

Stoły i pojazdy do wymiany form

PL



Time saving
solutions

www.EASchangesystems.com

→ Wymiana 15-tonowej formy zajmuje mniej niż 50 sekund

Proces kompletnej wymiany formy na urządzeniu do formowania wtryskowego o wielkości 1300 ton zajmuje poniżej 50 sekund.

Forma o wadze 15 ton jest ładowana i rozładowywana za pomocą stołu do wymiany form produkcji EASchangesystems, który zainstalowano po obu stronach urządzenia do formowania wtryskowego.

Urządzenie do formowania wtryskowego jest wyposażone w cylindry do zaciskania hydraulicznego EASchangesystems, cylinder do wyśrodkowywania formy oraz automatyczne złącza wielokrotne. Stoły do wymiany formy są wyposażone w wałki napędzane oraz złącza wielokrotne, które zapewniają wstępne rozgrzanie form.



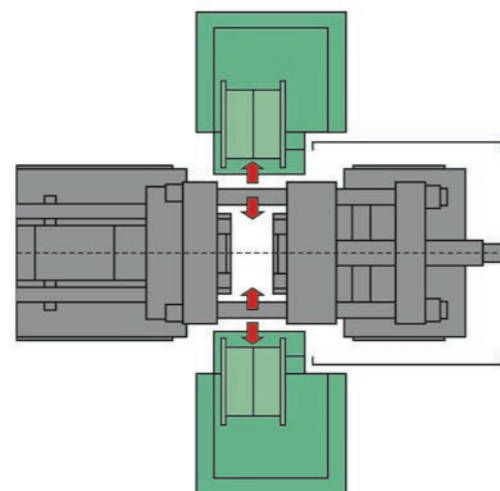
Stoły do wymiany form

Stoły przesuwające umożliwiają szybką, ekonomiczną i bezpieczną wymianę form przeprowadzaną z boku urządzenia. System wymiany form to specjalna konstrukcja dopasowana do indywidualnych potrzeb Twojego procesu produkcji.

Metody przesuwania form obejmują pełen zakres, od ręcznych po w pełni zautomatyzowane, zależnie od wielkości samych form. Dzięki zastosowaniu naszych systemów do przenoszenia form można je bardzo szybko i dokładnie układać.

Zastosowanie mobilnych wózków do wymiany form gwarantuje jeszcze większą elastyczność działania. Z kolei częściowo lub całkowicie zautomatyzowane systemy zapewniają zwiększoną dostępność urządzeń, poprawę bezpieczeństwa operatora oraz niższe koszty produkcji.

Konstrukcja modułowa pozostawia przestrzeń do stosowania wielu różnych konfiguracji oraz optymalizowania jednostek produkcyjnych, dzięki zintegrowaniu stacji rozgrzewania wstępnego i chłodzenia. To także metoda na szybkie i bezproblemowe podłączanie wszystkich typów mediów, które znajdują się w Twoim zakładzie.



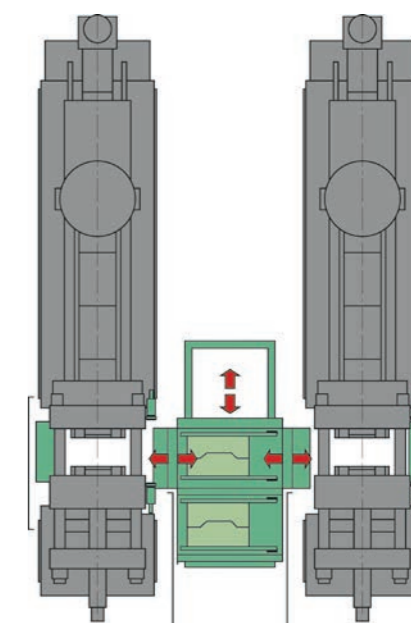
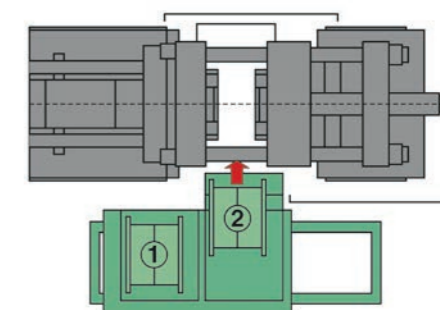
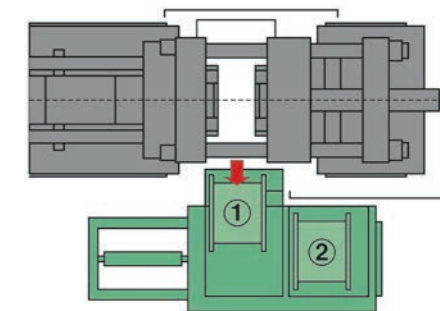
Systemy do transportu wymienianych form

Dla każdej z sytuacji znajdzie się indywidualne rozwiązanie, niezależnie od tego, czy preferujesz wagony szynowe lub w pełni mobilne rozwiązania w rodzaju produkowanych przez nas wózków z napędem akumulatorowym czy pojazdów pneumatycznych do wymiany form.

Pojedyncze lub podwójne

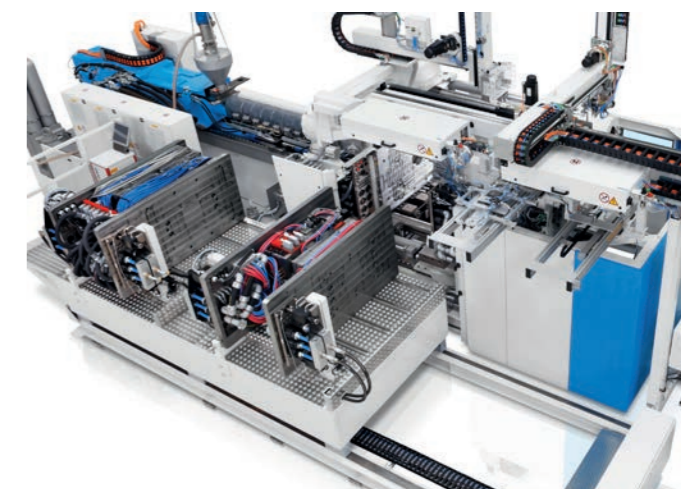
Stoły do wymiany form ułatwiają szybkie i bezpieczne ładowanie form. Pojedynczy stół do wymiany form może pomieścić jedną formę i jest przeznaczony tylko do jednego urządzenia – lub można go stosować wymiennie między dwoma urządzeniami. Model podstawowy może pomieścić pojedynczą formę.

Podwójny stół do wymiany form mieści dwie formy, co pozwala na oszczędność cennej przestrzeni. Podobnie jak w modelu pojedynczym, stół można zainstalować na jednym z boków urządzenia w Twoim zakładzie, lub pomiędzy dwoma urządzeniami, dzięki czemu na nich obu wzrośnie wydajność produkcji.



stemu operacyjnego po danej stronie urządzenia, jeżeli zachodzi konieczność przeprowadzenia konserwacji lub w czasie

- Bezpieczeństwo
- Wytrzymałość
- Łatwość obsługi
- Modułową konstrukcją
- Bezproblemową instalacją



→ Maksymalizacja elastyczności i wydajności produkcji

Stacjonarne, szynowe, lub poruszające się samodzielnie

Urządzenia powiązane to idealna konfiguracja do stosowania szynowych systemów do wymiany form. Umożliwiają one w pełni zautomatyzowane ładowanie i rozładowywanie urządzeń. Systemy szynowe można konfigurować do przewożenia jednej lub dwóch form.

W pełni zintegrowane systemy transportowe do wymiany form mogą obsłużyć kilka różnych urządzeń rozmieszczonych w różnych częściach Twojego zakładu, dzięki czemu doskonale zastąpią stosowanie różnych stołów do wymiany form na każdym z urządzeń. Pojazdy poruszające się samodzielnie zapewniają maksymalną elastyczność, szczególnie w wariacie z napędem akumulatorowym. Oferujemy także pojazdy pneumatyczne o dużej mocy, aby zapewnić maksymalną swobodę ruchu w czasie transportowania ciężkich form.



Precyzja lasera

Dzięki zastosowaniu naszej specjalnej technologii pozycjonowania laserowego, stół do wymiany form znajdzie się w idealnym położeniu w czasie wykonywania każdego z zadań na linii produkcyjnej.



Kompletne rozwiązania z jednego źródła

EASchangesystems oferuje konstrukcję modułową, które daje maksymalną swobodę działania. Zoptymalizuj każdą z sekcji swojego systemu, dzięki zastosowaniu naszych inteligentnych i opłacalnych ekonomicznie rozwiązań.

Wątki napędzane lub typu push-pull

Korzystne może okazać się zwiększenie skali automatyzacji, aby zwiększyć precyzję ładowania, co zależy oczywiście od wielkości form i ilości maszyn w Twoim zakładzie. Zastosowanie systemu napowietrznego lub teleskopowego typu push-pull (pchaj/ciągnij) może znacznie przyspieszyć cały proces ładowania i pozycjonowania, gwarantując jego dokładność i bezpieczeństwo. Użycie watek napędzanych to sposób na maksymalnie wydajny proces ładowania.

Rozgrzewanie wstępne i chłodzenie

Rozgrzewanie form poza urządzeniem to wielka oszczędność czasu, który pochłonie przestój urządzenia. Wstępnie rozgrzana forma jest



natychmiast gotowa do procesu produkcji, co przekłada się na wzrost wskaźnika jej wydajności. Procesy rozgrzewania wstępnego i chłodzenia można zintegrować w ramach jednego systemu wymiany form lub przeprowadzać w oddzielnych sekcjach.

Przechowywanie

Możesz przechowywać formy w bezpiecznych i odpowiednio skonfigurowanych stojakach, co pozwoli na zaoszczędzenie miejsca w strefie produkcyjnej. EASchangesystems oferuje pełen wachlarz modułowych systemów magazynujących, od elementów z jednym wejściem, aż po w pełni zautomatyzowane rozwiązania.

Kodowanie form

Istnieje możliwość zintegrowania metody kodowania form w ramach danego systemu, niezależnie od tego, czy jest to potrzebne do celów identyfikacji, czy też rozszerzenia zakresu kontroli poprzez odczyt danych dotyczących form. Umożliwi to zabezpieczenie wszystkich faz danego procesu i pozwoli zachować pełną kontrolę.

Niezawodne i wytrzymałe

Dzięki dalszej wewnątrzzakładowej pracy nad naszymi systemami, udało się nam stworzyć stoły do wymiany form oferujące jeszcze bogatszy wachlarz wartości dodanych. Zamiast stosowania na każdym ze stołów wielu zupełnie różnych mechanizmów napędowych, projektujemy je w taki sposób, aby przekładnie łańcuchowe na poszczególnych stołach były sterowane za pomocą pojedynczego napędu.

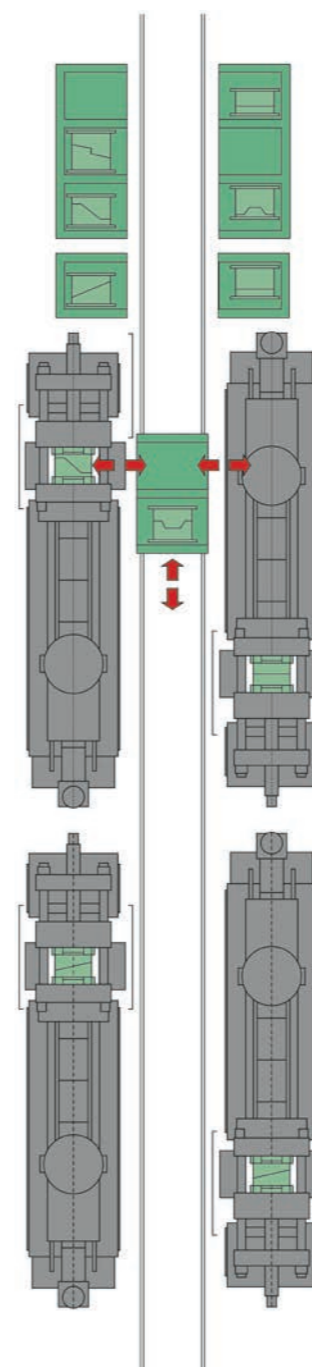


→ Poprawa ogólnych warunków pracy

Wymiana matrycy w zaledwie minutę (system SMED)

System wymiany matrycy w minutę (Single Minute Exchange of Die – SMED) to jedna z wielu uproszczonych metod produkcji, której celem jest zmniejszenie ilości odpadów powstających w czasie produkcji. Jest to sposób na błyskawiczne i efektywne przestawienie procesu produkcji z wytwarzania danego produktu na rozpoczęcie produkcji zupełnie innego produktu. Natychmiastowa zmiana to klucz do zmniejszenia wielkości produkowanych partii, co z kolei przekłada się na poprawę przepływu procesu produkcyjnego.

Zastosowanie naszych systemów do przenoszenia form to gwarancja bezpiecznej konfiguracji, wyeliminowania zamieszania w czasie instalacji i poprawy ogólnych warunków pracy. Połączenie długich lat doświadczenia technicznego oraz dążenia do zoptymalizowania procesu produkcji pozwala nam zaoferować najbardziej wydajny system do wymiany form.



Wszystko z jednego źródła

EASchangesystems oferuje systemy do szybkiego mocowania i szybkiej wymiany, które są przeznaczone do urządzeń do formowania wtryskowego tworzyw sztucznych (QMC) oraz pras do tłoczenia metalu (QDC), a także do rozwiązań z zakresu wielozłączy. Firma oferuje ponadto usługi doradcze oraz wiedzę inżynierską, która gwarantuje maksymalizację wydajności pracy maszyn w zakładzie.

Nasze rozwiązania są projektowane i budowane z myślą o integracji w ramach urządzeń nowych (OEM) i już istniejących, a wśród nich znajdziemy:

- Systemy mocujące:
 - mechaniczne
 - hydrauliczne
 - magnetyczne
- Złącza wyrzutnika
- Systemy złączy pojedynczych i wielokrotnych
- Stoły do wymiany form i pojazdy transportowe
- Jednostki kontrolne i do przechylania form
- Mechanizmy do podnoszenia matryc i wałki wstępne
- Zarządzanie projektami
- Inżynieria projektowa
- Instalacja systemów
- Serwisowanie i konserwacja
- Obliczenia wskaźnika rentowności (ROI)

Europe/The Netherlands

EAS Europe B.V.

De Hooge Hoek 19A / 3927 GG Renswoude
phone: +31 318 477 010 / The Netherlands
info@EASchangesystems.com

USA

EAS Mold & Die Change System, Inc.

N50 W13740 Overview Dr Suite F / Menomonee Falls, WI 53051
PO Box 1614 / Milwaukee WI 53201
phone: +1 262 783 7955 / United States of America
easus@EASchangesystems.com

France

EAS France S.A.R.L.

604, Voie Galilée / ZI Alpespace
73800 Sainte Hélène-du-Lac
phone: +33 4 79 65 04 10 / France
easfr@EASchangesystems.com

China

苏州易爱使快速换模系统有限公司

Suzhou EAS Change Systems Co., Ltd

No.1188 Pangjin Road / Wujiang City / 215200
phone: +86-512-63093091 / PR China
sales-china@EASchangesystems.com

Italy

EAS MED S.r.L.

Via J. F. Kennedy, 19/C2 / 20871 Vimercate (MB)
phone: +39 039 608 3816, +39 039 626 0654 / Italy
easmed@EASchangesystems.com