

e-LS connect – pružná, digitálně propojená hydraulika pro vyšší efektivitu

Budoucnost propojení hydraulických systémů v zemědělství

Hannover, Agritechnica 2025 – Společnosti **ROPA a Fendt** představí na letošním veletrhu Agritechnica v Hannoveru průlomový pokrok v oblasti hydraulické interakce mezi traktorem a strojem – **systém e-LS connect**. Tento systém poprvé umožňuje **zcela elektronickou komunikaci o požadovaném tlaku oleje prostřednictvím ISOBUS** – bez potřeby samostatného hydraulického vedení Load Sensing (LS). Tím je dosaženo **nové úrovně přesnosti, efektivity a stability systému** mezi traktorem a strojem.

Od hydrauliky k elektronice – technologický pokrok v praxi

Téměř 30 let probíhala komunikace hydraulického tlaku mezi traktorem a strojem prostřednictvím **fyzického LS vedení**. Systém **e-LS connect** tento princip **zcela digitalizuje**: informace o požadovaném tlaku oleje je **elektronicky přenášena ze stroje do traktoru přes ISOBUS**, což umožňuje **hydraulickému čerpadlu přesně regulovat tlak potřebný pro požadovaný průtok**.

Díky tomu se komponenty, jako **regulační ventily tlaku, senzory či LS signální vedení**, stávají **zbytečnými** – snižuje se počet potenciálních poruch, **zvyšuje provozní spolehlivost a zjednodušuje připojování a odpojování stroje**.

Více dynamiky, vyšší efektivita, lepší kvalita sklizně

Při práci na poli předvádí **sklízecí stroj ROPA Keiler 2 RK22** plný potenciál systému e-LS connect. Funkce pracovní hydrauliky, např. vyprazdňování zásobníku, reagují ještě rychleji a s větší přesností. Současně se snižuje spotřeba paliva, protože hydraulické čerpadlo neustále pracuje s optimálním regulačním tlakem.

Výsledek: **vyšší účinnost, lepší kvalita sklizně a vyšší celková ziskovost podniku**.

Důraz na udržitelnost a komfort obsluhy

Odstraněním hydraulických spojek se **zamezí netěsnostem a vnikání nečistot**, což představuje **jasný přínos pro ochranu životního prostředí**. Zvýší se také komfort obsluhy: řidič již nemusí ručně nastavovat tlakové rozdíly a **odpadá potřeba servisních zásahů pro kalibraci**.

Stávající traktory Fendt řady 500 Vario Gen4, 600 Vario, 700 Vario Gen7/7.1 a 800 Vario Gen5 mohou být od června 2026 připraveny na systém e-LS connect **pouhou aktualizací software**.

Pro stávající stroje ROPA Keiler 2 RK22 bude e-LS connect k dispozici prostřednictvím aktualizace softwaru od roku 2026.

Další stroje ROPA kompatibilní s e-LS connect budou představeny na veletrhu Agritechnica.

Krok směrem ke standardizovanému hydraulickému propojení

S e-LS connect stanovili společnosti Fendt a ROPA společně milník na cestě k výrobcem nezávislému, standardizovanému hydraulickému propojení v moderním zemědělství.

Plnou **digitalizací hydraulické komunikace** se optimalizace efektivity **rozšiřuje na celý řetězec strojů – od traktoru až po připojené zařízení.**

Pro obsluhu to znamená **větší přesnost, komfort a udržitelnost** při každodenním používání.

Hlavní přednosti v kostce

- Zcela **elektronická komunikace hydrauliky** prostřednictvím **ISOBUS**.
- Žádné LS hadice, žádné znečištění, žádné úniky oleje.
- Rychlejší, stabilnější a přesnější komunikace.
- Nižší spotřeba energie a paliva.
- Méně komponent = vyšší provozní spolehlivost.
- Větší komfort a radost z jízdy pro obsluhu.

Vyzkoušejte si e-LS connect naživo na veletrhu Agritechnica 2025

ROPA a Fendt společně představí e-LS connect na veletrhu Agritechnica 2025:

- ROPA: hala 25, stánek G13.
- Fendt: hala 20, stánek B26.

 Video a  fotografie jsou k dispozici pod následujícím odkazem: <https://www.ropa-maschinenbau.de/news/e-ls-connect-agilere-digital-vernetzte-hydraulik-fur-hohere-effizienz/>

Kontakt



DAGROS, s.r.o.

(+420) 313 036 122

info@dagros.cz