



KEILER II

ROPA



Plně hydraulický pohon

4



ROPA rychlovýměnný systém

28



Snadný servis

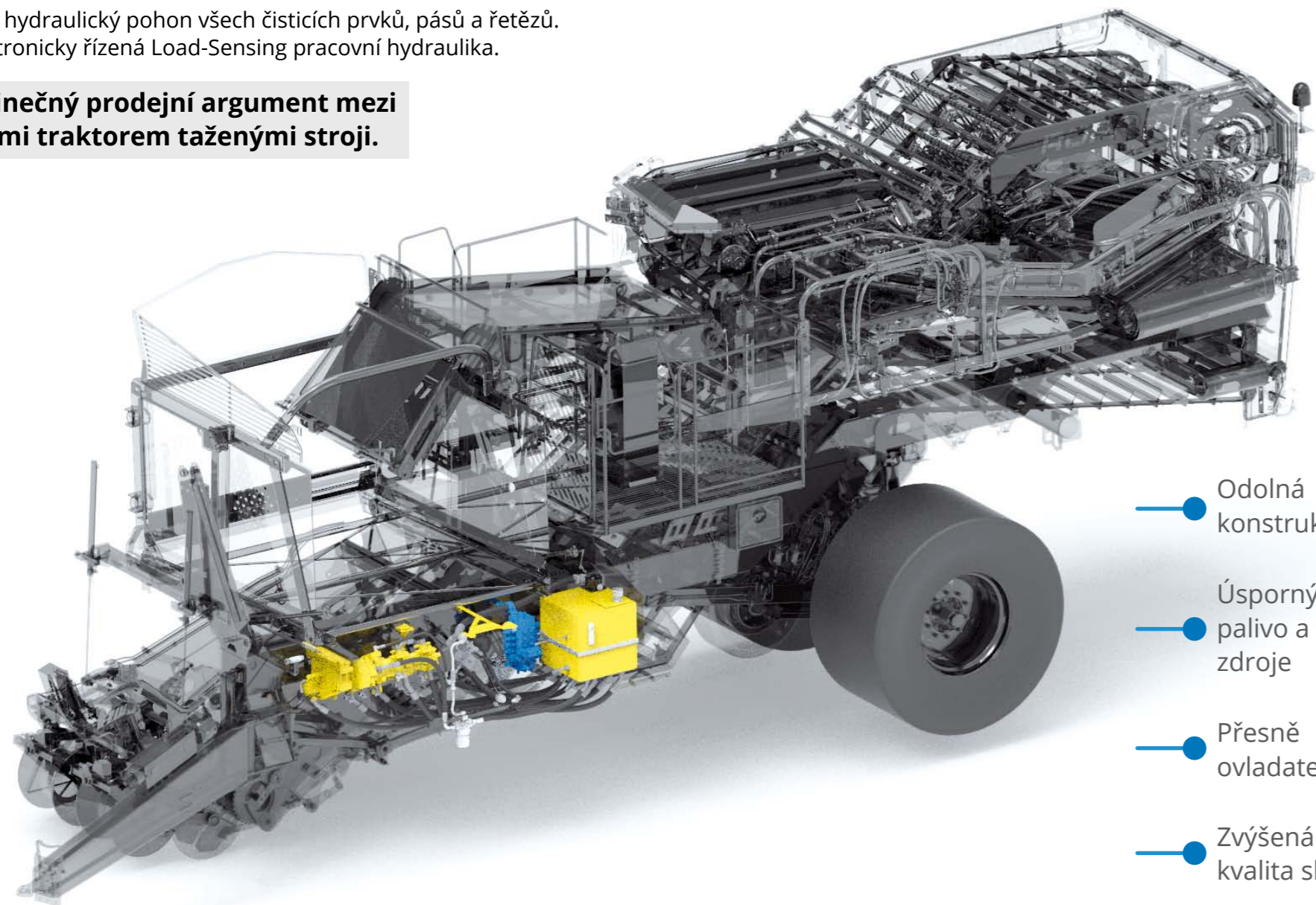
46



- 4 Plně hydraulický pohon
- 6 Elektronický LOAD-SENSING-systém
- 8 Terminál
- 9 Ovládání
- 10 R-Connect
- 11 Design-Koncepce Keiler 2 RK22
- 12 Celoroční využití
- 13 Nadšení zákazníci
- 14 Čisticí a oddělovací systémy
- 16 ROPA Keiler 2 RK22 - DoubleSelect
- 18 ROPA Keiler 2 RK22 Classic se 2 ježky
- 19 ROPA Keiler 2 RK22 Classic
- 20 ROPA Keiler 2 RK22 se 4 ježky
- 22 Podvozek
- 24 Individuální příjem / automatiky
- 28 ROPA rychlovýměnný systém
- 30 Vyorávání bez hrubkových bubnů
- 32 Oddělování
- 36 Řízení toku příměsí
- 37 Asistenční systémy
- 38 Ovládání na přebíracím stole
- 39 Přebírací stanoviště
- 40 Zásobník
- 41 Váha v zásobníku Potato Scale
- 42 Překládání
- 43 Classic s dvojitým zásobníkem
- 44 Překládací zásobník RK22 L
- 46 Technické detaily
- 47 Volitelná výbava
- 48 Technické údaje ROPA Keiler 2
- 50 Keiler 2 RK22 / Keiler 2 RK22 Classic
- 51 Keiler 2 RK22 / Keiler 2 RK22 Classic v porovnání

Plně hydraulický pohon všech čisticích prvků, pásů a řetězů.
Elektronicky řízená Load-Sensing pracovní hydraulika.

Jedinečný prodejní argument mezi všemi traktorem taženými stroji.



- Odolná konstrukce
- Úsporný pro palivo a zdroje
- Přesně ovladatelná
- Zvýšená kvalita sklizně



U modelu Keiler 2 RK22 byla kompletně přepracována pracovní hydraulika pro ještě citlivější ovládání všech pohonů a funkcí



s vyšším výkonem pohonu. Jedinečnou vlastností mezi všemi traktorem taženými sklízecími je, že Keiler 2 má plně hydraulický pohon všech oddělovacích systémů, pásů a řetězů ve spojení s interní, elektronicky řízenou Load-Sensing pracovní hydraulikou. Tato odolná konstrukce je přesně ovladatelná a umožňuje zvýšit kvalitu sklizně při současné úspoře paliva a zdrojů.

Výhody plně hydraulického pohonu stroje

- Všechny pohony jsou zásobovány axiálními pístovými čerpadly s proměnným objemem
- Bez ohledu na otáčky vývodového hřídele si všechny čisticí jednotky udržují optimální otáčky
- Všechny čisticí jednotky mají plynule nastavitelné otáčky
- Úspora paliva a zdrojů díky sníženým otáčkám motoru
- Spolehlivé použití díky reverzovatelnému díky prosévacímu pásu 1 příp. vyorávacímu pásu
- Reverzovatelný příměsový pás s přímým vracením příměsí do prosévacího pásu 2, se současným zachováním funkčnosti pravého odpadového žlabu

ELEKTRONICKÝ LOAD-SENSING SYSTÉM

6

Hydraulika traktoru zásobuje sklízeč brambor olejem pouze tehdy, když potřebuje hydraulický výkon. Elektronický systém Load-Sensing reguluje požadované množství v závislosti na potřebě.

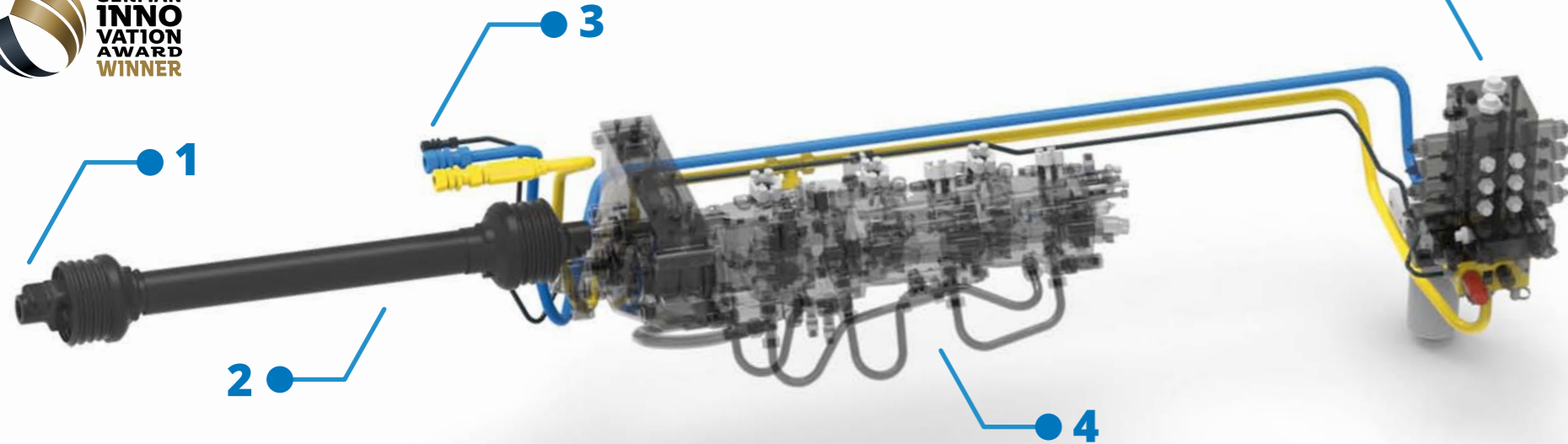
V porovnání s běžnými hydraulickými systémy Load-Sensing minimalizuje inteligentní řízení hydraulického tlaku v traktoru v závislosti na funkci vibrace v hydraulickém systému vyorávače a výrazně zlepšuje přesnost a ovladatelnost pracovních

funkcí. Snížení otáček motoru traktoru šetří palivo a zdroje. Hydraulický systém lze individuálně přizpůsobit různým požadavkům nastavbového zařízení a pracovního procesu pomocí různých charakteristických křivek.

Oceněný
Německou cenou za inovaci



GERMAN
INNO
VATION
AWARD
WINNER



- 1 Připojení k traktoru
- 2 Vývodový hřídel
- 3 Přípojky Power-Beyond s řídicím vedením Load-Sensing, spojené s traktorem
- 4 Axiální pístová čerpadla pro všechny pohony
- 5 Elektronicky řízená Load-Sensing pracovní hydraulika

Další vývoj ve Váš prospěch:

- Výrazně citlivější ovládání
- Ještě menší opotřebení
- Zvýšení efektivity

7

- 1 Vývodový hřídel
- 2 Axiální pístová čerpadla pro všechny pohony
- 3 Pracovní hydraulika Load-Sensing

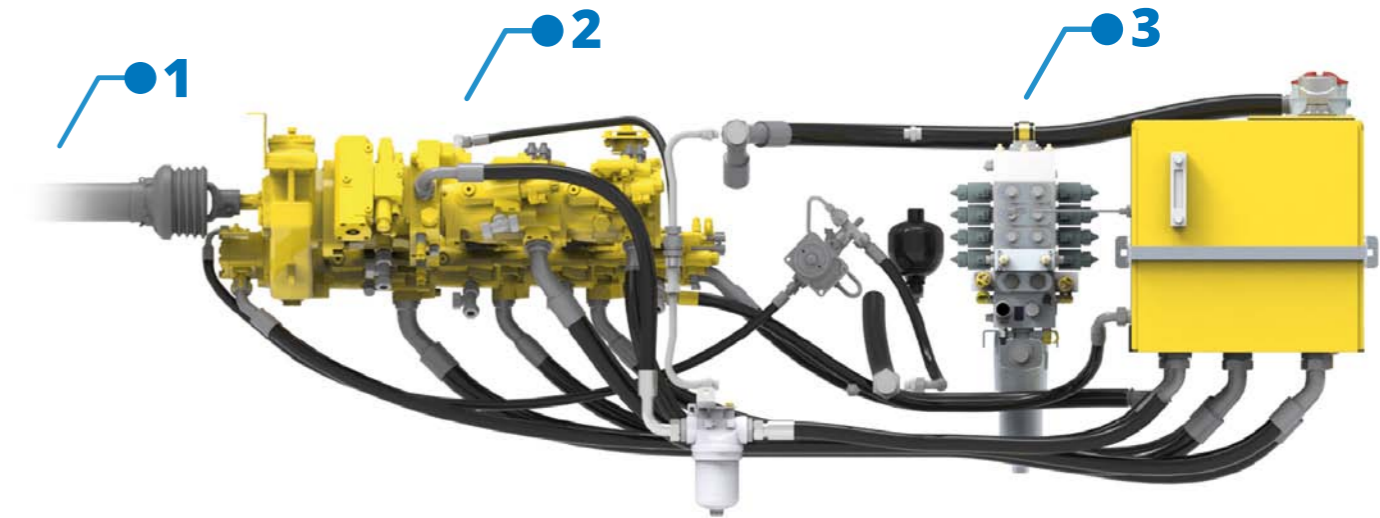
Oproti předchozímu modelu je plně hydraulický pohon vybaven dvěma dalšími axiálními pístovými čerpadly s proměnným objemem. Zde je zubové čerpadlo nahrazeno axiálním pístovým čerpadlem pro pohony v příjmu. To se týká pohonu krojidla nebo krycího pásu a hřídele při řádkovém příjmu.



Další axiální pístové čerpadlo napájí pohony pro UFK (oběžný prstový hřeben) a také odváděcí válce ježka 1. To je rozhodující výhoda, protože výsledkem je zvýšení výkonu díky ještě lepší separaci a výrazně většímu výkonu pohonu ježka 1. Kromě toho lze rychlost odváděcích válců ježka 1 nastavit samostatně podle otáček ježka 1.

V pracovní hydraulice od nynějška spolehlivě slouží celkem 6 axiálních pístových čerpadel s proměnným objemem nebo 7 pro stroj vybavený pohonem kola. V porovnání s běžnými koncepcemi pohonu přesvědčí Keiler 2 RK22 ještě lepší energetickou účinností, ještě nižší spotřebou paliva a sníženou provozní hlučností.

ROPA



TERMINÁLY

8

Přehledné a intuitivní ovládání

- Intuitivní koncept ovládání se standardním 12,1" dotykovým terminálem CCI 1200 a ergonomicky tvarovanými joysticky
- Pravý joystick pro rychlé nastavení v okolí příjmu
- Levý joystick pro rychlé nastavení zásobníku
- Jasná a přehledná zobrazení s velkými funkčními tlačítky
- Jednoduchá a srozumitelná navigace v menu
- Ovládací jednotky lze integrovat do každé kabiny traktoru, aniž by bránily výhledu

Terminály

- Jednotné geometrické tvary a vzory jsou základem pro intuitivní a rychlé pochopení
- Pro lepší orientaci se na displeji stroje v podstatě nemění perspektiva; pohled z ptáčích perspektiv dává uživateli při ovládání stroje Keiler pocit bezpečí



Scale



Cleaning



Pickup

- Tmavý režim pro ochranu zraku
- Plochá stromová struktura pro snadnou a intuitivní navigaci - bez zbytečných kliknutí
- Každá nastavitelná čistící jednotka je jednotně obkreslena a barevně zvýrazněna pro lepší čitelnost

OVLÁDÁNÍ

Přehledné a intuitivní ovládání

Nové ovládací prvky na pravé a levé straně umožňují intuitivní a jednoduché ovládání nejdůležitějších částí stroje.

Tři palubní počítače TTC nejnovější generace stále nabízejí velký potenciál pro průběžnou implementaci dalších praktických funkcí a asistenčních systémů.

Kromě terminálu stroje lze Keiler 2 RK22 rozšířit o dva videoterminály s vysokým rozlišením pro digitální kamerový systém. Až 7 digitálních kamer s vysokým rozlišením vytváří na dotykových displejích ostrý obraz a umožňuje ještě lepší výkon stroje a optimalizaci výsledku práce. Další komfort zajišťuje rozložení, které lze individuálně přizpůsobit a funkce zoomu pro videostreamy.



ROPA

Inteligentní propojení s R-Connect

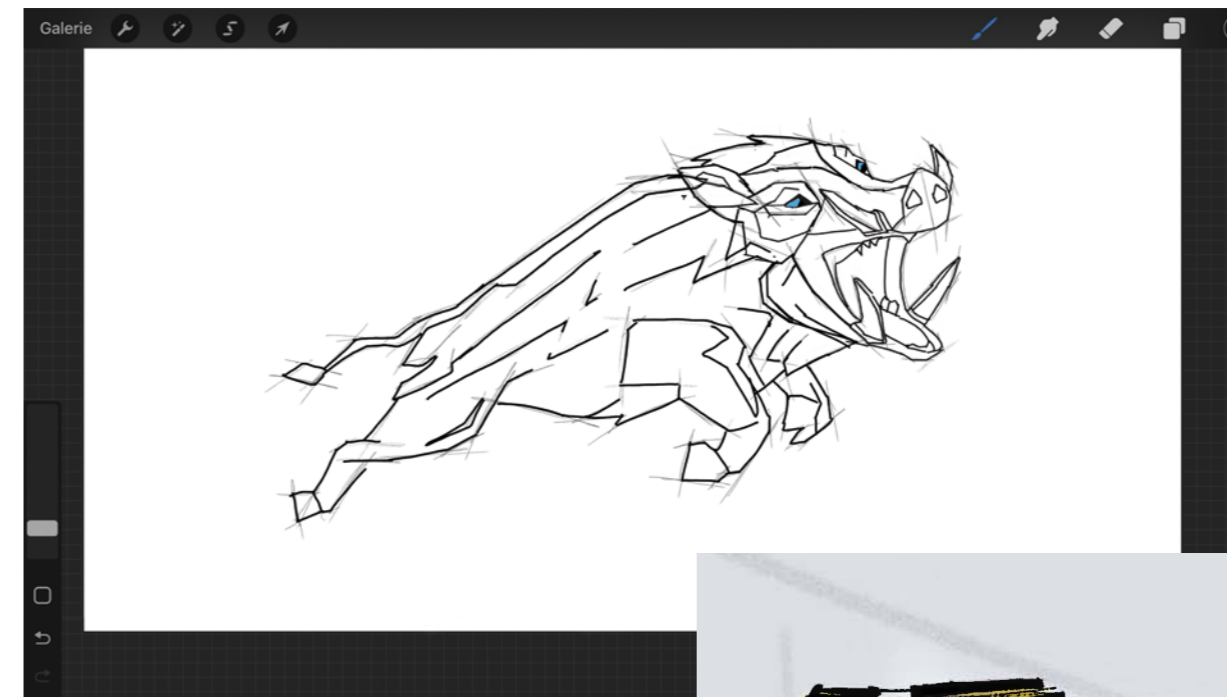
Telematické řešení pro inteligentní síťové řízení zemědělských podniků a logistiky s živou asistencí, Playback dokumentací, diagnostikou a servisem 4.0. Chytlavý koncept ovládání pomáhá zkrátit dobu školení.



Individuálně přizpůsobitelný osobnímu způsobu práce

Cílené využití bílého místa pro větší pořádek

Progressivní barevný koncept pro snazší vnímání upřednostňovaných objektů



„Form follows function“ je hlavní zásadou nového impozantního stroje Keiler.

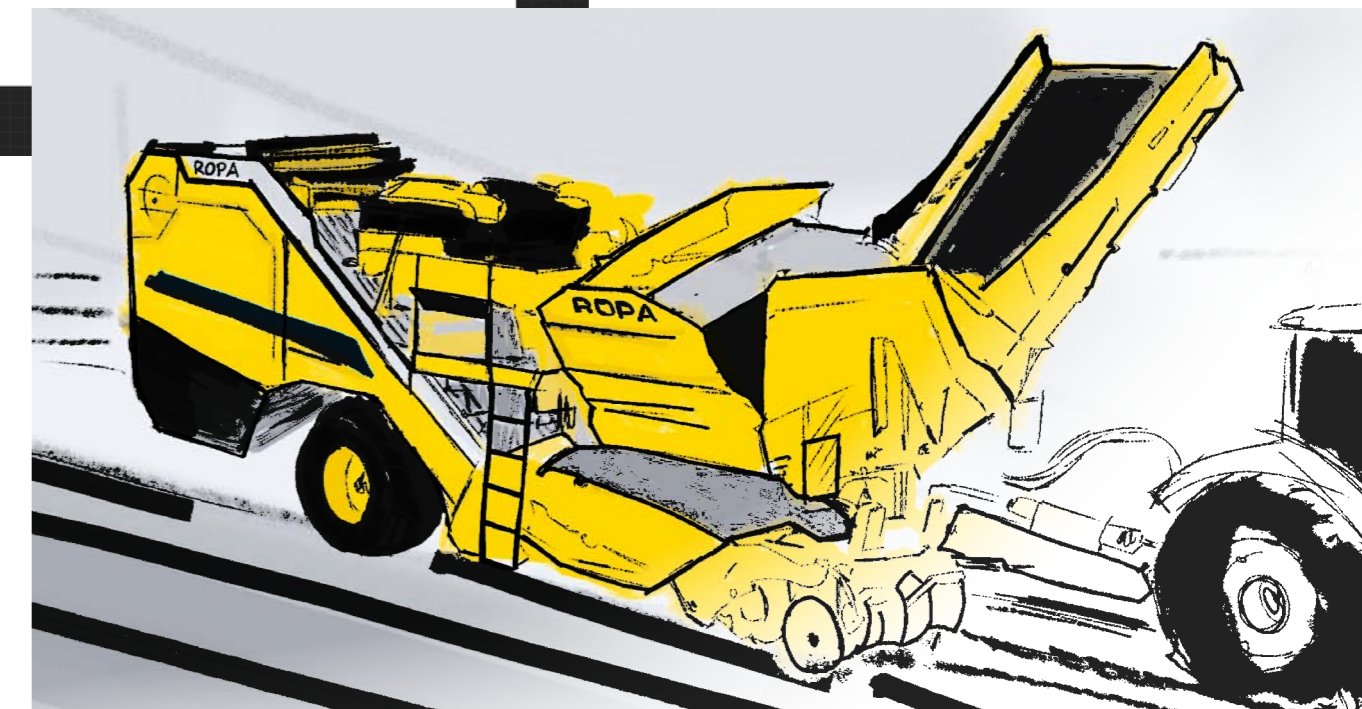
Jednoduché a jasné geometrické tvary v kombinaci s doplňkovými barvami žlutou a modrou vytvářejí silný vizuální akcent, který upoutá pozornost.

Díky nezaměnitelnému logu výrobku, které emocionálně spojuje, působí nový Keiler dynamicky a silně.

Jasný a moderní vzhled nového stroje ROPA Keiler 2 symbolizuje digitalizaci a zemědělství 4.0.

Světle modrá čára symbolizuje propojení stroje Keiler s telematickým systémem R-Connect.

Pro designérku Carolin Paintnerovou je velmi důležitý inovativní a jednoduchý design ve spojení s funkčností a přívětivostí k obsluze. Volně podle hesla „krásné“ je to, co funguje.



Všestrannost i u speciálních plodin



Cibule

Cibule získává v posledních letech na mnoha farmách v Německu stále většího významu. V závislosti na odrůdě se cibule sklízí od června do září a suší se na řádkách. Proschlou cibuli lze pak sbírat a skladovat. Díky vysokému výkonu Keilera a ROPA řádkovému sběrači lze cibuli sbírat snadno, šetrně a efektivně. Díky standardnímu rychlovýměnnému systému ROPA lze během několika minut vyměnit příjmový systém Keilera z bubnového na řádkový.



Mrkev

Ať už z jednoho řádku, ze dvou řádků nebo z hrůbku, může být vaše mrkev díky ROPA příjmu sklizena snadno a šetrně. Individuálně konfigurovatelný příjem lze vybavit jednoduchými nebo dvojími radličkami na mrkev, tak aby bylo možné bez poškození sklízet druhou nejoblíbenější zeleninu v Německu. Volitelné kartáčové válce zajišťují, že je mrkev v rámci stroje přepravována rovnoměrně a obzvláště šetrně. Díky plynule nastavitelným čistícím jednotkám lze perfektně řešit dané podmínky sklizně mrkve.



Celer

I se ztíženými podmínkami sklizně celeru si Keiler, vybavený individuálním příjmem pro speciální plodinu nebo s příjmem bez hrůbkového bubnu a vhodnou roztečí řádků, velmi dobře poradí. V období sklizně mezi zářím a listopadem mohou být povětrnostní a půdní podmínky náročné. ROPA Keiler 2 však lze díky vysokému čisticímu výkonu použít i ke sklizni celeru. Tím se nejen ušetří další speciální stroj na farmě, ale také se prodlouží provozní doba Keilera a tím se sníží jeho fixní náklady. Každý příjem pro speciální kulturu je standardně vybaven rychlovýměnným systémem ROPA a lze jej individuálně konfigurovat.



Heinz-Georg Olligs

Brambory Olligs, Bedburg/Erft

„V úrodné Kolínsko-Aachenské zátoce, kde se brambory pěstují odjakživa, jsme se specializovali na celoroční zásobování našich zákazníků. Předklíčíme, začínáme sklízet v květnu a sklízíme až do listopadu. Jsme ohromeni výkonem stroje Keiler, zejména v mokřích podmínkách. Jeho efektivita a vysoká ochrana plodin jsou bezkonkurenční. Je jednoduše radost, vyorávat se strojem Keiler. Opravdu se hádáme o to, kdo smí se strojem Keiler vyorávat.“



www.ropa-maschinenbau.de



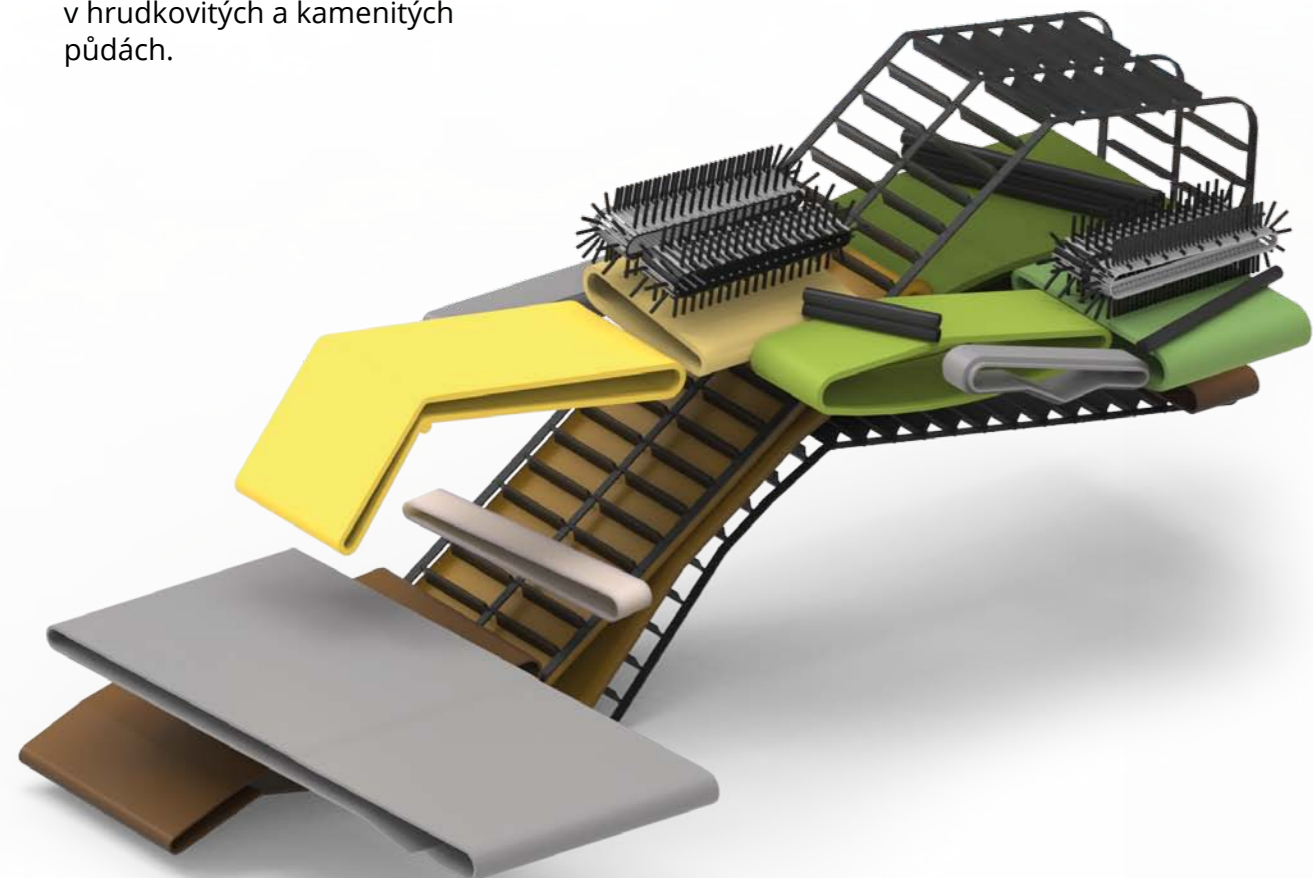
Georg Honsel

Honsel Agrar, Rhede

„Farmu na brambory a cibuli řídíme podle ekologických směrnic a přikládáme zvláštní význam ochraně sklizených plodin, protože marketingová kvalita je naší nejvyšší prioritou. Mimořádně pozitivní jsou nízké provozní náklady a velmi plynulé ovládání kompletní pracovní hydrauliky. Společnost ROPA se zde opět překonala.“

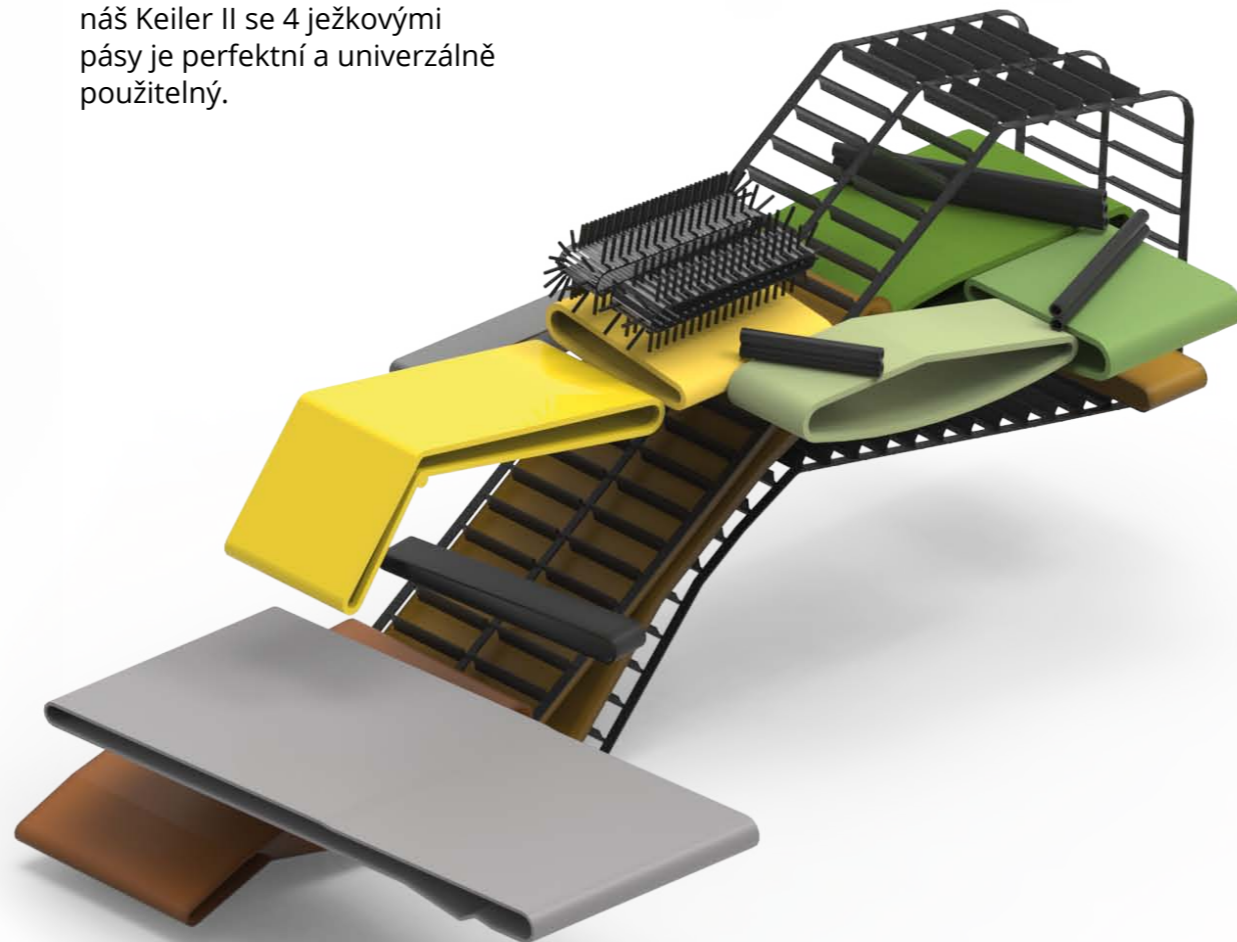
KEILER II *DoubleSelect*

DoubleSelect - Možnost, která zvyšuje separační výkon v hrudkovitých a kamenitých půdách.



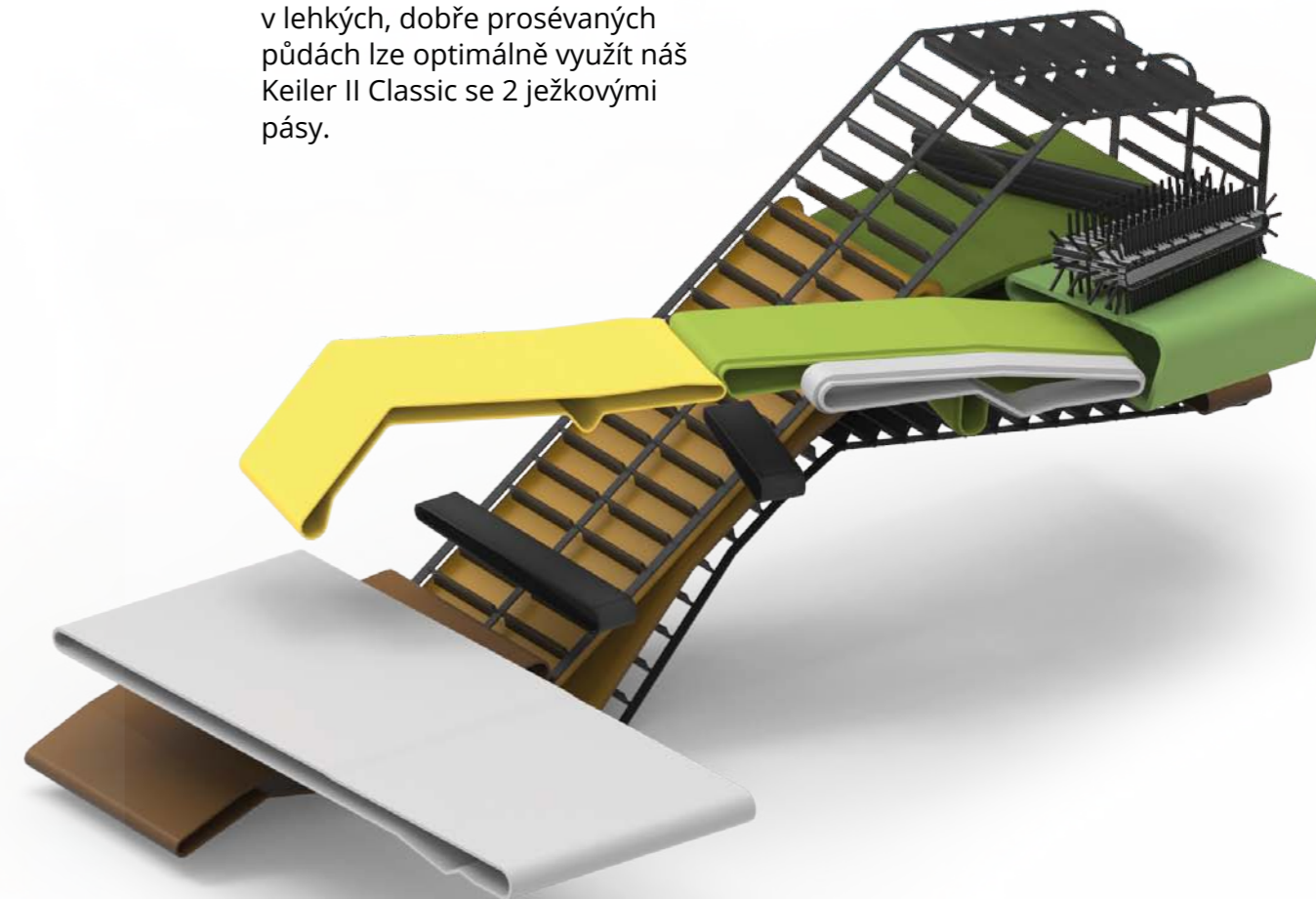
KEILER II

Pokud jde o výkonné oddělování sklizené plodiny a odpadu, náš Keiler II se 4 ježkovými pásy je perfektní a univerzálně použitelný.



KEILER II *CLASSIC*

Pro výkonné a šetrné oddělování sklizeného materiálu a odpadu v lehkých, dobře prosévaných půdách lze optimálně využít náš Keiler II Classic se 2 ježkovými pásy.



ROPA KEILER 2 RK 22 - DOUBLESELECT

16



KEILER II
DoubleSelect

Možnost **DoubleSelect**, která zvyšuje separační výkon v hrudkovitých a kamenitých půdách, bude u modelu RK22 k dispozici až v sezóně 2025. Tato možnost má přídatný trojitý UFK na ježku 2 se samostatným pásem příměsí a přídatné zásuvné přebírací stanoviště vedle ježkového pásu 3. Přídatný UFK je u RK22 Double-Select přesně výškově nastavitelný pomocí servomotorů na obou stranách.

Obrázek ukazuje Keiler 2, RK22 od 2024 série

17



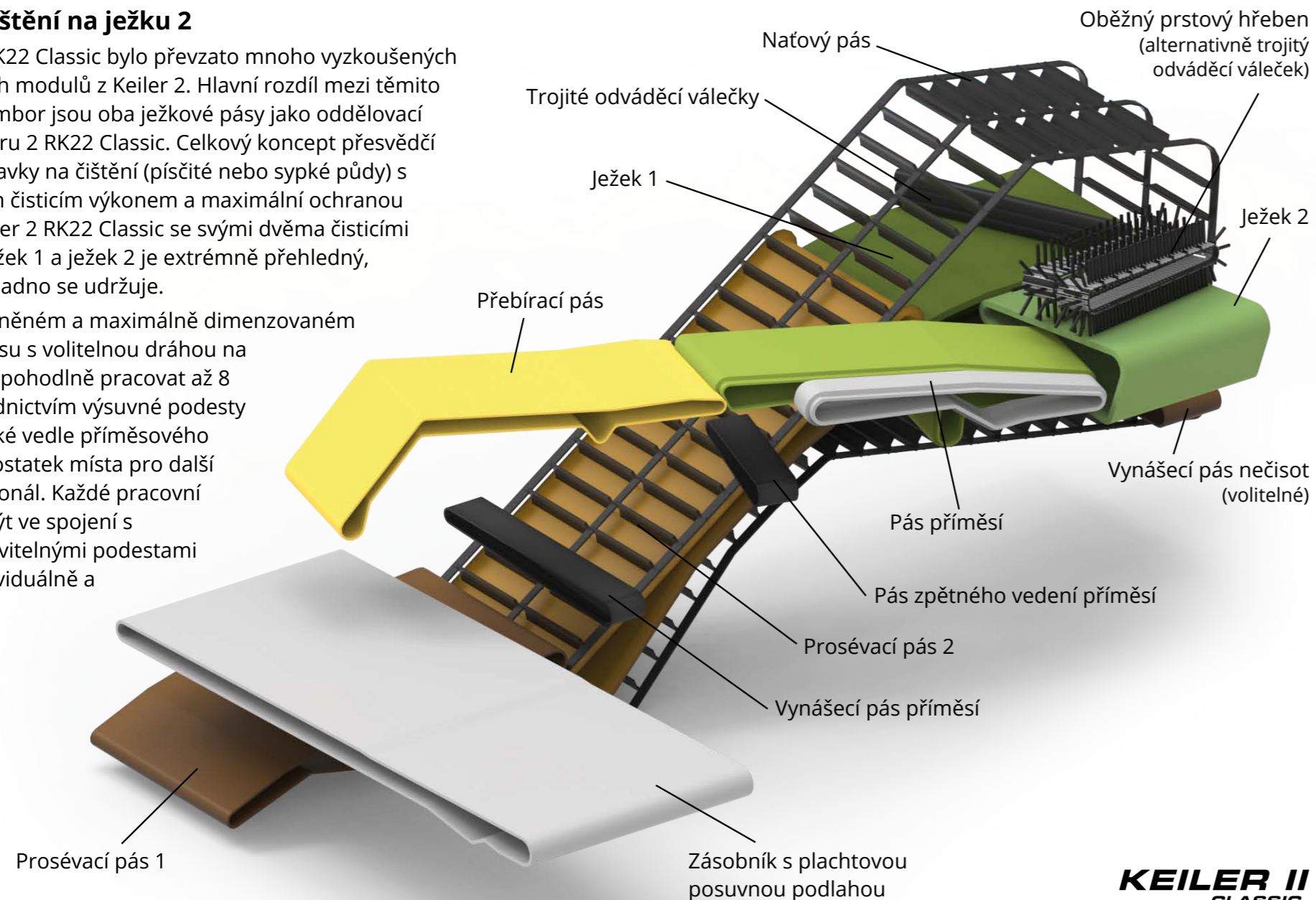
Včasné počáteční oddělení hrud a kamenů v toku plodiny výrazně snižuje poškození brambor v dalším průběhu, a tím i šetrnější sklizeň brambor. Každá jednotka UFK může být alternativně vybavena rotačními kartáči (UBK).

ROPA

Efektivní čištění na ježku 2

Pro Keiler 2 RK22 Classic bylo převzato mnoho vyzkoušených a otestovaných modulů z Keiler 2. Hlavní rozdíl mezi těmito vyorávači brambor jsou oba ježkové pásy jako oddělovací agregáty Keileru 2 RK22 Classic. Celkový koncept přesvědčí nižšími požadavky na čištění (písčité nebo sypké půdy) s velmi vysokým čistícím výkonem a maximální ochranou produktu. Keiler 2 RK22 Classic se svými dvěma čistícími jednotkami ježek 1 a ježek 2 je extrémně přehledný, přístupný a snadno se udržuje.

Na mírně skloněném a maximálně dimenzovaném přebíracím pásu s volitelnou dráhou na příměsí může pohodlně pracovat až 8 osob. Prostřednictvím výsuvné podesty nabízí stroj také vedle příměšového dopravníku dostatek místa pro další přebírací personál. Každé pracovní místo může být ve spojení s výškově nastavitelnými podestami navrženo individuálně a ergonomicky.



KEILER II
CLASSIC

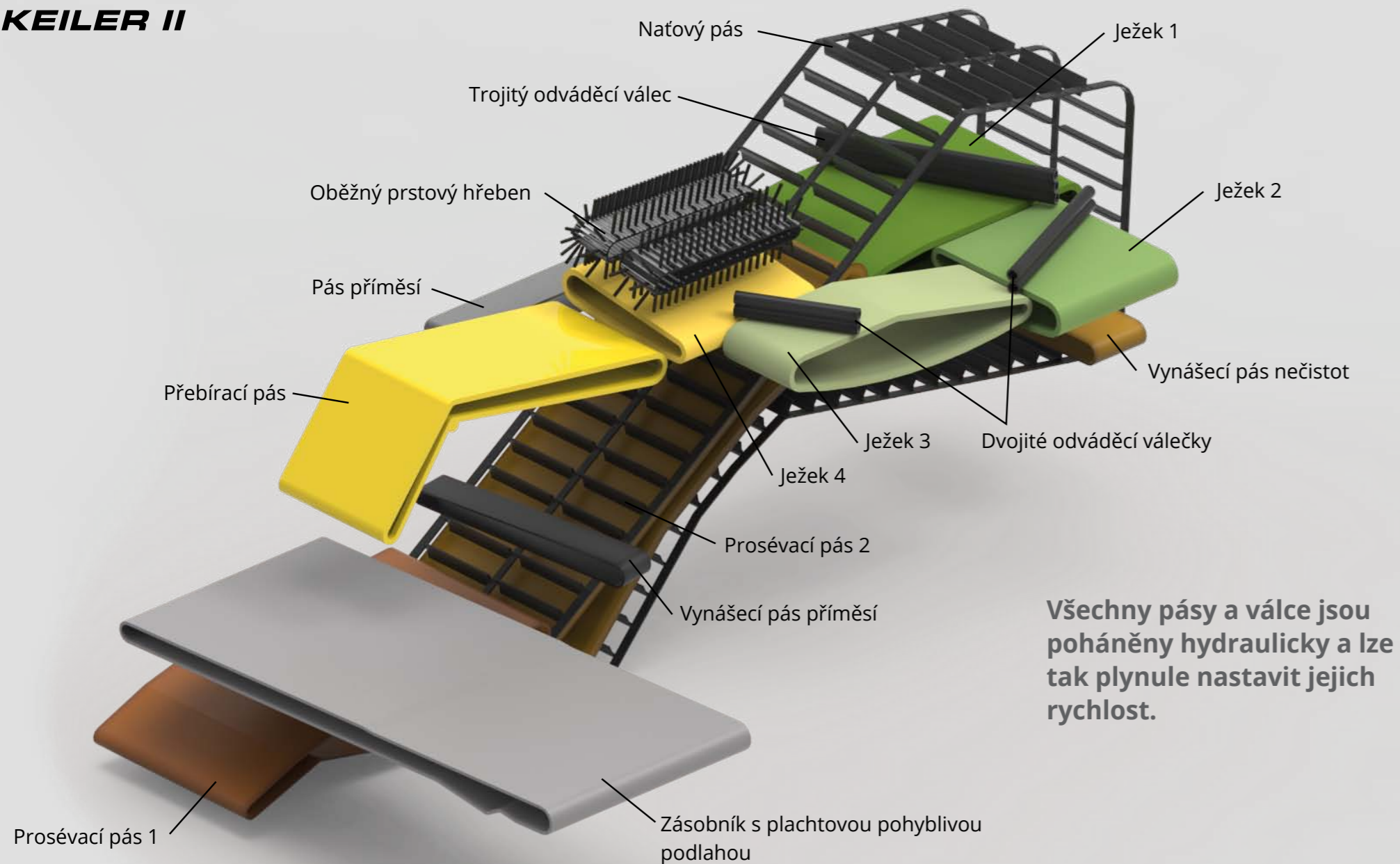
Zaměření na kvalitu produktů a péči

Keiler 2 Classic je náš specialista do lehkých podmínek. Namísto čtyř ježkových pásů má Classic dva ježkové pásy. Systém 2 ježek kombinuje ochranu produktu s nejlepší možnou kontrolou kvality a vysokým výkonem vyorávky. V písčitých, sypkých půdách je sklizená plodina po krátké čistící dráze šetrně dopravována do zásobníku. Nově získaný prostor je využit pro zvětšení přebíracího stanoviště, které nabízí prostor pro kvalitní třídění až pro 8 osob.

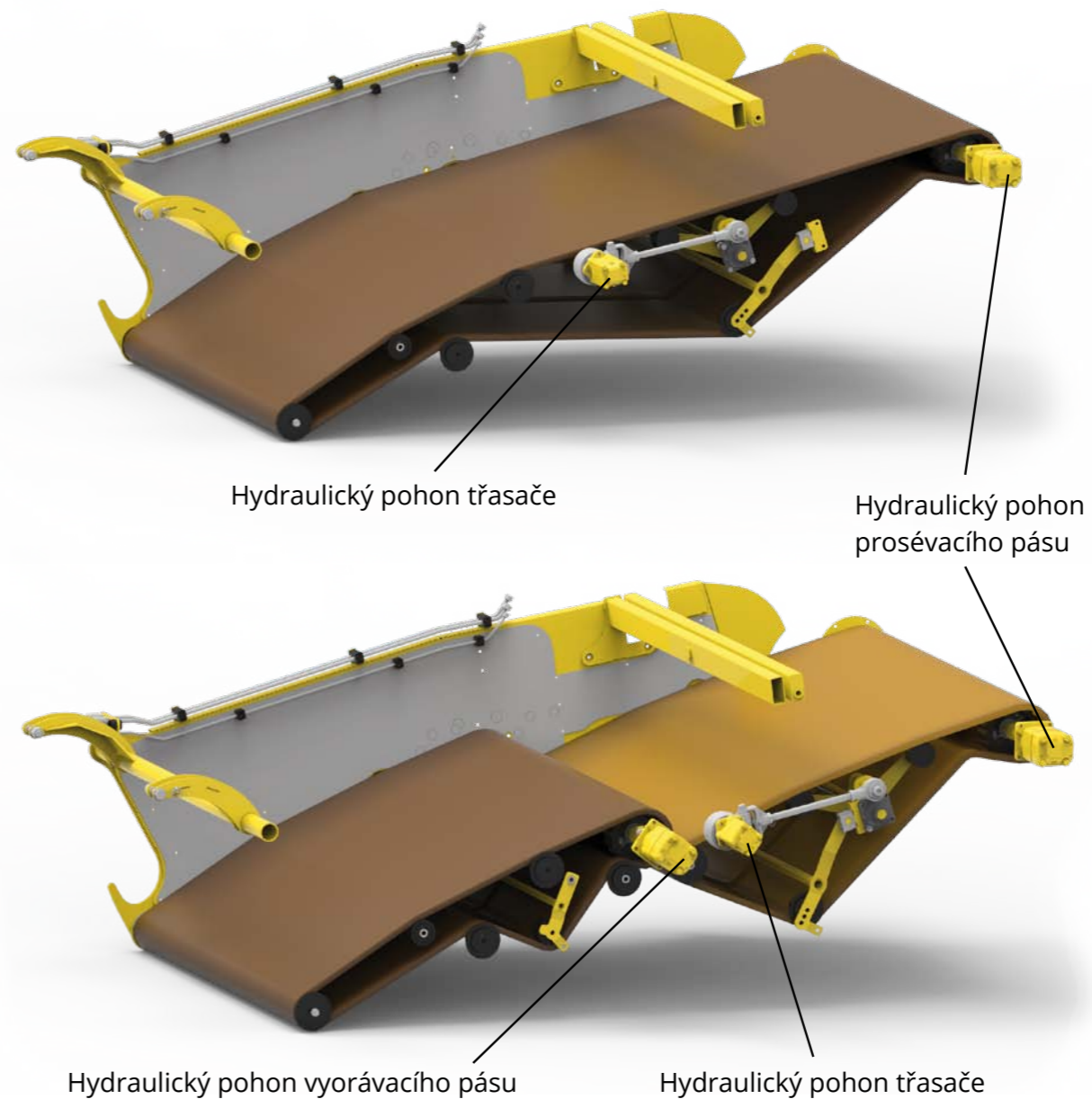
Volitelně s dvojitým UFK nebo odváděcími válci



KEILER II



Všechny pásy a válce jsou poháněny hydraulicky a lze tak plynule nastavit jejich rychlost.



U stroje Keiler 2 RK22 je nyní první vyorávací pás nebo prosévací pás hydraulicky reverzibilní.

Twin-Clean je to, co společnost ROPA nazývá novým volitelným rozdělením prvního prosévacího pásu jako vyorávacího pásu a prosévacího pásu. Oba pásy zde mohou pracovat s různými roztečemi a různými rychlostmi. To je stejně výhodné pro rychlou výměnu prvního vyorávacího pásu jako pro přizpůsobení se jiným podmínkám vyorávání nebo při přechodu na cibuli. Přizpůsobený prosévací kanál je navržený tak, že je možná i pozdější dodatečná montáž Twin-Clean. Výškový rozdíl pásů zvyšuje výkonnost prosévání.

Kompaktní na silnici a stabilní na poli

- Velkoobjemové standardní pneumatiky 850/50 R30.5 pro minimální utužení půdy a maximální stabilitu
- Obratnost díky úhlu řízení 21 stupňů na obě strany
- Jízda po silnici s přepravní šířkou 3 metry a během vyorávání s vnější šířkou 3,5 metru
- Teleskopická náprava s výsuvnou teleskopickou podpěrrou pro maximální stabilitu na poli
- Automatické hydraulické svahové vyrovnávání pro konstantní horizontální vyrovnání Keilera, a tím udržení konstantního čistícího účinku na bočních svazích
- Rychlejší a pohodlnější roztahování nápravy
- Výrazně výkonnější řízení

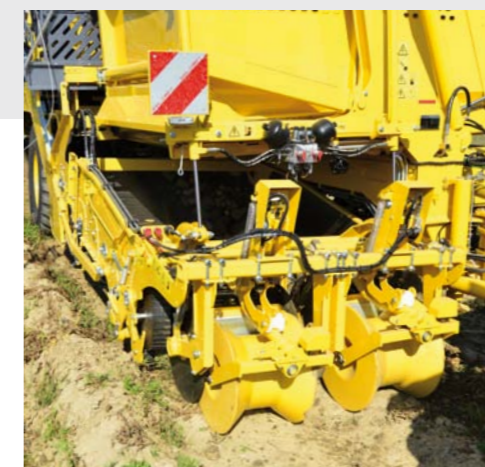


Ještě lepší automatické hydraulické vyrovnávání svahu - optimalizované čištění a ještě větší komfort pro přebírací personál



Vyorávání a proorávání - rychle a bez kompromisů

- Jedinečné vyorávání v kolejových meziřádcích pomocí teleskopické nápravy
- Bez poškození sousedních hrůbků
- Režim vyorávání v kolejových meziřádcích lze pohodlně aktivovat z terminálu



- Ničím neomezený výhled na hrůbkový příjem díky tlačnému příjmovému systému
- Rychlé a snadné přizpůsobení příjmu různým půdním podmínkám s velkým množstvím standardních možností hydraulického nastavení
- Individuální konfigurace příjmu pro všechna stanoviště s využitím široké škály možností pro přizpůsobení



Poloviční hrůbkové bubny



Hrůbkové bubny z plastu, hydraulicky poháněné krojidlo vnější



Vroubkovaný dutý kotouč vnitřní, přídavné krojidlo vnější

Až 4 hydraulicky poháněná krojidla (2x vnitřní, vnější vlevo a vpravo)

KEILER II

Automatické navádění na hrůbky

Jednoduché vedení příjmu pomocí automatického navádění na hrůbky měřením úhlu náklonu na obou hrůbkách.



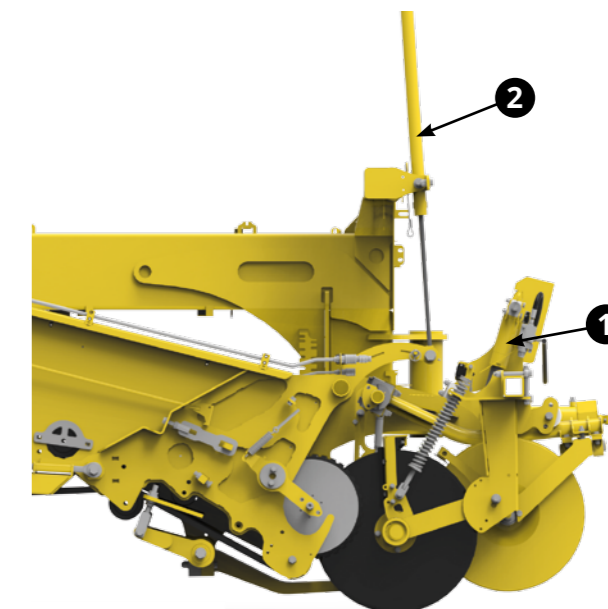
Signál pro navádění je snímán prostřednictvím úhlu náklonu

Regulace odlehčení



1 Příjem je neustále a trvale odlehčován o konstantní hodnotu (tlak odlehčení) nastavenou v terminálu

Regulace tlaku na hrůbek



- 1 Konstantní měření aktuálního přitlaku hrůbkového válce
- 2 Příjem se zvedá nebo spouští, aby se tlak v podpěře neustále přizpůsoboval hodnotě nastavené v terminálu



ROPA



ROPA



KEILER II

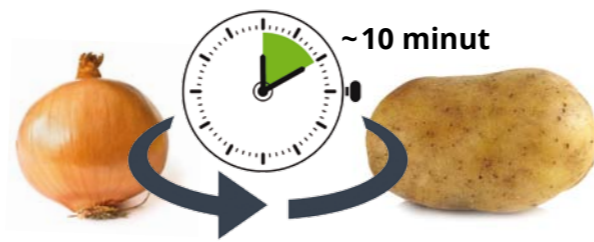
KEILER II

SILVER EDITION

40



- Unikátní rychlovýměnný systém díky tlačnému příjmovému systému
- Úspora času během sklizně díky rychlé a snadné výměně příjmu
- Není nutné žádné speciální nářadí ani vysokozdvížený vozík
- Přestavbu lze bez problémů provést v terénu a jednou osobou



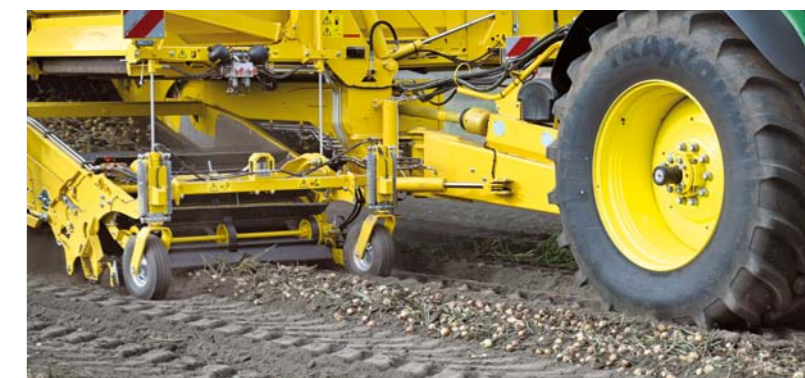
Hrůbkový příjem s vroubkovanými dutými disky na obou stranách



ROPA řádkový příjem

Standardní mechanická a hydraulická příprava pro širokou škálu možného použití

- Pomocí řádkového příjmu může Keiler vyorávat nejen klasické bramborové hrůbky, ale také sbírat na řádek uložené brambory, cibuli, červenou řepu a mnoho dalších plodin
 - Čistý a kompletní příjem řádku díky hydraulicky poháněnému krycímu pásu a vyorávacímu hřídeli pracujícímu v půdě
 - Pro maximální ochranu sklizených plodin mohou krycí pás a prosévací pás synchronním pohybem dopravovat plodinu stejnou rychlostí
- **Hydraulická výškově nastavitelná hmatací kola**



VYORÁVÁNÍ BEZ TLAKU NA HRŮBEK

30

Pro obzvlášt náročné půdy byl vyvinut nový **ROPA příjem bez hrůbkových bubnů**.

- Navádění příjmu je zajištěno prostřednictvím snímání kontury hrůbku hmatacími a vodícími plazy
- Hloubka vyorávání je stále volně nastavitelná
- Výškové ovládání pomocí samostatně ovládaných a hydraulicky nastavitelných opěrných kol

Příjem bez hrůbkových bubnů umožňuje vyorávání bez přítlaku na hrůbek. Na těžkých půdách s vlhkou zeminou nebo při vysokém podílu ostrých kamenů je často žádoucí vyvarovat se jakémukoli tlaku na bramborový hrůbek – na jedné straně kvůli hrudkovatění, na straně druhé proto, aby nedocházelo k poškození brambor při přitlačení kamenů.



31

ROPA

ROPA Keiler - používaný u



Šetrné a efektivní čištění

- Plynule nastavitelné čisticí jednotky, nezávislé na otáčkách vývodového hřídele
- Plochý vzestup prosévacího pásu 1 pro rovnoměrný tok brambor
- Nízké pádové stupně a velkoryse dimenzované čisticí jednotky
- Jedinečný koncept čištění se 4 ježky kombinuje průtok a čisticí výkon
- Maximální oddělení kamenů a hrud díky oběžnému prstovému hřebenu na ježku 4
- Velká třídící plocha s příměsovým pásem a ovládacím terminálem



Horizontální přesun odváděcích válců ježku 3

V dalším průběhu čisticí dráhy má nový Keiler 2 na ježku 3 funkci horizontálního posunu odváděcích válců. To znamená, že přívod materiálu do ježky 4 lze regulovat podle potřeby čištění.

Další novinkou je nezávislé nastavení rychlosti obou řad UFK na ježku 4.

V budoucnu lze rychlosti přebíracího pásu a směšovací dráhy nastavovat nezávisle na sobě jak z kabiny traktoru, tak na přebíracím místě. Pro směšovací stopu jsou instalována samostatná ovládací tlačítka.

Navzdory mnoha užitečným doplňkovým možnostem byla zachována a dále optimalizována dokonalá dostupnost a snadná obsluha jako u předchozího modelu.



Horizontální posun odváděcích válců na ježku 3



Nastavitelná šířka plechu

Oddělení brambor od příměsí a zbytků natě na ježkovi 1

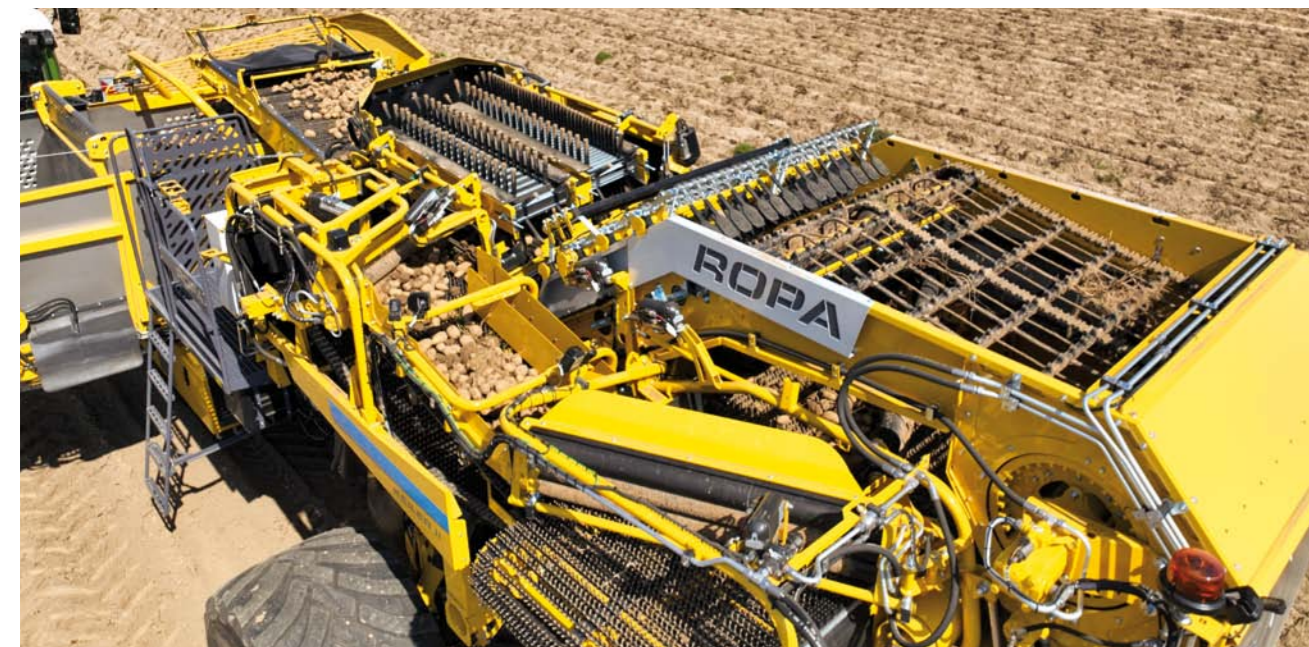
- Ježkový pás s přímým chodem dozadu pro šetrný přechod produktu od prosévacího pásu k ježkovému pásu
- Hydraulicky poháněný ježkový pás a odváděcí válečky
- 3-násobné odváděcí válečky (volitelně 4-násobné odváděcí válečky) pro účinné čištění a přesun toku produktu

Oddělení brambor od příměsí a jemné natě na ježku 2

- Jemné převzetí brambor z ježku 1
- Efektivní čištění s vysokou průchodností

Hydraulické nastavení sklonu rámu společného pro ježek 1 a 2

- Dodatečně je možné automatické vyrovnávání sklonu a nastavení intenzity čištění pomocí hydraulického nastavení sklonu rámu společného pro ježek 1 a 2



Ježek 1



Přechod ježek 1 na 2



Přechod z ježku 3 na oběžný prstový hřeben

34

35

Transport a oddělování brambor na třetím ježkovi

- Dlouhý ježek pro jemný a šetrný tok brambor
- Proměnný bod vstupu do UFK díky nastavení odváděcích válců

Oddělování brambor od kamenů a pevných hrud pomocí ježku 4 a UFK

- Pás ježku lze individuálně zvolit pro různé podmínky
- Nejlepší možný separační výkon díky hydraulickému nastavení na ježku 4 a UFK

Odváděcí válečky na ježku 4 místo UFK

- Pro vyšší průchodnost a bez nutnosti dodatečné separace kamení



Přechod ježek 3 na 4



Keiler 2 4-ježek bez oběžného prstového hřebenu

Díky naťovému dopravníku s volitelným dělením jsou odděleny zbytky natě od brambor a v zadní části jsou vyneseny ze stroje.

Příměsí vytríděné pomocí ježku 1 / naťového dopravníku / třídicího personálu a UFK jsou spolehlivě odstraněny ze stroje dvěma vynášecími pásy vpředu a vzadu a ty udržují naťový dopravník čistý.

Sběrná nádoba na kamení je ideální, pokud je kamenů obzvláště velké množství. Pomocí hydraulicky poháněného vynášecího pásu lze kameny sbírat a vykládat na přesně určeném místě.



Zlepšení chodu naťového pásu a naťové přídržovací pružiny

Vzájemné působení mezi vynášečem natě a uspořádáním přídržných pružin bylo upraveno tak, aby se optimalizovalo oddělování natě a zároveň se lépe oddělovaly brambory při menších ztrátách. V případě potřeby lze pohodlně vložit odtrhávací tyče.



Vynášecí pás příměsí

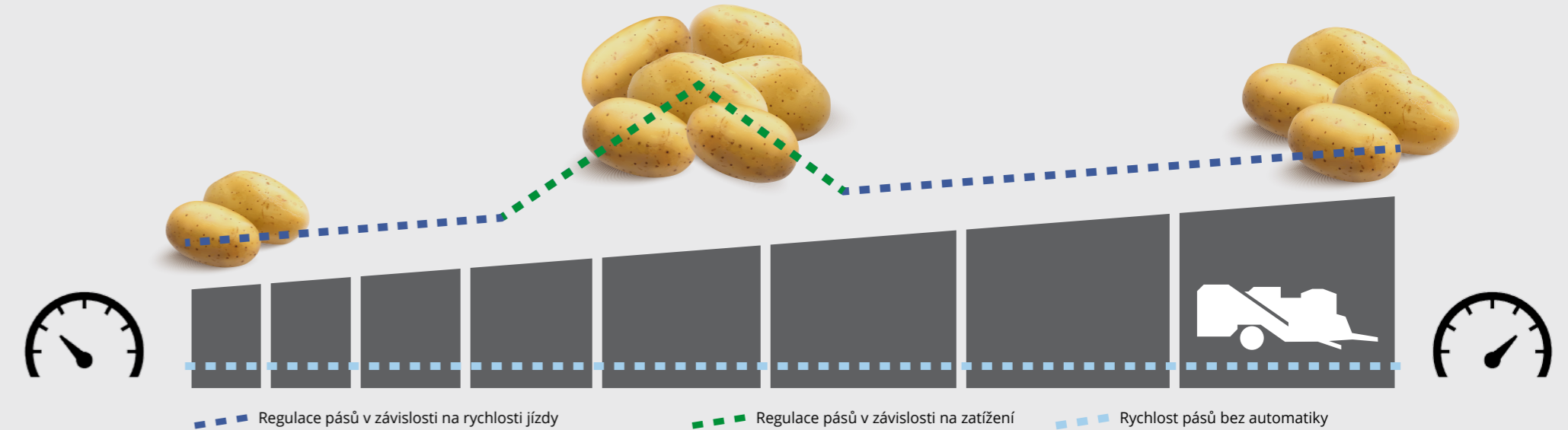


Vynášecí pás nečistot



Sběrný zásobník

Usnadnění práce řidiče díky asistenčním systémům - automatická regulace pásů



- Optimální regulace pásů bez námahy obsluhy díky kombinaci regulace dle rychlosti jízdy a závislosti na zatížení
- Při změně rychlosti jízdy jsou otáčky prosévacího dopravníku 1 a 2 a také ježku 1 regulovány úměrně rychlosti jízdy
- V případě krátkodobého špičkového zatížení se rychlost prosévacího dopravníku 2 a ježku 1 dočasně zvýší regulací závislé na rychlosti, aby se zabránilo sníženému čistícímu výkonu nebo ucpání
- Aby bylo možné sklízet obzvláště efektivně a šetrně s automatickou regulací pásů, lze minimální a maximální otáčky nastavit individuálně



Mačkač brambor ROPA s integrovaným jistěním proti kamenům je nová udržitelná metoda bez herbicidů a šetřící přírodní zdroje, která zabraňuje růstu brambor v následné plodině. Mačkač brambor drtí a mele hlízy, které jsou vytríděné přes vyhazovací šachtu a příměsový dopravník. To podporuje hnilobu a důsledně zabraňuje klíčení hlíz v následujícím roce.

Jednoduché nastavení vyorávání z přebíracího stolu

- Ovládací jednotka přebíracího stanoviště s plnou funkcí
- Rychlé nastavení výšky a sklonu separačních agregátů stisknutím tlačítka. Plynule hydraulicky nebo elektronicky
- Přebírací personál může provádět samostatně úpravy čistících agregátů
- Rozsah funkcí nastavitelný z kabiny traktoru



Výšku a sklon třídicího agregátu stroje lze pohodlně plynule hydraulicky a elektronicky nastavit stisknutím tlačítka



Nastavení výšky odváděcích válečků prostřednictvím lineárních pohonů Linak

Komfortní přebírací stanoviště

Na velkoryse dimenzované třídicí plošině může pohodlně pracovat až 5 osob. To zajišťuje výsuvná třídicí plošina, která rozšiřuje třídicí stanoviště o 300 mm. Samostatně

nastavitelná rychlost dopravníku přiměsí dopravuje odpad vytříděný v UFK do pravé shozové šachty. Shozové šachty, které jsou opatřeny zaoblenými hranami, spolehlivě

navedou vytříděné příměsi na vynášecí pás, který může v případě potřeby dopravit příměsi zpět na prosevací pás 2.



Pracovní plošina, výsuvná o 300 mm - velkorysá pracovní plocha pro větší volnost pohybu



Ochranná stříška proti slunci, výškově nastavitelná (na přání, lze rozšířit o boční zakrytování)



Výškově stavitelná podesta, volně umístitelná

Aby byla práce na přebíracím stanovišti co nejpříjemnější, může si třídicí personál pohodlně měnit pracovní výšku pomocí výškově nastavitelných podest.

Samostatně připojitelné polstrování, nádoba na mytí rukou a držáky nápojů zajišťují dodatečný komfort na třídicím stanovišti. Tam je možné se dostat pomocí sklopného žebříku s odpružením a ochranou proti sevření.

Se stříškou ROPA chráníci proti slunci nebo povětrnostním vlivům zůstává třídicí personál během vyorávání ochráněn před vnějšími povětrnostními vlivy.

ZÁSObNÍK

40

Velkoobjemový zásobník - šetrný ve všech oblastech

- Sériově disponuje Keiler 2 výložníkem s plynule nastavitelnou rychlostí pásu
- Automatický systém plnění zásobníku zajišťuje jeho optimální naplnění
- Překládací výška do 4200 mm

Zásobník může být na přání vybaven hydraulicky sklopnou koncovkou, pomocí které je možné snížit výšku pádu do návěsu a je dosaženo dokonalého plnění návěsu.



VÁHA ZÁSObNÍKU

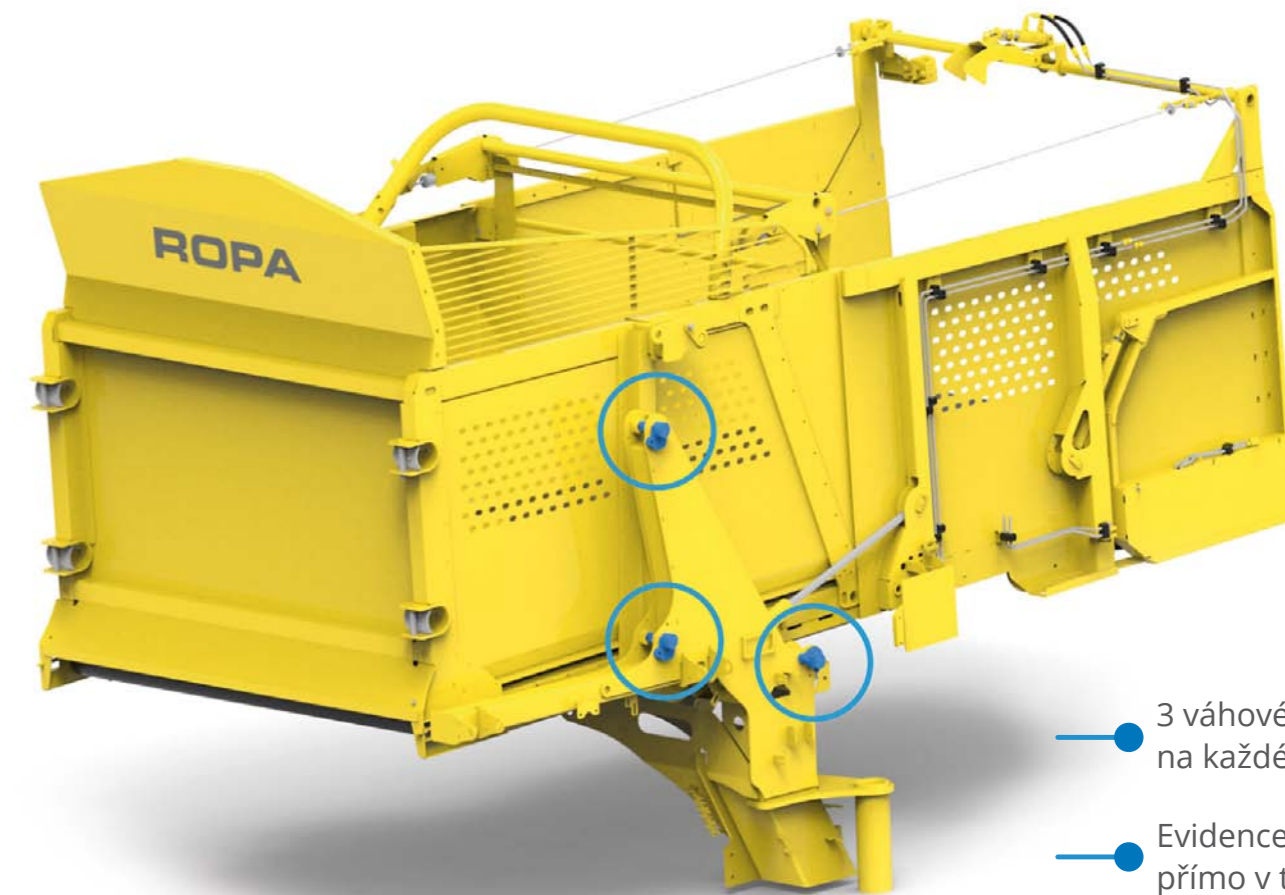
ROPA

Sklizňový management je snadný

Se zásobníkovou váhou Potato Scale jsou reprezentativní údaje o množství sklizně zaznamenávány ve vysoké kvalitě pomocí 6 váhových buněk nejnovější generace přímo ve vyorávači na poli. Se zjištěnými údaji lze bezpečně naložit dopravní prostředky a provést prvotní odhad výnosu. Kromě toho jsou data automaticky zaznamenána do sezónního, denního a zakázkového počítadla a uložena.

Měření na svahu není problém díky interakci mezi softwarem zásobníku a snímačem sklonu svahu.

Vážicí zařízení může rychle a snadno provést nastavení nuly (funkce tárování) stisknutím tlačítka, aby byla zajištěna přesnost váhy i po bezpečtu sklizených hektarů.



- 3 váhové buňky na každé straně
- Evidence výnosů: přímo v terénu

Přesné plnění do přepravních prostředků šetrné k bramborám

- Snadné plnění beden přímo z vyorávače pomocí hydraulicky sklopné násypky beden
- Přídavné pádové brzdy pro ochranu brambor při plnění návěsů
- V případě potřeby lze přes terminál snadno složit a rozložit
- I s násypkou beden zůstává ROPA Keiler 2 s celkovou výškou pod 4,0 m
- K dispozici jsou různá provedení a šířky násypného trychtýře v závislosti na požadavcích



ROPA Keiler 2 Classic RK22 s dvojitým zásobníkem pro individuálně vytríděné produkty

Keiler 2 Classic s volitelným dvojitým zásobníkem umožňuje šetrné oddělování a třídění podměrečných brambor přímo na vyorávači brambor.

Pomocí třídících válečků na přebíracím pásu lze malé brambory vytrdit do odděleného segmentu zásobníku, samostatně uložit do návěsu nebo do přepravek a ještě během sklizně prodávat např. jako Zámecké brambory. To šetří nejen skladovací kapacitu, ale má také pozitivní vliv na větrání a skladovatelnost produktu běžné velikosti.

K vytrídění malých brambor dochází na konci přebíracího pásu pomocí čtyř třídících válečků, které jsou plynule nastavitelné od 25 do 40 mm. Zásobník je rozdělený v poměru 3 ku 1, disponuje oddělenými plnicími kolejnicemi a plnicí automatikou v hlavním zásobníku. Oba zásobníky lze vyprazdňovat nezávisle na sobě. Nakládací výška je 4,2 m, což umožňuje efektivní a snadné plnění přepravních prostředků.



PŘEKLÁDACÍ ZÁSOBNÍK RK22 L

44

Zvýšený výkon vyorávání

- Nepřetržité vyorávání a překládání bez prostojů
- Efektivní využití období sklizně díky optimalizované výkonnosti
- Prosévací pás v překladači pro dodatečné čištění půdy
- Kapacita zásobníku cca. 7,2 t
- Automatické plnění zásobníku pomocí ultrazvukového senzoru
- Přechodové místo z vany zásobníku na výložníkový pás je pro dodatečné prosévání zeminy a nečistot vybaveno přechodovým válcem
- ROPA automatika podlahového dopravníku pro plynulé a šetrné dopravování brambor s vysokým vykládacím výkonem
- 3-násobně sklopný výložníkový pás pro maximální flexibilitu
- Hloubka zanoření do korby 600 mm u výšky bočnic 3,5 m



45

Ještě vyšší separační výkon díky dodatečnému prosévacímu výkonu u překládání

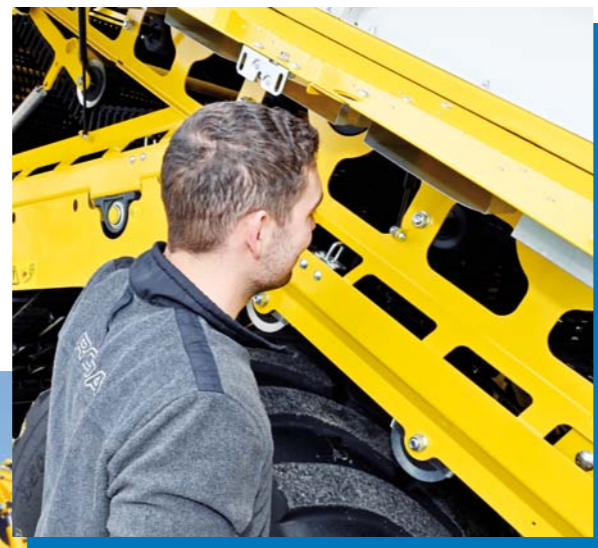


KEILER II

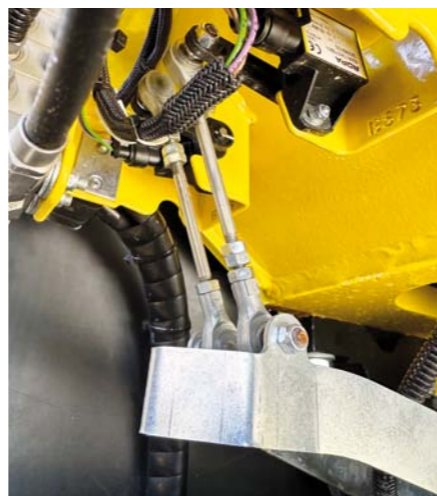
ROPA

Snadná údržba a snadno přístupná konstrukce

- Sofistikovaný design stroje s otevřenou konstrukcí nenáročnou na údržbu
- Integrovaný diagnostický systém
- Ložiska, šrouby a součástky dle normy DIN



Přehledné elektrické zapojení, s popisky jednotlivých vodičů po celé délce kabelu. Všechny pojistky s LED kontrolkou



Potenciometry jsou vyměnitelné, což zvyšuje provozní spolehlivost a snižuje počet potřebných servisních dílů



Drtič hrud v prosévacím pásu 1



Gumový křídlový válec



Radlice na mrkev (2x2 / 4x1)



Centrální mazání



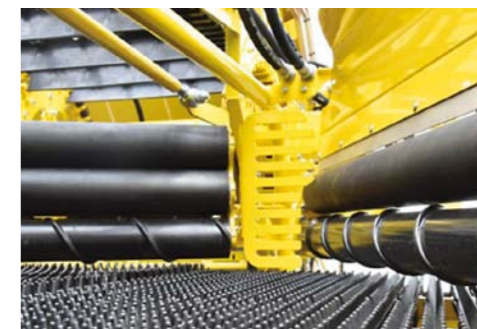
Schránka pro nářadí



Čisticí válec



Mycí nádoba s dávkovačem mýdla



Spirálový válec



Přechodový uzávěr



Polstrování na přebíracím stanovišti



Ochrana oje proti kolizi



Smíšený prstový a kartáčový hřeben

TECHNICKÉ ÚDAJE ROPA KEILER 2 RK 22

Délka: 11.800 mm
Šířka: 3.000 mm
3.300 mm Classic, překladač zásobník,
DoubleSelect
Výška: 3.990 mm

Připojení:
Kulový závěs s průměrem koule 80 mm (výbava dle jednotlivých zemí).
Délka oje: 2.565 mm.

Pneumatiky:
Dvě velké radiální pneumatiky 850/50 R30.5
(Classic 650/65 R30.5, volitelně 850/50 R30.5)

Teleskopická náprava:
Pro lepší stabilitu je bramborový sklízeč vybavený teleskopickou nápravou, čímž není překročena vnější šířka sklizeče 3.000 mm při přepravě a při proorávání. Při vyorávání je možné nápravu vysunout až na 3.500 mm.

Pohon:
Pohon je 100% hydraulický. Všechny prosévací pásy a čisticí jednotky tak mohou být nastaveny plynule a nezávisle na otáčkách vývodového hřídele. Rychlosti pohonu, případně otáčky vyorávače zůstanou konstantní, pokud otáčky vývodového hřídele traktoru jsou minimálně 650 ot/min.

Příjem:
Příjmový agregát je vybaven rychlovýměnným systémem ROPA. Šířku řádků je možné navolit od 750 mm do 900 mm. Dvě resp. čtyři krojidla (v závislosti na vybavení) jsou plynule nastavitelná na požadovanou rozteč. Příjem hrůbků je zajištěn pomocí dvou bubnů, které mohou být vedeny nezávisle na sobě. Dvě vtažovací naťové rolny se starají o bezproblémovou dopravu natě. Všechna krojidla mohou být poháněna hydraulicky. Volitelně jsou k dispozici také vroubkované duté kotouče.

Navádění na hrůbek:
Stroj je sériově vybaven naváděním na střed hrůbku. Nastavení hloubky je sériově hydraulické. Stejně tak je možné automatické odlehčení tlaku na hrůbek nebo hydraulická regulace tlaku na hrůbek.

Prosévací kanál:
Šířka prosévacího pásu 1: 1.600 mm
Šířka prosévacího pásu 2: 1.488 mm
Prosévací kanál 1 je standardně obložený V2A plechem, a sériově vybavený hydraulicky poháněným třasačem s plynule nastavitelnou rychlostí.

Separace natě:
Oddělení natě provádí naťový pás široký 1.600 mm, stejně

tak pogumované zadržovače natě uspořádané v 7 řadách za sebou a elektricky přestavitelné.

Separace příměsí:
Separční jednotka ježek 1:
1.450 mm široký gumový pás s výstupky a trojitým odváděcím válečkem (Classic 1.450 mm)

Separční jednotka ježek 2:
1.160 mm široký gumový pás s výstupky a trojitým odváděcím válečkem (Classic 1.300 mm s trojitým odváděcím válečkem / volitelně UFK se 4 řadami prstů)

Separční jednotka ježek 3:
700 mm široký gumový pás s výstupky a dvojitým odváděcím válečkem

Separční jednotka ježek 4:
1.300 mm široký dopravník s gumovými prsty a oběžným prstovým hřebem (UFK) se čtyřmi řadami prstů. Rychlost, výška a sklon jsou plynule nastavitelné z traktoru.

Pás příměsí:
350 mm široký s přepínací pákou pro zpětné vedení příměsí (Classic volitelně s pásem příměsí 300 mm širokým)

Přebírací stůl:
Šířka: 1.100 mm (Classic 1.000 mm)
Délka: 1.900 mm (Classic 5.050 mm)
Přebírací stůl nabízí dostatečné místo pro 5 osob (Classic pro 8 osob). Vysoce dimenzované oddělovací šachty zaručují oddělování příměsí bez ucpávání. Na podestě jsou dva výškové nastavitelné stupínky, které lze přizpůsobit tělesné výšce obsluhy. Sklopné schůdky nabízejí ergonomické a bezpečné nastupování i vystupování.

Ovládání na vyorávači:
Ovládací panel na přebíracím stanovišti má integrované i nouzové stop tlačítko se zvukovou signalicí a jeho prostřednictvím lze ovládat většinu funkcí stroje. Stejně tak je možné nastavovat plynule rychlost přebíracího pásu pomocí samostatného otočného spínače.

Zásobník:
Zásobník s plachtovou podlahou o objemu ca. 7,5 t, u Keileru Classic XL cca 8 t. Šířka zásobníku činí 2.235 mm a překladačí výška maximálně 4 200 mm. Dvoustupňový pohon je plynule nastavitelný. Automatika plnění pro optimální plnění zásobníku. Zásobník může být vybaven zalamovací koncovkou, pomocí které je možné snížit překladačí výšku na návěs, což umožňuje perfektní plnění návěsu. Na přání je k dispozici hydraulicky ovládané plnění beden s různými šířkami plnění.

Ovládání:
Ovládání se provádí standardně přes Touch-terminál ISOBUS.

Nadstandardní vybavení - u nás standard:

- Plně hydraulický pohon celého vyorávače
- Automatické navádění na hrůbek
- Příjem s rychlovýměnným systémem
- Hydraulické odlehčení přitlaku na hrůbek, plynule nastavitelné z traktoru
- Hydraulické nastavení hloubky vyorávání ve spojení s hydraulickou regulací přitlaku na hrůbek
- Hydraulická příprava pro hydraulicky poháněné krojidlo / příjmový agregát s vyorávací hřídelí a krycím pásem
- Prosévací pásy a dopravník natě jsou plynule regulované z traktoru
- Hydraulicky poháněný třasač s plynule nastavitelnou rychlostí
- Prosévací kanál 1 s V2A plechem
- Nastavení sklonu ježku 1 a 2, hydraulicky, vč. automatiky
- Elektrické výškové nastavení tří jednotek odváděcích válečků
- Oběžný prstový hřeben (UFK) 4-řadý, každé 2 řady samostatně poháněné, nastavitelná rychlost (model Classic volitelně)
- Výškové nastavení UFK elektricky (model Classic volitelně)
- Pás příměsí poháněný odděleně od přebíracího pásu a plynule nastavitelný (model Classic volitelně)
- Zpětné vedení příměsí s přepínací pákou (Classic volitelně)
- Automatické vyhodnocení výšky v zásobníku, automatický posun podlahy zásobníku
- 7,5t zásobník s posuvnou tkaninovou podlahou, 8t zásobník Classic XL
- Velké standardní pneumatiky 850/50 R30.5, vzduchové brzdy (Classic volitelně)
- ISOBUS ovládání ke snadnému nastavení všech funkcí z traktoru
- 12" CCI 1200 Terminál
- Připojení kulový závěs K80
- Hydraulická podpěrná noha
- Teleskopická náprava 3 m při jízdě po silnici a 3,5 m po poli
- Hydraulické vyrovnání sklonu nápravy, regulováno automaticky
- Širokouhlý kloubový hřídel, vývodový hřídel 1.000 ot./min
- Automatika přetížení a čisticí program Turbo Clean pro prosévací pásy, vynášječ natě a ježky
- Programovatelná tlačítka k ukládání 6 vyorávacích programů

Některé další možnosti vybavení:

- **Podvozek**
- Hnaná náprava pro vyšší trakci, automaticky spínaná do příslušného směru jízdy
- **Příjem / prosévací kanál**
- Hrůbkový příjem s krojidlem a hrůbkovým bubnem (90 cm)
- Hrůbkový buben poloviční provedení, hluboké provedení, provedení z umělé hmoty
- Příjem bez hrůbkových válců
- Dvoučepelová radlice v provedení Robalon
- Dvoučepelová radlice široká, rozteč hrůbků 90 cm
- Trojčepelová radlice
- Středová radlice při vynechání středního kotoučového krojidla
- Hydraulicky poháněné kotoučové krojidlo vlevo, uprostřed a vpravo
- Pravé přídavné krojidlo mechanické
- Příjmový agregát s vyorávací hřídelí, hydraulickým přidržovacím pásem a koly pro hloubkové vedení
- Příjmový agregát pro zvláštní plodiny (např. červená řepa) s koly pro hloubkové vedení
- Čisticí válec prosévacího pásu 1
- Gumový křídlový válec na hnací hřídeli
- Drtič hrud pro prosévací pás 1 a 2

- **Oddělování**
- Nastavení náklonu ježku 4, hydraulicky
- Ježek 2 s trojitými odváděcími válečky
- Ježek jako planžetový ježek
- Ježek dělení 40 mm, 36 mm
- Ježek s H profilem na kulaté tyči místo V profilu
- Sestava odváděcích válečků se spirálou (např. na mrkev)
- Odváděcí válečky v provedení kartáčů

- **Přebírací stůl**
- Sběrná nádoba s hydraulicky poháněným vynášecím pásem

- **Mačkač brambor**
- Hydraulicky poháněná gumová kola s řezacím nožem

- **Zásobník**
- Zalomení zásobníku lze spustit hydraulicky
- Plnič beden se šířkou trychtýře 900 mm, hydraulicky sklopný
- Plnič beden se šířkou násypného trychtýře 1.900 mm, hydraulicky sklopný
- Překladačí zásobník cca 7,2 t
- Dvojitý zásobník u Classic (rozdělení 3:1)
- Zásobník z V2A nerezového plechu (standardní zásobník)
- Váha pro statické stanovení hmotnosti

- **Komfort**
- Regulace pásu v závislosti na rychlosti pojezdu včetně řízení v závislosti na zatížení prosévacího dopravníku 2 a ježkového pásu 1
- TASK ovladač ke správě zakázek ve spojení s terminálem ROPA
- Doplnková sada ISOBUS pro traktor bez přípravy
- ROPA 12" dotykový terminál

- **Osvětlení**
- 4 LED pracovní světlomety v prosévacím kanálu, u oddělovacích agregátů z ježku 1 na ježek 2, na přebíracím pásu a výpadu ze zásobníku
- 1 maják
- Osvětlení ochranné stříšky

- **Kamera a videosystém**
- Až 2 10,1" videoterminály s vysokým rozlišením a až 7 digitálních kamer s vysokým rozlišením pro ostrou vizualizaci a funkci zoomu na dotykových displejích

- **Ochrana proti slunci a počasí**
- Ochranná stříška I - ochrana proti slunci pro přebírací stanoviště, bez bočních dílů, vč. montážního rámu
- Ochranná stříška II - ochrana proti nepřízni počasí pro přebírací stanoviště, s bočními díly, vč. montážního rámu

KEILER II



KEILER II

Pokud jde o výkonné oddělování sklizené plodiny a odpadu, náš Keiler 2 RK22 se 4 ježkovými pásy je perfektní a univerzálně použitelný.



KEILER II CLASSIC

Pro výkonné a šetrné oddělování sklizené plodiny a odpadu v lehkých, dobře prosévaných půdách lze optimálně využít náš Keiler 2 RK22 Classic se 2 ježkovými pásy.

	Keiler 2 RK22	Keiler 2 RK22 Classic
Systém čištění		
Ježkové pásy	4 ježkové pásy pro výkonné čištění sklizené plodiny	2 ježkové pásy pro kvalitní čištění sklizené plodiny
Separační jednotka ježek 1:	1.450 mm široký gumový pás s výstupky a trojitými válečky	1.450 mm široký gumový pás s výstupky a trojitými válečky
Separační jednotka ježek 2:	1 160 mm široký gumový pás s výstupky a dvojitými válečky	1.300 mm široký gumový pás s výstupky a trojitými válečky / na přání: UFK se 4 řadami prstů
Separační jednotka ježek 3:	700 mm široký gumový pás s výstupky a dvojitými válečky	-
Separační jednotka ježek 4:	1.300 mm široký gumový pás s výstupky a oběžným prstovým hřebenem (UFK) se čtyřmi řadami prstů	-
Přebírací stanoviště		
Šířka přebíracího pásu	1.100 mm	1.000 mm
Délka přebíracího pásu	1.900 mm	5.050 mm
Počet míst ke stání pro třídící personál	5	8
Pás příměsí	1.300 mm široký gumový pás s výstupky a oběžným prstovým hřebenem (UFK) se čtyřmi řadami prstů	volitelně 300 mm široký
Zásobník		
Objem	7,5 t	8 t (Keiler 2 RK22 Classic XL)
Překládací výška	4.200 mm	4.200 mm
Volitelná výbava	Překládací zásobník	Překládací zásobník, dvojitý zásobník
Rozměry		
Délka	11.800 mm	11.800 mm
Šířka	3.000 mm	3.300 mm
Výška	3.990 mm	3.990 mm

Jako rodinná bavorská strojírenská společnost je **ROPA** světovým lídrem v oblasti sklížečů cukrové řepy s aktuálním tržním podílem přes 40 % a v oblasti nakladačů Maus s více než 70 %.

Od roku 2012 je společnost **ROPA** aktivní také v sektoru sklizně brambor a s hrdostí se můžeme ohlédnout za mnoha lety inovativní techniky pro sklizeň brambor ROPA. Společnost ROPA v současnosti platí za prémiového výrobce v oblasti sklížečů brambor. Hlavními důvody jsou jedinečné technické vlastnosti, jako plně hydraulický pohon ve spojení s trvanlivými znaky konstrukce strojů se snadnou údržbou.



ROPA Porýní ve Viersenu:

- Servis a základna provozu
- Sklad náhradních dílů pro ROPA, WM a Bijlsma Hercules
- Showroom se skladovací a použitou technikou



ROPA Mateřský závod ROPA Sittelsdorf:

- Výzkum, vývoj a výroba
- 30 ha provozní plochy
- 85.000 m² krytých výrobních hal
- Nejmodernější lakovací centrum
- Přes 500 zaměstnanců v sídle společnosti a více než 800 na mezinárodní úrovni



ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH
Sittelsdorf 24 · DE-84097 Herrngiersdorf
Tel. +49 8785 96 01 0

DAGROS

Dagros, s.r.o.

K Přejezdu 509, 289 21 Kostomlaty nad Labem
Tel: +420 325 538 120, Mobil: +420 777 744 680
Email: silar@dagros.cz, Web: www.dagros.cz