Kverneland

IXTER A/IXTER B/IXTRA

SORTIMENT NESENÝCH POSTŘIKOVAČŮ

VÁŠ KVERNELAND
INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vyberte si nejlepší zemědělské řešení pro vás a vaše půdní podmínky. Kombinujte nejvyšší možné výnosy s udržitelností. Začněte se správným zpracováním půdy. Výběr, který provedete, závisí na různých faktorech a musí odpovídat vaším konkrétním okolnostem a podmínkám. Těmi jsou struktura půdy, střídání plodin, nakládání s posklizňovými zbytky či ekonomická a ekologická uskutečnitelnost.

Volba je na Vás!

Musíte zvážit environmentální a právní otázky. Od konvenčních metod po půdoochranné zpracování půdy: musí být nalezena rovnováha operací zpracování půdy a to vždy ve správný čas pro dosažení vysokých výnosů při zachování co nejlepšího stavu půdy (vzduch, vlhkost, biologická aktivita atd.) a to s minimálním množstvím energie, času a investic. Kverneland proto nabízí celou řadu inteligentních zemědělských technologických řešení.

Kverneland Group

Kverneland Group je přední mezinárodní společnost vyvíjející, vyrábějící a distribuující zemědělské stroje a služby.

Maximální zaměření na inovace nám umožňuje poskytovat jedinečný a široký sortiment produktů s vysokou kvalitou. Kverneland Group nabízí rozsáhlou nabídku produktů zaměřených na profesionální zemědělce zahrnující technologie přípravy půdy, setí, sklizně pícnin, ochrany a výživy rostlin a elektronických řešení pro zemědělské traktory a stroje.

VÁŠ KVERNELAND
INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zvolte nejlepší zemědělské řešení pro vás a vaše podmínky. Zkombinujte nejvyšší možný výnos s udržitelností. Začíná to správným zpracováním půdy. Vaše volba závisí na různých faktorech a měla by odpovídat vašim konkrétním podmínkám a potřebám, jako je struktura půdy, skladba plodin, nakládání s posklizňovými zbytky, ekonomický rozvoj a ekologická udržitelnost.

Volba je na Vás!

Vezměte v úvahu environmentální a legislativní otázky. Od konvenčních metod po konzervativní nakládání s půdou: je třeba nalézt rovnováhu mezi volbou pracovních operací ve správný čas, aby bylo možné dosáhnout maximálních výnosů při co nejlepším stavu půdy (vzduch, vlhkost, biologická aktivita atd.) To vše s minimálním množstvím energie, času a investic. Kverneland k tomu nabízí celou řadu inteligentních zemědělských řešení.

KONVENČNÍ ZPRACOVÁNÍ PŮDY A SETÍ

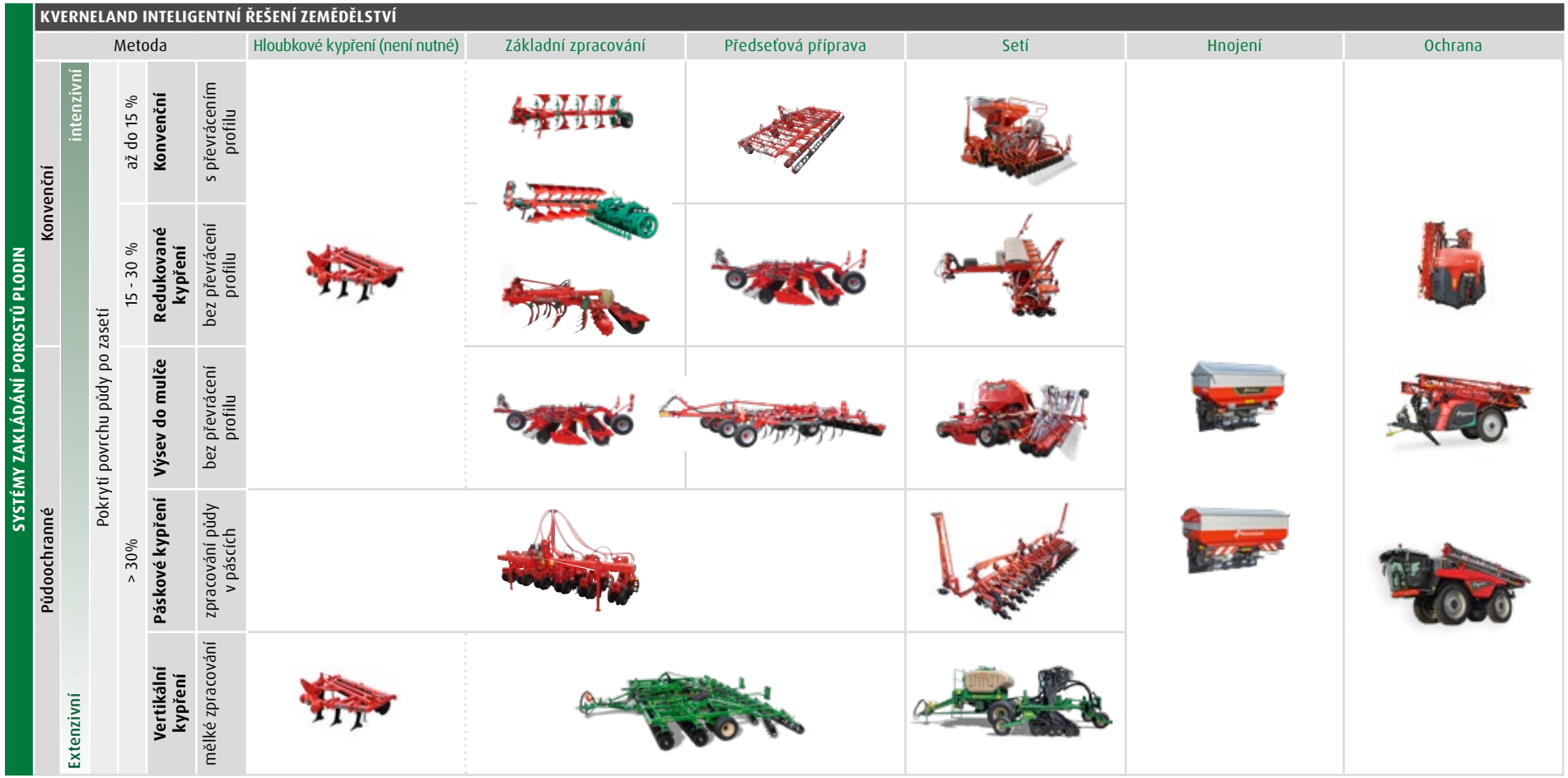
Konvenční zpracování půdy a setí
- Intenzivní způsoby kultivace půdy
- Celkové obrácení půdního profilu např. pluhem
- Méně než 15-30 % posklizňových zbytků ponechaných na povrchu půdy
- Předseťová příprava půdy aktivním nebo pasivním nářadím pro vytvoření optimálního seťového lože
- Vysoký fytosanitární efekt redukování tlaku zaplevelení, škůdců a chorob a snížení potřeby 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 a nebo talířové kultivátory zapracovávají posklizňové zbytky do vrchního 10cm profilu půdy
- Celozáběrová kultivace - předseťová příprava tillage - seedbed a vlastní výsev v jednom přejezdu
- Ochrana před půdní erozí, snížení ztrát ornice a lepší zachycení srážek
- Zlepšení udržení půdní vlhkosti

Páskové kypření
- Zónové - páskové kypření před nebo při setí až do 1/3 šířky řádku (Loibl, 2006). Až do 70 % celkového povrchu zůstává nedotčeno kultivací
- Strip-till (páskové zpracování půdy) kombinuje přínosy provzdušnění, proschnutí a prohřátí stejně jako konvenční způsob 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 metody
- Vertikální zpracování půdy zabraňující vytváření horizontálních utužených vrstev
- Zlepšuje infiltraci vody, vývoj kořenovéhosystému a příjem živin
- Kořeny rostlin ovlivňují celkové zdraví rostliny, jelikož dodávají živiny a vodu po celou dobu vegetace, což přispívá k vyššímu výnosu
- Silný kořenový systém napomáhá odolnosti rostliny proti suchu a větru
- Nižší spotřeba energie



KLASIFIKACE METOD ZPRACOVÁNÍ PŮDY KVERNELAND (Zdroj: adaptováno z KTBL)

WHEN FARMING
MEANS BUSINESS

I zemědělství je podnikáním. Zajištění ziskovosti hospodářských činností. Investice do budoucna s využitím řady možných úspor. Zemědělství je nejen o pěstování, o úrodě nebo dobytku, ale také o finančním výnosu - zisku. Protože nakonec je zemědělství zase jen podnikání jako každé jiné.

Začíná to s jasnými cíli, správnou strategií a udržováním vašeho plánu. Vyzkoušená technologie vám pomůže dosáhnout vašich cílů. Investice do strojů přispívají k efektivitě, přesnosti a nižším nákladům.

Kverneland je partnerem pro podnikatele v zemědělství. Poskytnutím nejkvalitnějších strojů s nejnižšími celkovými náklady po celou dobu životnosti stroje. Inteligentní řešení vám dopomohou k úspěchu ve vašich zemědělských činnostech.

APLIKACE PESTICIDŮ A KAPALNÝCH HNOJIV

Účinný postřik je rozhodujícím faktorem zajištění výnosu, kvality a ochrany plodin a to s co nejmenším vlivem na životní prostředí.

PRODUKTIVITA
PŘESNOST
EFEKTIVITA

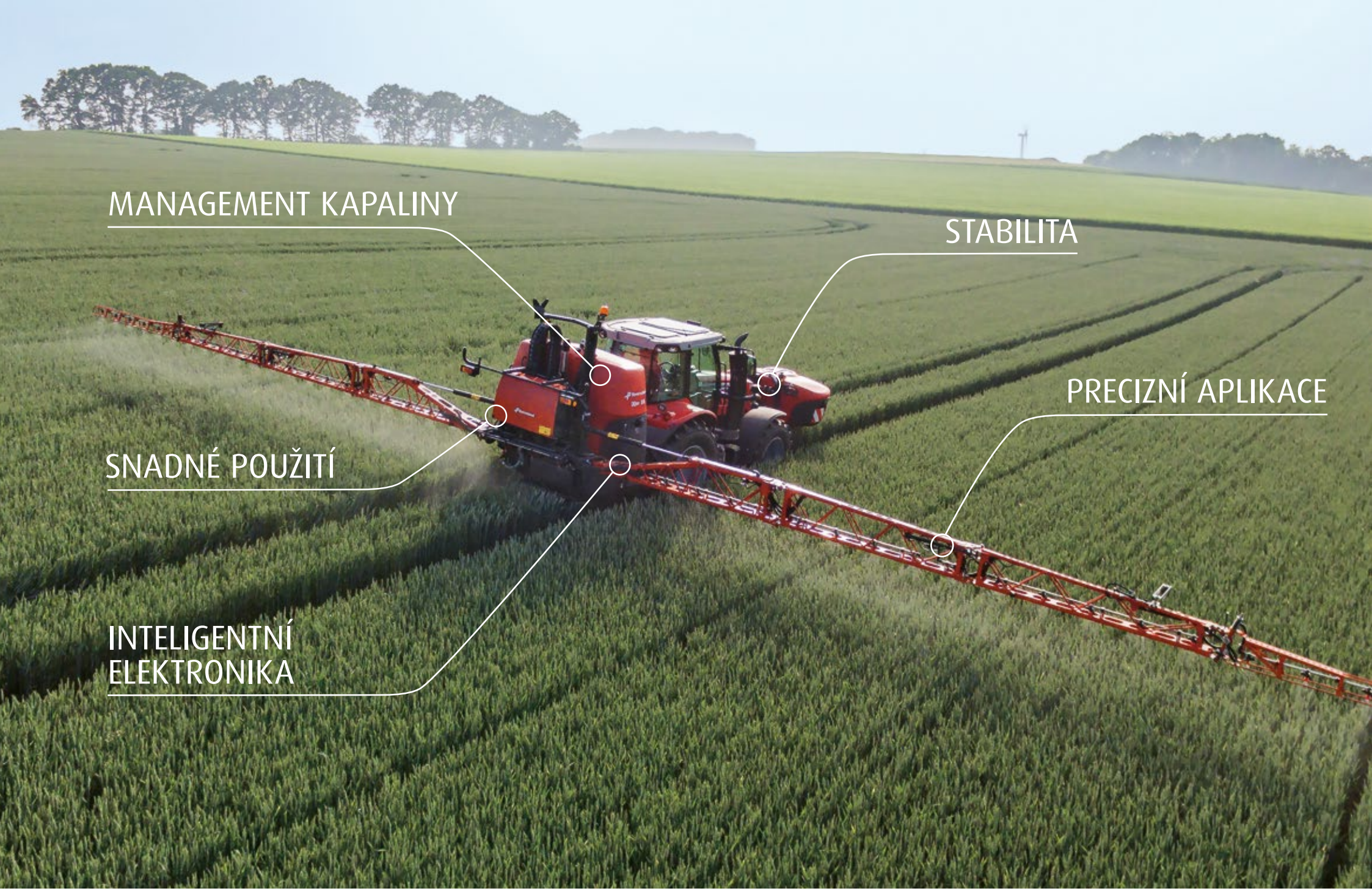
PŘESNÁ, SNADNÁ A NÁKLADOVĚ EFEKTIVNÍ APLIKACE
KAŽDÁ PLODINA SI ZASLOUŽÍÍ TU NEJLEPŠÍ PÉČI

Efektivita
Když je zemědělství podnikáním, jedním z rozhodujících faktorů je účinné zajištění ochrany rostlin. Díky němu je reálné dosažení kvalitního výnosu a pozitivních ekonomických výsledků. Každá plodina si zaslouží tu nejlepší péči. Aplikace musí být provedena na správné místo, správným způsobem a ve správnou chvíli.

Produktivita
Při obhospodařování půdy potřebujete reagovat na konkrétní požadavky pěstované plodiny. Zvyšování produktivity a produkce vyžaduje maximální přesnost. Dennodenně čelíte specifickým podmínkám, které se mnohdy velmi liší. Například počasí, které se mění třeba každou hodinu. Opravdu přesné načasování vám zajistí dostatečná kapacita výkonu a ta má mnohdy velký dopad na konečný úspěch.

Přesnost
Vysoce přesná aplikace je důležitým faktorem úspěchu. Musíte si být jisti, že použitá agrochemie je dokonale distribuována. Zde dostává hodnotu každá aplikovaná kapka. A navíc to vše při vysokých rychlostech, což našim postřikovačům poskytuje vysoký výkon. Vaše práce musí být provedena s maximální možnou účinností, pokud chcete minimalizovat ztráty, snížit vstupní náklady a přitom i minimalizovat dopad na životní prostředí.

S postřikovačem Kverneland si budete jisti, že vašim plodinám se dostává té nejlepší péče


MANAGEMENT KAPALINY
STABILITA
PRECIZNÍ APLIKACE
SNADNÉ POUŽITÍ
INTELIGENTNÍ
ELEKTRONIKA

PŘESNOST A KOMFORT
ZÁKLAD PRO VÁŠ ÚSPĚCH

Snadné použití
Postřikovače iXter byly navrženy v úzké spolupráci se zemědělci a konstruovány pro přesnou, snadnou a nákladově efektivní aplikaci. V široké nabídce se vybere každý zemědělec tu správnou specifikaci.

Přesná aplikace
Řada postřikovačů iXter je vybavena hydraulicky nastavitelnou výškou ramen nad porostem pro přesné nastavení pracovní výšky, která významně ovlivňuje přesnost aplikace.

Stabilita
Těžiště postřikovačů iXter je velice blízko závěsu traktoru, což významně snižuje potřebu zdvihové kapacity traktoru. S rostoucím objemem nádrže roste nádrž pouze do výšky. Použití čelní nádrže iXtra zvyšuje objem postřikové jíchy namíchané na jedno plnění a zároveň dotěžuje předek traktoru.

Inteligentní elektronika
Jednoduché ovládání navýší váš výkon. IXter A je vybavený ovládacím FMC panelem s jednoduchou a intuitivní obsluhou. iXter B může být navíc i ISOBUS kompatibilní, což dále usnadňuje ovládání a umožňuje pracovat s jakýmkoliv AEF certifikovaným ISOBUS terminálem. Čelní nádrž iXtra může být manuálně ovládána nebo ve verzi Pro ovládána přes ISOBUS terminál postřikovače.

Management kapaliny
Optimální ochrana rostlin s ohledem na životní prostředí. Řada postřikovačů iXter dokáže dokonale aplikovat každou kapku přesně tam, kde je potřeba. Ixter tak přesně naplňuje heslo: Každá plodina si zaslouží tu nejlepší péči. iXter B v kombinaci s čelní nádrží iXtra umožňuje multi-tank management, tedy např. možnost přípravy a aplikace různých koncentrací prostředků na ochranu a výživu rostlin.

KVERNELAND IXTER B
KAŽDÁ KAPKA NA SPRÁVNÉM MÍSTĚ

Kverneland iXter B je výsledkem dlouhodobého vývoje ve spolupráci se zemědělci. Při vývoji byl kladen důraz především na jednoduché ovládání, inteligentní elektroniku a přesnou aplikaci.

1 Systém připojení pomocí trojúhelníkového rychlozávěsu EasyHitch významně usnadňuje zapřáhnutí postřikovače. Systém nabízí dostatek místa pro připojení náhonového hřídele, hydraulických hadic a kabelů. Postřikovač je na závěsu zajištěn zámkem a obsluha má přehled z kabiny, zdali je zámek správně zajištěný.

2 Ovládací panel EasySet usnadňuje práci díky intuitivnímu a logickému uspořádání. Ovládací prvky jsou rozděleny na sací a tlakovou část. Veškeré ovládací prvky a prvky denní údržby jsou dobře chráněny vnějším krytem, který udržuje pracovní prostředí bez mechanických nečistot a znečištění postřikem. Plnění postřikovače je velice jednoduché, přimíchání pesticidu/hnojiva je usnadněno díky integrované přimíchávací nádrži, pro výplach a čištění postřikovače je k dispozici nádrž na čistou vodu. To vše je plně integrované do konstrukce a tvaru postřikovače.

3 Systém plnění a výplachu ENFO® je standardní výbavou všech postřikovačů Kverneland. Náročnost obsluhy lze dále snížit osazením elektronického hladinoznaku, automatického ovládání sacího ventilu iXclean® Comfort, nebo automatického ovládání sacího i tlakového ventilu iXclean® Pro, který nabízí plně automatické ovládání přes ISOBUS terminál.

4 Každý litr se počítá. Inteligentní elektronika zajišťuje jednoduché a uživatelsky přívětivé ovládání postřikovače. V kombinaci s ovládací pákou IsoMatch Grip máte všechny ovládací prvky na dosah. S inovativními prvky jako je iXclean®, systém cirkulace postřikové kapaliny iXflow-E® nebo ultrazvukové vyrovnávání Boom Guide, je postřikovač iXter B tou nejlepší volbou pro snadnou a kvalitní aplikaci.

iXter B -
Síla Technologie

2
3
1
4
Kverneland
iXter B13

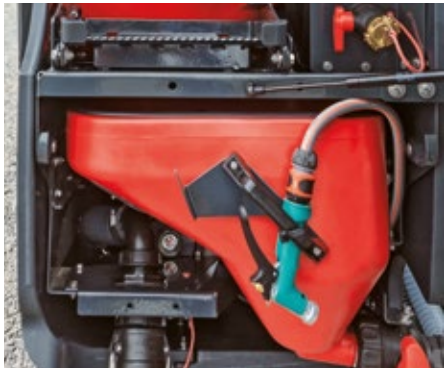
PLNĚ INTEGROVANÝ KONCEPT
PRO VYSOKÝ KOMFORT A JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Všechny ovládací prvky na Ixteru B jsou snadno přístupné a zároveň dokonale chráněné proti vnějším vlivům.

Jednoduché připojení
iXter B je k traktoru připojen pomocí trojúhelníkového rychlozávěsu, což usnadňuje připojení hydraulických hadic a náhonového hřídele.
Toto řešení navíc umožňuje posunout nádrž postřikovače co nejblíže traktoru.

Easy Set ovládací panel
Přehledný Easy Set ovládací panel výrazně usnadňuje a zpřehledňuje ovládání rozvodů postřikovače. Ovládání je rozděleno na sací a tlakovou větev. Ovládací ventily jsou ukryty pod krytem, takže je pracovní prostředí obsluhy udržováno v čistotě. Ventily nijak nevyčnívají, takže nedochází ani k nežádoucímu zachytávání porostu.

Filtrační systém
Sací i tlakový filtr jsou snadno přístupné pro potřeby kontroly a nutného čištění. Konstrukce filtrů a jejich pouzder minimalizuje kontakt s postřikem. Vysokoprůtokový sací filtr je umístěný před čerpadlem, kde čistí kapalinu tak, aby nedošlo k poškození čerpadla. Tlakový filtr je vybaven automatickým proplachem, což zabraňuje jeho ucpání nečistotami a nerozpuštěnými přípravky.



Přimíchávací nádrž
Integrovaná přimíchávací nádrž má objem 30 l, je uložená na výsuvných kolejnicích a v přepravní poloze je zasunutá pod krytem a nijak nevyčnívá. Součástí přimíchávací nádrže je i rotační oplachová tryska na dokonalé vymytí kanystrů.

Schránka pro potřeby obsluhy

Pro uložení ochranných pomůcek je k dispozici výklopná schránka.

Nádrž na vodu pro potřeby obsluhy

Obsluha má k dispozici velkou nádrž na čistou vodu pro mytí rukou. Nádrž se snadno plní a je integrovaná do dveří ovládacího panelu. Aby se zabránilo nežádoucí kontaminaci, lze vodu při mytí rukou zachytávat do přimíchávací nádrže.

Integrované schůdky

Integrované schůdky usnadňují přístup do hlavní nádrže. Je tak zajištěn bezpečný přístup i u nádrže o objemu 1800 l.

Elektronický hladinoznak

Elektronický hladinoznak udává přesně objem kapaliny v hlavní nádrži. Obsluha má zbývající objem neustále zobrazený na terminálu v kabině traktoru a na malém terminálu na panelu Easy Set.

180 l nádrž na čistou vodu

iXter B je vybavený velkou nádrží na čistou vodu, což usnadňuje vypláchnutí postřikovače přímo na poli. Nádrž na čistou vodu se dá snadno plnit víkem v nádrži, nebo přes plnící přípojku.

IXCLEAN® COMFORT

iXclean® Comfort je poloautomatický systém řízení ventilů. Kombinace elektronického hladinoznaku a elektricky ovládaného sacího ventilu poskytuje pohodlí a zpřesnění obsluhy. Automatické plnění zastaví nasávání po dosažení přednastaveného objemu kapaliny. Ovládání všech funkcí proplachování a plnění ENFO® lze provádět z kabiny nebo ovládacího panelu na stroji. Jednoduše zaplníte rozvody postřikem než začnete aplikovat a snadno zase vypláchnete, když aplikaci ukončíte. ENFO® systém je standardní výbavou všech postřikovačů Kverneland.

IXCLEAN® PRO

iXclean® Pro je pokročilé řešení s plně automatickým elektronickým ovládáním ventilů na ISOBUS postřikovačích. To znamená, že všechny funkce lze ovládat z kabiny. Přepínání mezi plněním, mícháním, aplikací, ředěním, naplněním, oplachováním a čištěním nádrže je velmi snadné - stačí stisknout tlačítko! Kromě automatického plnění nabízí iXclean® Pro také plně automatický vícestupňový proplachovací a čisticí program s trojitým cyklem pro celý postřikovač. Stisknutím jediného tlačítka se spustí komplexní proces čištění včetně rozvodů ramen. Je tak důkladné, že úroveň reziduí po automatickém čištění je pod 1 %. iXclean® Pro každý litr počítá!

IXFLOW-E® – PRO ZVÝŠENÍ KVALITY APLIKACE A SNÍŽENÍ NÁKLADŮ

iXflow-E® je vysokotlaký systém cirkulace s elektrickým ovládáním jednotlivých trysek. Při zastavení postřiku dochází k volnému oběhu postřikové kapaliny s návratem zpět do nádrže. To znamená, že nedochází k sedimentaci v rozvodech ramen bez slepých konců. Toto řešení je výhodnější, jak pro vlastní postřik, tak i čištění, i když jsou ramena ve svislé poloze. Během postřiku jsou rozvody tlakovány z obou konců a případně z dalších míst dle záběru ramen, takže přesná aplikace se správným tlakem nastane okamžitě bez jakéhokoli poklesu tlaku. Systém iXflow-E® je dostupný na postřikovači iXter B v kombinaci s rameny HC 24 – 30 m rozdělenými na max. 15 sekcí. Obsluze umožňuje snadno naprogramovat počet a velikost sekcí, které nejlépe odpovídají požadavkům a situaci na poli. Kombinace IsoMatch GEOCONTROL® a GPS umožňuje minimalizovat překrývání a předávkování, což zvyšuje kvalitu produkce a snižuje náklady. To vše je možné i pro velmi vysoké dávky/průtoky, protože nedochází k úbytku tlaku v závislosti na délce ramen, žádným ztrátám tlaku nebo nerovnoměrnému průtoku mezi tryskami. iXflow-E® je také plně kompatibilní s funkcí automatického proplachu a čištění iXclean® Pro, kde se zbytková kapalina nevrací do nádrže s výsledkem minimalizace technického zbytkového objemu v nádrži a zamezení kontaminace na farmě nebo na poli.

BOOM GUIDE - PŘESNÉ UDRŽOVÁNÍ VÝŠKY RAMEN NAD CÍLEM APLIKACE!

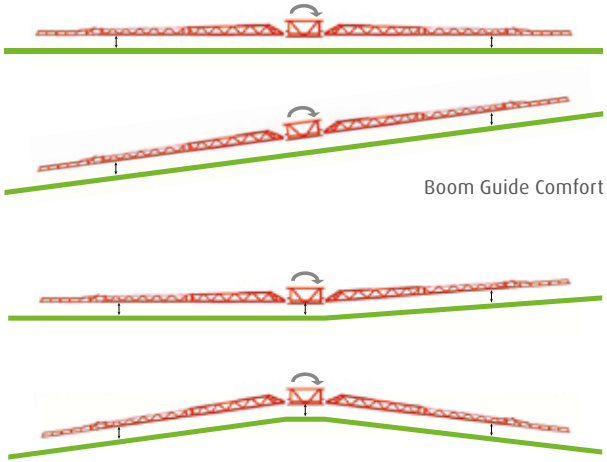
Boom Guide je systém pro automatické udržování výšky ramen nad porostem, který pomáhá obsluze dodržovat přesnou aplikační výšku a skvělou rovnoměrnost postřiku. Ultrazvukové senzory neustále monitorují aktuální výšku a dávají pokyny hydraulickému systému postřikovače. Tento unikátní systém dokáže udržet správnou výšku ramen i v hodně obtížných podmínkách ať už se bude jednat o holou půdu, málo zapojený porost, nebo vysoký porost. Boom Guide umožní obsluze soustředit se na to důležité - samotný postřik.

Boom Guide Comfort

Dva ultrazvukové senzory na ramenech ovládají výšku postřiku pomocí centrální korekce sklonu a funkcí zvedání celých ramen. Tento cenově výhodný systém je vhodný pro mírné svahy, nerovnoměrné podmínky plodin, nižší rychlost a menší pracovní záběry.

Boom Guide Pro

Tento pokročilý systém používá tři ultrazvukové sensory k nezávislému ovládání levého a pravého ramene pro maximální vedení nastavené výšky v náročných polních podmínkách. Rozsah pohybu ramen je v pozitivním i negativním úhlu na obou stranách a umožňuje tak lépe sledovat kontury povrchu a výšku trysek nad cílem aplikace.



Boom Guide Comfort

Boom Guide Pro

KVERNELAND IXTRA - ČELNÍ NÁDRŽ
VÍCE NEŽ JEN ZVĚTŠENÍ OBJEMU

Inovativní koncept neseného postřikovače iXter B v kombinaci s čelní nádrží iXtra nabízí víc, než jen vyšší objem nádrže, který pak činí přibližně 3000 l. Tato kombinace je velice zajímavou alternativou k samochodnému postřikovači při daleko nižší pořizovací ceně.

1

Koncept kombinace neseného postřikovače s čelní nádrží přináší vysokou flexibilitu. Jednoduchým kliknutím na terminál v kabině traktoru si můžete snadno vybrat, ze které nádrže budete nasávat. Existují tří různé možnosti použití:

- Obě nádrže jsou naplněné stejnou postřikovou kapalinou, kombinace s čelní nádrží zvyšuje objem postřikové kapaliny až o 60 %.
- Nádrže jsou naplněné různou nebo různě koncentrovanou postřikovou kapalinou a obsluha si volí, kdy a kde se bude která kapalina aplikovat.
- Čelní nádrž může být naplněna čistou vodou nebo pesticidem pro pozdější použití nebo použití na dalším poli.

2

K dispozici jsou dvě varianty čelní nádrže iXtra. iXtra Comfort s manuální ovládáním ventilů nádrže a postřikovače. Druhá varianta je iXtra Pro. Jedná se o variantu s ISOBUS ovládáním, takže může obsluha všechny funkce ovládat pohodlně z kabiny traktoru včetně automatického střídání sání mezi přední a zadní nádrží. Díky tomu pak ubývá poměrově stejně kapalina z přední a zadní nádrže tak, aby byla souprava dobře vyvážená.

3

K plnění a míchání postřiku u čelní nádrže iXtra slouží propojení s iXtrem B. Čelní nádrž tak nepotřebuje vlastní přimíchávací nádrž a plnící přípojku. Potřeba není ani další čerpadlo. Vše potřebné se ovládá z ovládacího panelu Easy Set postřikovače iXter B.

4

iXtra nepotřebuje přední náhonový hřídel ani hydraulické hadice, takže je její připojení/odpojení velice snadné. Je potřeba zapojit pouze dvě hadice pomocí CAMlock rychlospojek a elektrický kabel. Je to opravdu takto jednoduché.

2
3
1
4
iXtra
Kverneland

Kverneland
NEW HOLLAND
T7.190

PERFEKTNÍ VÝHLED
Z KABINY TRAKTORU ZA VŠECH SITUACÍ

Díky nízkému profilu a kompaktní velikosti neomezuje iXtra výhled řidiče z kabiny traktoru. Problém s výhledem není ani při jízdě v kolejových řádcích

Kombinace postřikovače iXter B s čelní nádrží iXtra nabízí výborné vyvážení traktoru. Pro dotížení traktoru není potřeba osazovat přední závaží a je možné zvýšit objem kapaliny v zadní nádrži. S objemem více než 1100 l zajistí iXtra potřebnou stabilitu a dotížení přední části traktoru, když je to potřeba. Obsluha může zvolit, kdy se bude čerpat postřiková kapalina z jaké nádrže tak, aby byla celá souprava správně vyvážená.

KVERNELAND IXTER A
KAŽDÁ KAPKA NA SPRÁVNÉM MÍSTĚ

Kverneland iXter A je profesionální nesený postřikovač s nízkou hmotností, těžištěm blízko závěsu, jednoduchým ovládáním a vysokou přesností pro to nejnáročnější použití.

1. IXter A vám usnadní život, protože se velice snadno připojuje a ovládá. Pro připojení náhonového hřídele, hydraulických hadic a kabelů je dispozici dostatek místa. Pro odstavení postřikovače je k dispozici odstavný rám s koly.

2. Postřikovač se snadno ovládá. Ovládací prvky jsou rozděleny na sací a tlakovou část. Plnění postřikovače je velice jednoduché, přimíchání pesticidu/hnojiva je usnadněno díky integrované přimíchávací nádrži, pro výplach a čištění postřikovače je k dispozici nádrž na čistou vodu. To vše je plně integrované do konstrukce a tvaru postřikovače.

3. K dispozici jsou ramena HOSA (12-15 m) a HC (18-30 m) pro splnění všech požadavků za všech podmínek Systém plnění a výplachu ENFO® je standardní výbavou všech postřikovačů Kverneland. Tento systém optimalizuje plnění a výplach rozvodů postřiku. Přesná aplikace, žádné plýtvání postřikem a úspora vody jsou hlavními výhodami tohoto systému.

4. Ovládací elektronika zajišťuje uživatelsky přívětivé a jednoduché ovládání. S použitím elektroniky FlowMate Control má obsluha plnou kontrolu nad postřikovačem a aplikovanou dávkou.

iXter A
Síla jednoduchosti

2
3
4
1

SNADNÁ OBSLUHA
PŘESNĚ VÁS NAVEDE SPRÁVNÝM SMĚREM

Postřikovač iXter A se velice jednoduše ovládá pomocí přehledného ovládacího panelu. Míchání postřiku významně usnadňuje velká přimíchávací nádrž. Pro výplach a čištění na poli je k dispozici nádrž na čistou vodu. Vše je ukryto v profilu stroje. Jednodušeji už to nejde.

Snadné připojení
Těžiště postřikovače iXter A je hodně blízko závěsu traktoru, avšak je zachovaný dostatečný prostor pro snadné připojení a odpojení postřikovače.

Ovládací panel
Ovládací panel je uzpůsoben pro intuitivní ovládání, které si ve velice krátké době osvojí každý. Ovládání je rozdělené na sací a tlakovou větev. Všechno je přehledně umístěné na jednom místě.

Nádrž na čistou vodu pro proplach

Postřikovač se snadno vypláchne přímo na poli vodou z nádrže na čistou vodu. Nádrž na čistou vodu je vybavena přehledným hladinoznakem, takže má obsluha neustálý přehled o zbývajícím množství.

Schůdky pro přístup do nádrže

Plně integrované schůdky umožní snadný přístup pro kontrolu, plnění a čištění hlavní nádrže. Problém není přístup ani u nejvyšší nádrže o objemu 1200 l.

Hladinoznak

Mechanický hladinoznak přehledně zobrazuje zbývající objem kapaliny v hlavní nádrži.

Volitelná sada pro vnější mytí

Sada pro vnější mytí stroje zahrnuje 15 m hadici a koště. Čistá voda je čerpána z nádrže na čistou vodu.

Nádrž na vodu na mytí rukou

Obsluha má k dispozici velkou nádrž na čistou vodu pro mytí rukou. Nádrž se snadno plní přes víko. Aby se zabránilo nežádoucí kontaminaci, lze vodu při mytí rukou zachytávat do přimíchávací nádrže.

Schránka pro potřeby obsluhy

Schránka na boku stroje umožňuje jednoduše uložit veškeré potřebné věci, jako např. ochranné pomůcky.

Přimíchávací nádrž

Integrovaná přimíchávací nádrž má objem 30 l a je zavěšena na výklopném závěsu.
Součástí přimíchávací nádrže je rotační tryska pro čištění kanystrů od postřiku. Rotační tryska začne stříkat při stlačení. Po obvodu přimíchávací nádrže jsou namontované tři trysky, které zajišťují dokonalý výplach přimíchávací nádrže.

Hydrantová přípojka

Volitelná hydrantová přípojka o průměru 2 '' umožnuje jednoduché plnění hlavní nádrže. Volitelně lze na hydrantovou přípojku namontovat 1 '' GEKA adaptér pro připojení hadice.

RAMENA HOSA

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PRO VYSOKOU FLEXIBILITU

Hliníková HOSA ramena jsou unikátní především principem vrchního Z skládání. Tento systém skládání vám umožní se snadno vyhnout překážce bez zbytečného couvání a umožní jednoduše zmenšit pracovní záběr. Hliníkový profil je navržený pro maximální tuhost a dlouhou životnost. Konstrukce bez svárů zajišťuje vysokou pevnost a díky použití hliníku jsou ramena odolná proti korozi.

Stříkání jedním ramenem

S HOSA rameny je možné stříkat pouze jedním ramenem. Není tak problém ani stříkání v podmínkách s velkým množstvím překážek, jako jsou např. sloupy, nebo závlahy.

"Z" skládání

Systém "Z" skládání ramen je bezkonkurenční v podmínkách s vysokým množstvím překážek, protože není potřeba pro jejich složení a rozložení couvat. Jsou tak ideální pro farmy zaměřené na pěstování např. zeleniny.

Trysky chráněny díky integraci do profilu ramen

Držáky trysek jsou zapuštěny do konstrukce ramen. Trysky jsou tak plně chráněny proti poškození při nárazu o zem.

- Hliníková ramena se Z - skládáním
- Možnost stříkání jedním ramenem
- 2,50 m přepravní šířka
- Pevná konstrukce, nízká hmotnost
- Ochrana trysek integrováním do profilu ramen
- Hladký povrch pro snadné mytí
- Jednoduchý/trojčetný držák trysek
- Centrální uzamykání výkyvu ramen

- Konstruována pro vysokou rychlost a obtížné podmínky
- Čtyřdílná ramena mohou být složena i asymetricky
- Možnost aplikace jedním ramenem
- Ochrana trysek zapuštěním do ramen
- 2,50 m přepravní šířka
- Vysoká kvalita použitých komponentů

RAMENA HC
PRO UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

HC ramena jsou špičkou ve své třídě. Trojúhelníková konstrukce ramen zajišťuje vysokou tuhost a dlouhou životnost i při vysokých pojezdových rychlostech a v náročných podmínkách. Ramena jsou extrémně odolná a spolehlivá. Systém vyrovnávání a tlumení výkyvu si poradí i v hodně nerovných podmínkách.

Nízká hmotnost s maximální pevností
HC ramena jsou konstruována tak, aby veškeré citlivé části, jako jsou rozvody postřiku, hydraulické hadice a trysky, byly ukryty v konstrukci ramen. Díky trojúhelníkové konstrukci vynikají ramena vysokou tuhostí.

Stříkání jedním ramenem
Ramena HOSA i HC vám nabízí možnost redukce pracovního záběru včetně možnosti stříkat pouze jedním ramenem. Problém tak nejsou ani malá pole, záhony a pole s větším množstvím překážek.

Bezpečná přeprava
Přepravní šířka 2,5 m znamená, že ani úzké cesty a průjezdy nejsou problém.

FlowMate Control FMC

Starguide IV

IsoMatch Tellus GO+

IsoMatch Tellus PRO

Ovládací panel

Ovládací panel

Pro snadné ovládání postřiku a hydraulických funkcí v kombinaci s ISOBUS terminálem.

IsoMatch Grip

IsoMatch Grip

- Univerzální ISOBUS joystick pro snadné ovládání strojů
- 44 ovládacích prvků (funkcí) v jedné ruce
- Až čtyři pracovní úrovně

ISOMATCH GEOCONTROL®
PŘINÁŠÍ JASNÉ BENEFITY

IsoMatch GEOCONTROL®
IsoMatch GEOCONTROL® je další softwarová aplikace pro IsoMatch Tellus GO+ nebo PRO, která pomáhá s ovládáním veškerých ISOBUS kompatibilních strojů od Kverneland Group, jako jsou třeba rozmetadla a postřikovače.
V kombinaci s příjmem polohového signálu (GPS) naplňuje dnešní i budoucí potřeby o snadném, chytrém a efektivním hospodaření.

Ovládání sekcí
Automatické vypínání a zapínání sekcí stroje na souvratích, a již zpracovaných plochách, minimalizuje překrývání a tím ztráty a maximalizuje úsporu.

Variabilní aplikace
Automaticky nastaví na stroji aplikovanou dávku na základě vstupní informace z polních aplikačních map nebo plodinových senzorů.

Dokumentace
Uložením všech operačních dat o vykonaných činnostech a polních map pro následné přenesení prostřednictvím USB portu do informačního systému/softwaru managementu farmy/zemědělského podniku.

Manuální navádění
- Doporučený směr jízdy využívá vodící linie (přímé, zahnuté nebo kombinované), a to jak na souvrati, tak i uvnitř pole
- Rozšířením je použití volitelné IsoMatch InLine světelné lišty pro umístění do zorného pole obsluhy
- Snadné nahrání hranic pole: nezávisle na pracovním záběru stroje nebo dokonce bez agregace jakéhokoli pracovního stroje za traktor
- Vnitřní hranice: vytvoříte požadovanou vnitřní hranici zadáním šíře souvratě od vnější hranice pole
- Manuální navádění je pro veškeré stroje včetně strojů bez jakékoli elektroniky či ISOBUS např. kultivátory, válce, žací stroje atd.

IsoMatch GEOCONTROL® vám dává více svobody

Zřejmé přínosy
- Snadné a komfortní ovládání, díky tomu, že nemusíte ručně ovládat sekce nebo dávku a můžete se plně věnovat řízení traktoru na poli
- Efektivnější práce bez zbytečného překrývání vede ke snižování nákladů o 5-10 % např. na hnojiva nebo pesticidy a též i lepších podmínek pro rostliny, a tím zvýšení výnosu i kvality
- S IsoMatch GEOCONTROL® je práce po setmění velmi snadná a umožňuje tak aplikace v klimaticky příznivějších podmínkách.

ISOMATCH GEOCONTROL®
ÚSPORY TO ZAPLATÍ

Čím přesněji je postřiková kapalina aplikována, tím snazší je i pracovat a sklízet a tím větší je možný výnos.

Aplikace za pomoci GPS a IsoMatch GEOCONTROL® v kombinaci s ISOBUS kompatibilním postřikovačem Kverneland je významným krokem k přesnosti a úspoře nákladů. Všechny tyto stroje jsou vybaveny technologií ISOBUS, kterou lze pomocí terminálu IsoMatch Tellus snadno ovládat.

Tato chytrá technologie IsoMatch GEOCONTROL® zabraňuje plýtvání drahými přípravky ochrany a výživy rostlin a zajišťuje dokonalé pokrytí na souvrati a v klínech. Plýtvání překrýváním je věcí minulosti. Omezení překryvů šetří prostředky na ochranu rostlin, ale také zajišťuje rovnoměrnější výnos a kvalitu plodin. Každá rostlina dostává přesně stejné množství prostředků ochrany rostlin.

iM Calculator App - aplikace volně ke stažení

Po vyplnění požadovaných údajů kalkulačka jasně ukazuje, co můžete z hlediska nákladů ušetřit. Pomocí GPS je možné přesně sít, rozmetat a stříkat bez jakéhokoli překrývání. Aplikace iM Calculator vypočítá úsporu nákladů pomocí těchto funkcí.

Ušetřené množství postřikové kapaliny závisí na velikosti a tvaru pole a může činit více než 10 %. Aplikace iM Calculator vhodná pro tablety je zdarma a volně ke stažení z App Store nebo Google Play. Desktopovou verzi kalkulačky najdete na adrese: http://imcalculator.kvernelandgroup.com

ŘIĎTE EFEKTIVNĚ SVOJI FARMU
S NAŠÍ NABÍDKOU ISOMATCH PRECIZNÍHO ZEMEDĚLSTVÍ

Naše nabídka řešení precizního zemědělství je nezbytná pro úspěšné řízení vašeho zemědělství. Použití elektroniky, softwaru, satelitních technologií, online nástrojů a dat vám umožní efektivněji využívat vaše zemědělské stroje a dosáhnout vyšší ziskovosti vašeho hospodaření.

iM FARMING - chytré, efektivní a snadné

Urychlete vaši cestu k digitálnímu zemědělství. Nabízíme vám řadu možností a řešení, jak vyrábět více za méně, efektivněji využívat vstupy a tím zvýšit výnosy a udržitelnost.

Zvyšte svůj úspěch v oblasti e-learningu

IsoMatch Simulátor je virtuální tréninkový program ke stažení zdarma. Simuluje všechny funkce univerzálních terminálů IsoMatch a strojů Kverneland ISOBUS. Vyzkoušejte a procvičte si jejich ovládání. Seznámíte se s vaším zařízením, abyste předešli chybám a zlepšili výkon stroje.

Nejlepší přehled v oblasti řízení zemědělských podniků

IsoMatch FarmCentre je první z řady telematických řešení. Toto řešení správy strojového parku je použitelné pro vaše stroje ISOBUS v kombinaci s IsoMatch Tellus GO+ /PRO. Ať už chcete ovládat svůj strojový park, spravovat úkoly na dálku nebo analyzovat údaje o výkonu stroje, IsoMatch FarmCentre to poskytuje v efektivní webové aplikaci, která spojuje nářadí, traktory, terminály a cloudová úložiště v jednom nepřetržitém toku dat a připojení.

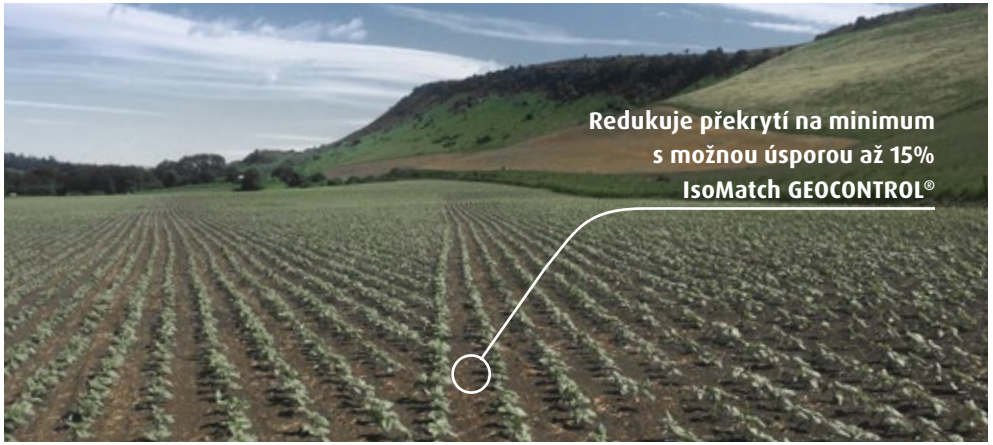
Zlepšete svůj výkon, maximalizujte efektivitu a minimalizujte ztráty

Buďte PRO při zvyšování produktivity

12-ti palcový terminál IsoMatch Tellus PRO vám poskytuje optimální řešení pro řídicí systém typu „vše v jednom“ uvnitř kabiny traktoru. Je centrem pro připojení jakýchkoli strojů ISOBUS, provozování aplikací precizního zemědělství a systémů pro správu. Nabízí vše, co potřebujete, abyste ze svých strojů a plodin dostali maximum, a také úsporu nákladů na hnojiva, přípravky ochrany rostlin a osiv pomocí automatického řízení sekcí a variabilního dávkování.
S jedinečnou dvojitou obrazovkou vám dává příležitost zobrazit a spravovat dva stroje nebo dva procesy současně.

Ovládání - řízení

IsoMatch Tellus GO+ je levnější variantou. 7-mi palcový terminál, speciálně vyvinutý pro jednoduché ovládání strojů. Pomocí dotykové obrazovky můžete snadno nastavit stroj a nebo jednoduše použít tlačítka nebo otočný přepínač pro optimální ovládání stroje během jízdy.



Maximální úspory
IsoMatch GEOCONTROL®
Aplikování precizního zemědělství zahrnuje manuální navádění a správu dat zdarma. Tuto aplikaci je možné rozšířit o ovládání sekcí a / nebo řízení variabilního dávkování.

IsoMatch Grip

Toto ISOBUS ovládací zařízení bylo vytvořeno pro maximální usnadnění ovládání a efektivní práci. Je možno naprogramovat až 44 funkcí na jeden stroj.

IsoMatch Global 2 - d GPS anténa (Egnos)

GPS anténa s možností příjmu signálu dGPS (EGNOS) s maximální přesností pro vysokou produktivitu práce.

IsoMatch InLine

LED světelná lišta pro manuální řízení stroje s integrovaným zobrazením informací o aktivitě sekcí a vzdálenosti od vodící AB linie.

IsoMatch (Multi)Eye - kamera

Připojením 1 až 4 kamer k terminálu IsoMatch získáte maximální přehled o práci stroje nebo dění kolem stroje při práci či přepravě po komunikacích.

ORIGINÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY & SERVIS

POUZE S ORIGINÁLNÍMI DÍLY BUDE VÁŠ STROJ STÁLE KVERNELAND

ORIGINAL PARTS

MYKVERNELAND
CHYTŘEJŠÍ ZEMĚDĚLSTVÍ KDYKOLIV A KDEKOLIV

Využijte snadného online přístupu ke specializovaným službám a výhodám

S MYKVERNELAND získáte přehled o všech vašich registrovaných strojích společnosti Kverneland a jejich záruk.

Všechny potřebné informace na jednom místě. Získejte rychle a snadno podporu, návody, rady a odbornou pomoc týkající se vašich strojů a informace o novinkách a akčních nabídkách společnosti Kverneland.

REGISTRUJTE SI VÁŠ STROJ NYNÍ:
MY.KVERNELAND.COM

TECHNICKÁ DATA

Model	iXter A			iXter B			
1. Nádrže							
Nominální objem nádrže (l)	800	1000	1200	1000	1300	1600	1800
Maximální kapacita nádrže (l)	965	1185	1395	1100	1450	1800	2000
Proplachovací nádrž (l)	130	130	130	180	180	180	180
Nádrž pro potřeby obsluhy (l)	18	18	18	18	18	18	18
Přimíchávací nádrž 40x40 cm (l)	30	30	30	30	30	30	30
2. Hmotnost (Včetně ramen)							
... s rameny HOSA 12m	889 kg	901 kg	913 kg	-	-	-	-
... s rameny HOSA 15m	952 kg	964 kg	976 kg	1048 kg	1060 kg	1073 kg	1082 kg
... s rameny HC 18m	1207 kg	1219 kg	1231 kg	1371 kg	1383 kg	1396 kg	1405 kg
... s rameny HC 20m	1287 kg	1299 kg	1311 kg	1415 kg	1427 kg	1440 kg	1449 kg
... s rameny HC 21m	1293 kg	1305 kg	1317 kg	1421 kg	1433 kg	1446 kg	1455 kg
... s rameny HC 24m	-	-	-	1459 kg	1471 kg	1484 kg	1493 kg
... s rameny HC 27m	-	-	-	1619 kg	1633 kg	1647 kg	1670 kg
... s rameny HC 28m	-	-	-	1634 kg	1648 kg	1662 kg	1675 kg
... s rameny HC 30m	-	-	-	1647 kg	1661 kg	1675 kg	1898 kg
3. Rozměry							
Šířka (včetně ramen)	HOSA = 2,35 m / HC = 2,50 m			HOSA + HC 18-30 = 2,50 m			
Výška (včetně ramen)	HOSA 12 = 2,56 m / HOSA 15 = 2,85 m / HC = 3,30 m			HOSA = 2,85 m - HC = 3,30 m			
Délka (včetně ramen)	HOSA = 1,36 m / HC 18 m = 1,45 m / HC 20-21 = 1,65 m			HOSA + HC 18 m = 1,45 m / HC 20-24 m = 1,65 m / HC 27-30 m = 2,10 m			
4. Čerpadla							
Písto-membránová čerpadla (l/min)	100, 150, 200			150, 200, 260			
5. Elektronika							
5.1 Ovládání							
EC 5-sekcí 3-cestné ventily s předvolbou hy. funkcí (včetně EC panelu)	▲[1] ne pro HC			▲[1] ne pro HC			
5.2 Základní ovládání							
FMC 5-sekcí 2-cestné ventily, pro předvoby hy. funkcí (včetně FMC ovládání)	▲[2]			▲[2]			
FMC 7-sekcí 2-cestné ventily, pro předvoby hy. funkcí (včetně FMC ovládání)	▲[3]			▲[3]			
FMC 9-sekcí 2-cestné ventily, pro předvoby hy. funkcí (včetně FMC ovládání)	▲[4]			▲[4]			
FMC 5-sekcí 2-cestné ventily, pro hy. okruh (včetně FMC ovládání)	▲[5]			▲[5]			
FMC 7-sekcí 2-cestné ventily, pro hy. okruh (včetně FMC ovládání)	▲[6]			▲[6]			
FMC 9-sekcí 2-cestné ventily, pro hy. okruh (včetně FMC ovládání)	▲[7]			▲[7]			

▲[1] -▲.... = jedna z variant musí být zvolena ▲ = musí být zvolena ● = volně volitelný výběr

Model	iXter A	iXter B
5.3 ISOBUS Electronika		
FMA 5-sekcí 2-cestné ventily, pro hy. okruh ISOBUS (bez ovládání)	-	▲[8]
FMA 7-sekcí 2-cestné ventily, pro hy. okruh ISOBUS (bez ovládání)	-	▲[9]
FMA 9-sekcí 2-cestné ventily, pro hy. okruh ISOBUS (bez ovládání)	-	▲[10]
5.3.1 Ovládání pro ISOBUS Elektroniku		
IsoMatch Tellus GO+ nebo IsoMatch Tellus PRO	-	
Ovládací panel	-	▲[1]
IsoMatch Grip	-	▲[2]
6. Další		
Přimíchávací nádrž	▲	▲
Hřídel náhonu 6-drážek	▲	▲
Parkovací rám, nádrž na čistou vodu, nádrž pro potřeby obsluhy, mechanický hladinoznak, vnitřní oplach nádrže, vypouštění	Standard	Standard
7. Volitelné (namontované z výroby)		
Elektroncký hladinoznak	-	jen FMC/FMA elektronika
iXclean® Comfort (včetně elektronického hladinoznaku)	-	jen FMC/FMA elektronika
iXclean® Pro (včetně elektronického hladinoznaku)	-	jen FMA elektronika
Boom Guide Comfort nebo Pro (pouze v kombinaci s ISOBUS terminálem, IsoMatch Tellus GO+ nebo PRO)	-	jen FMA elektronika
iXflow-E® vysokotlaká cirkulace	-	jen FMA elektronika
8. Příslušenství (možné i samostatně)		
Turbo míchání (vysokotlaké míchání)	-	●
Ochrana spodku stroje	●	●
Hydrantová plnící přípojka 2"	●	●
GEKA plnící adaptér 1" pro hydrantovou plnící přípojku	●	-
Plnící hadice 8 m 1,5" (pro nasávání z externího zdroje)	●	●
adaptér CAMlock 1,5"	●	-
Jednocestný ventil 1,5" nebo 2" pro plnící hadici	●	●
Plovák pro plnící hadici	●	●
Přípojka plnění proplachovací nádrže 1" v Easy Set panelu ovladacích ventilů	-	●
Sada pro vnější mytí stroje	●	●
Síto sacího otvoru nádrže (močovina)	●	●
Přípojka pro vytlačení zbytku z nádrže	●	●
Parkovací rám		
Bateriový kabel 3 pin (jen pro EC/FMC, pokud není přípojka v traktoru)	●	●
Starguide IV	●	●
LED pracovní osvětlení ramen	●	●
CAN prodlužovací kabel 6 m (jen pro FMC)	-	●
Druhý rychlozávěs	-	●

Model	iXter A		iXter B		
Postřiková ramena	**HOSA**	**HC**	**HOSA**	**HC**	**HC**
1. Základní funkce ramen					
Pracovní záběr (maximální)	12 / 15 m	18 / 20 / 21 m	15 m	18 / 20 / 21 m	24 / 27 / 28 / 30 m
Materiál	Hliníkové slitiny	Ocel	Hliníkové slitiny	Ocel	Ocel
Transportní poloha	Vertikální		Vertikální		
Pohon skládání	Hydraulicky		Hydraulicky		
2. Postřikovací sekce					
Standard	5 / 5	5 / 7 / 7	5	5 / 7 / 7	7 / 9 / 9 / 9
Alternativa 1 (dvě sekce více než standard)	7 / 7	7 / 9 / 9	7	7 / 9 / 9	9 / - / - / -
Alternativa 2 (dvě sekce méně než standard)	- / -	- / 5 / 5	-	- / 5 / 5	- / 7 / 7 / 7
3. Držáky trysek					
Jednočetné		▲[1]		▲[1]	▲[1]
Trojčetné		▲[2]		▲[2]	▲[2]
Pětičetné	-	▲[3]		-	▲[3]
4. Příslušenství (dodaní možné i samostatně)					
Elektricky nebo manuálně ovládaná hraniční tryska		●		●	
Elektricky nebo manuálně ovládaná krajová tryska		●		●	

Kverneland iXtra čelní nádrž					
1. Varianty čelní nádrže iXtra				iXtra 1100 Comfort	iXtra 1100 Pro
Nominální kapacita nádrže (l)				1100	1100
Maximální kapacita nádrže (l)				1300	1300
Kapacita nádrže na čistou vodu (l)				2x65	2x65
Hmotnost				221 kg	223 kg
Agregace do čelního 3-bodového závěsu				Kat II	
12V elektricky hnané čerpadlo = kapacita (l/min)				25 (pro čištění a míchání)	
Automatické vypínání míchání				Standard	
2 rotační proplachovací trysky				Standard	
2 injektorové trysky míchání				Standard	
Autonomní sací filtr				Standard	
Hladinoznak				Mechanický	Elektronický
Způsob ovládání				Manuální	Elektronické (ISOBUS)
2. Příslušenství (možno i samostatně)					
Osvětlení pro přepravu po komunikacích				●	●
Parkovací kolečka				●	●
Reflexní štítky				●	●
IsoMatch Eye (kamera)				-	●
3. Kompatibilita s iXter B se sadou pro připojení					
FMC				●	●
FMA-ISO (IsoMatch Tellus GO+ nebo Tellus PRO)				●	●
iXclean® Comfort				●	●
iXclean® Pro				-	●

Informace uvedené v této brožuře slouží pouze pro obecné informační účely a pro celosvětový volný oběh informací. Mohou nastat situace, nepřesnosti, chyby nebo opomenutí a informace tedy nemohou být základem pro jakýkoli právní nárok vůči skupině Kverneland. Dostupnost modelů, specifikací a volitelného vybavení se může v jednotlivých zemích lišit. Obraťte se na místního prodejce. Kverneland Group si vyhrazuje právo kdykoli provést změny v konstrukci nebo specifikacích uvedených nebo popsaných, přidávat nebo odebírat funkce, bez předchozího upozornění nebo povinností. Bezpečnostní zařízení mohla být ze strojů odstraněna pouze pro ilustrační účely, aby se lépe představily funkce strojů. Aby se předešlo riziku poranění, nesmí být bezpečnostní zařízení nikdy odstraněna. Pokud je nutné odstranit bezpečnostní zařízení, např. pro účely údržby, prosím obraťte se na odbornou pomoc nebo dozor technického asistenta.
© Kverneland Group Nieuw-Vennep BV

REGISTRUJTE SI VÁŠ STROJ NYNÍ:
MY.KVERNELAND.COM

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.com