

Bezkolumnowe i elektryczne maszyny dla optymalnej produkcji:

ENGEL rozszerza serię victory.

Schwertberg, Austria – Styczeń 2025.

ENGEL rozszerza swoją renomowaną serię bezkolumnowych wtryskarek victory poprzez integrację wcześniejszego modelu e-motion TL, teraz wprowadzanego jako victory electric. Ta innowacyjna nowość łączy zalety technologii bezkolumnowej z zaawansowanymi funkcjami napędów serwoelektrycznych, ustanawiając nowe standardy w technologii produkcji.



Image 1: Victory electric łączy najlepsze cechy obu światów – precyzję dzięki napędom elektrycznym oraz zalety technologii bezkolumnowej ENGEL.

Poprzez włączenie udanego modelu e-motion TL do serii victory pod nazwą victory electric, ENGEL zrestrukturyzował swoje portfolio bezkolumnowych wtryskarek, oferując trzy różne kategorie w jednej serii: elektryczne, hybrydowe i hydrauliczne.

Maszyna została zmodernizowana o najnowocześniejsze komponenty układu napędowego dla poprawy efektywności energetycznej. Przeprojektowane jednostki wtryskowe zapewniają szybsze prędkości wtrysku i zwiększoną przyjazność dla użytkownika. Komponenty są teraz bardziej dostępne i łatwiejsze do wymiany, upraszczając zadania konserwacyjne, takie jak serwisowanie

układu plastyfikującego. Te ulepszenia prowadzą do wyższej wydajności, oszczędności energii i zwiększonej dostępności maszyny.

Dalszą innowacją victory electric jest integracja dodatkowego układu hydraulicznego – tylko wtedy kiedy jest to potrzebne. Już w najmniejszych maszynach zaczynających się od 80 ton jest on zintegrowany w ramie maszyny. Takie rozwiązanie spełnia wymagania rynku dotyczące różnych narzędzi wymagających obsługi rdzeni hydraulicznych lub dysz układu g.k. zamykanych hydraulicznie. Dodatkowo, to rozwiązanie jest znacznie bardziej ekonomiczne niż zewnętrznie dostarczana hydraulika, przy jednoczesnym zachowaniu kompaktowych wymiarów maszyny.

Victory electric jest dostępna w typoszeregu od 30 do 130 ton siły zwarcia, zaprojektowana, aby sprostać potrzebom branż wymagających wysokiej elastyczności, wyjątkowej precyzji i krótkich czasów cyklu. Kluczowe obszary zastosowań obejmują sektory wymagające dużych ilości precyzyjnych części w krótkich cyklach, takie jak technologia medyczna, przemysł motoryzacyjny i elektroniczny, a także formowanie techniczne. Dzięki tej maszynie ENGEL dąży do dalszego wzmocnienia swojej pozycji lidera na rynku w tych sektorach.



Image 2: Victory electric oferuje szybsze prędkości wtrysku i bardziej przyjazną dla użytkownika konserwację dzięki nowym elektrycznym jednostkom wtryskowym.

Victory electric zapewnia precyzję w dwóch aspektach. Po pierwsze, jej elektryczna jednostka wtryskowa zapewniają bardzo dokładną kontrolę procesu wtrysku, cykl po cyklu. Skutkuje to znaczną poprawą jakości części i wyjątkowo niskimi wskaźnikami odpadów - co jest dużą zaletą w

kosztownych środowiskach produkcyjnych. Kolejną korzyścią systemu napędu elektrycznego są krótkie czasy reakcji. Umożliwia to bardzo krótkie czasy cyklu przy zachowaniu konsekwentnie wysokiej jakości produkowanych detali. W produkcji na dużą skalę, gdzie każda sekunda się liczy, zapewnia to wyraźną przewagę konkurencyjną.

Równomierne rozłożenie siły zwarcia we wszystkich gniazdach formy jest kluczowe dla produkcji wysokiej jakości komponentów w formach o dużej liczbie gniazd, co stanowi drugi etap maksymalnej precyzji. Detal po detalu, w każdym cyklu. Ponadto, doskonała równoległość płyt w bezkolumnowych wtryskarkach jest kluczową cechą chroniącą formy wtryskowe, co przekłada się na zmniejszenie kosztów konserwacji.

Duży, niczym nie zaburzony obszar formy w konstrukcji maszyny bezkolumnowej victory electric również upraszcza procedurę zmiany formy wtryskowej i przyspiesza operacje konserwacyjne. Zwiększa to ogólny czas dostępności maszyny i znacznie obniża koszty produkcji. Umożliwia również użycie bardzo dużych i skomplikowanych form wtryskowych bez konieczności stosowania alternatywnej maszyny z kolumnami o znacznie wyższej sile zwarcia. Kompaktowa konstrukcja i mała powierzchnia maszyny sprawiają, że jest ona szczególnie korzystna dla zakładów o ograniczonej przestrzeni lub środowisk czystych.

Ponieważ victory electric jest standardowo wyposażona w zamkniętą układ olejowego smarowania układu zamykania, ryzyko wycieków oleju i zanieczyszczeń jest znacznie zmniejszone. Brak kolumn minimalizuje turbulencje powietrza, które mogą wywoływać ruch pyłu i zanieczyszczeń w obszarze formy. Obie cechy są szczególnie ważne w czystych środowiskach produkcyjnych, takich jak technologia medyczna. Dzięki specjalnie opracowanemu opcjonalnemu pakietowi do czystych pomieszczeń, kwalifikującemu maszynę do użytku w czystych pomieszczeniach do klasy ISO 7, ENGEL ustanawia również nowe standardy czystości. Zamknięty obieg smarowania komponentów maszyny i niska emisja sprawiają, że victory electric jest idealnym wyborem dla branż wymagających najwyższych standardów czystości.

Rozszerzenie serii victory poprzez integrację victory electric odzwierciedla zaangażowanie ENGEL w oferowanie rozwiązań dla każdego przetwórcy tworzyw sztucznych który za cel stawia, postęp technologiczny mający na celu zwiększenie wydajności produkcji i obniżenie kosztów operacyjnych. Klienci korzystają z inwestycji przyszłościowej, która gwarantuje doskonałą jakość produktu i standardy środowiskowe, zapewniając konkurencyjność na wymagających rynkach.

Images: ENGEL

ENGEL
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009
sales@engel.at | www.engelglobal.com

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL jest jednym z wiodących na świecie producentów maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Obecnie, jako dostawca kompleksowych rozwiązań, Grupa ENGEL oferuje pełen zakres modułów technologicznych do przetwórstwa tworzyw sztucznych jako jedyny dostawca: wtryskarki do termoplastów i elastomerów wraz z automatyką, a także pojedyncze komponenty, które są konkurencyjne cenowo i odnoszą sukcesy na rynku. Z dziesięcioma zakładami produkcyjnymi w Europie, Ameryce Północnej i Azji (Chiny i Korea) oraz z oddziałami i przedstawicielami w ponad 85 krajach, ENGEL oferuje swoim klientom na całym świecie optymalne wsparcie, którego potrzebują, aby konkurować i odnosić sukcesy dzięki nowym technologiom i nowoczesnym systemom produkcyjnym.

Contact for journalists:

Tobias Neumann, Press Officer, ENGEL AUSTRIA GmbH
Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwertberg, Austria
Tel.: +43 (0)50 6207 3807 email: tobias.neumann@engel.at

Legal notice:

The common names, trade names, product names and similar cited in this press release are protected by copyright. They may also include trademarks and be protected as such without being specifically highlighted.

www.engelglobal.com