

## Maksymalna wydajność tłoczenia

**Prasy** – Dostępne w ofercie firmy DIG Świata prasy mimośrodowe MA.TE to rozwiązania stworzone z myślą o intensywnej pracy w zakładach produkcyjnych. Solidna konstrukcja, wysoka precyzja prowadzenia suwaka oraz stabilność pracy przekładają się na dokładność tłoczenia i powtarzalność detali nawet przy dużym obciążeniu produkcyjnym. To maszyny projektowane do ciągłej pracy i wysokiej wydajności procesu.



źródło: DIG Świata

W nowoczesnych procesach tłoczenia prasy MA.TE coraz częściej stanowią część kompletnych linii technologicznych wyposażonych w automatyczny rozwijak blachy z kręgu, system prostowania oraz podawania materiału. Takie rozwiązania pozwalają zwiększyć ciągłość produkcji, ograniczyć udział operatora i lepiej kontrolować cały proces tłoczenia.

Szeroka gama modeli o siłach nacisku od 250 do 2500 kN pozwala dobrać prasę idealnie dopasowaną do konkretnego detalu i wymagań produkcyjnych. Ekspert DIG Świata oferuje pomoc we wdrożeniu rozwiązania, które maksymalnie wykorzysta możliwości technologii tłoczenia i realnie będzie wpływać na stabilność produkcji.

## Technologia Masterfinish zmienia zasady gry

**Narzędzia** – Firma FABA wprowadziła nowoczesne płytki frezarskie FABA METAL wykonane w technologii Masterfinish, które mają zapewnić firmom produkcyjnym realne oszczędności i lepszą optymalizację procesów.



źródło: FABA METAL

Ergonomiczne płytki FM145 są łatwe w użytkowaniu, zaprojektowano je z myślą o produkcji masowej. Ich 6 krawędzi oraz system bezpośredniego indeksowania pozwalają szybko obrócić płytkę bez wykręcania śruby, co znacząco ogranicza przestoje i oszczędza czas.

Płytki FM245 oferują z kolei 8 krawędzi i pozytywny kąt natarcia, zapewniając uniwersalność oraz bardzo dobre parametry skrawania.

Maksymalną ekonomię mają zapewnić natomiast płytki FM345 z aż 12 krawędziami skrawającymi z jednej płytki (indeksowanie z obu stron), przy zachowaniu lekkiego skrawania i niskich kosztów jednostkowych.

Dodatkowo zastosowano różne łamacze wiórów (PSM, MCM, NLM, KCM), co umożliwia pracę od precyzyjnej obróbki po ciężkie zgrubne operacje, przy jednoczesnym zmniejszeniu obciążenia wrzeciona.

## Od komponentów do humanoidów



**Humanoidy** – W obliczu niedoboru wykwalifikowanej siły roboczej roboty humanoidalne będą mogły w przyszłości podejmować się prostych, monotonicznych zadań i oferować wyraźną przewagę: mogą być używane w dowolnym miejscu i zapewnić elastyczną pomoc tam, gdzie jest ona potrzebna.

Kamieniem milowym ubiegłego roku w tym obszarze było wprowadzenie na rynek przez firmę igus pierwszego własnego humanoida „Iggy Rob”, który jest oparty na ReBeL Move, ma dwa ramiona ReBeL Cobot i jest dostępny w cenie 47 999 euro, która jest znacznie niższa niż w przypadku klasycznych humanoidów. Przy wysokości ok. 1,7 m umożliwia realizację prostych zadań manipulacyjnych i interakcyjnych w środowiskach przemysłowych i usługowych.

Nowe, własne roboty humanoidalne będą gotowe do demonstracji na platformie internetowej RBTX.pl.



źródło zdjęć: igus

## Przeziennik częstotliwości z funkcją odzyskiwania energii

**Przezienniki częstotliwości** – Yaskawa U1000 to wysoko wydajny napęd AC oparty na technice przetwarzania Matrix, która bazuje na bezpośredniej konwersji prądu AC na AC. Technika ta eliminuje pośrednią szynę DC z kondensatorami. Użyta matryca przełączników łączy fazy sieci bezpośrednio z fazami silnika. Skutkuje to sinusoidalnym prądem wejściowym z całkowitymi zniekształceniami harmonicznymi prądu THDi < 5%.

Yaskawa U1000 umożliwia zwrot energii do sieci i jej ponowne wykorzystanie przez inne odbiorniki dzięki pracy w czterech kwadrantach (dwukierunkowy przepływ energii). U1000 pozwala na eliminację rezystorów hamowania. Brak rezystorów to więcej miejsca w szafie i wyeliminowanie ryzyka pożaru wskutek ich przegrzania.

Instalacja przeziennika U1000 w systemie jest niezwykle prosta, podłączenie to kwestia minut. Trzy przewody wejściowe, trzy wyjściowe, nic więcej. Nie są wymagane zewnętrzne komponenty jak filtry harmoniczne czy też urządzenia AFE.

U1000 wyposażono w dwukanałowy obwód STO zgodny z SIL3 i PLE, co zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność systemu. U1000 to odpowiedź Yaskawy na rosnące wymagania w zakresie jakości i oszczędności energii oraz sprawności energetycznej systemu.



źródło: Yaskawa