

Lineární Motory

IL⁺ / LM

ETEL

LINEÁRNÍ MOTORY

Již od roku 1994, se firma ETEL intenzivně zabývá vývojem technologie přímých pohonů. Během této doby přinesly lineární motory ETEL výrazný pokrok v řadě aplikací napříč širokým spektrem high-tech průmyslu.

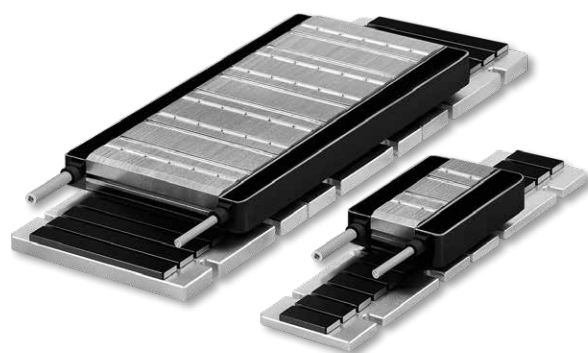


Technologie lineárních pohonů je nyní považována za hlavní technické řešení k dosažení vysoké produktivity, zlepšení přesnosti a vysoké dynamiky, kterých mohou moderní výrobní zařízení dosáhnout.

Přímý pohon v základě znamená, že lineární motor je přímo mechanicky spojen se zátěží stroje. 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.

Portfólio 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 s konvenčními převody. Ve smyslu provedení stroje, posouvají motory ETEL Vaše komplexní výrobní zařízení o krok dále.

TECHNICKÉ PŘÍJEMNÍ MOTORŮ

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 aplikačního 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

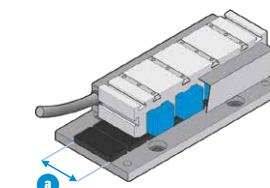
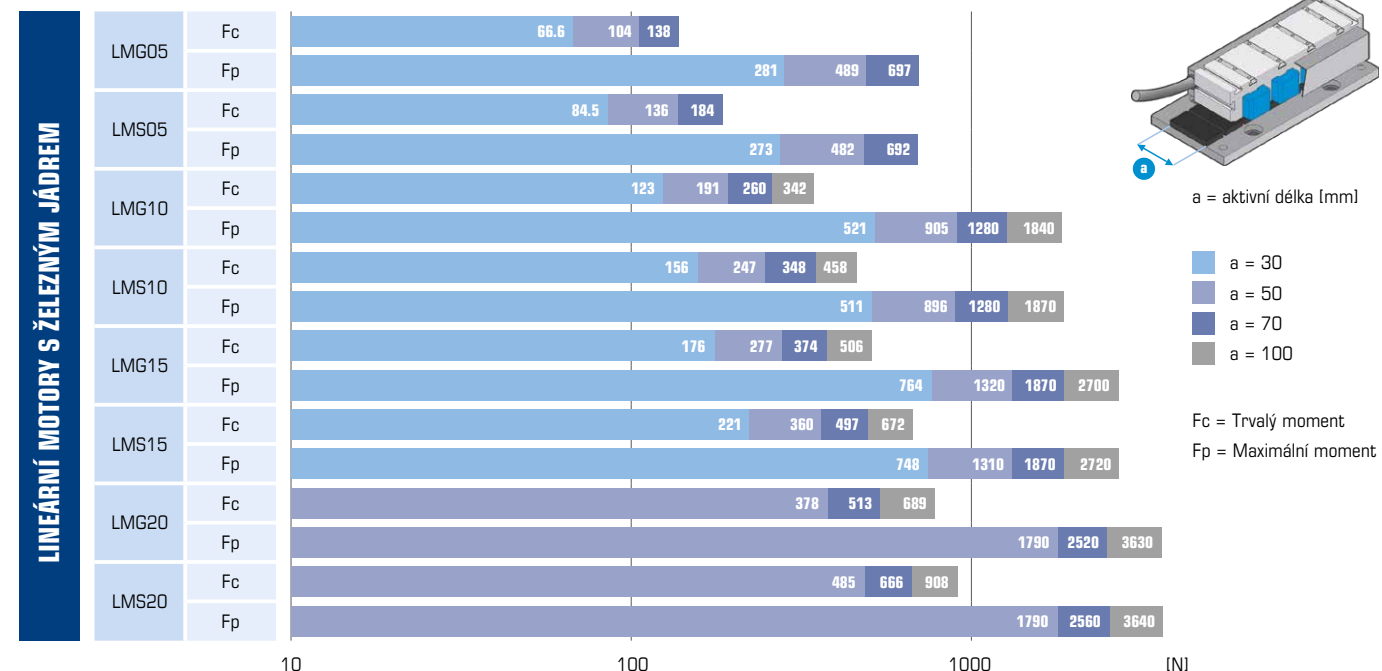
- Žádná přitažlivá síla
- Vysoká stabilita rychlosti
- Nízké setrvačné hmoty



PŘEHLED ÚDAJŮ PRO VÝBĚR MOTORŮ

Řada lineárních motorů ETEL je jednou z neširších na trhu a určitě i nejvíce konzistentních, včetně jednoduchosti použití. Nejen že, je snadné najít nevhodnější motor pro danou aplikaci, ale i změna

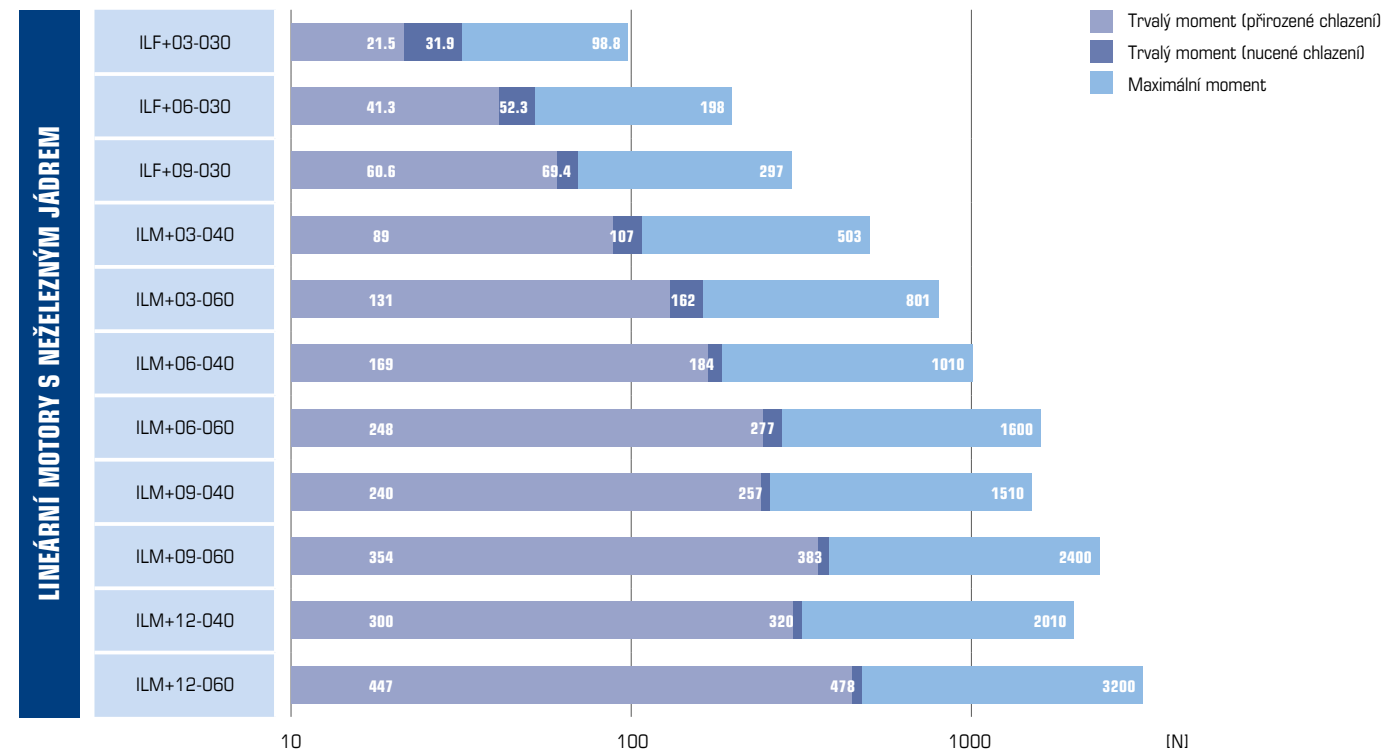
motoru z jednoho typu na druhý, nevyžaduje velké konstrukční úsilí. Ku příkladu řady LMS a LMG jsou konstruovány pro rozdílné výkony, ale se stejnými zástavbovými rozměry.



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 CENTRÁLÝ

AMERIKA • info@heidenhain.com
BELGIE • sales@heidenhain.be
ČESKÁ REPUBLIKA • heidenhain@heidenhain.cz
ČÍNA • sales@heidenhain.com.cn
FRANCIE • sales@heidenhain.fr
ITÁLIE • info@heidenhain.it
JAPONSKO • sales@heidenhain.co.jp
KOREA • etelsales@heidenhain.co.kr
NĚMECKO • tbsw.etel@heidenhain.de
NIZOZEMSKO • info@heidenhain.nl
SINGAPUR • info@heidenhain.com.sg
SKANDINÁVIE • sales@heidenhain.se
ŠVÝCARSKO • verkauf@heidenhain.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