

Rotační brány Kverneland



Kompletní řada robustních rotačních bran



Rotační brány Kverneland

Odolná konstrukce do těžkých podmínek

**Podle požadavků
skutečných farmářů
Kverneland vyrobil
kompletně novou řadu
rotačních bran, která
bezezbytku splní i ty
nejnáročnější požadavky.**

Řada obsahuje čtyři základní modely:

- NG-M 101 pro traktory do 140 koní
- NG-H 101 pro traktory do 180 koní
- NG-S 101 pro traktory do 270 koní
- NG-S F35 pro traktory do 350 koní

Se stále se zvětšujícími výrobními podniky a rostoucí konkurencí se požadavky na mechanizaci zaměřují zejména na spolehlivost, jednoduchost, univerzálnost a hlavně odolnost v provozu.

Zesílená konstrukce Heavy-duty do těžkých podmínek

Nové rotační brány Kverneland jsou navrženy a vyvinuty pro těžké podmínky a jsou určeny pro agregaci s traktory do 350 koní.

Zvláštní zřetel byl dán na odolnost konstrukce, zejména skříně. Bylo toho dosaženo zvětšením vzdáleností kuželových ložisek ve skříně a novou zesílenou konstrukcí celé skříně.



Kverneland NG-M 101

Pro traktory o výkonu do 140 koní

Konstrukce skříně

Jeden profil 5 mm a vrchní deska 5 mm společně tvoří odolnou 150 x 400 mm skříně. V kombinaci se zesilovací deskou o tloušťce 10 mm umožní spolehlivé upevnění držáků hřebů. Lehká a přitom velmi odolná konstrukce.

Rozměry hřebů

12 x 300 mm

Kverneland NG-H 101

Pro traktory o výkonu do 180 koní

Konstrukce skříně

Dva profily o síle 6 mm, plus 12 mm zesilující desky zajišťují přesnou polohu držáků hřebů a vysokou odolnost proti prohnutí celé skříně 140 x 400 mm.

Rozměry hřebů

15 x 315 mm

Kompletní řada robustních rotačních bran

Nové hřeby Quick-Fit

Všechny modely jsou vybaveny rychlovýměnnými hřeby Quick-Fit. Tak je zajištěna rychlá výměna a tím i vyšší efektivnost práce. Hřeby jsou v držáku zajištěny speciální pojistkou a lze je snadno a rychle vyměnit bez použití nářadí. „Aktivní“ vpřed směřující hřeby lze snadno vyměnit za standardní a v kombinaci se secími stroji Accord s kotoučovými botkami zajistí tyto „aktivní“ hřeby ještě lepší zpracování půdy, zejména v mulči.

Konstrukce skříně

Pro optimální práci v těžkých půdních podmínkách je důležité, že nová konstrukce skříně zajišťuje větší vzdálenost mezi držákem hřebů a spodkem skříně. To umožňuje bezproblémovou průchodnost rostlinných zbytků a kamenů. Nedochozí k ucpávání a blokování pracovních orgánů stroje ani při práci v mulči.

Snadná obsluha - snadný servis

Kverneland se zaměřil na jednoduchost a snadné provádění servisu a údržby, a proto je skříně naplněna olejem a ne tukem. Tím je zajištěna snadná výměna oleje. Držák hřebů je tvořen dvěma kusy tak, aby bylo možno vyměnit olejové těsnění bez nutnosti demontáže skříně. Tak je zajištěno minimální opotřebením hřídel a snížení času na údržbu.



Kverneland NG-S 101

Pro traktory o výkonu do 270 koní

Konstrukce skříně

Dvě profilované desky o síle 10 mm tvoří obal skříně 150 x 400 mm.

Přivařené držáky ložisek ještě zesilují odolnost celé skříně proti ohybu a deformaci.

Rozměry hřebů

18 x 330 mm

Kverneland NG-S F35

Hydraulicky sklopné rotační brány

Pro traktory do 350 koní

Hydraulicky sklopné rotační brány jsou odvozeny od modelu NG S. NG S F35 je model nejsilnější konstrukce pro všechny práce a do všech podmínek, určen pro traktory do 350 koní. Nová skříně Kverneland a hřeby Quick-Fit jsou základem odolné konstrukce, ideální pro velké zemědělské podniky.

10 dobrých důvodů proč zvolit

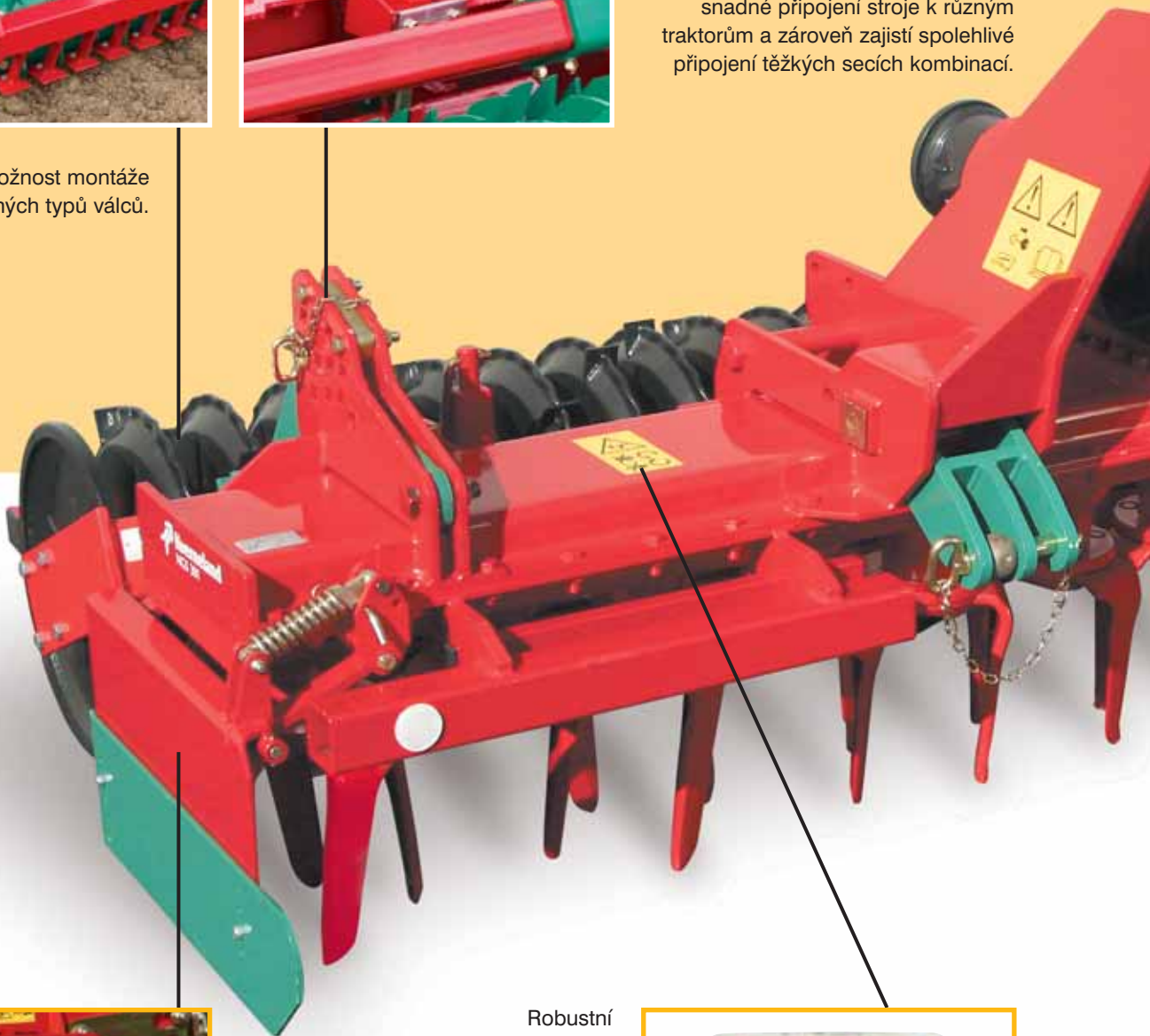


Možnost montáže různých typů válců.



Držák pro regulaci hloubky je umístěn blíže k závěsu. Výrazně se tak snižuje zatížení a namáhání celé konstrukce a umožňuje montáž všech typů válců.

Zesílený a odolný závěs umožňuje snadné připojení stroje k různým traktorům a zároveň zajišťuje spolehlivé připojení těžkých secích kombinací.



Plovoucí stranové kryty s ochranou proti poškození umožňují hladké navazování jednotlivých jízdy bez hrůbků.

Robustní samonosná skříň zajišťuje odolnost celé konstrukce stroje.

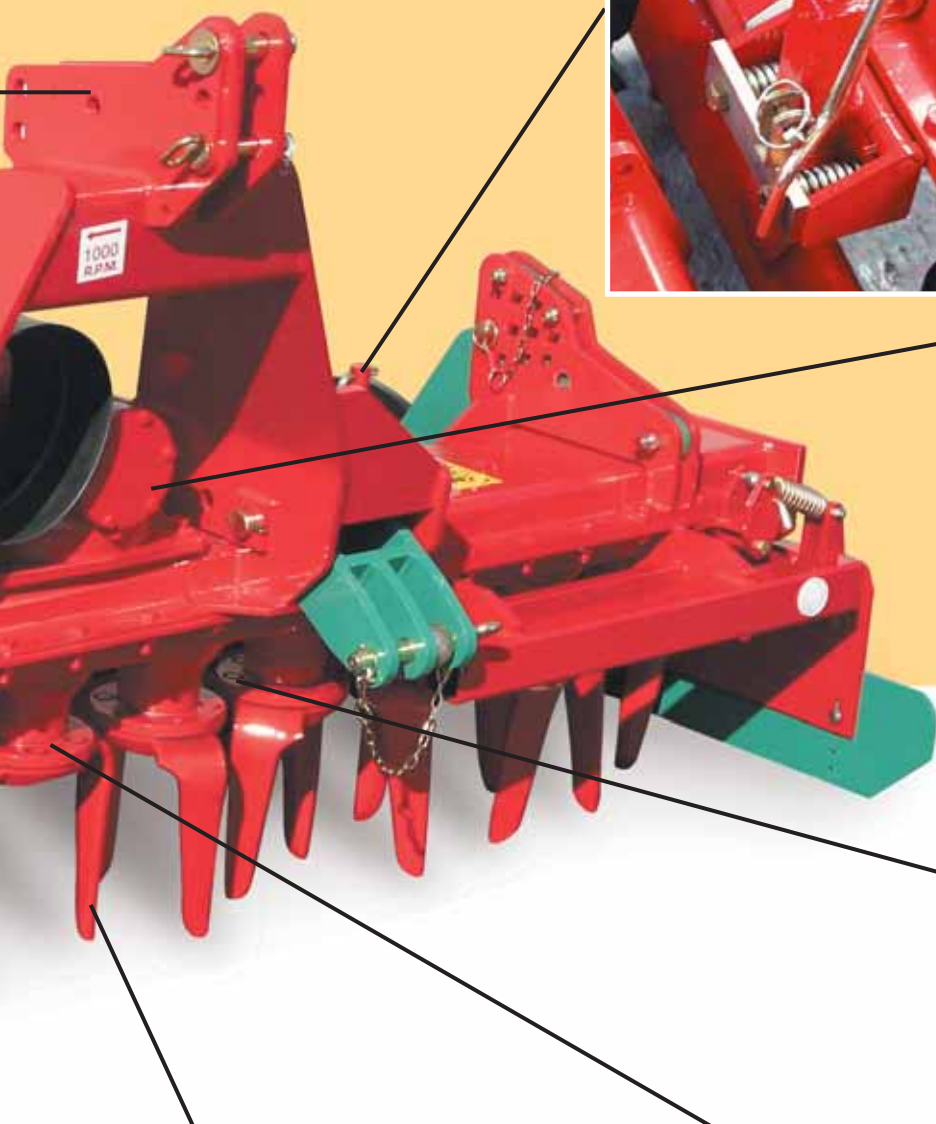


rotační brány Kverneland...

Plně odpružená
zadní rovnací
deska.



Odolná hlavní převodovka
s výměnnými převodovými koly,
možnost kombinace různých
převodových poměrů.



Dvě velká kuželíková ložiska s velkou
vzájemnou vzdáleností zajišťují
dlouhou životnost.



Navařené držáky rotorů
pomáhají zvýšit odolnost skříňe
proti kroucení. Tato konstrukce
zajišťuje optimální vzdálenost dna
skříňe a držáků hřebů. Výrazně
se tím zlepšuje průchodnost
rostlinných zbytků
ve zpracovávaném
materiálu.

Hřeby Quick-Fit jsou zajištěny
ve své poloze pomocí čepu a pojistky.
Hřeby lze rychle a snadno vyměnit
bez použití náradí.

Rotační brány Kverneland NG-M 101

Pro traktory o výkonu do 140 koní

Nové rotační brány Kverneland NG-M 101 jsou střední rotační brány pro traktory o výkonu do 140 koní. Svoji konstrukcí vycházejí z osvědčené řady modelů „H 101“ a „S 101“.

Nová samonosná konstrukce skříňe, spolu s držáky hřebů Quick-Fit a kuželíkovými ložisky rotorů, nabízí opravdu jedinečnou výkonnost a odolnost.



Skříň modelu NG-M nabízí výhody odolné konstrukce strojů „vyšší třídy“ již u základního modelu.



Skříň

Jedna 5 mm profilovaná a jedna rovná deska o tloušťce 5 mm tvoří společně s 10 mm zesilovacím profilem rotorů lehkou, ale přitom velmi stabilní a pevnou konstrukci, která dobře odolává namáhání při práci.

Hřídel rotoru o průměru 45 mm.

Dvě kuželíková ložiska o průměru 40 a 45 mm vzdálená od sebe 47 mm. Robustní ozubená kola o tloušťce 30 mm.

Dostatečná světlost skříňe

90 mm od dna skříňe k držákům hřebů.

Rozměry hřebů

12 x 280 mm.



Šroubované hřeby

Model NG-M je standardně vybaven šroubovacími hřeby.



Technická specifikace

Model	NG-M 251	NG-M 301
Pracovní šířka (m)	2,50	3,00
Hmotnost s Packer válcem (kg)	1210	1330
Hmotnost s Cracker válcem (kg)	1320	1500
Počet rotorů	10	12
Rychlost nožů	274/318	274/318

Otáčky vývodové hřídele 540 ot/min (1000 ot/min na přání)

Nové hřeby Quick-Fit™

Model NG-M může být na přání osazen hřeby Quick-Fit.



Skříň NG-H - odolná a spolehlivá

Skříň

Dva profilované nosníky o tloušťce 6 mm s 12 mm zesilovacím profilem pro fixaci rotorů tvoří velmi odolnou konstrukci skříňe 140 x 400 mm.

Hřídel rotoru o průměru 50 mm

Dvě kuželíková ložiska o průměru 45 a 50 mm vzdálená od sebe 55 mm. Robustní ozubená kola o tloušťce 40 mm.

Dostatečná světlost skříňe

95 mm od dna skříňe k držákům hřebů je dostatečná vzdálenost pro bezproblémový průchod hmoty i rostlinných zbytků.

Rozměry hřebů

15 x 315 mm.





Rotační brány Kverneland NG-H 101

Pro traktory o výkonu do 180 koní

Nové robustní rotační brány střední kategorie určené pro univerzální použití. Vyvinuté pro použití s traktory

do 180 koní, s novou zesílenou skříní Kverneland a hřeby Quick-Fit. Tyto rotační brány jsou ideálním strojem pro farmy střední velikosti.



Technická specifikace

Model	NG-H 301	NG-H 351	NG-H 401
Pracovní šířka (m)	3,00	3,50	4,00
Hmotnost s Packer válcem (kg)	1660	1870	2080
Hmotnost s Cracker válcem (kg)	1780	2010	2240
Počet rotorů	12	14	16
Rychlost nožů	336 standard	336 standard	336 standard

Výkyvná spodní ramena NG-H 301 kat. II, NG-H 351 / 401 kat. II a III

Rotační brány Kverneland NG-S 101 Pro traktory o výkonu do 270 koní

Rotační brány nejsilnější konstrukce pro všechny práce a do všech podmínek. Robustní a odolná konstrukce bran určena pro traktory

do 270 koní. Nová skříň Kverneland a hřeby Quick-Fit jsou základem solidní a odolné konstrukce, ideální pro velké zemědělské podniky.



Skříň modelu NG-S vyvinutá pro nejtěžší podmínky. Odolná a silná konstrukce



Skříň

Dva profilované nosníky o tloušťce 10 mm spolu s navařenými držáky rotorů tvoří odolný celek skříně 150 x 400 mm.

Hřídel rotoru o průměru 60 mm

Dvě kuželíková ložiska o průměru 55 a 60 mm vzdálená od sebe 80 mm. Robustní tepelně zpracovaná ozubená kola o tloušťce 50 mm.

Dostatečná světlost skříně

125 mm od dna skříně k držákům hřebů, dostatečná vzdálenost pro bezproblémový průchod hmoty i rostlinných zbytků.

Rozměry hřebů

18 x 330 mm.



Převodovka

Na přání je možno stroj vybavit dvourychlostní převodovkou 274/318 ot/min.



Hřeby Quick-Fit™

Model NG-S je sériově vybaven hřeby Quick-Fit.

Technická specifikace

Model	NG-S 301	NG-S 401	NG-S 451
Pracovní šířka (m)	3,00	4,00	4,50
Hmotnost s Packer válcem (kg)	1810	2280	2650
Hmotnost s Cracker válcem (kg)	1930	2440	2820
Počet rotorů	12	16	18
Rychlost nožů	298 standard*	298 standard*	298 standard*

Výkyvná spodní ramena kat. II a III

* 2-rychlostní 274/318 převodovka na přání pro NG-S 301 a NG-S 401

Hydraulicky sklopné rotační brány Kverneland NG-S F35

Pro traktory o výkonu do 350 koní

Hydraulicky sklopné rotační brány jsou odvozeny od modelu NG-S. NG S F35 je model nejsilnější konstrukce pro všechny práce a do všech podmínek, určen pro traktory do 350 koní. Nová skříň Kverneland a hřeby Quick-Fit jsou základem odolné

konstrukce, ideální pro velké zemědělské podniky.

Hydraulicky sklopné rotační brány Kverneland jsou připraveny do kombinace se secím strojem Accord DF 1 nebo DF 2 s čelním zásobníkem.



Zesílená konstrukce skříně a hnací převodovky zajišťuje dlouhou životnost stroje

Protože jsou rotační brány Kverneland určeny pro agregaci s traktory až do výkonu 350 koní (NG-S F35), je konstrukce skříně a převodovky velmi robustní. Skříň, která je páteří celého stroje, je vyrobena ze dvou profilovaných desek, které dohromady tvoří extrémně odolný celek, který velmi dobře snáší všechna namáhání vznikající při práci v těžkých podmínkách. Zejména jde o namáhání ohybem a krutem.

Vysoká spolehlivost

Zvláštní zřetel byl při vývoji dán na spolehlivost a odolnost nové konstrukce. Toho bylo dosaženo umístěním ložisek rotorů co nejdále od sebe, unikátním tepelným zpracováním ozubených kol, udržením přesné vzdálenosti mezi jednotlivými ozubenými koly a odolnější konstrukcí skříně.

Kuželíková ložiska Heavy-duty

Silná hřídel a kuželíková ložiska s velkou vzájemnou vzdáleností 80 mm zajistí bezporuchový provoz. Navíc, velká vzdálenost mezi dnem skříně a držákem hřebů velmi usnadňuje průchod půdy, kamenů a rostlinných zbytků a velmi výrazně zabraňuje ucpávání a zahlcování stroje půdou.

Spirálové pořadí záběru hřebů

Nože jsou namontovány a časovány tak,

aby se na minimum snížilo riziko vklínění kamenů a aby zatížení skříně bylo rovnoměrné. To redukuje přetěžování hnacího mechanismu a stroj má klidný a tichý chod. Samozřejmě, že se také výrazně snižuje spotřeba paliva.





Hřeby Kverneland Quick-Fit® dělají každodenní práci snadnější

Vyslechli jsme požadavky farmářů a vybavili všechny modely novými hřeby Kverneland Quick-Fit. Hřeby jsou jednoduše připevněny k držákům pomocí čepu a závlačky. Výměna hřebu je rychlá, jednoduchá a bez nutnosti použití nářadí.



Technická specifikace

Model	NG-S 401 F35	NG-S 451 F35	NG-S 501 F35	NG-S 601 F35
Pracovní šířka / transportní šířka (m)	4,00/2,90	4,50/2,90	5,00/2,90	6,00/2,90
Hmotnost s Packer válcem (kg)	2910	3170	3420	3900
Hmotnost s Cracker válcem (kg)	3020	3350	3620	4200
Počet rotorů	16	18	20	24
Rychlost nožů	246 / 326 a 387	246 / 326 a 387	246 / 326 a 387	246 / 326 a 387

Program pěchovacích válců Kverneland

Půdní, klimatické i pěstební podmínky se podle jednotlivých území velmi liší. Co někde perfektně funguje, může být jinde naprostá katastrofa. Volba správné konfigurace stroje je proto velmi důležitá, rotační brány musí vytvořit optimální půdní strukturu pro následné setí. Nikdo nezná konkrétní podmínky lépe než farmář. Kverneland vyvinul systém utužovacích válců tak, aby uspokojil každého zákazníka a aby konfigurace stroje nejlépe vyhovovala daným podmínkám.

Program zahrnuje všechny druhy válců v kombinaci s rotačními branami.

- **Prutový válec** o průměru 450-550 mm
- **Packer válec** o průměru 500-585 mm
- **Gumový Flexiline válec** o průměru 585 mm
- **Cracker válec** o průměru 550 mm



Prutový válec Kverneland

- Základní varianta hlavně jako hloubková regulace rotačních bran.
- Vhodný do lehkých a středně těžkých půd a pro práci za sucha, např. příprava pro brambory.
- Lze vybavit závěsem pro montáž válce před rotačními branami.

Packer válec Kverneland

- Půda je zpracována v celé šířce záběru stejnoměrně.
- Nejlepší výsledky ve středních a těžkých půdách.
- Jednotlivé hřebce jsou samostatně navařeny na válci.
- Výborná samočisticí funkce.
- Centrálně nastavitelný držák škrabek, každou škrabku lze doladit samostatně
- Extra odolné karbidové škrabky ve výbavě na přání
- Nejpopulárnější válec u těžkých secích kombinací



Gumový válec Kverneland Flexiline

- Univerzální pro lehké a střední půdy, zvláště pokud se půdní podmínky výrazně mění.
- Velký průměr válce zajišťuje jeho vysokou únosnost.
- Výhodný pro těžké rotační brány v kombinaci s velkokapacitními secími stroji.
- Zhutnění půdy v pruzích přesně za secími botkami, ale současně je válec ve 100% kontaktu s půdou.
- Centrální držák škrabek, každou škrabku lze doladit samostatně.
- Hladký povrch válce zabraňuje ucpávání při práci v mulči.

Cracker válec Kverneland

- Celá hmotnost válce se koncentruje na výrazné utužení půdy v pásech před botkami.
- Je utuženo pouze 50% záběru válce.
- Výborná jímavost vody.
- Ideální pro střední až velmi těžké půdy.
- Dostatek nezhutnělé půdy pro zakrytí semen.
- Odpružené nože drtí hroudy mezi jednotlivými kotouči.
- Dobrý drobicí efekt v těžkých půdách.
- Hladké disky a tupý úhel nožů zajišťují dobrou čisticí funkci.

Rotační brány Kverneland - dokonalost v každém detailu



Rychlozávěs Accord

Všechny modely mohou být vybaveny rychlozávěsem Accord. Připojení a odpojení stroje je dílem okamžiku.



Mechanický závěs

Mechanický třibodový závěs pro připojení běžných secích strojů.



Hydraulický závěs

Pro přepravu těžkých secích strojů s velkokapacitními zásobníky slouží hydraulický závěs. Závěs posune secí stroj tak, aby těžiště stroje bylo co nejbližší k traktoru. Tak je zajištěna bezpečná přeprava stroje po komunikaci.



Držáky znamének

Na přání lze rotační brány vybavit držáky pro hydraulické znaménky. Výhoda při agregaci se secími stroji.

Kypřiče stop traktoru

Stroj lze doplnit několika druhy kypřičů stop. Kypřiče jištěné listovou pružinou se osvědčily v těžkých půdních podmínkách.



Účinný zadní srovnávací smyk

Zadní srovnávací smyk Kverneland s možností jemného nastavení. Nastavení se provádí pomocí šroubu a je snadné a rychlé. Smyk zajistí rovinu v celém záběru stroje. Přítlačný pružinový mechanismus udržuje smyk v nastavené poloze.



Boční clony s paralelogramem

Unikátní systém paralelogramu umožňuje bočním clonám pohyb nahoru a dolů a kopírovat tak neustálé povrch. Pokud se mezi clonu a krajní rotor dostane kámen, pojistný pružinový mechanismus umožní vyklopení clony do strany. Vyjmutím pouze jednoho čepu se clony přestaví do polohy pro transport.

Kverneland Group je největším specializovaným výrobcem a dodavatelem zemědělských strojů na světě. Kverneland Group je skupina silných továrních značek, které nám umožňují poskytovat jak zemědělcům, tak i obchodním zástupcům, jedinečnou a kompletní řadu vysoce kvalitních výrobků pro zpracování půdy, sklizeň pícnin, setí, rozmetání a postřikování.

KVERNELAND GROUP CZECH s.r.o.

Tel.: 00420 311 636 766

Fax: 00420 311 621 822

www.kvernelandgroup.cz

KVERNELAND GROUP SLOVAKIA s.r.o.

Tel.: 00421 356 492 892-3

Fax: 00421 356 445 940

www.kverneland.sk

Ptejte se i na jiné stroje z programu Kverneland...



Kverneland ES

Kverneland - číslo 1 ve výrobě pluhů. Kompletní program se skládá ze všech typů a velikostí pluhů. Nesené pluhly od 2 do 7 radlic.



Kverneland PW

Polonesené a nápravové pluhly od 5 do 12 radlic.



Kverneland CLC

Program strojů na podmítku a přípravu půdy Kverneland zahrnuje několik kultivátorů, speciální kombinace, hloubkové kypřiče a podrývaky.



Rotační brány Kverneland

Rotační brány a rotační kypřiče Kverneland prošly během minulých let rozsáhlým vývojem a nyní získávají čím dál větší podíl na trzích celého světa.