

# TORZNÍ MOTORY STÁLE OBLÍBENĚJŠÍ

**Torzní motory, někdy nazývané také přímé či momentové motory, se stále více a častěji uplatňují v průmyslových aplikacích jako jsou drtiče, extrudery, lisy, pily či navijecí systémy nebo hybridní pohony. V posledních dvou letech je nárůst zájmu o tento způsob řešení pohonů strojů enormní. Jaké výhody nasazení torzních motorů přináší?**

## Torzní motory:

### bez převodovky, dynamické, přesné

Největší výhodou torzních motorů je, že nepotřebují převodovku, setrvačnický či jiný podobný mechanismus pro dosažení požadovaného krouticího momentu na výstupním hřídeli. Torzní motory OSWALD, které v Česku

## Specifikace

Torzní motory se řídí stejně jako servomotory frekvenčním měničem, případně dalším nadřazeným systémem. Jsou chlazené vodou. Dodávají se v různých provedení hřídelů a ložisek. Podle typu konstrukce je možné je uchytit přírubou na stroj či na nožičkách



dodává odštěpný závod Lin-tech společnosti Hennlich Industrietechnik, dosahují krouticích momentů až 170.000 Nm při nízkých otáčkách.

Další výhodou je obrovská dynamika a přesnost celého pohonu. Torzní motory OSWALD mají velmi malý moment setrvačnosti rotoru. To umožňuje ovládat hřídel stroje bez sebemenších časových prodlev a bez jakýchkoli mechanických vůlí.

Je až překvapivé, jak velkou roli hraje v dnešním světě zmenšování a prostorová optimalizace pohonů v konstrukcích moderních strojů. Při využití torzních motorů je možné získat významných prostorových úspor oproti stejně výkonným konvenčním asynchronním motorům s převodovkou.

Dalším faktorem hovořícím pro torzní motory je jejich bezúdržbovost. Údržby a opravy převodových skříní jsou díky torzním motorům minulostí.

v různých polohách. Dají se kombinovat s rozličnými zpětnovazebními systémy, stejně jako brzdou či převodovkou. Torzní motory OSWALD se vyrábí v třídách krytí IP 23 – IP 54 dle DIN EN 60034 / VDE 0530.



## Návrh motoru

Pokud uvažujete o použití torzního motoru, obraťte se na naše specialisty, kteří Vám rychle navrhnou správný torzní motor.

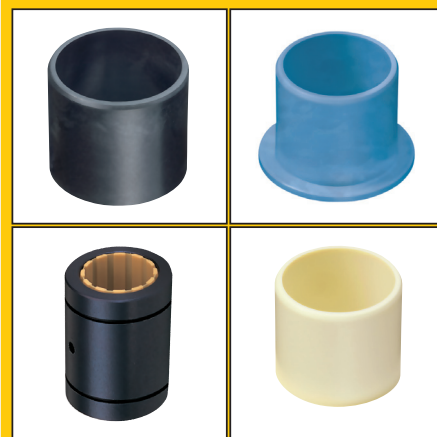
TOMÁŠ HOLČÁK

HENNLICH INDUSTRIE TECHNIK, SPOL. S R.O.

WWW.HENNLICH.CZ/POHONY

## KLUZNÁ POUZDRA IGUS: HIT STROJÍRENSKÉ RENEZANCE

Spolu s rozjíždějí se českou ekonomikou, kterou z velké části táhne růst sousedního Německa, nabírají výrobci strojů nové zakázky. Stále více z nich do svých strojů nasazuje kluzná pouzdra a kluzná vedení **igus**. Litoměřická společnost Hennlich Industrietechnik, spol. s r.o., která na českém trhu **igus** výhradně zastupuje již od roku 1991, zaznamenala velký zájem o kluzná pouzdra **igus** především díky velmi krátkým dodacím lhůtám. Ty činí ve standardních případech jeden týden. V případě potřeby je možné termín zkrátit až na 24h. Především v sortimentu lineárních vedení jsou takové dodací termíny vítaným oživením celého trhu, protože konvenční dodavatelé lineárů dodávají běžně za déle než 10 týdnů!



Kluzná pouzdra a kluzná lineární vedení jsou vyrobená z triboplastů. Jedná se o plasty s velmi nízkým koeficientem tření a vysokými užitnými hodnotami. Při prohlídce obrovské testovací laboratoře **igus** byste byli překvapení, co triboplasty dnes umí. Díky testům v laboratořích **igusu** je možné předpovídat životnost jakéhokoli pouzdra v konkrétní aplikaci. Tento výpočet si můžete sami jednoduše provést on-line na [www.igus.cz](http://www.igus.cz). Co se týče konstrukčních vlastností pouzder **igus**, mezi hlavní výhody patří nízká hmotnost, samomaznost, korozivzdornost. Nespornou výhodou jsou také velmi atraktivní ceny. Sečteno a podtrženo, pokud chcete konstrukčně vylepšit svůj stroj, snížit náklady a mít dodávky do jednoho týdne, kluzná pouzdra a kluzná vedení **igus** stojí za bližší prostudování. Informovat se můžete na internetových stránkách [www.igus.cz](http://www.igus.cz) nebo zavolejte přímo specialistu z firmy Hennlich, Ing. Tomáše Vlka, který se navrhováním kluzných pouzder **igus** zabývá téměř 10 let a v tomto oboru přednáší na technických univerzitách po celé ČR.

KONTAKT: VLK@HENNLICH.CZ, 416 711 338

## O Lin-techu:

Pohyb v kostce – komplexní řešení pohybů strojů. Navrhujeme a dodáváme lineární vedení, kuličkové šrouby, pohony, krytování strojů, dopravníky třísek, filtrační systémy, energetické řetězy, vysoce flexibilní kabely a hadice, kluzná pouzdra, rychlospojky a uchopovače. Poskytujeme profesionální poradenství, podporu a servis. Na českém trhu tradičně zastupujeme společnost THK, [igus@GmbH](mailto:igus@GmbH), Walther-Präzision, Eitec a Tecnomors.

## Kontakt:

[www.hennlich.cz/lin-tech](http://www.hennlich.cz/lin-tech), email: [lin-tech@hennlich.cz](mailto:lin-tech@hennlich.cz), tel. 416 711 333, fax. 416 711 999