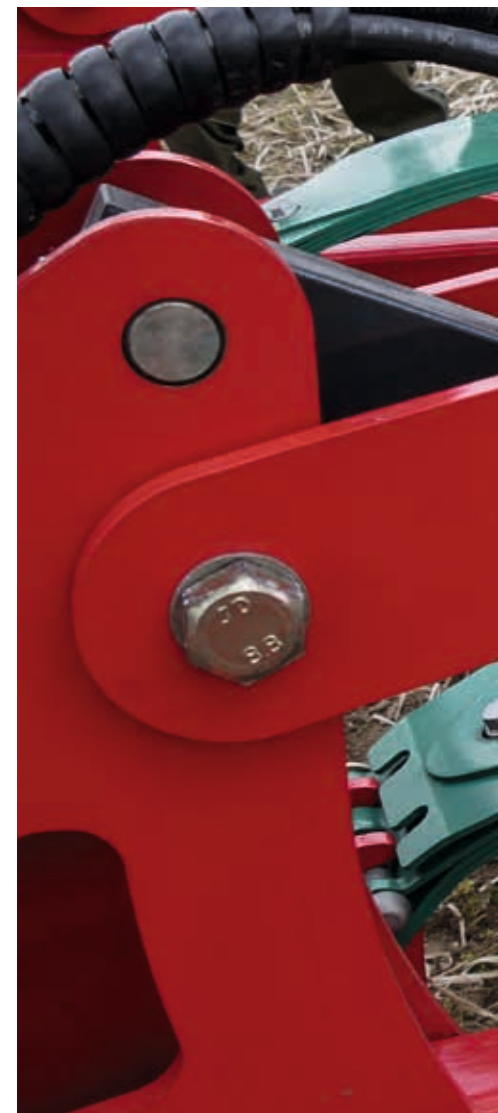
Firma Kverneland se vždy zaměřuje na bezpečný provoz a uživatelský komfort. Se všemi nastaveními, které se provádějí bez potřeby dílenského nářadí, se ušetří spousta drahocenného času!

Seřízení Enduro a Enduro Pro je snadné. Při nastavování pracovní hloubky stroje umožňuje paralelogramová konstrukce udržovat správnou hloubku urovňovacích kotoučů bez seřizování za všech podmínek.

Není třeba provádět žádnou údržbu kromě výměny opotřebitelných dílů. Enduro lze jednoduše připojit/odpojit od traktoru díky snadnému propojení. Vše je ještě pohodlnější při práci díky hydraulickému nastavení hloubky u Enduro Pro nebo pomocí distančních podložek u Enduro.

*Jednoduché nastavení stroje
od začátku do konce*

	Enduro	Enduro Pro
Hydraulické nastavení hloubky	✓ S distančními podložkami	Za jízdy
Hloubkový paralelogram	X	✓
Vyrovňovací paralelogram	X	✓
Max hloubka (cm)	30	35







KNOCK-ON

Rychlá výměna. Čtyři různé
šířky radliček.

- Jisticí síla 700 kg a uvolňovací výška až 27 cm se slupicí Kverneland Triflex
- Pevné, ale flexibilní díky technologii dutých slupic a tepelnému opracování
- Schopnost bočního vychýlení pro zvýšenou ochranu
- Intenzivní promíchání a rozdrobení. Konstantní hloubka podříznutí - plné podříznutí bez ohledu na hloubku
- Systém Knock - on pro rychlou výměnu
- Karbidová výbava

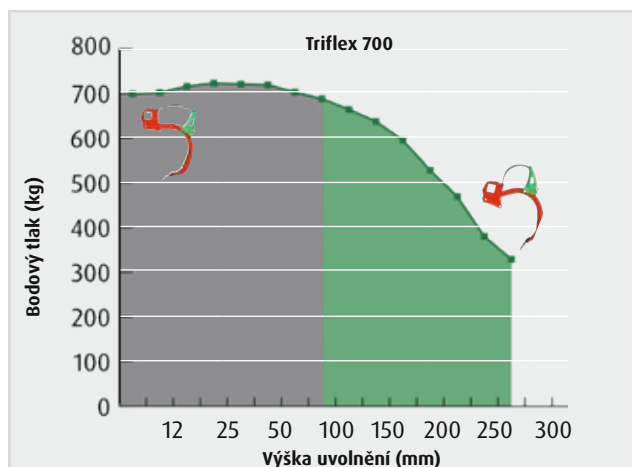
UNIVERZÁLNÍ SLUPICE PRO VŠECHNY PODMÍNKY

SLUPICE TRIFLEX 700 A SLUPICE JIŠTĚNÁ STŘIŽNÝM ŠROUBEM: SILNÉ A FLEXIBILNÍ

Slupice Triflex 700 s automatickým návratem do pracovní pozice využívá dobře známý systém listových pružin Kverneland, aby byla zajištěna vysoká jistící síla 700 kg při práci a plynulá křivka uvolnění, když slupice narazí na překážku. K dispozici je také varianta se střížným šroubem proti přetížení. Obě duté, speciálně tepelně zpracované slupice mají úzkou konstrukci a speciální tvar, který snižuje potřebu tažné síly a zároveň zajišťuje dokonalé pronikání i do silně ztuhlé půdy. Je to perfektní volba pro hluboké kypření a práci na nejtěžších typech půdy a půdách, které jsou kamenité.

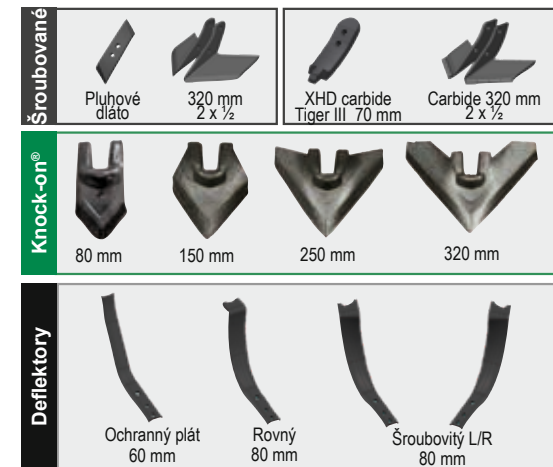
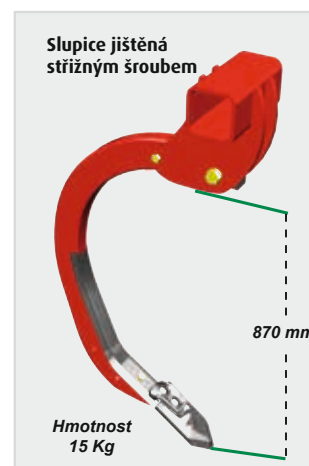
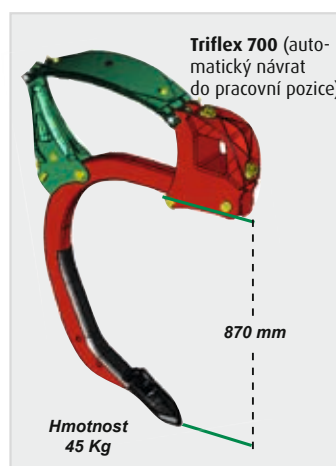
Osvědčená listová pružina a Knock-on® systém

Slupice Triflex 700 a slupice jištěná střížnými šrouby mohou být vybaveny různými variantami radliček, které poskytují maximální flexibilitu pro různé pracovní hloubky a narušení půdy. Důležité je zvolit správné radličky pro požadovanou pracovní hloubku. S Knock-on® je k dispozici sedm možností provedení radliček. Je to nejjednodušší způsob výměny dílů na kultivátoru, a to buď pro přizpůsobení stroje na prováděnou práci, nebo pro výměnu opotřebitelných dílů.



Velikost jistící síly

Ochrana proti kamenům



EFEKTIVNÍ ZAPRAVENÍ POSKLIZŇOVÝCH ZBYTKŮ S VLIVEM NA STRUKTURU PŮDY

Neefektivní zapravení rostlinných zbytků zvyšuje riziko eroze a zhutnění způsobeného dalším provozem.

Zbytky ponechané na povrchu vyžadují správnou úpravu, aby se snížila eroze, napomohlo se rozkladu a zajistil se návrat živin. Zapravení musí být provedeno rovnoměrně v rámci půdního profilu, aby došlo k rozdělení zhutněných vrstev pro zajištění infiltrace vody, vývoji kořenů a usnadnění zpracovatelnosti půdy.

Zapravení slámy je velmi dobré, zbytky jsou dobře rozptýlené po celé pracovní šířce, a to i ve větších hloubkách.



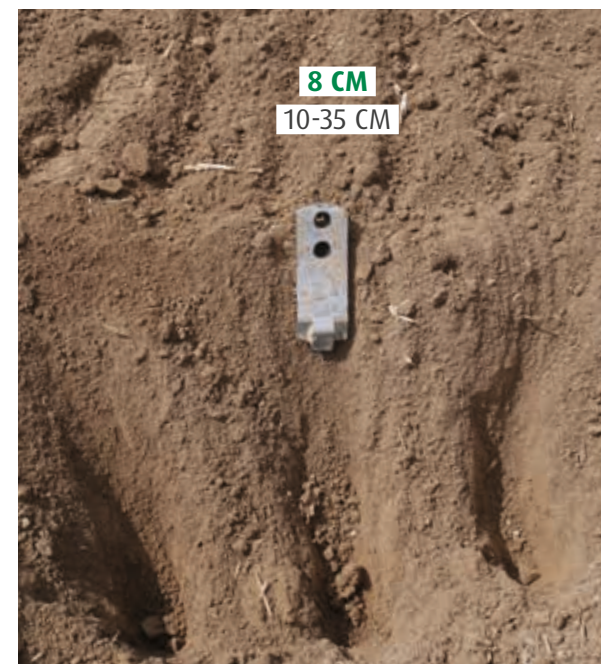
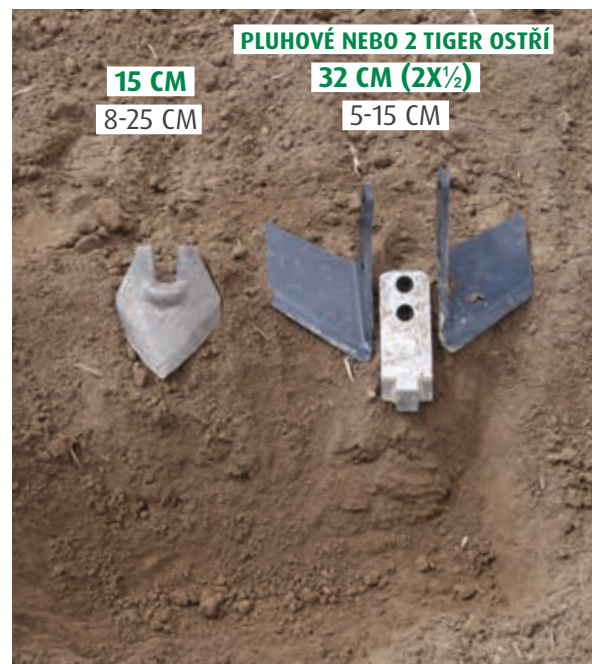
Rostlinné zbytky nejsou zapraveny do půdního profilu

- Vytváří restriktivní vrstvu
- Bariéra pro vodu, vzduch a živiny
- Zbytky nelze snadno rozložit

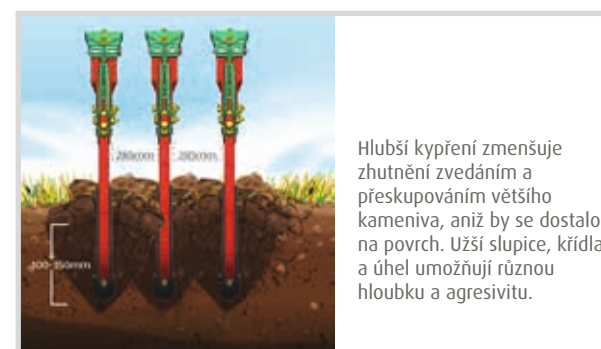


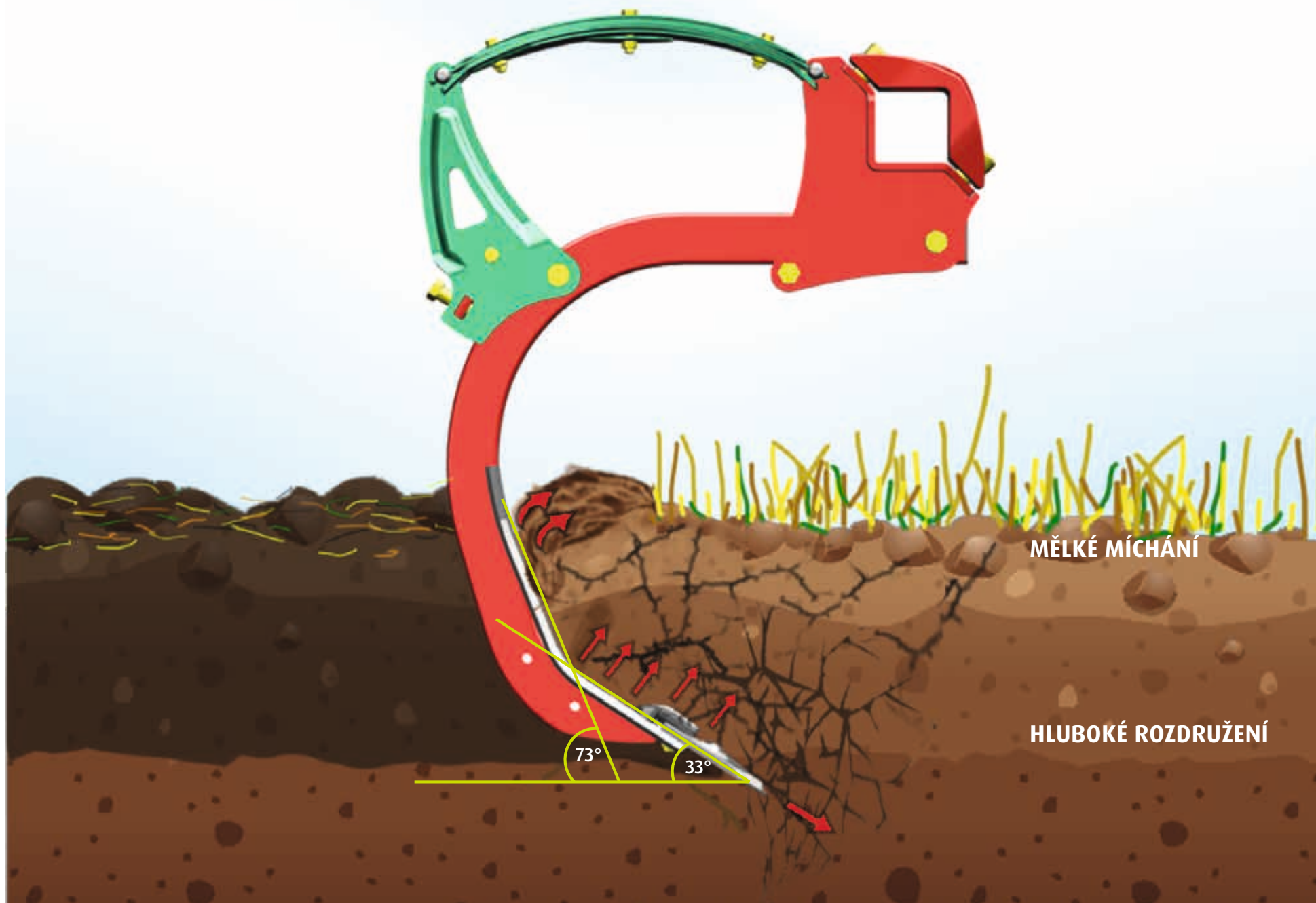
Rostlinné zbytky jsou rovnoměrně promíchané v půdním profilu

- Umožněn snadný pohyb vody, vzduchu, živin a kořenů půdními trhlinami
- Zjednodušuje se rozklad zbytků pro zlepšení organické hmoty a struktury půdy



PRACOVNÍ ŠÍŘKA PRACOVNÍ HLOUBKA





DOBŘÁ PRŮCHODNOST A VÝBORNÉ MÍCHÁNÍ SPECIÁLNÍ ÚHEL A DUTÉ SLUPICE

Výhodou slupic Kverneland Triflex nebo slupic jištěných střížnými šrouby je technologie dutých profilů se schopností bočního ohybu až o 7 cm. Dalším kladem je speciální tvar slupic se dvěma pracovními zónami. Od špičky slupice k prvnímu zlomu je úhel pouze 33°, což zajišťuje dobré vníkaní do půdy. Druhá zóna s úhlem 73° zajišťuje účinné a homogenní promíchání ornice bez vynášení hrud na povrch.

Efektivní zpracování půdy

Pružnost dutých slupic napomáhá vyhýbat se překážkám v celé hloubce řezu. Boční síly jsou obrovské zejména u standardních kovaných a celomateriálových slupic. Způsobují zvýšené namáhání držáků slupic a rámové konstrukce. Aby se tomuto namáhání zabránilo, jsou slupice Kverneland vyrobené z jemnozrnné oceli a s použitím osvědčeného tepelného zpracování. To poskytuje jednoduchému profilu obrovskou pevnost. Jelikož je tento profil flexibilní, může se „vyhýbat“ překážkám a eliminovat napětí tím, že je rozptýlí po celém nářadí.

První (spodní) zóna slupic se sníženým úhlem 33° nadzvedává a rozdružuje půdu. Tento malý úhel také vytváří vyšší prostupnost za pomoci přítlaku. Ve druhé zóně se úhel zvedne na 73°, aby se zajistilo dokonalé promíchání půdy se zbytky na povrchu. To zajišťuje nejen homogenní míchání, ale i efektivní spotřebu energie a paliva.

Slupice je přišroubována k rámu. Jednou z mnoha výhod šroubovaných slupic je snížení zeslabení rámu při svařování. Slupice o hmotnosti 45 kg je připevněna na rám dvěma šrouby a je velmi snadné ji odmontovat, aby bylo možné přizpůsobit stroj pracovním podmínkám a dostupnému traktoru.



ENDURO T: VYSOKÝ VÝKON

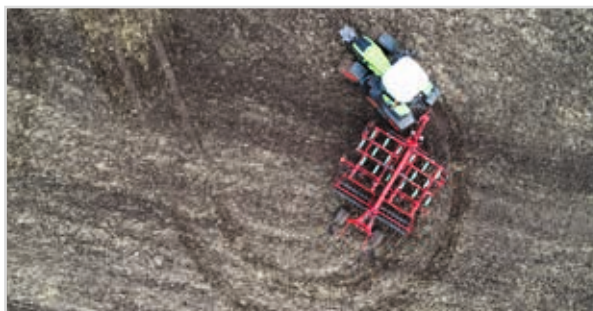
TÉMĚŘ NULOVÁ POTŘEBA ZDVIHOVÉ SÍLY

Kverneland Enduro T a Enduro Pro T je tažený sklopný třířadý kultivátor s pracovní šířkou od 4,0 do 5,0 m. Tažené Enduro splňuje požadavky středně velkých farmářů. Vzdálenost slupic zhruba 280 mm a vysoká světlost spodního nosníku 870 mm vedou k náležitému míchání a konečné úpravě půdního profilu bez zvýšeného rizika zamezení průchodu rostlinných zbytků. U modelu Enduro Pro je max. možná pracovní hloubka 35 cm, u modelu Enduro pak 30 cm.

Lehkost

Dokonalé přizpůsobení se terénu je prvním krokem k dosažení rovnoměrné pracovní hloubky v celé pracovní šířce. Mohutná kola spolu s hydraulicky nastavitelnými zadními válci zajišťují rovnoměrnou pracovní hloubku a vedou slupice přímo do půdy.

K dispozici je také rám prodloužený o 450 mm. Je tak možné osadit i válce Actipress Twin a dvojitý trubkový válec.



Snadné ovládání z kabiny. Díky vynikající ovladatelnosti, vyváženosti a úhlu zatáčení 90° je ušetřeno mnoho času při otáčení na souvrati.





ENDURO PRO T

PERFEKTNÍ VYROVNÁNÍ

VYTVOŘENÍ ROVNÉHO POVRCHU

Pro vytvoření rovného povrchu a kvalitně připraveného seťového lůžka nabízí Kverneland tři alternativy urovnávacích nástrojů pro modely Enduro a Enduro Pro. Urovnávací zařízení je přímo spojeno s válcem. Pokud se pracovní hloubka u modelu Enduro Pro prostřednictvím válce změní, urovnávací zařízení zůstane ve stejné poloze díky paralelogramu.

Urovnávací segmenty jsou velmi snadno ovladatelné. U lehčích a středních typů půd jsou dostačující prutové brány. Pokud se jedná o vyšší podíl rostlinných zbytků a těžší půdní podmínky, jsou vhodnější urovnávací disky.

Obě verze jsou chráněny proti přetížení pružinou nebo pryžovým jištěním a u Enduro Pro jsou upevněny pomocí paralelogramu. Jednotlivé pružiny zajišťují individuální jištění slupic nebo disků a udržují kvalitu vyrovnaní i v kamenitých a jinak obtížných podmínkách. Pracovní úhel bran nebo kotoučů lze přenastavovat za účelem zvýšení nebo snížení agresivity. Centrální nastavení vyrovnačích nářadí se snadno provádí pomocí nastavovacích mechanismů.



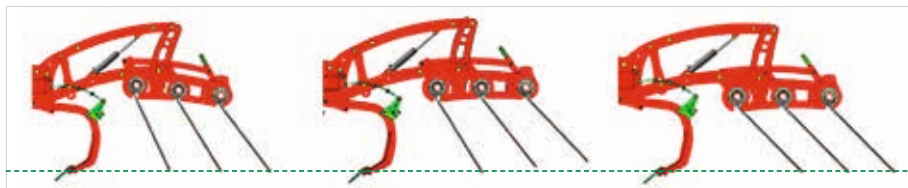


VYROVNÁVACÍ DISKY



ENDURO PRO SE SLUPICEMI TRIFLEX A TROJŘADÝMI BRÁNAMI

Enduro Pro - trojřadé brány					
Šířka záběru (m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
Rozměr	L 750 x ø 16				
Počet prutů	32	37	42	48	54
Hmotnost (kg)	390	420	622	652	684



Od lehké až po těžkou půdu -
vždy správné nastavení
pro dokonalé vyrovnaní.

TROJŘADÉ PRUTOVÉ BRÁNY

UROVNÁNÍ POVRCHU A LIKVIDACE PLEVELŮ

Zadní trojřadé prutové brány jsou volitelně k dispozici na nesené verzi Enduro Pro. Zajišťují likvidaci a mechanické hubení plevelů vytrháváním ze země tak, aby kořeny na povrchu země vyschly. Tato technika je zvláště zajímavá pro oddenky (svlačec...) a další plevely, u kterých hrozí riziko dalšího růstu. Trojřadé prutové brány lze seřadit pomocí úhlu nastavení a hydraulický přítlak pomocí paralelogramu dle podmínek a potřeby. Při použití kultivátoru pro přípravu seťového lůžka trojřadé prutové brány dokonale podpoří požadovaný drobní a urovňovací efekt.

Mechanická regulace plevelů

Trojřadé brány jsou vybaveny 750 mm dlouhými pruty o průměru 16 mm, které jsou individuálně odpružené. Hloubková kola zajišťují pracovní hloubku kultivátoru. Brány jsou hydraulicky ovládané: přítlak na půdu lze nastavit přímo z kabiny. Pokud je vyšší pokryv slámy a rostlinných zbytků na pozemku, má obsluha možnost zvednout brány za jízdy zvýšením tlaku v hydraulickém systému (tlak na manometru slouží pro kontrolu přítlaku). Alternativně, když se prutové brány používají k drobení, může obsluha snížit tlak v hydraulickém systému, aby se zvýšil přítlak prutových bran na půdu pro intenzivnější práci.



JEDNOŘADÉ PRUTOVÉ BRÁNY

Jednořadé brány (Ø12 x 450 mm) lze kombinovat se všemi válci. Zajišťují příslušenství pro mělkou kultivaci a mechanické odplevelování. Brány také zajišťují konečné urovňování.





ENDURO PRO SE SLUPICEMI TRIFLEX

UTUŽENÍ

PEVNÉ LŮŽKO

Válec na kultivátoru je základní nástroj s různými úkoly:

1. Znovuutuzení svrchní vrstvy půdy pro zlepšení odolnosti vůči povětrnostním vlivům
2. Řezání a rozbíjení velkých hrud
3. Dokončení urovnání a pomoc při zachování cenné vlhkosti
4. Kontrola pracovní hloubky

Výběr správného válce závisí na typu půdy, stavu půdy a rotaci plodin. Při hledání správné kombinace je třeba vzít v úvahu také zdvihací sílu tříbodového závěsu traktoru.

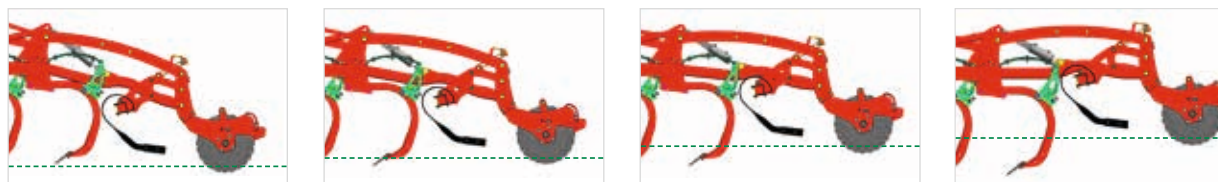
Vynikající výkon

Kontrola hloubky

Hloubkové vedení se u Kverneland Enduro a Enduro Pro nastavuje pomocí zadního válce. Koncepce uchycení pomocí paralelogramu u Enduro Pro umožňuje snadné hydraulické nastavení pracovní hloubky za jízdy. Urovnávací sekce se nastavuje současně s válcem pomocí dvojitého paralelogramu, i když v případě potřeby ji lze jemně mechanicky doladit.



Zadní válec Endura není zavěšen pomocí paralelogramu, nastavuje se hydraulicky za pomoci distančních podložek.



UTUŽENÍ

VÁLCE PRO VŠECHNY TYPY PŮD



Actipack ø 560 mm – 205 kg/m

- Válec Actipack prokazuje své vynikající pracovní vlastnosti zejména na středních až těžkých půdách, zároveň také ve vlhkých, kamenitých a lepivých podmínkách díky samostatným stěrkám a nožům.
- Řezné kotouče rozbíjejí větší hroudy, zatímco nastavitelné nože řezou zbývající hručky, což vede k optimálnímu rozbití hrud a jemné přípravě setového lůžka.



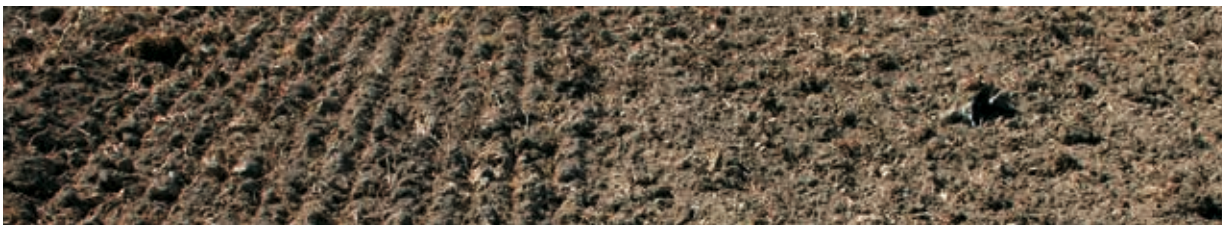
Actiring ø 540 mm – 160 kg/m

- Válec Actiring je lehčí varianta Actipacku, používá stejnou konstrukci rámu a systém nožů.
- Kotouče byly nahrazeny kruhem s profilem „V“, což přináší úsporu hmotnosti 60 kg/m.
- Nedoporučujeme používat v kamenitých podmínkách.



Actiflex ø 580 mm – 160 kg/m

- Válec Actiflex byl vyroben tak, aby zajistil intenzivní míchání ve všech typech půd, včetně kamenitých.
- Kruhy jsou vyrobeny z pružinové oceli, aby měly vysokou odolnost proti namáhání při vysoké rychlosti.
- Kruhy Actiflex jsou odděleny klznými lištami, aby se zabránilo hromadění uvnitř válce.
- Tento válec je ideálním nástrojem pro vytvoření setového lůžka a posílení opětovného růstu plevelů po sklizni.



Práce provedená s Actipack/
Actiring válcem: levá strana -
nože zvedlé (neaktivní), pravá
strana - nože v provozu.



Actipress Twin
 ø 560 mm – 220 kg/m
 (nedostupné u sklopných modelů Enduro/Enduro Pro)

- Přítlak na půdu: 250 kg/m

- U-profil pro vysokou nosnost
- Rozdružení hrud i v těžkých podmínkách
- Možnost vytvoření různých půdních profilů
- Samočisticí efekt díky konceptu dvojitého válce
- Actipress Twin: vysoká stabilita díky kyvnému rámu
- Vysoké a homogenní utužení
- Může pracovat i v kamenitých podmínkách
- Actipress Twin na tažené verzi: prodloužený rám



Actipress Single
 ø 560 mm – 140 kg/m

- Přítlak na půdu: 175 kg/m



Klecový válec ø 550 mm – 90 kg/m

- 10 prutů pro dobrou nosnost a provoz ve vlhkých podmínkách
- Efektivní drcení hrud



Dvojitý klecový válec ø 400 mm (trubka/"I" profil) - 160 kg/m

- Dobrý drobnivý a vyrovnávací efekt
- Přesné vedení hloubky
- Vysoká nosnost

- **Snadný provoz díky bezúdržbovým ložiskům**
- **Ochrana proti prachu a vodě pěti těsníci břitzy**
- **Prodloužená životnost: ochrana ložisek pomocí přídatného ocelového krytu v těžších podmínkách, jako jsou kameny, bláto atd.**

BEZPEČNĚ NA SILNICI SNADNÉ PŘEJEZDY

Snadná přestavba z pracovní do přepravní polohy. Dvoudílné hydraulické skládání poskytuje přepravní šířku menší než 3 m u nesených a tažených sklopných modelů. To zajišťuje hladký chod a bezpečnou přepravu po silnici. Tažené modely Enduro jsou v Evropě homologovány na rychlost 40 km/h.

Pro zmenšení přepravní šířky u nesené pevné verze s pracovní šířkou 3 m a 3,5 m lze vnější slupice/disky hydraulicky nebo mechanicky složit.



Nesené pevné i sklopné provedení je kompaktní. U tažené verze je potřeba menší nosnost. Pro bezpečné parkování jsou k dispozici odstavné nohy.
* viz místní homologace.

PODMÍTKA A SETÍ V JEDNOM PŘEJEZDU

ZALOŽENÍ PLODINY

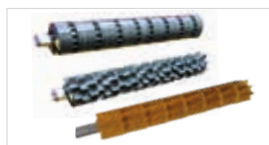
Green Deal EU usiluje o ochranu vodních zdrojů a zajištění udržitelnosti. Jedním z kroků, jak zabránit pronikání dusičnanů do vodních zdrojů, je systematické pokrytí půdy porostem na podzim. Porost absorbuje dusík z půdy, případně ze vzduchu, a přemění se na organické dusíkaté sloučeniny.

Integrovaný secí stroj nebo kombinace předního zásobníku a distribučního systému

a-drill 200 (200 l) používaný pro menší dávkování **a-drill 500** (500 l) preferovaný při větším dávkování (25 až 50 kg/ha - mix semen, trávy atp.) byly navrženy pro rychlé založení porostu během zpracování strniště při minimalizaci nákladů. Navíc a-drill je možné využít na prosetí řepky a směsných semen. Dostupné jsou různé druhy dávkovacích válců a dva typy ventilátorů: elektrický (doporučovaný pro menší osivo - 4 kg/min) a hydraulický (14 kg/min).

Enduro a Enduro Pro mohou být také vybaveny distribučním systémem v kombinaci s čelním zásobníkem, jako f-drill s ELDOS dávkovací jednotkou. Osivo je změřeno, dopraveno a rozneseno do půdy díky rozdělovací hlavě.

Osetí před zadním válcem nebo prstovými branami zajistí kontakt semene s půdou a spojení s kapilárním systémem.



ORIGINÁLNÍ DÍLY A SERVIS

SOUSTŘEďte SE NA VAŠE PODNIKÁNÍ

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① Dlouhá životnost - vysoce kvalitní náhradní díly
 - ② Více než 100 let zkušeností
 - ③ Podpora široké sítě dealerů
 - ④ 24/7 servis náhradních dílů
 - ⑤ Vysoce kvalifikovaní technici prodeje

MYKVERNELAND

CHYTRÉ ZEMĚDĚLSTVÍ PŘI RUCE

Personalizovaná online platforma přizpůsobená potřebám vašeho stroje.

S MYKVERNELAND budete těžit ze snadného přístupu k online servisním nástrojům Kverneland.

Přístup z první ruky k informacím o budoucím vývoji a aktualizacích, návodům k obsluze a náhradním dílům, často kladeným dotazům a místním VIP nabídkám. Všechny informace shromážděné na jednom místě.



ZAREGISTRUJTE SI PRODUKT
MY.KVERNELAND.COM

TECHNICKÉ ÚDAJE	Enduro 3000	Enduro Pro 3000	Enduro 3500	Enduro Pro 3500	Enduro 4000	Enduro Pro 4000	Enduro 4000F	Enduro Pro 4000F	Enduro 4500F	Enduro Pro 4500F	Enduro 5000F	Enduro Pro 5000F	Enduro 4000T	Enduro Pro 4000T	Enduro 4500T	Enduro Pro 4500T	Enduro 5000T	Enduro Pro 5000T
Rám	nesený pevný						nesený sklopný						tažený sklopný ³⁾					
Šířka válce (m)	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00	5,00
Pracovní šířka (m)	2,85	2,85	3,42	3,42	3,85	3,85	3,85	3,85	4,40	4,40	4,90	4,90	3,85	3,85	4,40	4,40	4,90	4,90
Přepravní šířka (m)	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	2,85 Hydraulicky sklopné						2,85 (Hydraulicky sklopné)					
Typ slupice	Slupice Triflex 700 s listovou pružinou nebo slupice s ochranou střížným šroubem,																	
Pracovní hloubka	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35
Počet řad	3																	
Počet slupic	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18	18	14	14	16	16	18	18
Rozteč slupic (mm)	285				275		275				270		275				270	
Rozteč rádků (mm)	750																	
Závěs	Kategorie II a III						Kategorie III						Rozporka kat, III, kat, IV N, tažné oko (50 mm) nebo kulový závěs K80					
Světlá výška nosníku (mm)	870																	
Urovnávání	Urovnávací radličky nebo kotouče																	
Trojřadé brány	-	○	-	○	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
Prutové brány (450x12 mm) ⁴⁾	○						○						○					
Nabídka válečků	Klecový váleček (Ø 550 mm), Dvojitý klecový váleček (Ø 400 mm), Actiring (ø 540 mm), Actiflex (ø 580 mm), Actipack (ø 560 mm), Actipress Single (ø 560 mm), Actipress Twin (ø 560 mm) (Není u skládacích modelů)																	
Hloubková kola	2 x 6,00x9 mechanické nastavení						2 x 10,0/80-12 mechanické nastavení						2 x 10,0/75-15,3 (mechanická nebo hydraulická varianta)					
Transportní kolo	-						-						400/60×15,5; 480/45×17 or 520/50×17					
Nastavení hloubky válce	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy	hydraulicky pomocí distančních vložek	hydraulicky za jízdy
a-drill	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distribuční systém v kombinaci s čelním zásobníkem f-drill	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min HP	90	90	110	110	120	120	130	130	150	150	170	170	130	130	150	150	170	170
Max HP	240	240	270	270	320	320	300	300	325	325	350	350	300	300	325	325	350	350
Celková hmotnost s Triflex 700 a klecovým válcem (kg) ¹⁾	1750	1810	2100	2170	2200	2290	2840	3180	2990	3330	3150	3480	3419	3629	3770	3950	3796	4016
Celková hmotnost s Triflex 700 s urovnávacími disky a válcem Actiflex (kg) ¹⁾	1870	1930	2260	2330	2550	2640	3100	3440	3295	3635	3500	3830	4395	4605	4695	4875	4900	5120
Celková hmotnost s vyrovnávacími disky a válcem Actipack (kg) ¹⁾	2020	2080	2430	2500	2700	2790	3360	3700	3580	3920	3770	4140	4618	4765	4934	5114	5153	5373
Celková hmotnost s vyrovnávacími disky a válcem Actipress Twin – prodloužený rám (kg) ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4765	4900	5025	5155	5290	5505

¹⁾ Uvedené hmotnosti jsou orientační

²⁾ Trojřadé brány (Ø 16 mm; délka 750 mm) s koly pro nastavení hloubky 2 x 6,00 x 9 na pevném rámu, 2 x 10,0/80-12 na pevném rámu a 10,0/75-15,3 na tažených modelech – zadní váleček není možný

³⁾ K dispozici je tažený rám jako kompaktní a prodloužený (délka +450 mm; hmotnost plus cca 80 kg). Váleček Actipress Twin a Double Cage je možný pouze u verze s prodlouženým rámem

⁴⁾ Prutové brány jsou možné v kombinaci s válcem Actipress Twin a Double Cage s prodlouženým rámem

⁵⁾ Prutové brány v kombinaci s Actipress Twin nejsou možné u tažené verze Enduro 4000/4500/5000 s prodlouženým rámem

● Standardní výbava ○ Volitelná výbava - Není dostupné

Nesený pevný

Enduro nebo Enduro Pro 3000
10 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby



Enduro nebo Enduro Pro 3500
12 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby

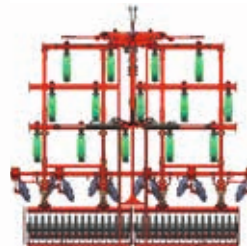


Enduro nebo Enduro Pro 4000
14 Triflex slupic nebo jištěných
střížnými šrouby

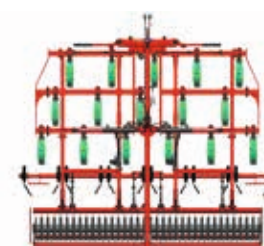


Nesený sklopný

Enduro nebo Enduro Pro 4000F
14 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby



Enduro nebo Enduro Pro 4500F
16 Triflex slupic nebo jištěných
střížnými šrouby

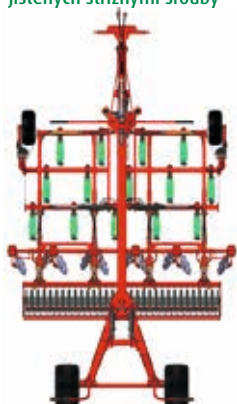


Enduro nebo Enduro Pro 5000F
18 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby



Tažený sklopný

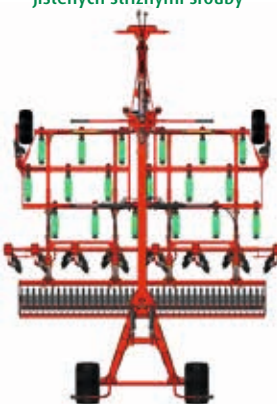
Enduro nebo Enduro Pro 4000T
14 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby



Enduro nebo Enduro Pro 4500T
16 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby



Enduro nebo Enduro Pro 5000T
18 Triflex slupic nebo slupic
jištěných střížnými šrouby



Enduro



Enduro Pro

Informace uvedené v této brožuře slouží pouze pro všeobecné informační účely a jsou určeny pro celosvětové šíření. Mohou se vyskytnout nepřesnosti, chyby nebo opomenutí a informace tak nemohou být základem pro jakýkoli právní nárok vůči Kverneland Group. Dostupnost modelů, specifikací a volitelného vybavení se může v jednotlivých zemích lišit. Obrátte se na místního prodejce. Kverneland Group si vyhrazuje právo kdykoli provést změny v designu nebo specifikacích zobrazených nebo popsanych, přidat nebo odebrat funkce bez jakéhokoli upozornění nebo závazků. Bezpečnostní zařízení mohla být ze strojů odstraněna pouze pro ilustrační účely, aby bylo možné lépe představit funkce strojů. Aby se předešlo riziku zranění, nesmí být bezpečnostní zařízení nikdy odstraněno. Pokud je nutné odstranit bezpečnostní zařízení, např. pro účely údržby, kontaktujte pro pomoc nebo dohled technického pracovníka. © Kverneland Group CZECH s.r.o

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.cz