

# Lineární **Motory**

IL<sup>+</sup> / LM

**ETEL**

## LINEÁRNÍ MOTORY

Od roku 1994, se ETEL věnuje výhradně vývoji technologie přímých pohonů. Během této doby lineární motory ETEL přinesly výrazný pokrok v řadě aplikací napříč širokým spektrem high-tech průmyslu.

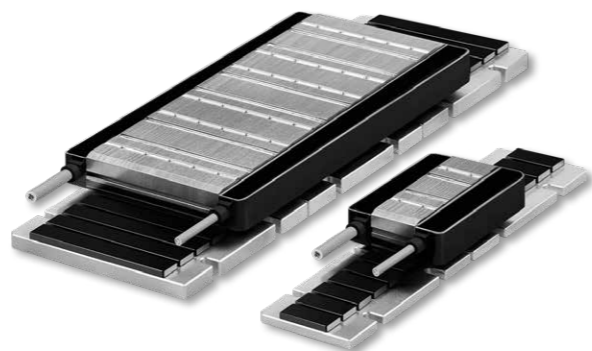


Technologie lineárních pohonů je nyní považována za hlavní technické řešení k dosažení vysoké produktivity, zlepšení přesnosti a vysoké dynamiky, která mohou moderní výrobní zařízení dosáhnout.

**Přímý pohon** v základě znamená, že motor a zátěž jsou spojeny přímo, takže může přímo pohybovat užitečným zatížením. Toto přímé mechanické spojení vylučuje potřebu mechanických převodů jako jsou kuličkové šrouby, řemenové převody, hřebeny a pastorek atd. Odstranění mechanických převodů z řetězce pohonu přináší důležité výhody.

Lineární motory ETEL poskytují vynikající **spolehlivost**, během extrémně **dlouhé životnosti**, nevyžadují po dobu mnoha let provozu **žádnou údržbu** a výrazně zvyšují **produktivitu** stroje.

Typová řada lineárních motorů ETEL pokrývá všechny typy aplikací pohybu od nízkých užitečných zátěží s vysokými rychlostmi a **extremní dynamikou** polohování až po větší hmoty, v **submikronové přesnosti** nebo s velkými nároky na **stabilitu rychlosti**. Přímé pohony ETEL jsou konstruovány za účelem dosažení extrémní tuhosti a **kompaktního řešení** společně s nejvyšší **koncentrací síly**, která je na trhu k dispozici. Tato kombinace vlastností umožňuje otevřít příští úroveň výkonů ve Vašich výrobních procesech.



Tedy v souhrnu, náklady spojené s nasazením strojů vybavených pohony ETEL jsou nižší než u pohonů konvenčními převody. Ve smyslu provedení stroje, posouvají motory ETEL Vaše komplexní výrobní zařízení o krok dále.

## TECHNICKÉ PŘEVODNÍ MOTORY

Typové řady lineárních motorů ETEL zahrnují jak provedení motorů s ocelovým jádrem (LMx motory), tak motory s nezelezným jádrem

(ILx motory). Volba nevhodnějšího provedení potom souvisí s primárními požadavky na konstrukci stroje a jeho aplikační určení.

### LINEÁRNÍ MOTORY S ŽELEZNÝM JÁDREM

- Vysoká koncentrace síly
- Vysoké napětí
- Velmi nízké zvlnění síly v souvislosti s patentovanou konstrukcí ETEL



### LINEÁRNÍ MOTORY S NEŽELEZNÝM JÁDREM

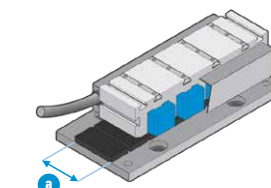
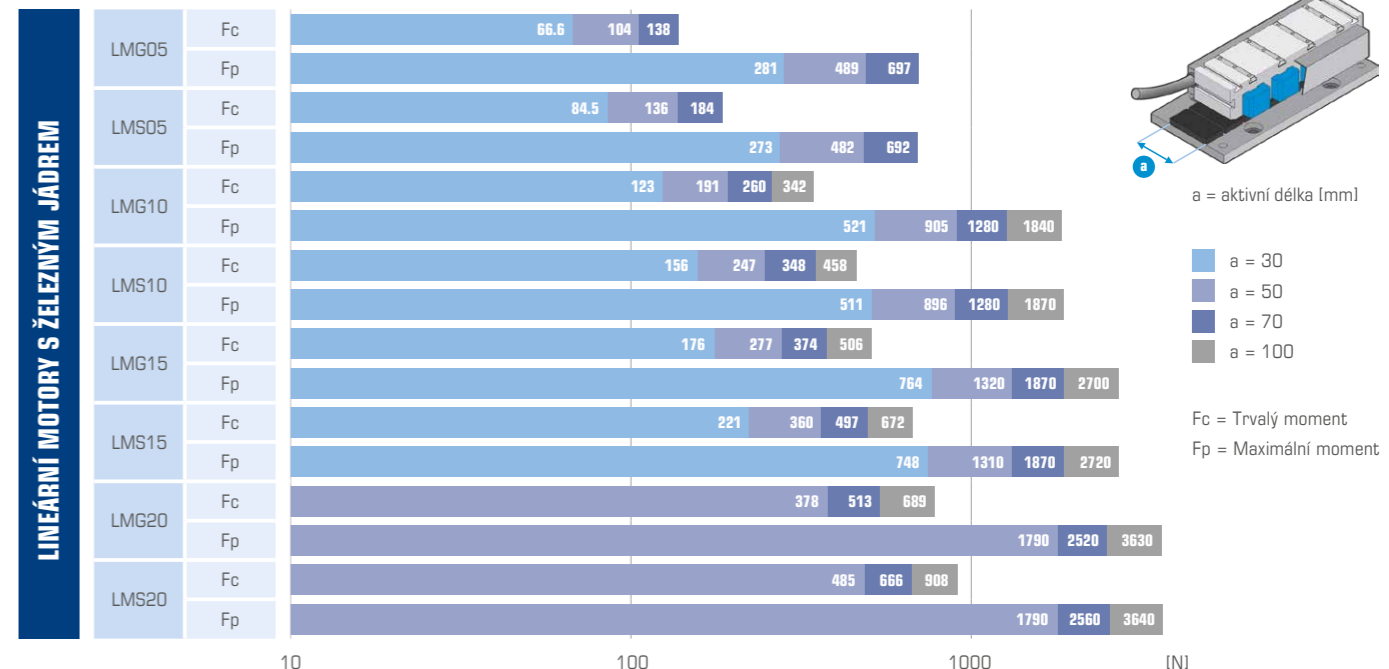
- Žádná přitažlivá síla
- Vysoká stabilita rychlosti
- Nízké setrvačné hmoty



## PŘEHLED ÚDAJŮ PRO VÝBĚR MOTORŮ

Řada lineárních motorů ETEL je jednou z nejširších na trhu a určitě i nejvíce konsistentní, včetně jednoduchosti použití. Není pouze jednoduché najít nevhodnější motor k dané aplikaci, ale cesta od

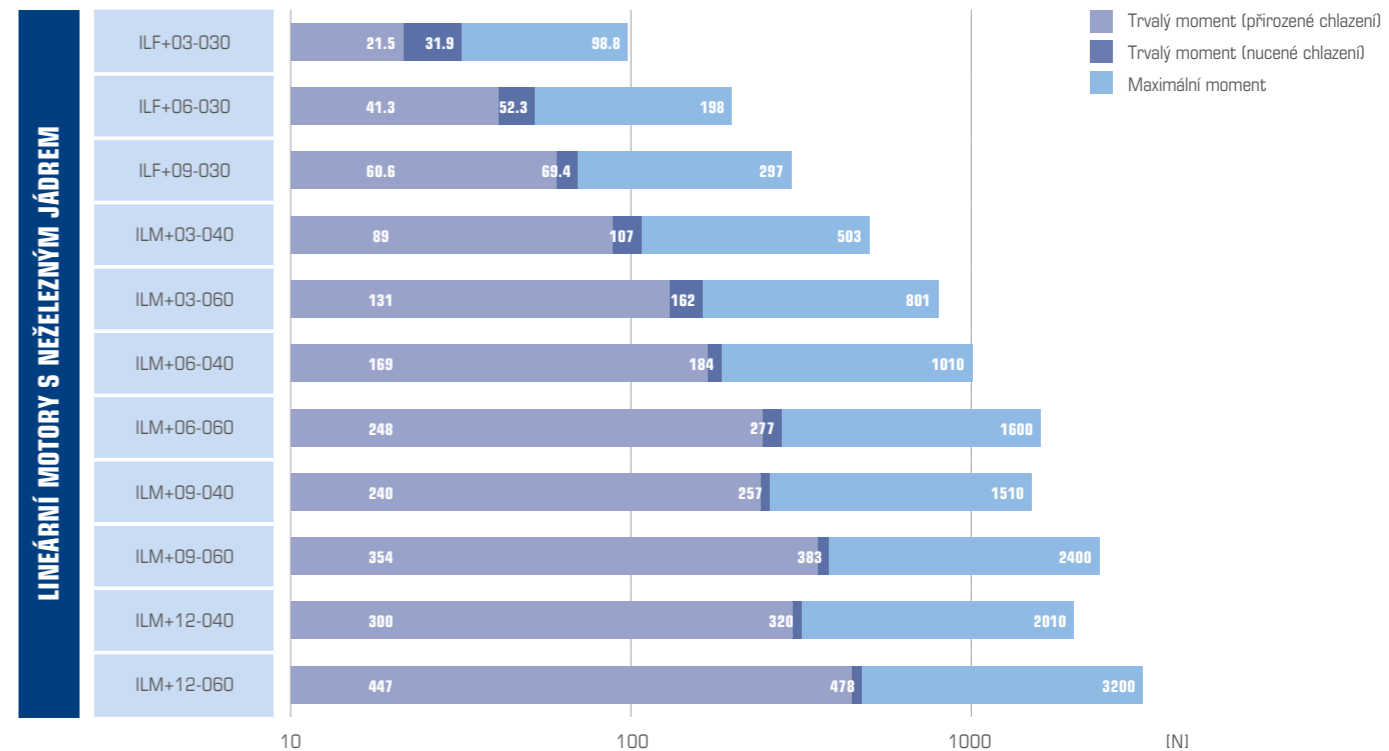
jednoho typu motoru k dalšímu vyžaduje malé konstrukční úsilí. Ku příkladu řady LMS a LMG jsou konstruovány pro rozdílné výkony, ale se stejnými zástavbovými rozměry.



a = aktivní délka [mm]

- a = 30
- a = 50
- a = 70
- a = 100

Fc = Trvalý moment  
Fp = Maximální moment





## CENTRÁLA

### ETEL S.A.

Zone Industrielle  
CH - 2112 Môtiers  
Switzerland

T +41 (0)32 862 01 00  
F +41 (0)32 862 01 01  
etel@etel.ch • www.etel.ch

## PŘÍMÉ ZASTOUPENÍ CENTRÁLY

AMERIKA • info@heidenhain.com  
BELGIE • sales@heidenhain.be  
ČESKÁ REPUBLIKA • heidenhain@heidenhain.cz  
ČÍNA • china@etel.ch  
FRANCIE • sales@heidenhain.fr  
HONG-KONG • china@etel.ch  
ITÁLIE • etel@etelsa.it  
JAPONSKO • sales@heidenhain.co.jp  
KOREA • etelsales@heidenhain.co.kr  
NĚMECKO • tbsw.etel@heidenhain.de  
NIZOZEMSKO • info@heidenhain.nl  
SINGAPUR • hpsales@heidenhain.com.sg  
SKANDINÁVIE • sales@heidenhain.se  
ŠVÝCARSKO • sales@etelsa.ch  
TCHAJ-WAN • info@heidenhain.tw  
VELKÁ BRITÁNIE • sales@heidenhain.co.uk

OSTATNÍ ZEMĚ • internationalsales@etel.ch

## ZASTOUPENÍ

IZRAEL • comotech@medital.co.il  
ŠPANĚLSKO • farresa@farresa.es

# ETEL