

УДК 621.73

Обдул В.Д.¹, Матюхін А.Ю.²

¹ канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

² канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

НІВЕЛЮВАННЯ РЕАКТИВНОГО МОМЕНТУ НА ГВИНТОВОМУ ПРЕСІ

Як відомо гвинтові преси досить успішно використовуються в разі реалізації прецизійного штампуванні, якому притаманні значні навантаження та невелика абсолютна деформація. Одним із основних недоліків таких пресів – невелика величина ексцентричного навантаження, що заважає успішному використанню багатоперехідного штампування.

Пропонується двогвинтова конструкція преса, яка дозволяє підвищити надійність, розширити технологічні можливості. Привод гвинтів здійснюється від двох, кінематично зв'язаних з собою муфт включення, одна з яких служить для здійснення робочого ходу, а інша – зворотнього.

Гвинти обертаються в різні сторони, що повністю нівелює реактивний момент преса і не приводить до фрикційного зношування лан станини преса. Наявність двох гвинтів дає можливість безпечного штампування у випадку використання багатоперехідного штампування.