



ELEKTRYCZNE WTRYSKARKI ALLROUNDER

Wyznacznik standardów
w produkcji skomplikowanych części

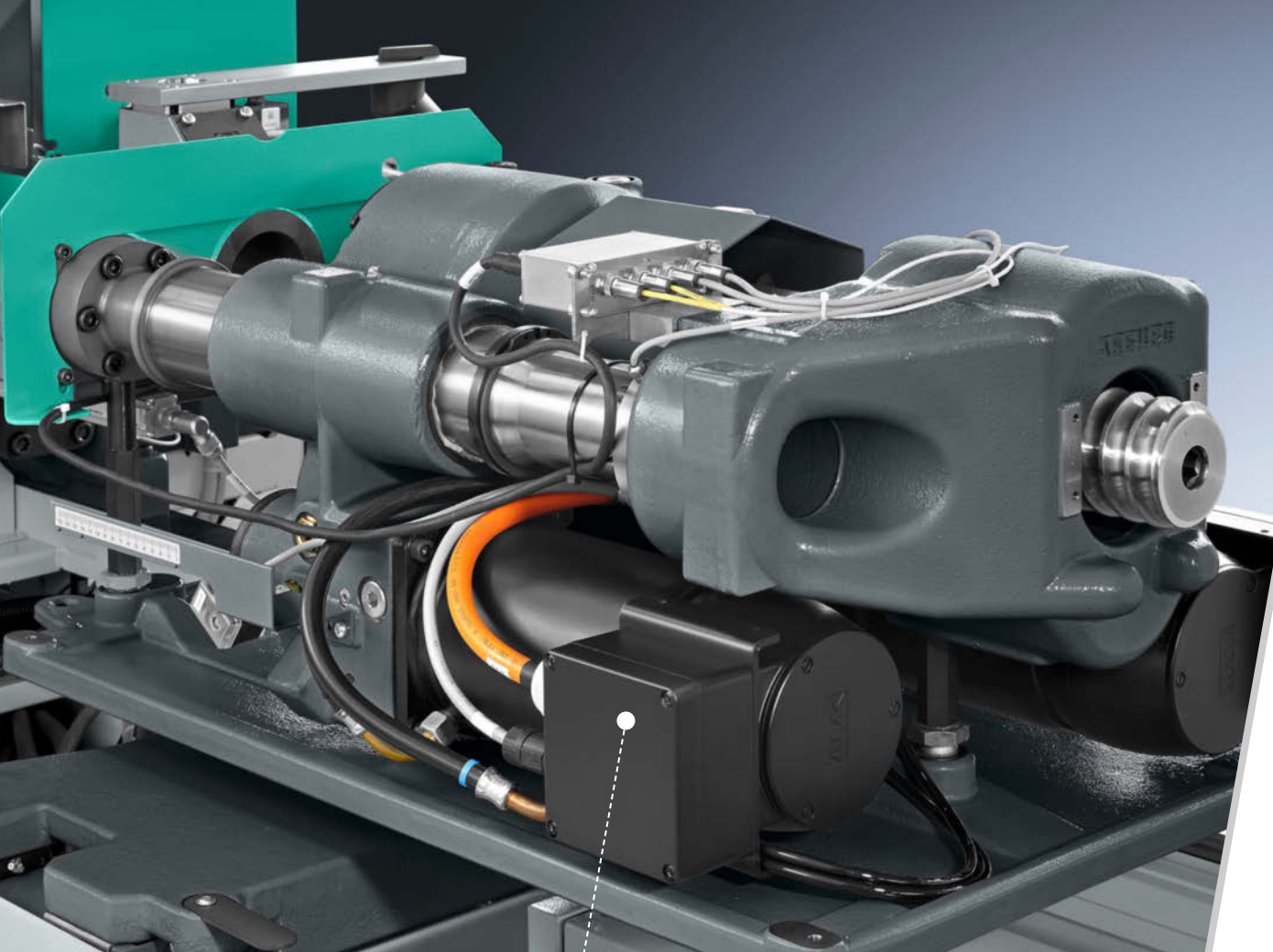
ARBURG

PRZEDE WSZYSTKIM KORZYŚCI

**Pełna elektryka:
prosty sposób na realizację
skomplikowanych zadań.**

Wyznaczamy standardy! Również dzięki naszym wtryskarkom elektrycznym ALLROUNDER. Co oznacza to dla klientów? Mniej więcej to, że napędy zostały zaprojektowane zgodnie z najwyższymi kryteriami działania i jakości: „Made by ARBURG – Made in Germany”. Nie ma znaczenia, czy korzystasz z podstawowego modelu GOLDEN ELECTRIC, wtryskarki EDRIVE czy też naszej niezwykle precyzyjnej wtryskarki ALLDRIVE do produkcji wyrobów medycznych, opakowań albo elementów dla przemysłu samochodowego: produkcja wyprasek odbywa się zawsze w bardzo łatwy i wydajny sposób.

WIR SIND DA.



Serwoelektryczne napędy pracują w sposób bardzo wydajny.

W SKRÓCIE

// Wydajność i jednocześnie ekonomiczność: Nasze elektryczne maszyny z idealnie stopniowaną konfiguracją nadają się do każdego zastosowania. Model podstawowy GOLDEN ELECTRIC jest standardowy i cechuje go bardzo atrakcyjna cena. Przy wyższych wymaganiach stawianych wyposażeniu i bardziej wymagających zadaniach produkcyjnych nasz ALLDRIVE oferuje klientom funkcje, których potrzebują. Wybierz elektryczną wtryskarkę ALLROUNDER spośród obszernej oferty naszej marki. //

Większa efektywność dzięki nowoczesnej technologii maszyn

- Krótkie czasy suchego cyklu i jednoczesne wykonywanie ruchów
- Możliwość powtarzalnego napełniania formy
- Znacząco niskie zapotrzebowanie na energię
- Mniejsze zapotrzebowanie na chłodzenie i niski poziom hałasu

Szybkość

Wtryskiwanie, dozowanie, a także otwieranie i zamykanie formy wtryskowej jest standardowo w GOLDEN ELECTRIC i ALLDRIVE napędzane serwoelektrycznie – zawsze w sposób całkowicie niezależny. Duże przyspieszenia i prędkości oraz możliwość jednoczesnego wykonywania ruchów to gwarancja szybkich cykli.

Efektywność energetyczna

Kolanowe układy zamykania, wysoki poziom skuteczności napędów serwoelektrycznych oraz odzyskiwanie energii hamowania do sieci to podstawa wysokiej efektywności energetycznej. Zapotrzebowanie na energię zmniejsza się nawet o 50%.

Precyzja

Przekładnie wrzecionowe o bezpośrednim działaniu zapewniają mechanicznie sztywne osie napędowe i dynamiczne ruchy. Wyjątkowa dokładność pozycjonowania napędów serwoelektrycznych pozwala na uzyskanie produkcji o najwyższej jakości części i powtarzalności.

Ważny atut

Wysoką niezawodność wtryskarek, przy minimalnych odchyłkach przebiegu procesu, osiągnięto przez zastosowanie wielu szczegółów technicznych. Należą do nich na przykład opracowane i produkowane we własnym zakresie przekładnie planetarne z rolkami gwintowanymi z pięcioletnią gwarancją.

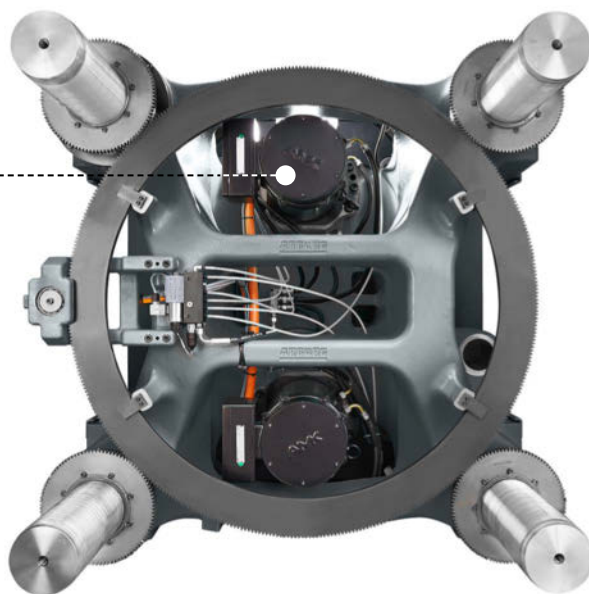
Mniejsza emisja zanieczyszczeń

Napędy chłodzone cieczą pracują cicho, bez zawirowań powietrza i zmniejszają promieniowanie do otoczenia. Zamknięte systemy smarowania napędów i przekładnie zapobiegają emisji zanieczyszczeń powstających w wyniku zużywania się podzespołów. Doskonałe warunki do stosowania w sterylnych pomieszczeniach produkcyjnych.

Dostępność

Nasze wtryskarki ALLROUNDER zostały zaprojektowane z myślą o długiej żywotności maszyny. Automatyczny centralny układ smarowania olejem minimalizuje nakłady na konserwację. Zależne od wydajności obliczone okresy smarowania (konserwacja predykcyjna) zwiększają niezawodność dla płynnej produkcji.

Wysokiej jakości technologia bez kompromisów: serwomotory firmy AMKmotion napędzają osie maszyn i osie formy wtryskowej.



**GOLDEN
ELECTRIC**

Odległość kolumn: **370–570 mm**

Siła zamykania: **600–2000 kN**

Jednostki wtryskowe: **170–800**

ALLDRIVE

Odległość kolumn: **270–920 mm**

Siła zamykania: **350–5 000 kN**

Jednostki wtryskowe: **5–2100**

ALLDRIVE: BOGATSZE WYPOSAŻENIE – WIĘKSZA UNIWERSALNOŚĆ

// Potrzebujesz większej elastyczności w zakresie wyposażenia? Szukasz efektywnych rozwiązań do wysoce zaawansowanych zadań produkcyjnych? Chcesz zmaksymalizować swoją produktywność? Nasze wtryskarki ALLDRIVE można indywidualnie dopasować dzięki różnym wersjom napędu. Masz zatem wolny wybór: Zgodnie z wymaganiami tego danego zakresu zastosowań. //

Wersje napędu elektrycznego

„Comfort” – moc porównywalna z mocą standardowych wtryskarek hydraulicznych. Predestynowana do produkcji elementów technicznych i szczególnie wydajnej pracy.

- Powtarzalny wtrysk za pomocą aXw Control ScrewPilot.
- Napęd serwohydrauliczny do jednoczesnego ruchu osi pomocniczej i serwoelektrycznych osi głównych.
- **„Comfort +”** – alternatywnie z wyższymi prędkościami wtrysku.

„Premium” – wersja wykonania oparta na wersji „Comfort” dla szerokiego zakresu zastosowań.

- Czasy suchego cyklu krótsze do 15%.
- Wyższe prędkości wtrysku.
- Seryjne wyposażenie z GESTICA.
- Seryjny serwoelektryczny adapter dla kompensaty wysokości formy wtryskowej.
- Rozbudowane wyposażenie do procesów specjalnych i wieloskładnikowych.

„Ultimate” – wersja wykonania oparta na wersji „Premium” do szybko przebiegających i wymagających procesów.

- Czasy suchego cyklu krótsze do 25%.
- Znacznie wyższe prędkości wtrysku.
- **„Ultimate +”** – Alternatywa z maksymalnymi prędkościami wtrysku.

100 000 000 CYKLI



Tak rekordowy czas wtryskarki ALLDRIVE świadczy o tym, jak niezawodnie pracują wtryskarki elektryczne.

GOLDEN ELECTRIC: NAJWYŻSZA TECHNIKA – NAJLEPSZE CENY

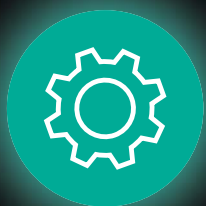
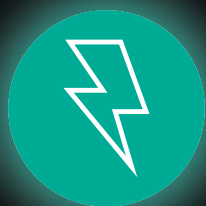
// Jak kształtuje się przyszłość technologii wtrysku? Tendencją w zakładach przetwórstwa tworzyw staje się rosnący udział wtryskarek o napędzie elektrycznym. Naszą serią GOLDEN ELECTRIC odpowiadamy dokładnie na ten trend i skupiliśmy się specjalnie na wymaganiach klientów: Bezkompromisowo wysoka jakość, standardowa technologia w najlepszej cenie. //

„Złoty” przepis na sukces

- Wymiary płyt mocowania, moduły cylindra oraz filozofia obsługi są we wszystkich modelach takie same.
- „Made by ARBURG – Made in Germany”: Konsekwentnie realizujemy te wymagania jakościowe.
- Wysokie standardy, jak np. precyzyjna przekładnia wrzecionowa.
- Niskie zapotrzebowanie na energię i niskie emisje.

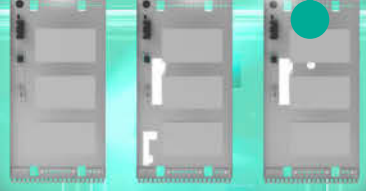
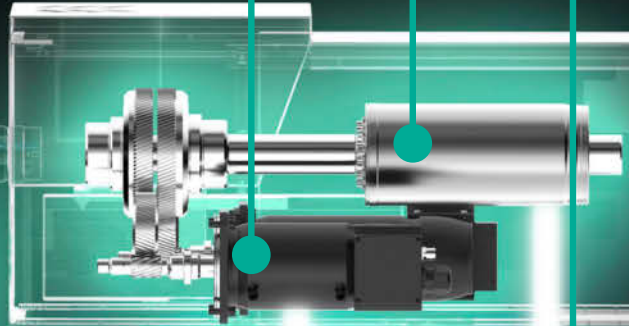
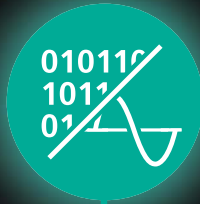
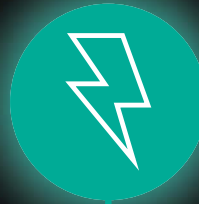
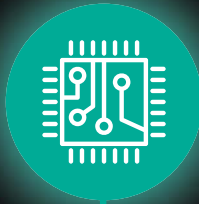
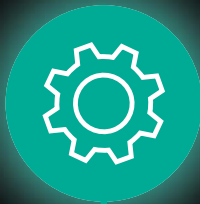
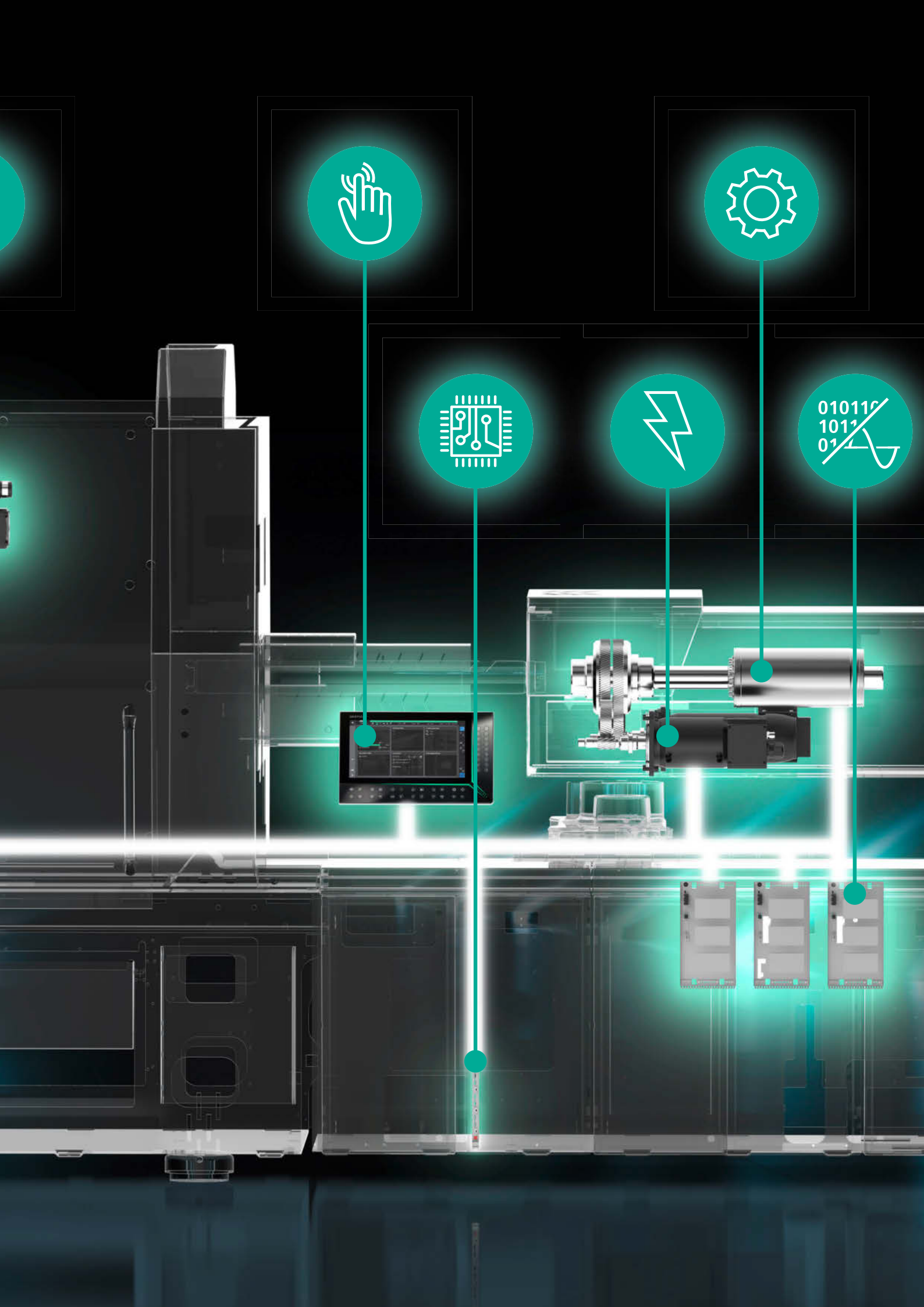
GOLDEN
ELECTRIC





NASZ UKŁAD NAPĘDOWY – ŹRÓDŁO MOCY I JAKOŚCI

// Bez doskonałego napędu nie da się wytworzyć doskonałych produktów. Tym lepiej, jeśli nie tylko samodzielnie opracowuje się te wysokiej jakości komponenty, ale także samodzielnie je się zbuduje. Ta filozofia procentuje również w układzie napędowym. Przejęcie i włączenie do rodziny ARBURG specjalisty w dziedzinie napędów i wieloletniego partnera w rozwoju – firmy AMKmotion – jest wyrazem tej strategii i kontynuacją tradycji. Dzięki temu możemy bardzo elastycznie reagować na wymagania rynku oraz życzenia klientów. Co oznacza to dla naszych klientów? Większą niezależność, stałą przewagę technologiczną, wyższy stopień wykorzystania i elastyczność. Wszystkie zalety, które bardzo szybko się zwracają. //





Napęd do wysokiej mocy

Nasze elektryczne wtryskarki ALLROUNDER to wysokiej klasy rozwiązania dla produkcji. Wtryskiwanie, dozowanie oraz otwieranie i zamykanie formy wtryskowej napędzane jest serwoelektrycznie – dzięki czemu wszystkie ruchy są energooszczędne, precyzyjne i zazwyczaj jednocześnie.

Napęd dla większej elastyczności

Układ napędowy naszych wtryszarek ALLROUNDER postrzegamy kompleksowo. Dzięki temu wszystko można dopasować dokładnie do Twoich potrzeb. Przykład: W przypadku osi pobocznych można wybrać między opcją hydrauliczną a elektryczną.

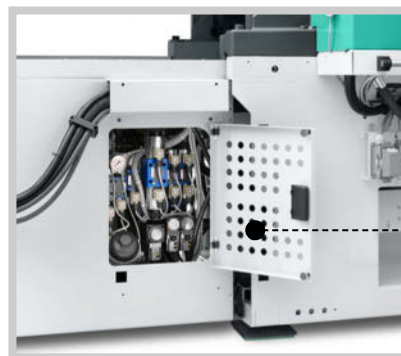
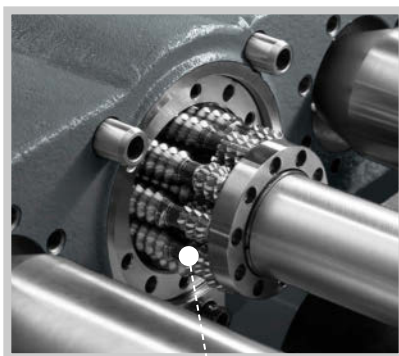
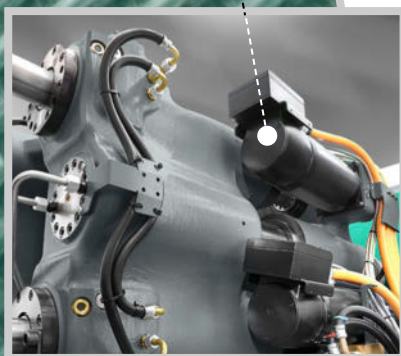
Napęd dla większej niezależności

Sami opracowujemy i budujemy komponenty układu napędowego. Tą filozofią kierujemy się od dawna. Dzięki temu jesteśmy w dużej mierze niezależni od dostawców i mamy duże części łańcucha dostaw we własnych rękach.

Napęd dla wysokiej niezawodności

Nasz wytrzymały układ napędowy jest podstawą długiego i stabilnego czasu pracy. Wynik mówi sam za siebie: mniejsza ilość konserwacji i wysoka niezawodność zapewniają płynną produkcję i szybką amortyzację.

Wytrzymałe i niezawodne:
Silniki serwoelektryczne są z zasady chłodzone cieczą.



Niezwykła niezawodność:
Pięcioletnia gwarancja na nasze przekładnie planetarne z rolkami gwintowanymi.

UKŁAD NAPĘDOWY TO NASZA KOMPETENCJA



Napęd:

Chłodzone cieczą serwowmotory: Niska emisja, wysokie bezpieczeństwo pracy i rekuperacja.



Technika regulacji:

Przetwornica z zamkniętym układem chłodzenia dla szybkich cykli i długich faz dotłaczania.



Forma wtryskowa:

Z jednej ręki: dostosowane do konkretnych zastosowań napędy elektryczne do funkcji narzędziowych.



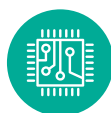
Elementy przenoszące:

Przekładnie wrzecionowe bezpośredniego działania: niezawodne przeniesienie siły dla wysokiego stopnia wykorzystania.



Układ sterujący:

Panel sterujący GESTICA: Inteligentni asystenci do aktywnego wsparcia operatora.



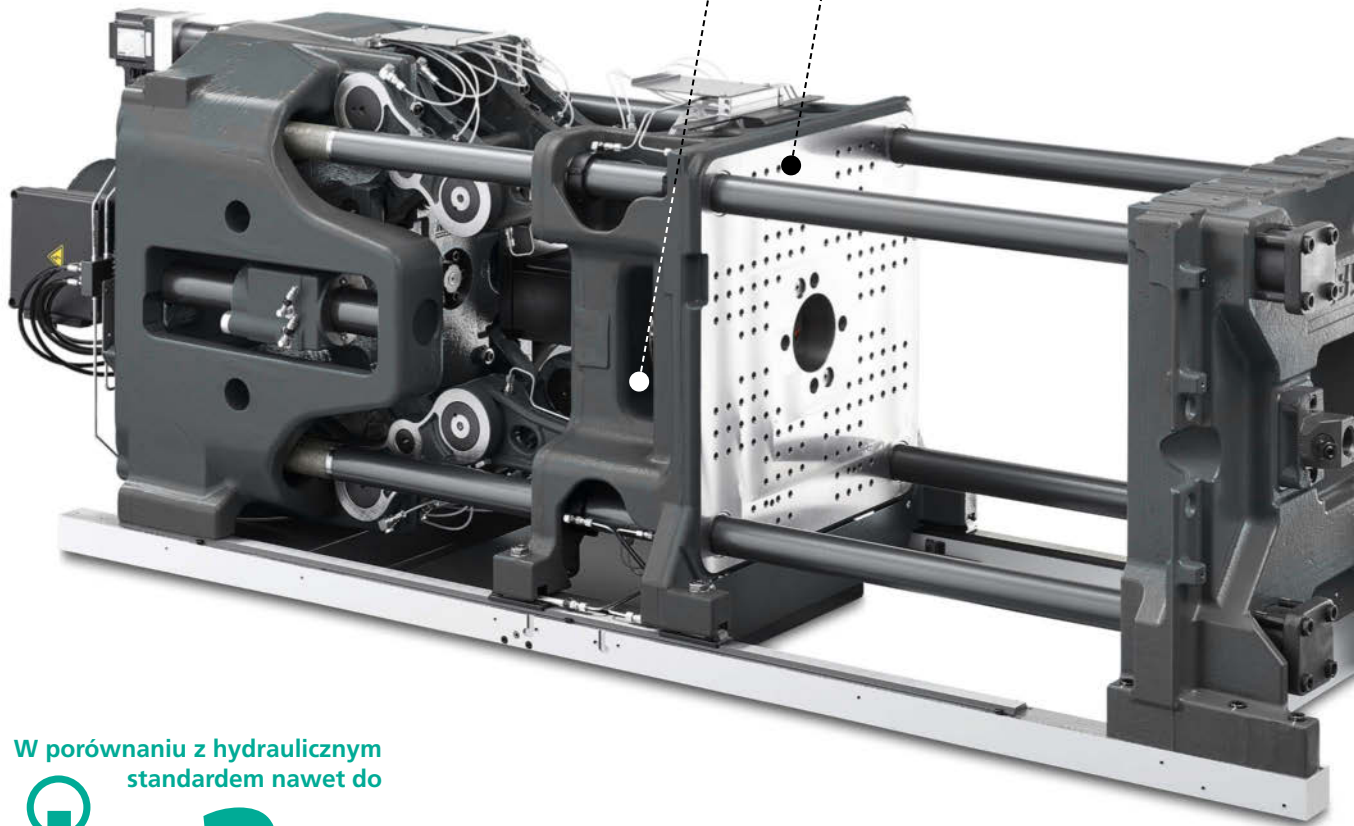
Usieciowienie:

ALLROUNDER od 630 A do 920 A z modułami Connectivity i dodatkowymi pakietami operatora.

Wydajność: osie pomocnicze są opcjonalnie napędzane serwoelektrycznie lub za pomocą napędów hydraulicznych osi pomocniczych.

Dobra dostępność: standardowe dla wszystkich modeli półautomatyczne sprzęgło wypychacza ułatwia proces zbrojenia.

Duża przestrzeń montażowa i droga otwierania również do dużych narzędzi.



W porównaniu z hydraulicznym standardem nawet do



2 s

**KRÓTSZE
CZASY SUCHEGO CYKLU**

UKŁADY ZAMYKANIA: SZYBKO

// Wysoka precyzja i ekonomiczność: Tak działają nasze elektryczne kolanowe układy zamykania. To codzienna efektywność energetyczną eksploatacji! Kinematyka podwójnego pięciopunktowego układu kolanowego jest odpowiednio dostosowana do napędu serwoelektrycznego. Konstrukcja napędów w modelach GOLDEN ELECTRIC i ALLDRIVE pod kątem konkretnych zastosowań pozwala na odpowiednio krótkie czasy suchego cyklu. Ponadto realizacja równoległych ruchów układu zamykania i wypychacza skraca czas cykli produkcyjnych. //

Pięciopunktowy układ kolanowy

Podwójny pięciopunktowy układ kolanowy wyróżnia się stabilną konstrukcją z wieloma punktami prowadzenia. Pozwala to uzyskać wysoką precyzję dzięki dokładnie symetrycznemu działaniu sił podczas wykonywania ruchów i utrzymywania siły zwierania – również przy zastosowaniu ciężkich form wtryskowych. Pomimo tej kompaktowej konstrukcji można uzyskiwać duże drogi otwierania.

Prawidłowa eksploatacja form wtryskowych

Konstrukcja skrzynkowa ruchomej płyty mocowania formy jest prowadzona na dużej odległości i podparta. W połączeniu z prowadzeniem na czterech kolumnach zapewnia to dużą równoległość i wysoką precyzję przez długie okresy międzyobsługowe form wtryskowych. Do aktywnego zabezpieczenia form wtryskowych jest wykorzystywany także precyzyjny pomiar wydłużenia kolumn.

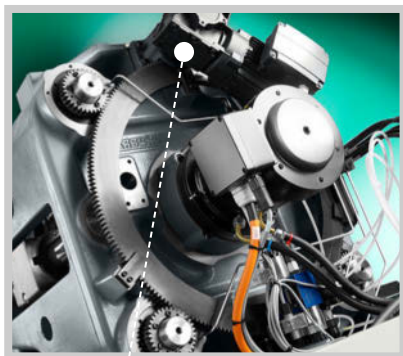
Dokładne pozycjonowanie

Serce naszego układu zamykania: sztywne mechanicznie przekładnie wrzeciono-owe. Umożliwia ona wysoce precyzyjne osiągnięcie wszystkich pozycji. Ułatwia to przykładowo współpracę z manipulatorem odbierającym wypraski.

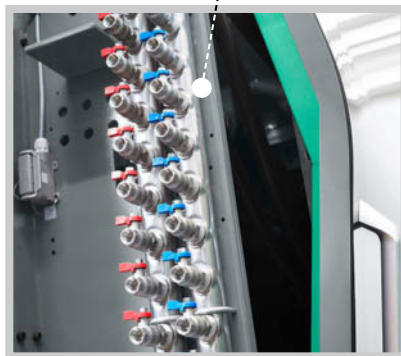
Układ regulacji siły zamykania

Układ kolanowy można w wygodny sposób regulować elektrycznie i dostosowywać do różnych wysokości montażowych form wtryskowych. Regulacja układu zamykania (dla ALLDRIVE, zależnie od serii i wersji napędu) generuje jednolitą siłę zwierania i tym samym kompensuje rozszerzalność cieplną formy wtryskowej.

Przyłącza mediów w pobliżu narzędzia (opcja): Osłona maszyny biegnąca aż do tylnej części maszyny zapewnia mnóstwo wolnej przestrzeni.



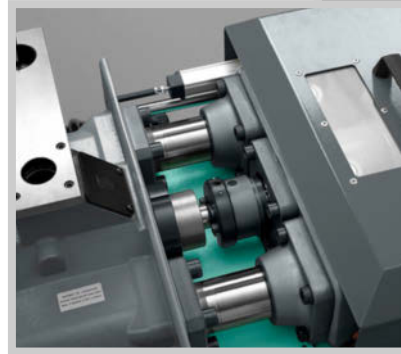
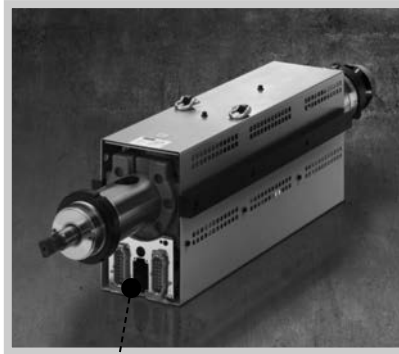
Elektryczny adapter dla kompensaty wysokości formy wtryskowej: Skuteczna pomoc przy krótkich czasach przezbrajania.



Serwoelektryczny wypychacz (opcja): Wyjątkowo dokładne podawanie wyprasek, a tym samym znacznie krótsze cykle.



Wychylna jednostka wtryskowa:
Ślimaka plastyfikującego można wyjąć
bez demontowania modułu cylindra.



Łatwe przezbieranie: Centralne złącze
wszystkich zespołów zasilających modułu
cylindra i sprzęgło półautomatyczne
ślimaka plastyfikującego.

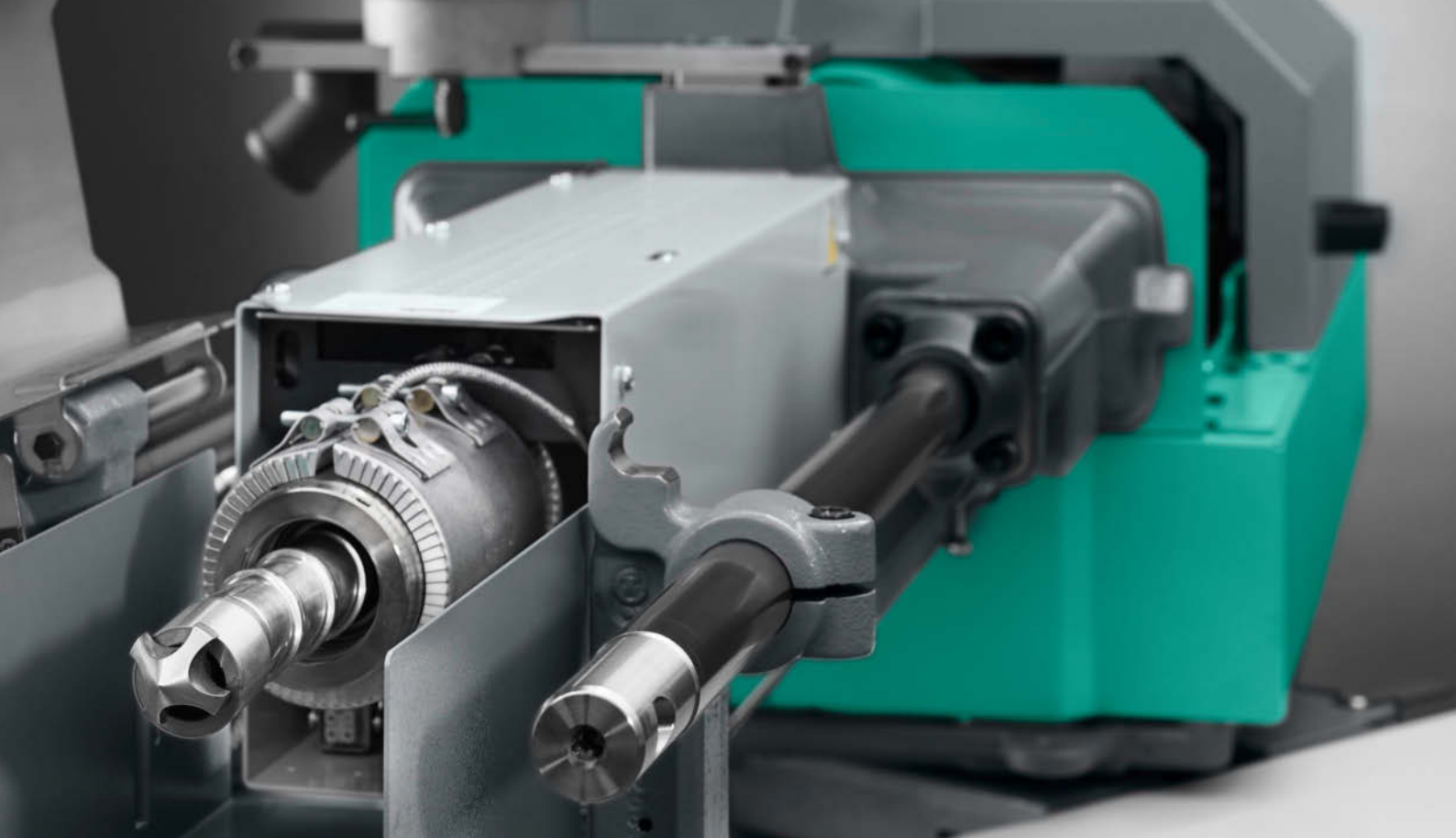
JEDNOSTKI WTRYSKOWE: PRECYZJA

// Homogeniczne przygotowanie tworzywa i precyzyjny wtrysk są podstawowymi warunkami produkcji wysokiej jakości wyprasek. Umożliwiają to mechanicznie sztywne osie napędów elektrycznych gwarantujące doskonałą regulację procesu. Dodatkową korzyścią jest zmniejszenie zużycia energii. Równoległe ruchy dyszy oraz możliwość dozowania w trakcie całego cyklu pozwalają utrzymywać krótki czas cyklu wtryskarek ALLDRIVE. Kolejna wymierna korzyść: Nasze jednostki wtryskowe można szybko przebroić i wyczyścić. //

0,05 g

**NIEWIELKIE
MASY WYPRASEK**

można przetwarzać w mikrojednostce
wtryskowej w sposób powtarzalny



Różne wersje

Moduły cylindra są kompatybilne ze wszystkimi modelami i są delikatnie zróżnicowane. Różne wersje wykonania zapewniają optymalną ochronę przed zużyciem. Do tego dochodzą specjalne geometrie ślimaków do przetwarzania wszystkich popularnych tworzyw sztucznych.

Wtryskiwanie serwoelektryczne

Wtryskiwanie z regulacją siły i położenia, dynamiczne przyspieszenie z aktywnym hamowaniem oraz precyzyjna kontrola ciśnienia za pomocą czujników zamontowanych w pobliżu osi: Powtarzalne wypełnianie formy odbywa się za pomocą aXw Control ScrewPilot. Chłodzone cieczą silniki umożliwiają realizację szybkich cykli i długich faz dotłaczania.

Bezmomentowy docisk dyszy

Prowadzenie na dwóch kolumnach umożliwia całkowicie ścisły docisk dyszy – co idealnie nadaje się do dysz płaskich i nurnikowych. Powstawanie sił docisku dyszy można programować i regulować, co wpływa na redukcję zużycia dyszy i formy wtryskowej.

Bezpośredni napęd dozowania

Niezależne napędy serwoelektryczne wtryskiwania i dozowania umożliwiają regulację ciśnienia spiętrzania i stanowią gwarancję większej efektywności energetycznej i wyższej precyzji. Ponieważ w modelach ALLDRIVE możliwe jest dozowanie równoczesne przez cały cykl pracy, stop można przygotować szybciej i bezpieczniej.



UKŁAD STERUJĄCY: SMART

// Jeśli chcesz mieć pod kontrolą maszyny, narzędzia, manipulatory i urządzenia peryferyjne, potrzebujesz wydajnego układu sterowania. Do tego potrzebna jest „inteligentna” maszyna, którą w różny sposób można włączyć w sieć, i która nadzoruje i reguluje procesy oraz zapewnia stałe wsparcie podczas obsługi. Wszystkie funkcje układu sterowania SELOGICA i GESTICA są przygotowane do szybkiego, bezpiecznego i wygodnego procesu konfiguracji i obsługi. To gwarancja optymalnych korzyści we wszystkich zakresach zastosowania. //

Najważniejsze informacje

- SELOGICA i GESTICA – całkowita kompatybilność
- Graficzne programowanie cyklu pracy
- Bezpośrednia kontrola poprawności
- Pakiety operatora i moduły Connectivity „Ready for Digitalisation”
- Centralny układ sterujący dla kompletnych gniazd produkcyjnych

i Więcej informacji:
Prospekt GESTICA

Centralne zarządzanie

Układ sterowania SELOGICA pozwala na oszczędność czasu i zmniejszenie kosztów dzięki ujednoliconemu sposobowi obsługi. Łatwa integracja rozmaitych urządzeń peryferyjnych umożliwia zarządzanie cyklami pracy również w kompletnych gniazdach produkcyjnych – i to z wykorzystaniem tylko jednego zbioru danych. Krótkie czasy cyklu? To kwestia programowania!

Intuicyjna obsługa

Filozofia obsługi oparta na elementach graficznych jest intuicyjna i zawsze zorientowana na optymalizację procesu. Nasze wyjątkowe narzędzie do graficznego programowania cyklu pracy z funkcją bezpośredniej kontroli poprawności zawsze jednoznacznie wskazuje logiczne położenie aktualnego kroku programu. Błąd w obsłudze? Wykluczone!

Bardziej efektywna produkcja

Łatwe przezbrajanie i szybki rozruch. Gwarantowana jakość części i wysoka produktywność. Kontrolowany stan instalacji i wsparcie zapewniające oszczędność czasu. Nadrzędna wymiana danych i większa przejrzystość. Podstawę tego wszystkiego stanowią nasze pakiety operatora i seryjne moduły obsługujące łączność. „Ready for digitalisation”? Z pewnością!

GESTICA – przyszłościowy układ sterujący bazujący na zaawansowanych możliwościach układu SELOGICA. Gesty i więcej pomocy sprawiają, że obsługa jest jeszcze bardziej intuicyjna i prosta.



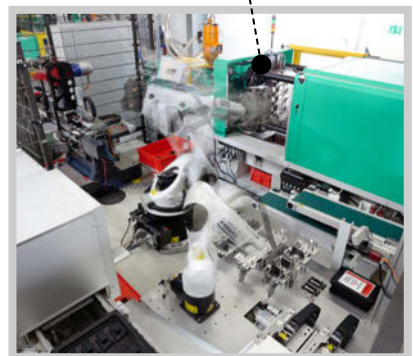
SELOGICA – centralny układ sterujący z szeroką gamą funkcji do procesów specjalnych, dzięki któremu nawet procesy specjalne staną się standardem.



ZASTOSOWANIA: CZYSTA PRAKTYKA

// Powtarzalna produkcja elementów medycznych w pomieszczeniu sterylnym, opakowań w dużych partiach, produktów przemysłu motoryzacyjnego związanych z bezpieczeństwem czy też precyzyjnych, drobnych elementów o stałej jakości: Takie są wymagania naszych klientów, które doskonale spełniają nasze elektryczne wtryskarki ALLROUNDER. Atrakcyjny podstawowy model GOLDEN ELECTRIC lub indywidualnie dostosowana, bardzo precyzyjna wtryskarka ALLDRIVE. Oferowana przez nas wysokiej klasy technologia sprawdzi się każdego dnia. Bezpośrednio w Twoich procesach produkcyjnych. //

Wymagające części techniczne:
Kompletne systemy pod klucz
od jednego dostawcy.



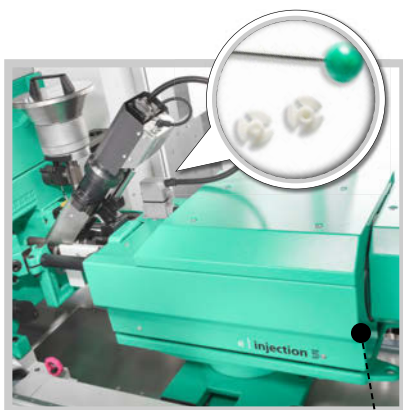
Artykuły masowej produkcji w technologii medycznej: Koszty jednostkowe zorientowane na zysk dzięki krótkim czasom cyklu.

Więcej informacji:
Prospekt „Projekty realizowane „pod klucz””

Czujnik deszczu i światła
(branża motoryzacyjna)



Produkcja o wysokiej wydajności:
synchroniczne wypychanie umożliwia
jeszcze szybsze cykle.



Mikrowtryski: Minimalne masy
wyprasek dzięki zastosowaniu
zespołu mikrowtrysku o rozmiarze 5.



Film-Insert-Moulding:
Duża powtarzalność elementów
dzięki napędom serwoelektrycznym.

Więcej informacji:
Prospekt „Kompetencja zastosowań”



Tutaj uzyskasz dostęp do naszej biblioteki multimedialnej: dodatkowe, ciekawe i interesujące treści.

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Strasse
72290 Lossburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.

© 2024 ARBURG GmbH + Co KG | Wszystkie dane i informacje techniczne przygotowano z największą starannością, jednak firma ARBURG nie gwarantuje ich poprawności. W pojedynczych przypadkach maszyny przedstawione na ilustracjach mogą różnić się od rzeczywiście dostarczonych maszyn; mogą także pojawić się różnice w informacjach. Miarodajne informacje, dotyczące ustawienia i pracy maszyny, zamieszczono w aktualnej instrukcji obsługi.