

Sittelsdorf, září 2023

## ROPA Keiler 2 RK22 – Next Level!

*Prémiový sklízeč brambor – oceněn Německou cenou za inovace (German Innovation Award)*

**Sittelsdorf/Hannover.** U příležitosti veletrhu Agritechnica 2023 představuje ROPA nejnovější generaci svých dvouřádkových tažených bramborových sklízečů. ROPA Keiler 2 typ RK22 otevírá novou éru bramborové techniky. Technická inovace ve spojení s estetickými designovými prvky a hydraulickým a obslužným konceptem Next Level vytvářejí prémiový stroj extra třídy.

Nový Keiler 2 je symbolem udržitelného zemědělství díky inovacím, digitalizaci a propojení.

Na základě celkového konceptu a technologického prvenství byl nový Keiler oceněn Německou cenou za inovace 2023 (German Innovation Award 2023)



### HYDRAULICKÝ KONCEPT POSUNUT NA DALŠÍ ÚROVEŇ

Keiler 2 je jedinečný mezi všemi traktory taženými nástroji díky svému plně hydraulickému pohonu všech separačních systémů, dopravníků a řetězů ve spojení s vnitřní, elektronicky řízenou pracovní hydraulikou se snímáním zatížení. Tato konstrukce je navržena pro dlouhou životnost, je přesně ovladatelná a zajišťuje zvýšenou kvalitu sklizně a zároveň šetří palivo a zdroje.

Oproti předchozímu modelu je jeho plně hydraulický pohon vybaven dvěma dodatečnými axiálními pístovými čerpadly s proměnným objemem. Zubové čerpadlo pro pohony sběrače tak bylo nahrazeno axiálním pístovým čerpadlem. To se týká pohonu krojidla resp. krycího pásu a vyorávací hřídele u řádkového příjmu.

Další axiální pístové čerpadlo dodává pohon pro UFK (prstový pás) a odváděcí válce ježka 1. Rozhodující výhodou je ve výsledku zvýšení výkonu, díky ještě lepší separaci a výrazně vyššímu výkonu pohonu na ježku 1. Kromě toho lze separátně nastavit rychlost odváděcích válců na ježku 1 k rychlosti ježku 1.

Spolehlivý provoz pracovní hydrauliky zajišťuje tedy celkem 6, resp. s pohonem kol 7 axiálních pístových čerpadel. V porovnání s běžnými koncepcemi pohonu přesvědčí Keiler 2 RK22 ještě lepší energickou účinností, ještě nižší spotřebou paliva a sníženou provozní hlučností.

## VÝHODY PLNĚ HYDRAULICKÉHO POHONU STROJE

- Všechny pohony jsou napájeny axiálními pístovými čerpadly s proměnným objemem
- Bez ohledu na otáčky vývodové hřídele udržují všechny čistící jednotky optimální rychlost
- Všechny čistící jednotky mají plynule nastavitelnou rychlost
- Úspora paliva a šetření zdrojů díky sníženým otáčkám motoru
- Provozní bezpečnost díky reverzibilnímu prosévacímu pásu 1
- Reverzibilní pás přiměsí pro přímý zpětný chod přiměsí do prosévacího pásu 2, přičemž pravá shazovací šachta je i nadále funkční.

## ELEKTRONICKÝ SYSTÉM SNÍMÁNÍ ZATÍŽENÍ (LOAD-SENSING) PRO OVLÁDÁNÍ TRAKTORU

Vizionářská hydraulická koncepce nabízí přesnou elektronickou hydrauliku traktoru Load-Sensing s citlivým snímáním zatížení a tím ještě větší pracovní bezpečností.

V Keiler 2 RK22 byly dále zabudovány nově patentované hydraulické komponenty od spol. HYDAC TECHNOLOGY s.r.o. které jsou poprvé použity v sériové výrobě taženého nářadí.

Hydraulika traktoru zásobuje sklízeč brambor olejem pouze tehdy, když potřebuje hydraulický výkon. Elektronický systém snímání zátěže Load-Sensing reguluje požadované množství tak, aby odpovídalo poptávce. V porovnání s běžnými hydraulickými systémy, snímajícími zatížení, jsou vibrace v hydraulickém systému vyorávače minimalizovány díky inteligentnímu řízení hydraulického tlaku v závislosti na funkci traktoru a výrazně se zlepšila přesnost a ovladatelnost pracovních funkcí. Snížené otáčky motoru traktoru šetří palivo a zdroje. Hydraulický systém lze individuálně přizpůsobit různým požadavkům přídatného zařízení a pracovního procesu pomocí různých charakteristických křivek.

## PŘÍJEM A VEDENÍ HLOUBKY

K novinkám patří rovněž hydraulicky řízené vedení hloubky pro ještě citlivější řízení hloubky vyorávání pomocí speciální patrony pro regulaci tlaku, která byla za tímto účelem speciálně vyvinuta. Nový Keiler má známé regulační systémy ze samojízdných sklízečů cukrové řepy Tiger 6S a Panther 2S.

Pomocí **rychlovýměnného systému** lze během několika minut a bez speciálního nářadí vyměnit hrůbkový příjem za řádkový příjem, příjem bez hrůbkových válců nebo příjem pro zvláštní kultury. Praktické řešení pro pěstitele brambor, kteří pěstují i cibuli a červenou řepu a několikrát denně mění systém příjmu.

## ČIŠTĚNÍ A SEPARAČNÍ SYSTÉM

**Twin-Clean** nazývá ROPA nové volitelné rozdělení prvního prosévacího pásu jako vyorávací pás a prosévací pás. S tím lze oba pásy provozovat s odlišnou roztečí a rychlostí. To je stejně výhodné pro rychlou výměnu prvního vyorávacího pásu i pro přizpůsobení různým půdním podmínkám nebo při přestavbě na cibuli. Příslušný prosévací kanál je navržen tak, aby ho bylo možné později dovybavit Twin-Cleanem.

U Keiler 2 RK22 je nyní první **vyorávací pás resp. prosévací pás hydraulicky reverzibilní**.

Pro **optimální oddělení natě** a lepší separaci se současnou menší ztrátou brambor byla upravena souhra naťového pásu a uspořádání naťových pružin. V případě potřeby lze pohodlně vložit odlamovací tyče.

**Výbava DoubleSelect** ke zvýšení separačního výkonu v hrudkových a kamenitých půdních podmínkách bude u RK22 k dispozici až pro sezónu 2025. Tato varianta má přídatný trojitý UFK na ježku 2 se samostatnou dráhou příměsí a přídatné vysouvací přebírací stanoviště vedle ježkového pásu 3. Dodatečný UFK je u RK22 Double-Select oboustranně přesně výškově nastavitelný pomocí elektrických vřetenovitých motorů.

V dalším průběhu čištění dostane nový Keiler 2 na **ježku 3 funkci horizontálního posunu odváděcího válce**. To umožňuje přizpůsobit přívod toku plodin k ježku 4 dle požadavku na čištění.

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

Rychlost **přebíracího pásu a příměšového dopravníku** lze v budoucnu nastavovat nezávisle na sobě z **kabiny traktoru a na přebíracím stanovišti**. Pro **příměšový dopravník** jsou instalovány separátní ovládací tlačítka.

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

## TERMINÁL A PROVOZNÍ KONCEPCE

Jednotné symetrické formy a vzory jsou základem pro intuitivní a snadné pochopení. Pro lepší orientaci se na displeji stroje v podstatě nemění perspektiva; pohled z ptačí perspektivy dává uživateli pocit jistoty při obsluze Keileru.

Každá nastavitelná čistící jednotka je jednotně obkreslena a barevně zvýrazněna pro lepší čitelnost. Plochá stromová struktura umožňuje uživateli snadnou navigaci, což také obzvláště zaujalo i porotu soutěže German Innovation Awards. Uživatelská zkušenost je klíčovým faktorem pro úspěch produktu. Dobrá uživatelská zkušenost podle poroty zvyšuje použitelnost a funkčnost. Nový design optiky terminálu byl vytvořen pod neustálou kontrolou poznatků psychologie vnímání.

**Nové ovládací prvky na levé a pravé straně** umožňují intuitivní a snadné ovládní nejdůležitějších komponentů.

Tři palubní počítače TTC nejnovější generace počítačů nabízejí ještě více potenciálu pro průběžnou implementaci dalších praktických funkcí a asistenčních systémů

## DIGITÁLNÍ VIDEO SYSTÉM S FUNKCÍ ZOOM

Dodatečně kromě terminálu stroje lze Keiler 2 RK22 dovybavit dvěma 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. Dodatečný komfort nabízí rozložení, které lze přizpůsobit individuálnímu způsobu práce a funkci zoom i pro video záznamy.

## INTELIGENTNÍ PROPOJENÍ S R-CONNECT

R-Connect je telematické řešení společnosti ROPA pro komplexní síťové řízení zemědělského managementu a logistiky s Live-Assistenz, dokumentací, diagnostikou a servisem 4.0.

ROPA Keiler 2 RK22 je standardně vybaven výkonným telematickým hardware se SIM kartou a je propojen s portálem myROPA. Telematický modul tvoří také bázi pro budoucí servis 4.0 s prediktivní analýzou a rychlou asistencí a diagnostikou na všech kontinentech. V případě servisu se může v budoucnu servisní technik volitelně připojit k terminálu a řízení stroje a pomoci s řešením problému obsluhy stroje. R-Connect nabízí řidičům a dispečerům mnoho možností optimalizace strojů a vozového parku. Chytlavý koncept pomáhá zkrátit dobu školení.

## VÁHA ZÁSOBNÍKU

Pro snadnou správu sklizně a záznam výnosu. Váha na bramborový bunkr zaznamenává reprezentativní údaje o objemu plodin ve vysoké kvalitě pomocí 6 vážících buněk nejnovější generace přímo u sklízecího na poli.

## PŘEHLED DALŠÍCH NOVINEK

- Teleskopická náprava s o 30% větší silou řízení a rozšířeným úhlem výkyvu
- Moderní LED osvětlení s více světly na celém stroji
- Zvýšená bezpečnost díky 3x nouzovému zastavení ve standardní výbavě a novému software stroje
- Hydraulická opěrná patka ve středu stroje – skládání již není nutné
- Přebírací stanoviště s průběžnými madly pro ještě větší ergonomii a bezpečnost.

## MULTITALENT

Keiler 2 RK22 je univerzální a lze jej použít nejen pro brambory, ale také pro speciální plodiny, jako je cibule, mrkev, celer, pastinák, topinambury a červená řepa.

## DESIGNOVÁ KONCEPCE KEILER 2 RK22

Principem designu nového impozantního Keileru je „Form follows function“ (forma následuje funkci). Jednoduché a jasné geometrické tvary v kombinaci s komplementárními barvami žluté a modré přinášejí silný optický akcent, který zaujme na první pohled. 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 linie symbolizuje propojení stroje Keiler s tématikou R- Connect..

Pro designérku Carolin Paintner je velmi důležitý inovativní a jednoduchý design ve spojení s funkčností a snadnou obsluhou. Podle hesla „krásné“ je to, co je funkční.

## CÍLOVÁ SKUPINA

Profesionální pěstitelé brambor se zvýšenými nároky na ochranu plodin, provozní bezpečnost a trvanlivost. Kromě zemědělců s vlastním pěstováním brambor patří do cílové skupiny také poskytovatelé služeb a profesionální dodavatelé se zvýšeným rozsahem využití.

## OCENĚNÍ NEJVYŠŠÍ TŘÍDY NĚMECKOU CENOU ZA INOVACI PRO KEILER 2 RK22 (GERMAN INNOVATION AWARD)

Na slavnostním ceremoniálu v berlínském Futuriu byla novému vozu ROPA Keiler 2 udělena Německá cena za inovaci 2023 za jeho inovativní výkon a celkovou koncepci. Ocenění, o které se společnost ROPA ucházela v březnu s modelem řady 0, zůstalo utajeno až do aktuálního uvedení na trh před veletrhem Agritechnica.

Německá cena za inovaci oceňuje produkty a řešení napříč odvětvími, které se vyznačují především zaměřením na uživatele a přidanou hodnotou ve srovnání s předchozími řešeními. Porota oceňuje inovace, které utvářejí budoucnost a zlepšují život. Ocenění zviditelňuje velké úspěchy široké veřejnosti.

O instituci:

Německá rada pro design, kterou založil německý Bundestag a sponzoruje německý průmysl, podporuje konkurenceschopnost podniků. Ceny Německé rady pro design se udělují od roku 1953 za úspěchy v oblasti designu, značek a inovací na mezinárodní úrovni. Design, značka a inovace: jen s touto dokonalou trojicí jsou podniky připraveny na tvrdou konkurenci Průmyslu 4.0 a digitalizace. Protože jedno má vliv na druhé.

**Obrázková příloha:**

ROPA Keiler 2 RK22 – Next Level!

Prémiový stroj pro sklizeň brambor– oceněn cenou German Innovation Award

**Newsletter** a další obrázky ke stažení zde (pomocí dvojitého kliku na obrázek):

<https://www.ropa-maschinenbau.de/news/ropa-keiler-rk22-keiler-2-next-level/>

Zástupce pro ČR, SK:

**DAGROS**

Dagros, s.r.o.

K Přejezdu 509

289 21 Kostomlaty nad Labem

Web: [www.dagros.cz](http://www.dagros.cz)

Email: [info@dagros.cz](mailto:info@dagros.cz)

Tel: (+420) 325 538 120