

Funkční vzorek

Hydraulický obvod pro vysoce dynamické řízení velkých lineárních hydromotorů

Autoři:

Mašek, B.; Bubák, A.; Hronek, P.

Číslo projektu:

FOR_FV_02-08

Popis:

Nový vysoce flexibilní hydraulický pohon pro přesné tvářecí stroje je založen na vysoce dynamickém vestavném ventilu umístěném na odpadu z lisovního válce. Systém využívá připojení hydrogenerátorů s konstantní dodávkou k pístové straně pracovního válce, zatímco prostor mezi pístem a pístnicí je trvale připojen k akumulátoru. Hlavní výhodou navrhovaného pohonu je řízení pouze jedním ventilem. To umožňuje dosažení vysoké dynamiky řízení, vedoucí k flexibilitě zdvihu a k dosažení přesných tvářených rozměrů při vysoké frekvenci tvářecích zdvihů. Pohon umožňuje tvářet s vysokou produktivitou výroby a zpracovávat i materiály vyžadující úzký rozsah teplot zpracování bez mezioperačních ohřevů.

Klíčová slova: hydraulický obvod, dynamické řízení, lineární hydromotor

Fakulta strojní
Výzkumné centrum
tvářecích technologií
Prof. Dr. Ing. B. Mašek

Telefon: +420 377 63 8050
Fax: +420 377 63 8052
E-Mail : masekb@kmm.zcu.cz



www.fortech.zcu.cz

Adresa:
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta strojní
Výzkumné centrum tvářecích
technologií - FORTECH
Univerzitní 22
P. O. Box 314
306 14 Plzeň
Česká republika

IČO: 49777513
DIČ: CZ49777513

Bankovní spojení:
KB a.s., Plzeň
č.ú. 4811530257 / 0100