



## PŘEJDĚTE NA ELEKTRIKU!

Srovnání systémů pohonů :

- Hydraulické
- Elektrické

# Proč přejít na elektriku?

## Hydraulické systémy

- Komplexní systém s nádrží na médium, čerpadly, filtry a hadicemi
- V základu bez integrovaného snímání polohy
- Vyžadují pravidelnou údržbu
- Vysoká spotřeba energie
- Riziko úniku média



VS.

## Systémy elektrických pohonů

- Jednoduchý systém - pohon, ovladač a zdroj energie
- Integrované snímání polohy
- Bezúdržbový provoz
- Nízká spotřeba energie
- Žádné provozní kapaliny



# Co je to pohon - LA36?



## Přechodem na elektriku získáte ...

- ✓ Spolehlivé, bezpečné a přesné polohování
- ✓ Cenově výhodné řešení se snadnou instalací, jednoduchým nastavením a bezúdržbovým provozem
- ✓ Snadné ovládání a vestavěné inteligentní vlastnosti
- ✓ K přírodě šetrné řešení – žádné kapaliny, žádné prosakování a nízká spotřeba energie
- ✓ Možnost napájení z baterií

**PŘEJDĚTE NA ELEKTRIKU!**

**GoElectric**  
Powered by LINAK®

# Co mi to přinese?



## Nákladní vozidla

Efektivní využití výkonu a spotřeba paliva jsou klíčové pojmy ve světě moderní logistiky. Použitím systémů elektrických pohonů namísto hydrauliky dosáhnete snížení hmotnosti tahače a dosáhnete tak efektivnějšího využití paliva. Elektrické pohony zároveň zabírají méně místa, jsou uživatelsky přívětivější, bezpečné pro životní prostředí bez rizika úniku olejů, snadno se montují, nepotřebují hadice ani čerpadla a mají integrovanou elektrickou zpětnou vazbu. Příklady použití na tahači jsou naklápění spojlerů, kabiny, vysouvání schůdků, větrného štítu a vybavení zvyšující komfort uvnitř kabiny.



## Stavební stroje

Komfort, přesnost a snadné ovládání jsou hlavními požadavky na systémy elektrických pohonů pro stavební stroje. Pohony mohou být propojeny se sofistikovaným řídicím systémem použitím sběrníkové komunikace a díky tomu máte k dispozici přesný výnos polohy, který můžete využít třeba k ovládání a regulaci rychlosti. Pohony jsou lehké, snadno se montují a zapojují, jsou šetrné k životnímu prostředí a zabírají mnohem méně místa než adekvátní hydraulická řešení. Příklady použití na nakladači jsou naklápění kabiny, nastavení volantu, vysouvání žebříku nebo zvedání krytů.



## Zemědělská mechanizace

Odolnost, spolehlivost a snadné ovládání jsou důležité vlastnosti pro zemědělskou techniku. Elektrická řešení toto umí nabídnout. Důkladné testy prokázaly spolehlivost a nulové nároky na údržbu během provozu. Interakce s nadřazeným řídicím systémem stroje umožňuje pohodlné ovládání přímo z kabiny. V porovnání s hydraulikou se elektrické pohony snadněji montují, nevyžadují žádnou údržbu, zabírají méně místa a disponují přesným řízením s možností regulace zrychlení a rychlosti pohybu. Příklady použití na kombajnu jsou nastavení bubnu, síta či drtiče slámy, ovládání žebříku, nastavení prvků v kabině nebo pohyb a regulace rychlosti lišty.

# Co mi to přinese?

Elektrické pohony mají potenciál nahradit hydraulické systémy v prakticky nekonečném množství aplikací, kterým nabízejí :

- spolehlivější, bezpečnější a přesnější pohyb
- efektivní využití nákladů, snadnou instalaci, jednoduché nastavení a nulové nároky na údržbu
- přesné řízení využívající vestavěné inteligentní vlastnosti
- uživatelsky přívětivější řešení – žádné oleje, průsaky a nízká spotřeba energie
- možnost napájení z baterií



# 100% test funkčnosti

Ve většině zařízení je pohon pouze jednou z mnoha součástí, jsme si však vědomi toho, že aktuátor má pro vás a vaše výrobky naprosto zásadní důležitost. Proto všechny pohony TECHLINE® prochází důkladným testováním a jsme si jisti, že každý servopohon, který opouští brány výrobního závodu firmy LINAK, je na 100% připraven k použití.

Pohony prochází různými testy podle toho, k jakému účelu jsou určeny. Bližší informace o testování vám poskytne místní zastoupení firmy LINAK nebo je najdete v technických listech jednotlivých pohonů.

Důkladné testování, které každý pohon podstoupí, je zárukou toho, že zařízení pracující se systémy elektrických pohonů LINAK TECHLINE bude spolehlivě pracovat po mnoho let.

## Elektrické testy :

Všechny elektrické a elektronické součásti (zdroj, silové a signální kabely, řídicí signály atd.) jsou důsledně testovány. Elektrická odolnost (rádiový šum, elektrický výboj atd.) je zkoušena podle průmyslových standardů.\*

(\*) Tyto testy se nevztahují na výrobky třetích stran!

## Klimatické testy :

V průběhu klimatických zkoušek je testována funkčnost pohonů v extrémních teplotách stejně jako jejich odolnost vůči prudkým teplotním změnám. Během testů pohony opakovaně projdou teplotami od +100°C až po -30°C, přičemž jejich funkčnost musí být v plné míře zachována.

## Mechanické testy :

**Vibrace** : Pohon musí odolat vibracím, působícím ze tří stran.

**Náraz** : Pohon je vystaven 3 nárazům o síle 100 G ze 6 stran.

**Ráz** : Pohon je vystaven rázům 40 G z každé z 6 stran, několik stovek opakování.

- EN/IEC 61000-6-4** - Emise v průmyslovém prostředí
- EN/IEC 60204** - Elektrické a elektronické vybavení strojů
- EN 50121-3-2** - Drážní vozidla - zařízení
- 94/25/EC** - Směrnice o rekreačních plavidlech
- EN/ISO 13766** - Stroje pro zemní práce
- EN/IEC 61000-6-2** - Odolnost pro průmyslové prostředí
- 2004/104/EC** - Automobilový průmysl
- EN/ISO 14982** - Zemědělské a lesnické stroje
- EN/ISO 13309** - Stavební stroje



- EN600068-2-1 (Ab)** - Chlad
- EN60068-2-2 (Bb)** - Suché teplo
- EN60068-2-14** - Změna teploty
- EN60068-2-30** - Vlhké teplo
- EN60068-2-52** - Zkouška v solné mlze
- EN60529-IP66** - Třída krytí
- BS7691/96 hours** - Chemikálie



- EN60068-2-36 (Fdb)** - Víbrace
- EN60068-2-29 (Eb)** - Rázy
- EN60068-2-27 (Ea)** - Náraz





LINAK disponuje rozvinutou sítí prodejních a servisních organizací, které najdete po celé Evropě, v Severní a Jižní Americe, v Asii a Austrálii. Proto jsme schopni pomoci zákazníkům vždy tam kde je to potřeba, v souladu s konceptem : **Jsme globální, jednáme místně**



INNOVATION



KNOWLEDGE



LEAN  
WORLD-CLASS  
PRODUCTION



PARTNERSHIP



VALUES

Zvyšujeme hodnotu vašich výrobků, nabízíme inovativní řešení, rozsáhlé znalosti a zkušenosti, výrobky světové třídy a globální přítomnost.

### Podmínky užití

Koncový uživatel nese plnou odpovědnost za určení vhodnosti a správné použití výrobků firmy LINAK ve svém zařízení.

LINAK dělá vše pro to, aby dal k dispozici vždy aktuální a přesné informace o svých výrobcích. S ohledem na neustálý vývoj a zlepšování našich výrobků však neručíme za aktuálnost a úplnost technický údajů a specifikací uvedených v tomto návodu. Zároveň si LINAK vyhrazuje právo na změnu specifikací svých výrobků a to bez předchozího upozornění.

Ze zhora uvedených důvodů nemůže LINAK garantovat trvalou dostupnost jednotlivých typů svých výrobků. Zároveň si LINAK vyhrazuje právo ukončit prodej a distribuci výrobků uvedených v tomto manuálu, v tištěných brožurách či na webových stránkách a to bez předchozího upozornění.

Veškerý prodej a dodávky zboží se řídí dokumentem "Standardní podmínky pro prodej a dodávky zboží". Kopii těchto podmínek Vám poskytneme na vyžádání.



Bližší informace najdete na webu  
[www.linak.cz/techline](http://www.linak.cz/techline)

**LINAK**®   
WE IMPROVE YOUR LIFE