



HYBRYDOWE WTRYSKARKI ALLROUNDER

Większa moc: skuteczne połączenie
układu hydraulicznego i elektrycznego

ARBURG

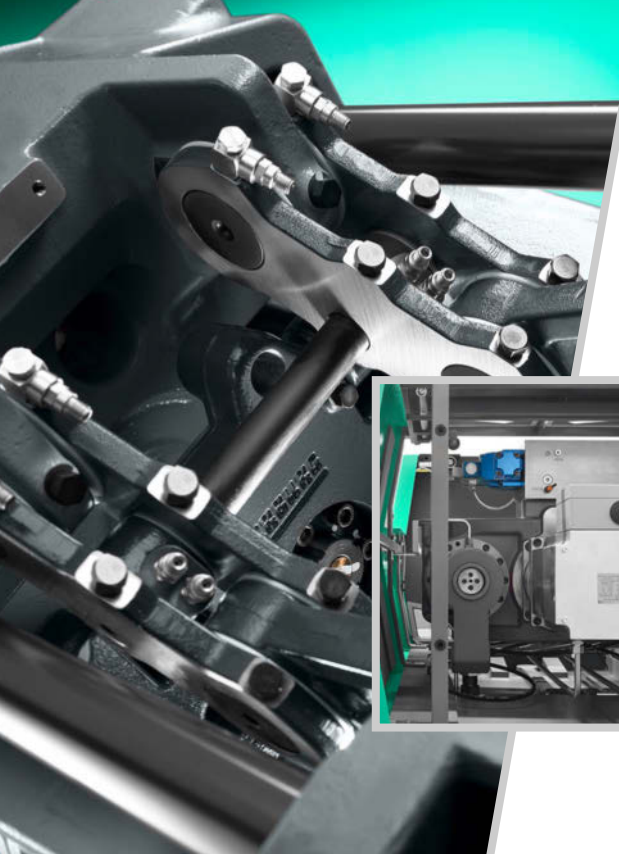
WYDAJNOŚĆ

ALLROUNDER HIDRIVE:

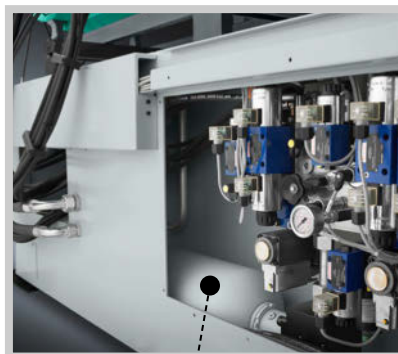
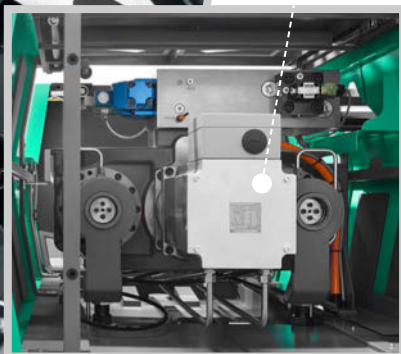
**Koszty jednostkowe utrzymane w ryzach:
dzięki wysokiej wydajności produkcji.**

„Made by ARBURG – Made in Germany“ – jeśli chodzi o maksymalną wydajność produkcji seryjnej elementów technicznych, najlepiej sprawdzą się oferowane przez nas wtryskarki hybrydowe ALLROUNDER. Modele HIDRIVE łączą w sobie bowiem to, co najlepsze w naszej modułowej ofercie produktów jednej serii: szybkość napędu elektrycznego i precyzję napędów z siłą i dynamiką napędu hydraulicznego. Niezawodne, produktywne i jednocześnie efektywne energetycznie – by wspierać produkcję klienta. Każdego dnia. Przez 24 godziny. Na dobę.

WIR SIND DA.



Napędy serwoelektryczne gwarantują optymalny czas cyklu i oszczędność energii.



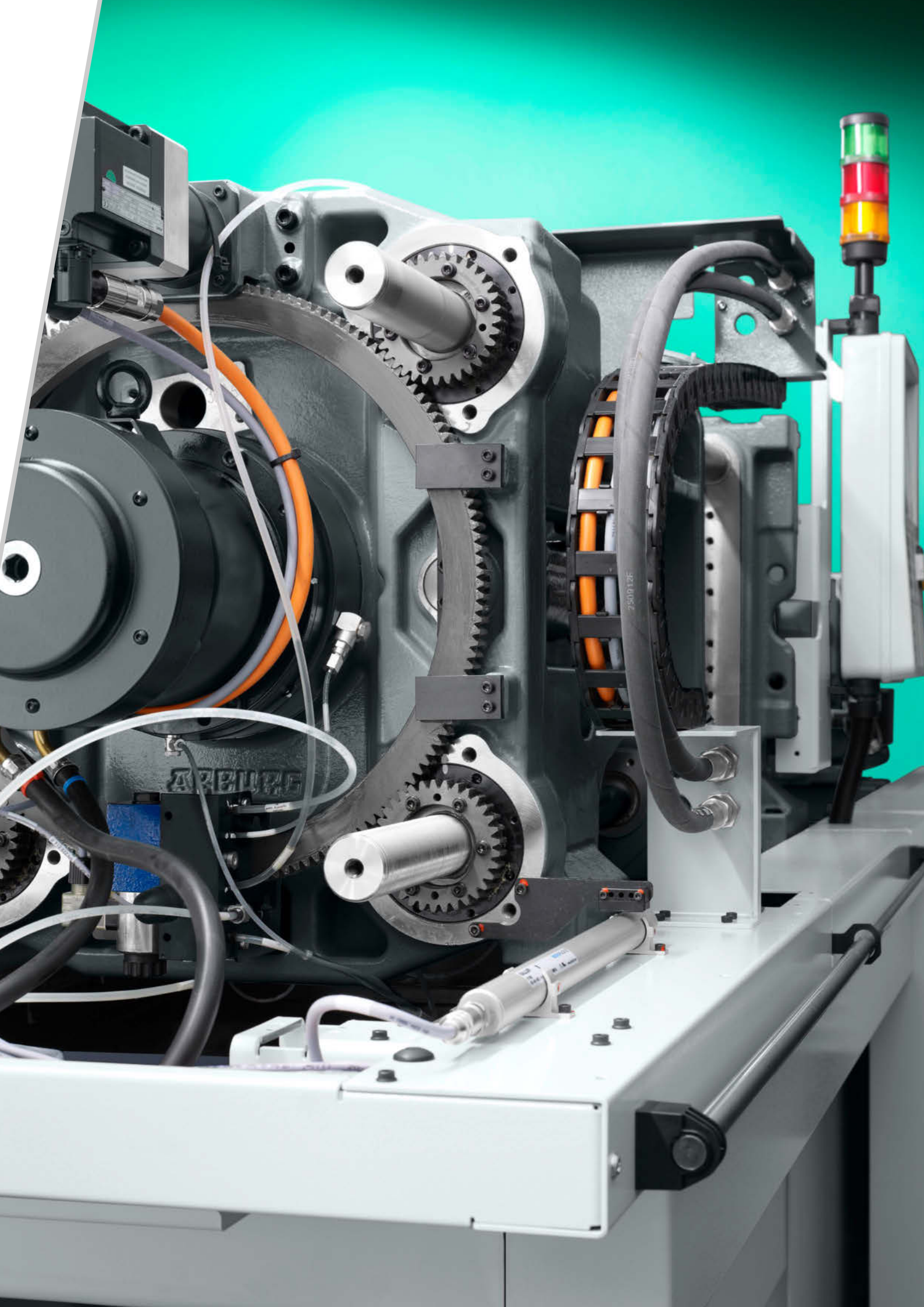
Akumulator hydrauliczny: najlepsza podstawa dla dużych, dynamicznych objętości wtrysku.

W SKRÓCIE

// Inteligentna koncepcja oferowanych przez nas wtryskarek hybrydowych ALLROUNDER łączy w sobie zaawansowane elektryczne i hydrauliczne układy zamykania i jednostki wtryskowe z unikatową techniką sterowania firmy ARBURG, tworząc tym samym wyjątkowo ekonomiczną serię. Dzięki wersji napędu i konstrukcji modułowej powstają wtryskarki, które zapewniają użytkownikom wysoką wydajność produkcji. Dzięki wtryskarkom HIDRIVE zrealizujesz swoje zadania produkcyjne po konkurencyjnych kosztach jednostkowych. Niezależnie od tego, jak wymagająca będzie produkcja. //

Koncepcja wtryskarki: idealna do technicznych wytrobów masowych

- Wyjątkowo krótkie czasy suchego cyklu
- Ruchy równoległe
- Duże, dynamiczne objętości wtrysku
- Redukcja zapotrzebowania na energię nawet do 40 procent



HIDRIVE: WIĘCEJ HYBRYDOWEJ MOCY

// Czy produkcja powinna być efektywniejsza i jednocześnie bardziej oszczędzać zasoby? Nasze hybrydowe maszyny z idealnie stopniowanymi wersjami napędu nadają się do wszystkich zastosowań. Wysokiej jakości technologia zapewnia ekonomiczną eksploatację również podczas wymagających zadań. To oznacza dla Ciebie większą elastyczność i większą niezależność! //

Wersja napędu COMFORT

Technologia oszczędzania zasobów połączona z niezawodną konstrukcją. Predestynowana do części technicznych i szczególnie efektywnej pracy.

- Zmniejszenie zapotrzebowania na energię nawet do 50 procent (do porównywalnych maszyn hydraulicznych).
- Zoptymalizowane zarządzanie olejem zmniejsza zapotrzebowanie na wodę chłodzącą i zapotrzebowania na olej (do 35 procent).
- Czasy suchego cyklu krótsze o około 30 procent.
- Zoptymalizowana dostępność dla czynności związanych z przezbrajaniem i serwisem.



SPRAWDZONE TECHNOLOGIE DALEJ ROZWIJAMY W SPOSÓB UKIERUNKOWANY NA PRAKTYKĘ I KOMPLEKSOWO.

Wersja napędu PREMIUM

Wersja napędu oparta na wersji „COMFORT” dla szerokiego zakresu zastosowań.

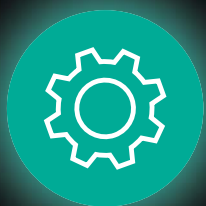
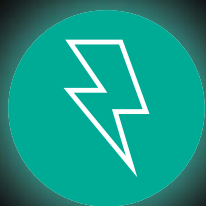
- Znacznie zmniejszone zapotrzebowanie na energię i emisje.
- Czasy suchego cyklu krótsze o około 30 procent.
- Ruchy równoległe dwóch hydraulicznych osi pomocniczych.
- Seryjne wyposażenie w GESTICA.

Wersja napędu ULTIMATE

Wersja napędu oparta na wersji „PREMIUM” do szybko przebiegających i wymagających procesów.

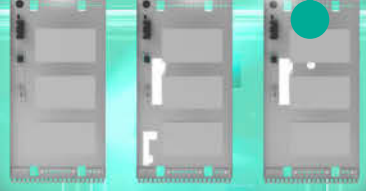
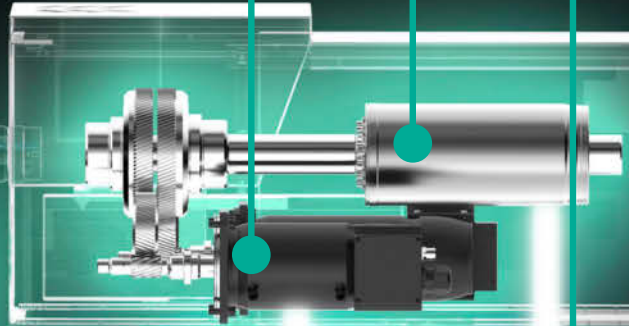
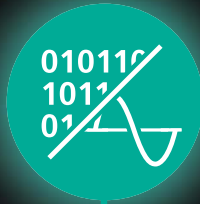
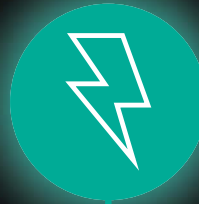
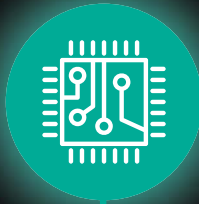
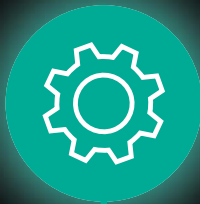
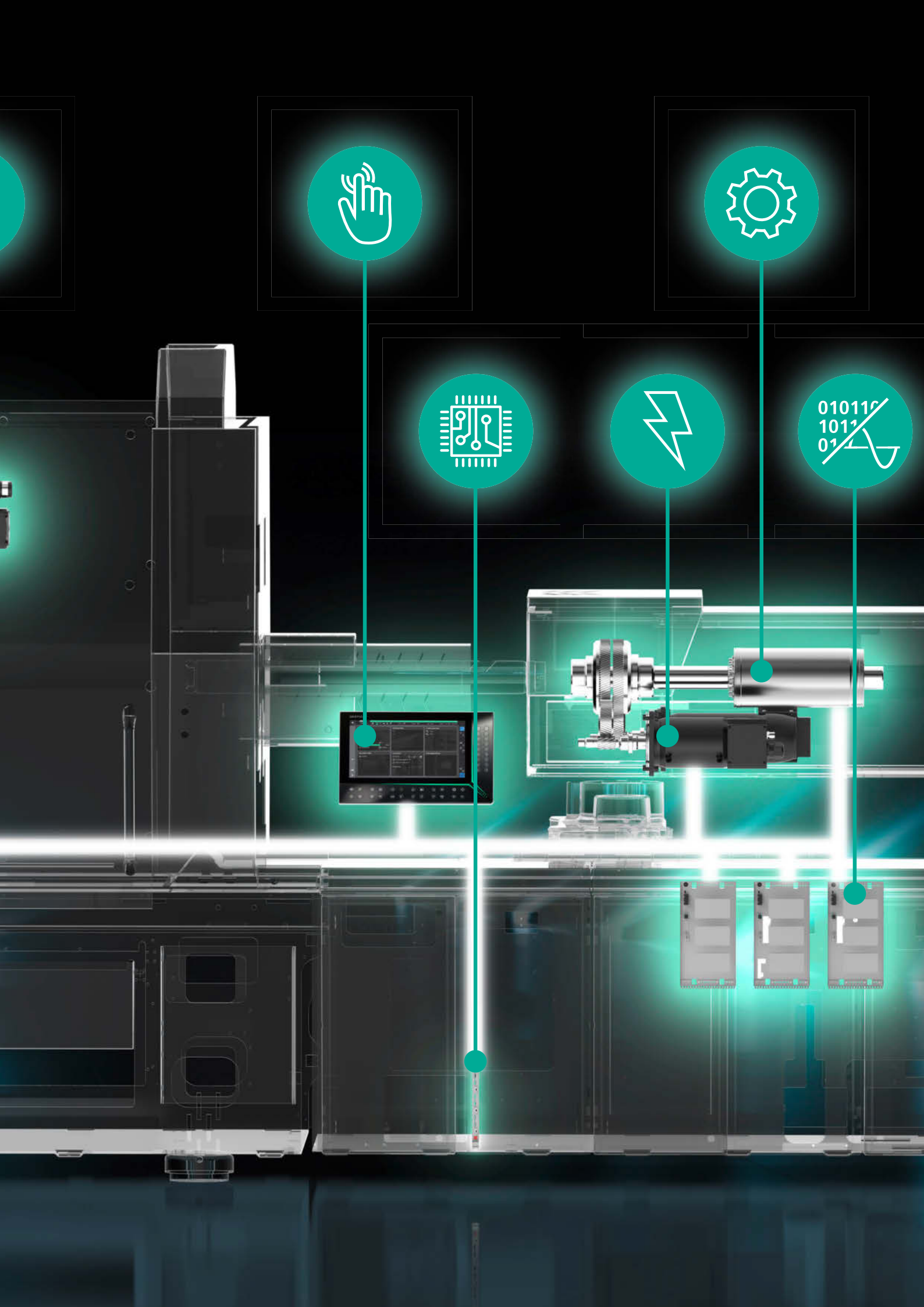
- Czasy suchego cyklu krótsze o około 40 procent.
- Akumulator hydrauliczny do jednoczesnych i precyzyjnych ruchów wszystkich osi.
- Seryjne wyposażenie w aXw Control ScrewPilot.





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. 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.

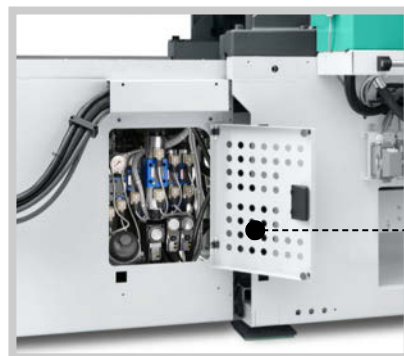
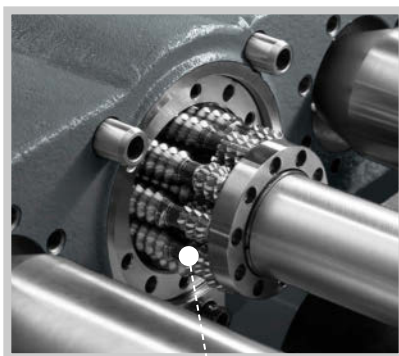
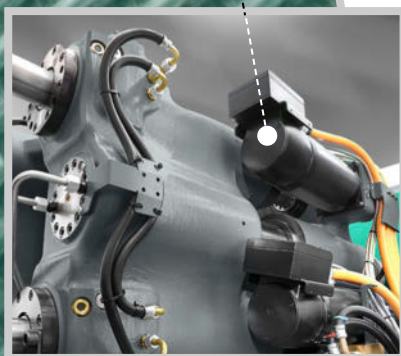
Napęd dla większej niezależności

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 jednego źródła: dostosowane do konkretnych zastosowań napędy elektryczne do funkcji formy wtryskowej.



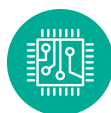
Elementy przenoszące:

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



Układ sterujący:

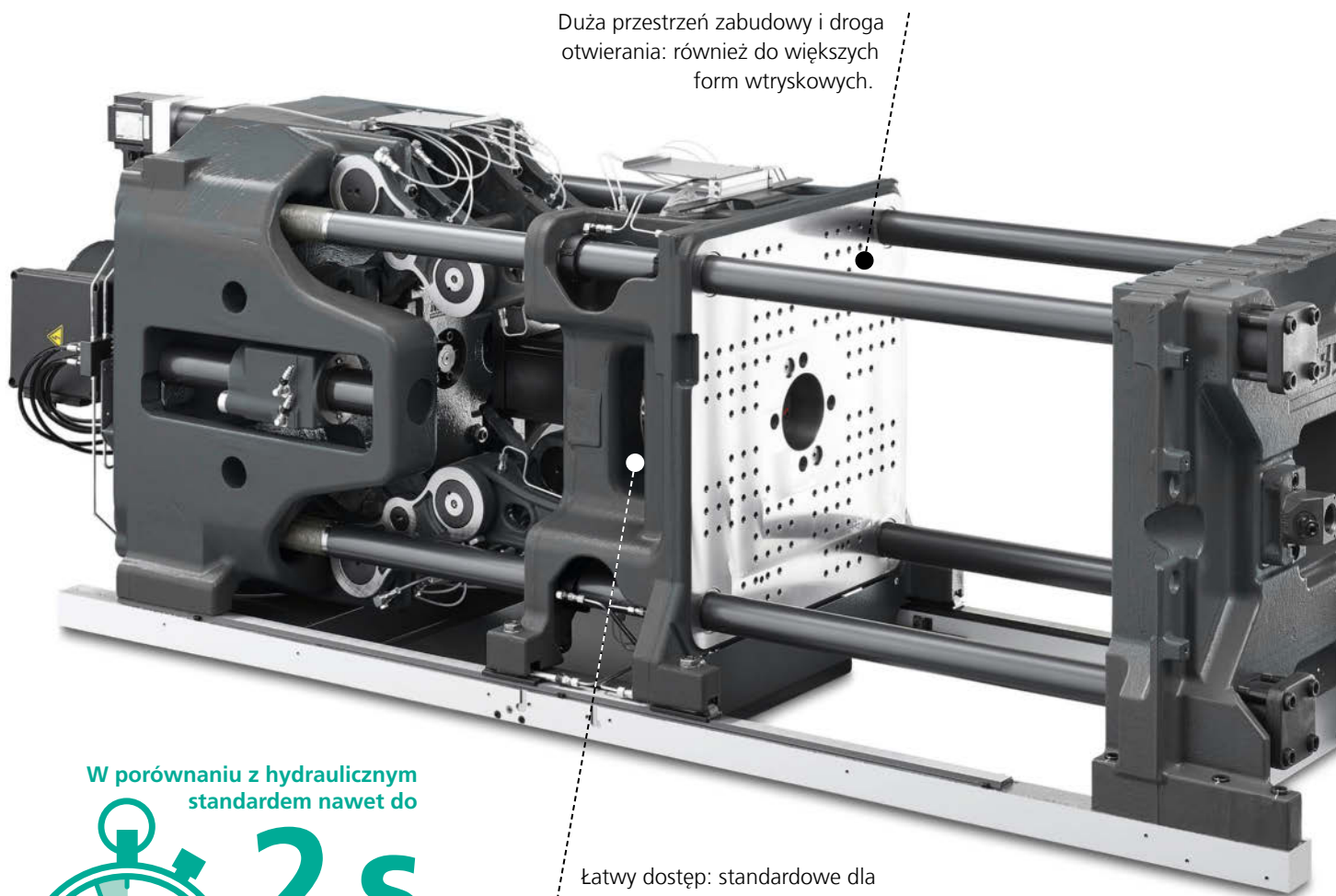
Panel sterujący GESTICA: inteligentni asystenci do aktywnego wsparcia operatora.



Sieć:

ALLROUNDER od 630 do 920 wyposażone w moduły Connectivity i dodatkowe pakiety operatora.

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



Duża przestrzeń zabudowy i droga otwierania: również do większych form wtryskowych.

W porównaniu z hydraulicznym standardem nawet do



2 s

**KRÓTSZE
CZASY SUCHEGO CYKLU**

Łatwy dostęp: standardowe dla wszystkich modeli półautomatyczne sprzęgło wypychacza ułatwia proces zbrojenia.

UKŁADY ZAMYKANIA: WYDAJNE

// Wysoce precyzyjne i ekonomiczne: Właśnie tak działają kolanowe układy zamykania wtryskarek hybrydowych ALLROUNDER. Codzienna oszczędność dzięki funkcjom efektywnym energetycznie! Kinematyka pięciopunktowego podwójnego układu kolanowego jest odpowiednio dostosowana do napędu serwoelektrycznego. Potrzebna redukcja czasu cyklu? Bardzo krótki czas suchego cyklu wtryskarek HIDRIVE oraz ruchy równoległe układu zamykania i wypychacza to żaden problem! //

Pięciopunktowy układ kolanowy

Podwójny pięciopunktowy układ kolanowy wyróżnia się stabilną konstrukcją z wieloma punktami prowadzenia. Pozwala to uzyskać wysoką precyzję dzięki dokładnemu 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 międzyobrotowe form wtryskowych. Do aktywnego zabezpieczenia form wtryskowych jest wykorzystywany także precyzyjny pomiar wydłużenia kolumn

Dokładne pozycjonowanie

Serce naszego układu zamykania: Mechanicznie sztywna, cechująca się wysoką obciążalnością przekładnia planetarna z rolkami gwintowanymi. Umożliwia ona wysoce precyzyjne osiągnięcie wszystkich pozycji. Ułatwia to przykładowo współpracę z manipulatorem odbierającym wypraski.

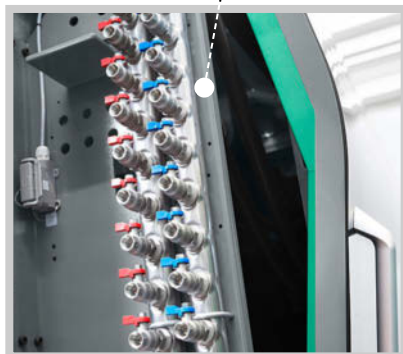
Układ regulacji siły zamykania

Układ kolanowy można w wygodny sposób regulować serwoelektrycznie i dostosowywać do różnych wysokości montażowych form wtryskowych. Regulacja układu zamykania generuje jednolitą siłę zwierania i tym samym kompensuje rozszerzalność cieplną formy wtryskowej.

Przyłącza mediów w pobliżu formy wtryskowej (opcja): osłona maszyny biegnąca, aż do tylnej części maszyny zapewnia mnóstwo wolnej przestrzeni.

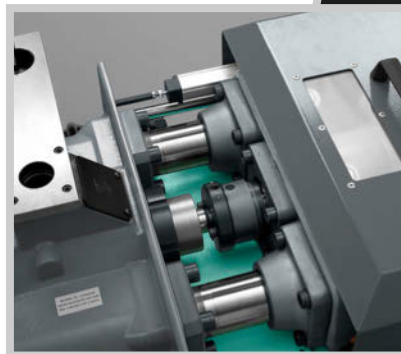
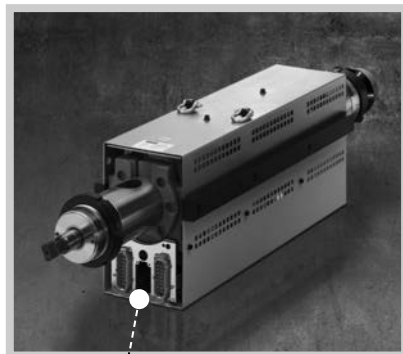


Wypychacz serwoelektryczny (opcja): wyjątkowo dokładne podawanie wyprasek, a tym samym znacznie krótsze cykle.



Wysuwane schodki: wygodny dostęp do układu zamykania wtryskarki ALLROUNDER 1120 H.

Jednostka wtryskowa z możliwością wychylenia: Ślimak można wyjąć bez demontowania modułu cylindra.



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

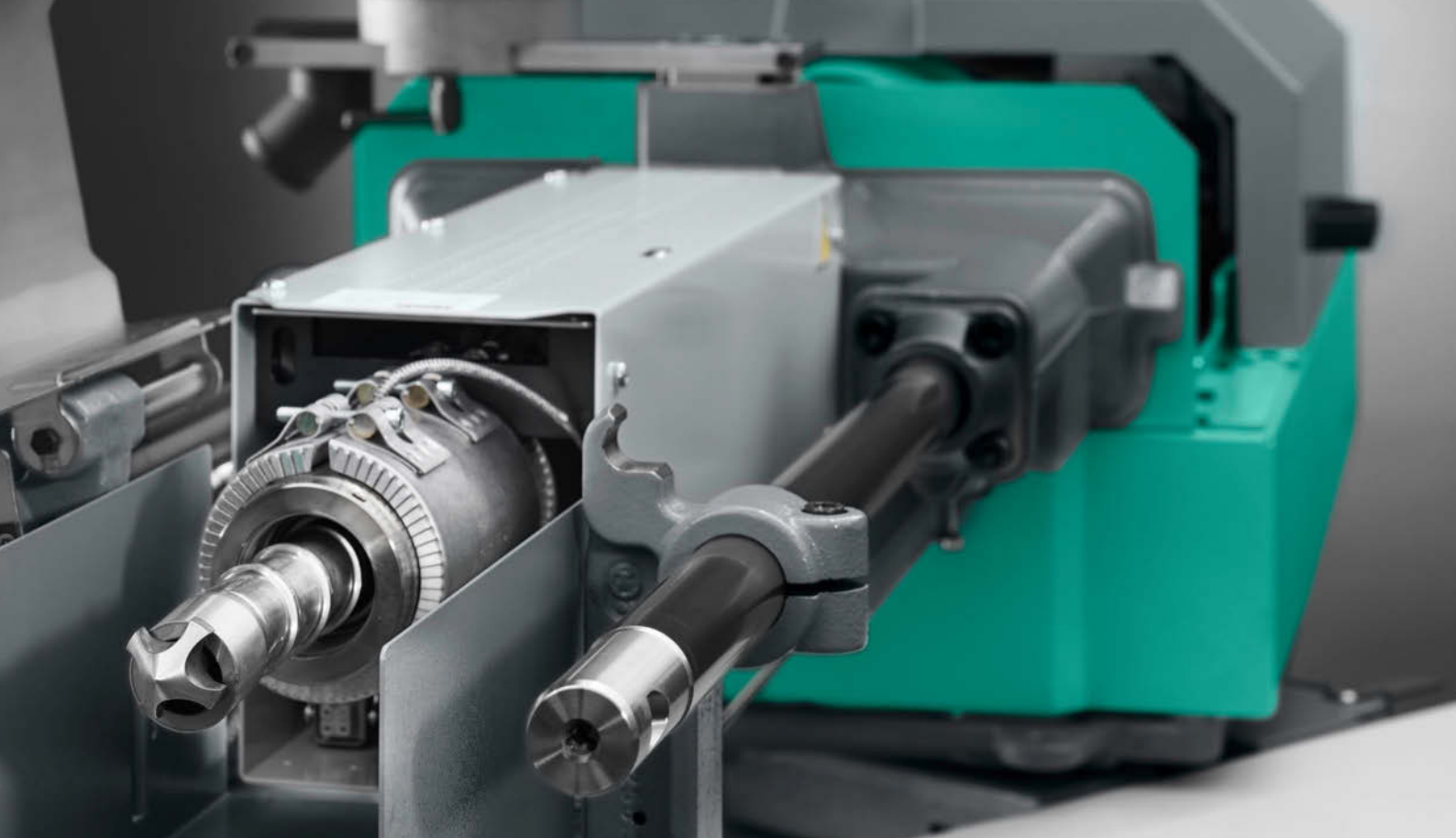
JEDNOSTKI WTRYSKOWE: DYNAMIKA

// Dobrze przygotowane homogeniczne tworzywo i precyzyjny wtrysk są podstawowymi warunkami produkcji wysokiej jakości wyprasek. W naszej serii HIDRIVE jest to zapewnione dzięki połączeniu wtrysku regulowanego przez system aXw Control ScrewPilot, dynamicznego akumulatora hydraulicznego i energooszczędnego serwoelektrycznego napędu dozowania. Możliwość dozowania obejmującego kilka cykli oraz ruchy równoległe dyszy pozwalają utrzymywać krótki czas cyklu. Kolejna wymierna korzyść: Nasze jednostki wtryskowe można szybko przezbroić i wyczyścić. //

POWTARZALNE
NAPEŁNIANIE FORMY



z naszym ScrewPilot – wahania masy wypraski mogą się znacznie zmniejszyć



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.

Regulacja procesu wtrysku

Precyzyjna regulacja ciśnienia i prędkości podczas wtrysku za pomocą systemu ScrewPilot. Dynamiczne przyspieszenie dzięki akumulatorom hydraulicznym: Połączenie technologii zapewniające powtarzalne napełnianie formy i jakość wyprasek oraz wysoką wydajność wtrysku.

Bezmomentowy docisk dyszy

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

Elektryczne dozowanie

Niezależny napęd dozowania pomaga osiągnąć znaczne oszczędności energetyczne przy zachowaniu maksymalnej precyzji. Dodatkowy efekt: znaczna, częściowa redukcja czasów cyklu. Ponieważ możliwe jest dozowanie równoczesne przez kilka cykli pracy, stop można przygotować w sposób bardziej bezpieczny.



UKŁAD STEROWANIA: INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA

// Do pełnej kontroli nad maszynami, narzędziami, manipulatorami i urządzeniami peryferyjnymi potrzebny jest wydajny układ sterowania. Pozwala na to „inteligentna” technologia, umożliwiająca obszerne możliwości połączeń sieciowych, nadzorująca realizowane procesy, zapewniająca adaptacyjną regulację i aktywne wsparcie w każdej sytuacji w ramach obsługi.

Wszystkie funkcje naszego układu sterującego SELOGICA i GESTICA zostały opracowane z myślą o szybkich, bezpiecznych i wygodnych procesach konfiguracji i obsługi. Pozwala to na optymalne wykorzystanie możliwości w indywidualnych zastosowaniach. //

Główne punkty

- SELOGICA i GESTICA – całkowita kompatybilność
- Graficzne programowanie cyklu pracy
- Bezpośrednia kontrola poprawności
- Pakiety operatora i moduły Connectivity „Ready for Digitalisation”
- Centralny układ sterowania kompletnymi gniazdami produkcyjnymi

i / Dodatkowe informacje:
prospekt GESTICA

Kompleksowa obsługa

Układ sterowania SELOGICA i GESTICA pozwala na oszczędność czasu i zmniejszenie kosztów dzięki ujednoliconemu sposobowi obsługi. Łatwa integracja rozmaitych urządzeń peryferyjnych umożliwia zarządzanie przebiegiem cyklu również w kompletnych gniazdach produkcyjnych – i z wykorzystaniem tylko jednego programu pracy. 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? To wykluczone!

Większa wydajność pracy

Łatwe przezbrajanie i szybki rozruch. Gwarantowana jakość elementów i wysoka produktywność. Kontrolowany stan instalacji i wsparcie zapewniające oszczędność czasu. Nadrzędna wymiana danych i większa przejrzystość. Podstawę tych wszystkich funkcji są nasze pakiety operatora i seryjne moduły Connectivity. „Ready for digitalisation”? Oczywiście!

GESTICA – układ sterujący przyszłości oparty na wydajności SELOGICA. Gesty i więcej funkcji wspomagających sprawia, że obsługa jest jeszcze bardziej intuicyjna i łatwiejsza.

SELOGICA – centrala sterująca z licznymi funkcjami do realizowania specjalnych metod, dzięki którym cykle specjalne staną się normą.




MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA: INFORMACJE PRAKTYCZNE

// Koncepcja wtryskarki hybrydowej ALLROUNDER stanowi zawsze interesującą alternatywę. Niezależnie od tego, czy wymagana jest duża precyzja i powtarzalność, czy szybkość i dynamika: charakterystyka wtryszarek jest odpowiednia do realizacji wielu skomplikowanych zadań z zakresu technologii wtrysku. Wtryskarki HIDRIVE wykazują się niezawodnością w codziennej eksploatacji – od wysokowydajnej produkcji, poprzez produkcję technicznych wyrobów masowych, aż do produkcji wyprasek cienkościennych. I tak jest zawsze. //

Od motoryzacji po medycynę: kompletne instalacje „pod klucz” z jednej ręki.



Techniczne wyroby masowe: dokładne pozycjonowanie kolanowego układu zamykania przyspiesza wyjmowanie wyprasek.

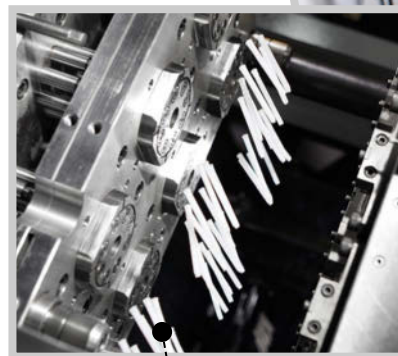
 Dodatkowe informacje:
Prospekt „Projekty realizowane „pod klucz”



Wyroby cienkościenne – niezawodna produkcja z dynamiczną objętością wtrysku.



Idealna baza do produkcji artykułów opakowaniowych: krótkie czasy suchych cykli serwoelektrycznego układu zamykania.



Wysokowydajna produkcja: synchroniczne wypychanie umożliwia jeszcze krótsze cykle.

i / Dodatkowe informacje:
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.