

LeanMotor kombinuje to nejlepší z tradičních pohonů

Motor, který není ani synchronní, ani asynchronní a přitom má ty nejlepší vlastnosti z obou, představí na letošním veletrhu AMPER společnost REM-Technik.

S nahu vyvinout motor, který není servomotorem a ani asynchronním motorem, již několik let prověřují různé společnosti. Na konci roku 2017 německý lídr v oblasti pohonné techniky, společnost Stöber, představila první funkční pohon, který nelze zařadit ani do jedné z již známých kategorií. Na trhu se tak objevuje novinka mezi pohony – takzvaný „lean“ motor.

Společnost při vývoji pohonu využila všechny své znalosti, které výrobou motorů získávala už od roku 1943. V tomto roce firma Stöber představila trhu svůj první motor. V současnosti je Stöber hodnocen jako stabilní společnost s neustále probíhajícím vývojem pohonů. Svoji pozici na trhu si dokázala udržet díky kvalitě a dlouhé životnosti svých výrobků.

S novými motory k větší efektivitě

Při vývoji LeanMotoru v Německu dbali na dosažení vysoké účinnosti dosahující až 96 %, nízké spotřeby energie, kompaktnosti a dlouhé životnosti. LeanMotor dosahuje stejného výkonu jako motory asynchronní, přitom je ale mnohem menší a současně cenově dostupnější než servomotor.



	Asynchronní motor	LeanMotor
Výkonnost	★	★ ★ ★ ★ ★
Efektivita	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Dynamika	★ ★	★ ★ ★ ★
Kompaktní a robustní	★ ★	★ ★ ★ ★ ★



- 1 Porovnání výkonu, efektivitu, dynamiky a kompaktnosti.
- 2 Lean motory v různých provedeních.
- 3 Porovnání lean motoru LM 401 s asynchronním motorem D71L2 v poměrovém měřítku.

LeanMotor zcela vynechává poziční enkodér, v menším provedení je schopný nabídnout stejný výkon jako motor asynchronní. Při použití řídicí jednotky Stöber umožní LeanMotor nastavit otáčky a točivý moment na libovolnou hodnotu i bez enkodéru. Výsledkem je kolísání otáček nižší než 1 % a přesnost polohování $\pm 1^\circ$.

Tím, že motor neobsahuje žádnou elektroniku, je možné tento typ pohonu použít i v aplikacích, kde se očekávají vibrace. Snadné je i připojení, které obstará pouze jeden kabel.

LeanMotor na veletrhu AMPER

Lean motor byl poprvé představen na veletrhu SPS IPC Drives, kde jej společnost Stöber prezentovala jako „novinku, která překlene propast mezi motory asynchronními a servomotory“. Pod stejným heslem můžete LeanMotor vidět i na veletrhu AMPER, kde jej v hale V na stánku 5.03 představí společnost REM-Technik. Lean motor zde bude možné spatřit vystavený, i přímo v provozu. **S**

