

**Kverneland iXdrive**



**Vidět, cítit a řídit**



# Každá plodina vyžaduje tu nejlepší péči

Kverneland je přesvědčen, že technologie pro ochranu a výživu rostlin vytváří lepší budoucnost. Vytváříme inteligentní řešení pro lepší výsledky a zvýšení výnosu a kvality plodin. Každá plodina si zaslouží tu nejlepší péči. Naše řešení pomáhají zemědělcům v jejich práci a úsilí dělat jejich práci snadnější a efektivnější.

Pro moderní zemědělce je cílem aplikace pro ochranu rostlin proti chorobám, škudcům a plevelům s minimálním množstvím chemikálií jak je to jen možné. Potřebujeme dostatek potravin a při tom současně zajistit minimální zatížení životního prostředí. Kverneland iXdrive umožňuje precizní zemědělství aplikací agrochemie ve správný čas, správným způsobem a na správné místo

# Vaše další jízda do



**precizní aplikace**

# Ergonomický design a vysoký komfort

Samojízdný postřikovač iXdrive je vyvinut s maximálním důrazem na pracovní komfort obsluhy a současně i s minimálním dopadem na životní prostředí. iXdrive je "vše v jednom" a nabízí ergonomičnost, účinnost, výkonnost a komfort. Kabina je prostorná, nabízí výborný výhled což dohromady s uspořádáním ovládacích prvků zajistí ten správný a potřebný komfort obsluze stroje. To je to nejlepší prostředí, jak se soustředit na potřebné detaily při vlastní aplikaci. K tomu napomáhá i komfortní sedačka Grammer a výhled na to co právě děláte pro vaše plodiny. Pohodlný a bezpečný přístup do kabiny je zajištěn hydraulicky sklopnými schody po obou stranách stroje.







# Vše na správné straně

Ovládací panel nazvaný "EasySet" je umístěn mezi koly na levé straně postřikovače iXdrive. Tato poloha blízko vyústění hlavní nádrže spolu s rozmístěním jednotlivých prvků zajišťuje co nejkratší rozvody a minimální počet spojů, což snižuje oběh zbytku a minimalizuje případné úniky. Intuitivně uspořádané ovládání obsahuje, elektricky ovládané ventily navazující na čerpadlo, sací a tlakové filtry, přimíchávací nádrž a veškerá připojovací místa. Vše co obsluha potřebuje k přípravě a plnění postřiku na jednom místě. Ovládací panel je chráněn odklápěcím krytem, který zajišťuje ochranu před znečištěním a zejména pak před kontaminací od chemikálií. Panel se dá snadno odklopit, čímž je zajištěn dobrý přístup k čerpadlu pro zajištění jeho údržby. Hydraulicky ovládaná přimíchávací nádrž (42 l) pro snadné a bezpečné plnění přípravků je vybavena cirkulačním proplachovacím systémem.

Těsné víko umožňuje bezpečný, kvalitní výplach nádrže a její čištění při uzavřeném krytu. Písto-membránové čerpadlo o výkonu 500 l/min (při 20 bar) zajišťuje dostatečný výkon jak pro plnění tak též vysokou dávku aplikace i při vysokých pracovních rychlostech.

Kverneland iXdrive je standardně vybaven systémem plně automatickým managementem ovládacích ventilů iXclean PRO. To znamená, že veškeré funkce lze ovládat přímo z kabiny či místa plnění. Přepínání mezi funkcemi plnění, míchání, postřik, vyplachování a čištění je velmi jednoduché: stačí zmáchnout jedno tlačítko! iXclean PRO též nabízí plně automatický program několikastupňového proplachu a čištění. Jen pouhým stlačením jednoho tlačítka vypláchnete postřikovač tím správným způsobem a postupem a vyvarujete se tak možných chyb.



Snadné ovládání funkcí postřiku je tak jednoduché a to přímo z kabiny stroje. Kverneland iXdrive je vždy standardně vybaven univerzálním ovládacím terminálem IsoMatch Tellus doplněným panelem pro ovládání dalších funkcí stroje v kombinaci s multifunkční pákou pro ovládání pojezdu, kde jsou programovatelná tlačítka pro jednotlivě volené funkce.

Aplikace GEOCONTROL spolu s příjmem polohového signálu DGPS nebo RTK naplňuje vaše potřeby v souladu s požadavkem možnosti snadného, chytrého a efektivního hospodaření.

Ovládání je tak jednoduché a komfortní díky automatickému dávkování spolu s ovládáním jednotlivých sekcí ramen. Pak se už obsluha může jen plně soustředit na řízení pohybu stroje po poli.

Vyšší efektivita vynaložené práce při současném snížení překrytí a úspory postřiku vede ke snížení nákladů ve výši 5 - 10 %. Všude správná dávka ve správný čas a na správném místě. To je ten cíl vedoucí k vyššímu výnosu a vyšší kvalitě produkce

Po setmění nebo brzy ráno bývají ideální podmínky pro aplikaci. Díky technologii iXdrive založené na GEOCONTROL je toto možné bez zvýšení nároků na obsluhu.

# iM FARMING

smart efficient easy **FARMING**

**iM FARMING** činí z mechanické práce práci chytřejší, jednodušší a více efektivní. Použití technologie **ISOBUS** umožnilo současné zemědělské mechnizaci aby se snadněji agregovala, seřizovala, udržovala, používala, ovládala a sledovala její funkce.

Co nejrychlejší návratnost vaší investice, to je cílem řešení iM FARMING od společnosti Kverneland Group. iM FARMING popisuje a prezentuje naši nabídku ISOBUS kompatibilních strojů a řešení pro jejich elektronické řízení. Vše je zaměřené na poskytnutí náhledu na přínosy a efektivnost naší stále se rozrůstající nabídky vytvářené na základě požadavků a potřeb uživatelů zemědělské techniky. Toto můžete očekávat od Kverneland Group nyní i v budoucnosti s jednoznačným záměrem učinit život zemědělců snazší.

## ► Precizní aplikace postřiků

Každý určitě chce aplikovat co nejnižší dávku, ve správný čas a na správné místo? To je hlavní důvod proč byl vyvinut IsoMatch GEOCONTROL. Je to chytré a moderní řešení, které předchází plýtvání drahými chemickými přípravky a zaručuje co nejlepší "zarovnání" aplikace na souvratích a členitých okrajích polí. Přestřiky jsou již věcí minulosti a toto nevede pouze k úsporám vlastního chemického přípravku, ale také zajistí rovnoměrnější porost s vyšším výnosem a lepší kvalitou produkce. Každá rostlina přijme přesně stejné množství přípravku ochrany či výživy a to je ideálním cílem, ke kterému se chceme maximálně přiblížit.

## ► ISOBUS kompatibilita

Pro ještě větší komfort obsluhy máme k dispozici další užitečné vlastnosti v našem sortimentu postřikovací techniky Kverneland. Jedná se o automatické udržování postřikovacích ramen ve správné výšce nad cílem postřiku Kverneland Boom Guide PRO a ProActive. Je založené na práci ultrazvukových senzorů ovládajících celkovou výšku ramen i náklon každého ramene nezávisle. Dále pak iXclean PRO což je management elektricky ovládaných ventilů funkcí postřiku, jeho přípravy, proplachu a čištění stroje. To vše ovládané snadno a přesně z terminálu IsoMatch Tellus umístěném v kabině stroje.

100% ISOBUS compatible • Minimise overlap • Parcel registration and data storage • Up to 10% saving on spray liquid • Automatic switching ON/OFF through IsoMatch GEOcontrol





## IsoMatch GEOCONTROL a SPRAYERCONTROL

Chcete nějaké jednoznačné přínosy? Zvolte univerzální terminál IsoMatch Tellus a k němu potřebné licence pro terminál a váš ISOBUS postřikovač. Ušetříte 5% až 10% nákladů na postřiky a zjednodušíte si ovládání procesů postřiku s IsoMatch GEOCONTROL. Práce v noci? Bez obav, buďte napřed před budoucími enviromentalními omezeními. Nyní možné s naší aplikací!



světelná  
navigační lišta



pohyb po poli



automatika  
ovládání sekcí  
ramen



variabilní  
dávkování



dokumentace

### ► IsoMatch GEOcontrol

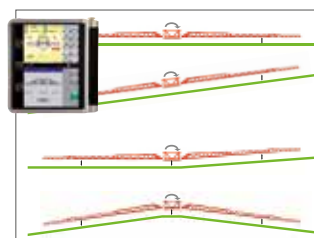
Když už jednou vlastníte terminál IsoMatch Tellus, můžete jednoduše "odemknout" aplikaci IsoMatch GEOCONTROL, (po zakoupení licenčního klíče) tím získáte přístup ke všem dostupným aplikacím systému precizního zemědělství: automatické vypínání sekcí, variabilní dávkování, navádění stroje po pozemku a výměnu dat mezi terminálem stroje a vaším PC. Před tím než si zakoupíte licenční klíč máte možnost používat tyto aplikace po dobu 25 hodin, aby jste se přesvědčili o přínosech GEOCONTROL. Nemáme pochybnosti o tom, že velmi rychle se z vás stane nadšený uživatel této nové technologie!



anténa IsoMatch  
Global



kamera  
IsoMatch Eye



automatika výšky  
ramen Boom Guide



managment ventilů  
ixclean Pro





*"Mám úspory chemie nad 5%"*



"Jednou z výhod je velmi dobrý výhled z kabiny. Je dost prostorná, umístěná vpředu a ve výhledu nebrání žádná kapota motoru. Stále sleduji porost a optimální výhled je pro mne velmi, velmi důležitý fakt. Pracuji se strojem ve dne i v noci podle DGPS. To je možné jen díky IsoMatch GEOCONTROL. S nastaveným 80% překrytím sekcí ramen je úspora nad 5% jen v chemických přípravcích. Jsem stále ve stejných kolejkách a to automaticky řízený. To zjednodušuje moji práci a mohu se plně soustředit pouze na vlastní aplikaci postřiku"

24/7...

[www.kverneland.cz](http://www.kverneland.cz)  
[www.kverneland.com](http://www.kverneland.com)





 Kverneland  
iXdrive



## Nastavitelná šířka rozchodu kol

Maximální - jedinečné řešení ochrany rostlin je možné ve třech průchodnostech a různých kombinacích rozchodů kol. Hydraulicky nastavitelný rozchod kol vyhovuje různým roztečím řádků různých plodin. Nastavitelný rozchod kol ve dvou předvolených krajních polohách přímo z kabiny je volitelnou variantou provedení samochoďného postřikovače Kverneland iXdrive

iXdrive	4180			4240 - 5240 - 6240		
Průchodnost	1,20 m	1,20 m	1,40 m nebo 1,70 m	1,30	1,50	1,70
Rozchod kol*	1,50 - 1,80 m	1,50 - 2,25 m	2,25 - 2,95 m	1,80 - 2,25 m	2,25 - 2,95 m	2,25 - 2,95 m

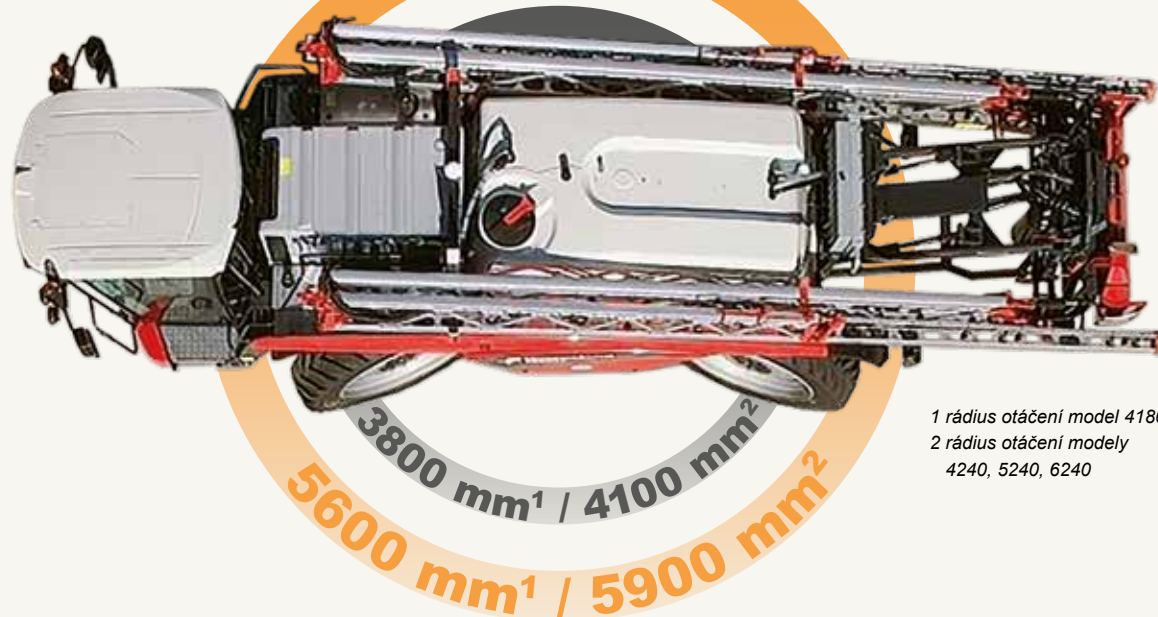
\*rozchod kol při použití standardních pneumatik

# Maximální



## Nápravy iXdrive

Hydropneumatické odpružení obou dvou náprav poskytuje obsluze komfort a strojstabilitu jak při transportu tak i při práci na poli. Výkyvná 3D zadní odpružená náprava umožňuje pohyb kol tak aby maximálně eliminoval nerovnosti povrchu a tím negativní vliv na stabilitu ramen. Robustní podvozek s ideálním rozložením hmotnosti na jednotlivé nápravy 50%-50%, bez ohledu na to, jestli je nádrž prázdná, částečně či plně naplněná nebo ramena v pracovní či přepravní poloze. Snadný pohyb zajišťují nápravy s režimy řízení jedné či obou náprav, případně režimu "krabiho" kroku. Standardem je i ErgoDrive, což je souvratový management slučující několik funkcí stroje při otáčení na souvrati.



1 rádius otáčení model 4180  
2 rádius otáčení modely  
4240, 5240, 6240

## řešení v ochraně rostlin



**IsoMatch Global**  
GPS anténa s přesností DGPS



**IsoMatch InLine** Světelná  
LED lišta pro jednoduché  
manuální navádění



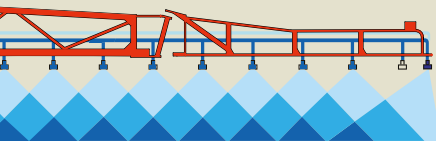
**IsoMatch Eye**  
Můžete připojit 1-4 kamery pro  
lepší sledování stroje ve dne ale  
i v noci



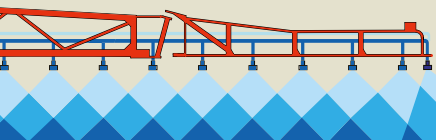
**Zpětná plnicí klapka**  
Zabraňuje vracení kapaliny při  
plnění



**Sací hadice a plovák (3")**  
Pro čerpání z externích zdrojů. Sací  
koš a plovák eliminuje nasátí  
nečistot



Hraniční tryska



Přídavná krajová tryska





# Výbava na přání

Pro někoho nutný standard pro jiného zbytečnost navíc



**Boom Guide**  
Automatické udržování výšky ramen s ultrazvukovými senzory



**Výstražný maják**  
Bezpečnost při přepravě po silnici



**Pružné dorazy ramen**  
Zabraňuje poškození ramen nárazem o zem



**Pracovní osvětlení ramen (LED)**  
Sledování ramen při práci po setmění



**Vnější mytí stroje**  
Spolu s nádrží na čistou vodu umožňuje očistu stroje přímo na poli

# High Tech - ramena z profilů z hliníkových slitin

High tech - tomu rozumí každý i když je to ponecháno v angličtině. Ramena s označením HSA a jejich technologie výroby se mezi produkty vrcholných technologií určitě řadí. Komorové profily zajišťují při nižší hmotnosti vysokou stabilitu a jejich tvar chrání rozvody proti mechanickému poškození. Technologie kde jsou svary nahrazeny lepidlem a šrouby zaručuje dlouhou životnost. Připočteme-li odolnost proti korozi volba je jasná.

HSA ramena jsou na postřikovači iXdrive vždy standardně vybavena s tlakovou cirkulací iXflow s pneumaticky uzavíratelnými tryskami. Výsledkem je aplikace s vysokou reakcí při zapnutí či vypnutí postřiku. Stálý tlak v rozvodech ramen je klíčový pro tento systém. Automatika ovládání sekčí tomu dodá už jen vysokou přesnost.





Komorové profily z hliníkových slitin a jejich spojení bez svarů a tím bez tepelného porušení struktury materiálu. To je snížení hmotnosti s pozoruhodným zvýšením pevnosti.

Vyvinuto v těsné spolupráci se specialisty na hliníkové slitiny společností Norsk Hydro. Toto patentově chráněné řešení je používáno i v technologiích výroby letadel. Přidáme-li dlouholeté zkušenosti z vývoje, testování a následného provozování v těch nejtěžších podmínkách zemědělství, jsou ramena v provedení HSA správnou volbou. Důvěra k této technologii je vysoká a Kverneland Group na tato ramena poskytuje záruku po dobu 5 let bez ohledu na aplikovanou výměru.

# Sortiment profesionálních a kompaktních ocelových ramen



Sortiment horizontálně skládaných ramen prostorové ocelové konstrukce s označením HSS je vyvinuty pro profesionální využití. Trojúhelníkový profil umožňuje maximální integraci nerezových rozvodů, standardně osazených pětičetnými držáky trysek. Vedení hadic je též chráněno proti poškození. Speciální profil ramen HSS kombinuje minimalizaci hmotnosti s maximální pevností, stabilitou a životností. Počítačem asistovaný design využívá laboratorní i polní výsledky testů Použitá zušlechtěná ocel DOMEX přispívá k již téměř legendární reputaci těchto, všemi parametry kvalitních ramen, zejména co do robustnosti, spolehlivosti a dlouhé životnosti. Ramena HSS stejně tak jako HSA jsou zavěšena na odpruženém paralelogramu. Ten spolu se středovým zavěšením s mechanismem tlumení ramen, dodává optimální stabilitu jak při maximálních rychlostech při přepravě po komunikacích, tak zejména při práci na poli i v těch nejtěžších polních podmínkách

**sekcí: Ramena, která mohou být adaptována vašim potřebám.**



iXdrive	4180	4240	5240	6240
<b>1. Velikost nádrže</b>				
Nominální kapacita (l)	3800	4300	5000	6000
Maximální kapacita (l)	4000	4600	5300	6300
Nádrž na čistou vodu (l)			520	
Nádrž propotřeby obsluhy (l)			15	
Nádrž na palivo (l)	280		320	
<b>2. Distribuce hmotnosti</b>				
Plná nádrž (ramena rozložená)			50%-50%	
Prázdná nádrž (ramena rozložená)			51%-49%	
<b>3. Hmotnost</b>				
Standardní pneu	320/90 R46 Alliance	320/90R54 Alliance		380/90R54 Alliance
Hmotnost bez náplní (standardní pneu)	9 500 kg <sup>1</sup>	10 700 kg <sup>1</sup>	10 800 kg <sup>1</sup>	10 900 kg <sup>1</sup>
	<sup>1</sup> V závislosti na záběru ramen a rozměrech pneu			
<b>4. Podvozek</b>				
Rozvor kol	3,30 m		3,60 m	
Rádus otáčení	3,80 m (5,60 m vnější)		4,10 m (5,90 m vnější)	
Režimy řízení kol	2-kola <sup>2</sup> /4-kola <sup>2</sup> /manuální řízení/krabí krok		2-kola <sup>2</sup> /4-kola <sup>2</sup> /manuální řízení/krabí krok	
	<sup>2</sup> Integrováno do ErgoDrive - funkce souvratového managementu			
Délka x šířka x výška (mm)	8700x2550x3600 <sup>3</sup>		9095x2550x3800 <sup>3</sup>	
	<sup>3</sup> průchodnost 1,40 m, standardní pneu, HSA 24m		<sup>3</sup> průchodnost 1,50 m standardní pneu HSA30m	
Průchodnost (m)	1,20/1,40/1,70		1,30/1,50/1,70	1,30/1,50
Rozchod kol (m)	(1,50)1,80-2,25/2,25-2,95		1,80-2.25/2,25-2,95	
Hydro-pneumatické odpružení			Standard	
Hydraulické brzdy			Standard	
Nezávislá kotoučová brzda na předních kolech			•	
Rychlost			0-20 km/h - polní rozsah	
			0-40 km/h - silniční rozsah <sup>4</sup>	
	<sup>4</sup> V závislosti na rozměrech pneu a pravidlech pro homologace v jednotlivých státech			
<b>5. Pohony</b>				
Naftový motor	JCB, 4 - válec s odhlučněním		Perkins, 6 - válec s odhlučněním, 72 dBa při 1900 ot/min	
Výkon	165 HP 3a / 175 HP 3b		175 kW (240HP), Phase IV (T4)	
Adblue -			•	
Hydr. pohon Twin Sauer čerpadlo			Standard	
Hydr. pohon - Poclain kolový motor	MSE 11			MSE 18
<b>6. ISOBUS elektronika</b>				
FMA 7-15 sekčí			▲	
<b>7. Výbava postřikovací technologie</b>				
Čerpadlo 2x250 l - Altek psíto-membránové			Kombinovaný systém s hydraulickým pohonem	
Přimíchávací nádrž (42 l)			Standard	
IsoMatch Tellus a ovládací panel			Standard	
Joystick			Standard	
iXclean PRO auto. management ventilů			Standard	
iXflow tlaková cirkulace v rozvodech			Standard	
ErgoDrive souvratový management			Standard	
Senzor snímání rychlosti			Standard	
Síto nádrže pro přimíchávání močoviny			Standard	
Hydrantová plnicí přípojka			Standard	
Připojení pro vytlačení zbytku z nádrže			Standard	

## iXdrive

### 8. Volitelně

Vnější mytí stroje  
 Boom Guide Pro  
 Sací hadice  
 Plovák  
 Zpětná klapka  
 LED osvětlení  
 Maják  
 Dorazy ramen  
 Hraniční trysky  
 IsoMatch Global  
 IsoMatch Eye  
 IsoMatch InLine

	4180	4240 - 5240 - 6240
(též samostatně k dispozici)		
		•
		•
		•
3" pro sací hadici		•
		•
		•
	-	• (jen pro 3 x skládaná ramena)
		•
		•
		•



Postřiková ramena	HSS 24-30	HSS 32-40	HSA 24-30
<b>Model</b>	<b>4180 - 4240 - 5240 - 6240</b>	<b>4240 - 5240 - 6240</b>	<b>4180 = 24 m / 4240 - 5240 - 6240 = 24 -30 m</b>
<b>1. Základní funkce ramen</b>			
Pracovní záběr (m)	24/27/28/30	32/33/34/36/38/39/40	24/27/28/30
Materiál ramen	Ocel	Ocel	Profily z hliníkových slitin
Princip skládání	Skládaná na dvakrát	Skládaná na třikrát	Skládaná na třikrát
Symetrické skládání (m)	12/15/15/15	28/28/28/28/28/28	12/15/15/15
Asymetrické skládání (m)	18/21/21,5/22.5	30/30.5/31/32/33/33.5/34	18/21/21,5/22.5
Rozsah zdvihu ramen (cm)		50-275	
<b>2. Sekce postřikovacích ramen</b>			
Standard	7/7/7/9	9/9/9/11/11/13/11	7/7/7/9
Alternativně 1 (dvě sekce více než standard)		•	
Alternativně 2 (dvě sekce méně než standard)		•	
Alternativně 3 (čtyři sekce více než standard)		•	
<b>3. Držáky trysek</b>			
Pentajets - pětičetné		Standard	
<b>4. Hydraulická výbava</b>			
	<b>HSS 24-30</b>	<b>HSS 32-40</b>	<b>HSA 24-30</b>
<b>4. Hydraulická výbava pro ramena HSS 24-30 m /HSA Comfort 2:</b>			
1. Paralelogramový zdvih ramen		Standard	
2. Symetrická a asymetrická redukce ramen		Standard	
3. Svahové vyrovnávání (hydraulické)		Standard	
4. Nezávislé naklápění L a P ramene		•	
5. Hydraulicky ovládaný zámek ramen		Standard	
<b>Hydraulická výbava pro ramena HSS 32-40 m /HSA Comfort 2:</b>			
1. Paralelogramový zdvih ramen		Standard	
2. Symetrická a asymetrická redukce ramen		Standard	
3. Svahové vyrovnávání (hydraulické)		Standard	
4. Hydraulicky ovládaný zámek ramen		Standard	
<b>Hydraulická výbava pro ramena HSS 27 - 30 m HSA Comfort 3:</b>			
1. Paralelogramový zdvih		Standard	
2. Symetrická a asymetrická redukce ramen		Standard	
3. Svahové vyrovnávání (hydraulické)		Standard	
4. Nezávislé naklápění L a P ramene		•	
5. Hydraulicky ovládaný zámek ramen		Standard	

▲ = musí být vybráno, • = volitelně - volný výběr



## Kverneland Group

**Kverneland Group je přední mezinárodní společnost vyvíjející, vyrábějící a prodávající zemědělské stroje a poskytující služby**

Výrazné soustředění se na inovace nám umožňuje poskytovat jedinečnou a širokou řadu výrobků s vysokou kvalitou. Kverneland Group nabízí profesionálním zemědělcům stroje na zpracování půdy, setí, sortiment strojů pro sklizeň píce a krmení a též stroje na ochranu a výživu rostlin mezi něž patří sortiment postřikovačů a rozmetadel průmyslových hnojiv. Jako nadstavbu k těmto strojům patří elektronická řešení pro ovládání těchto strojů.



## Originalní náhradní díly

**Náhradní díly Kverneland Group jsou navrženy tak, aby zajistily spolehlivou, bezpečnou a optimální činnost stroje, zároveň zajistí nízké náklady po celou dobu životnosti stroje. Vysoké standardy kvality jsou dosaženy díky použití inovačních metod při výrobě a patentovaným postupům ve všech našich výrobních závodech.**

Kverneland Group má velmi profesionální síť partnerů, kteří Vás podporují servisem, technickými znalostmi i originálními náhradními díly. Pro podporu našich partnerů poskytujeme náhradní díly ve vysoké kvalitě a celosvětovou distribuci těchto dílů.



**sledujte nás YouTube**  
[www.youtube.com/kvernelandgrp](http://www.youtube.com/kvernelandgrp)



**dejte nám like na facebook**  
[www.facebook.com/Kverneland Group](http://www.facebook.com/KvernelandGroup)  
Czech [www.facebook.com/iMFarming](http://www.facebook.com/iMFarming)



**sledujte nás naTwitter**  
#KvernelandGroup  
#iM\_Farming

MEMBER OF



[www.kverneland.cz](http://www.kverneland.cz)  
[www.kverneland.com](http://www.kverneland.com)  
[www.ixdrive.eu](http://www.ixdrive.eu)

