



ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Wydajne przetwarzanie tworzyw
sztucznych „Made by ARBURG”

ARBURG

PRZEWODNIK

Technika, wiedza, serwis –
nasi klienci otrzymują
zawsze to, co najlepsze!

Nasz cel: jesteśmy partnerem technologicznym i systemowym! I to pod każdym względem. Technologia wtrysku lub przemysłowa produkcja addytywna. Produkcja pojedynczych maszyn lub wysoce zautomatyzowanych urządzeń „pod klucz”. Sterowanie procesami lub kompleksowe, cyfrowe zarządzanie danymi a nawet usługi „chmury”. Niezależnie od branży klienta, stosowanej przez niego technologii lub wielkości partii wytwarzanych elementów. W naszym modułowym portfolio produktów można znaleźć odpowiednie rozwiązanie dla każdego wymogu. Oferujemy wszystkie produkty niezbędne do wydajnego przetwarzania tworzyw sztucznych.

WIR SIND DA.

Szeroki zakres mocy: oferujemy
maszyny o sile zwierania
między 125 a 6500 kN.

WIBAC

ALLROUNDER 1120 H

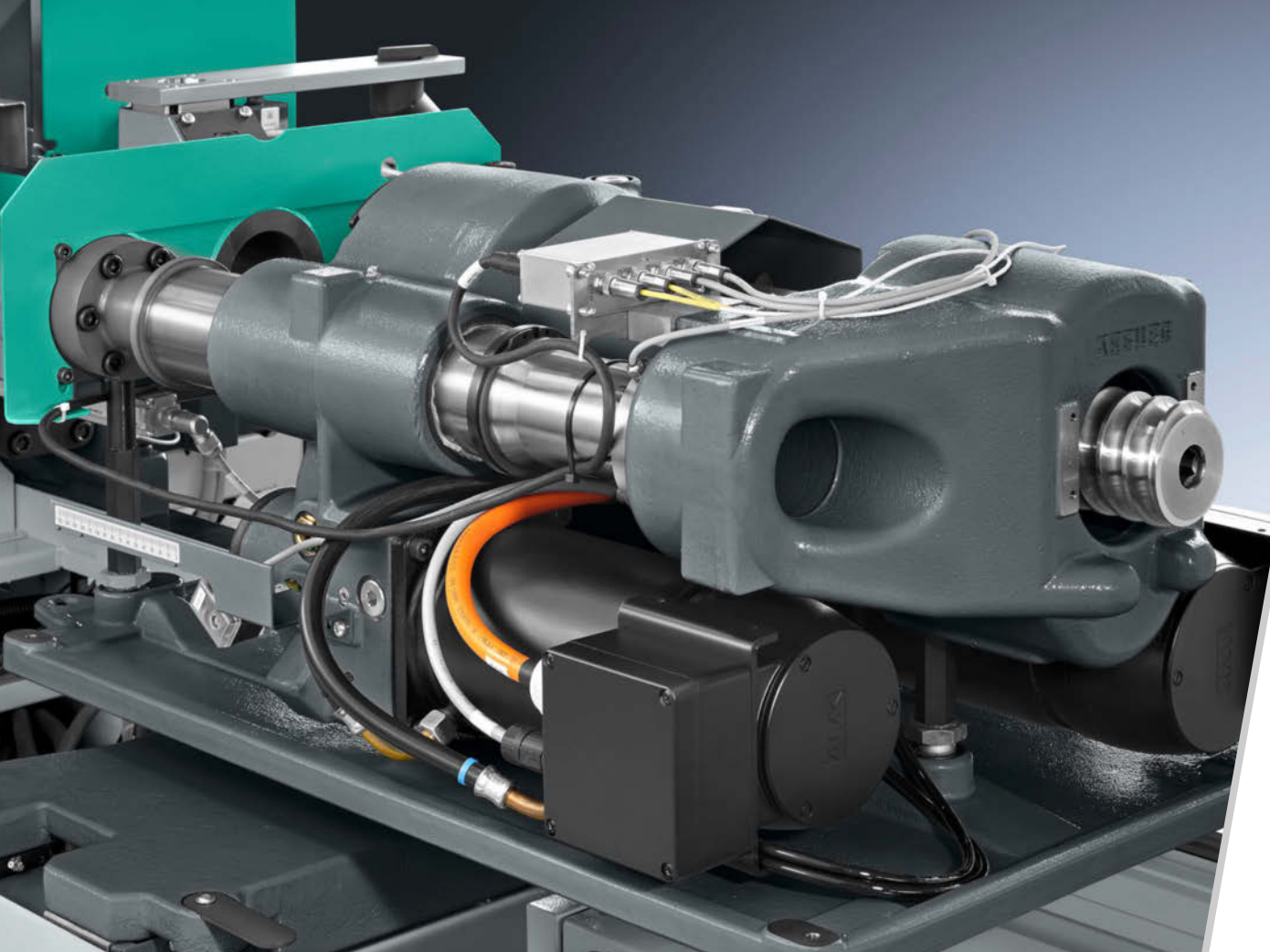
OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEJ TECHNIKI WTRYSKU: WTRYSKARKI ALLROUNDER

// Dlaczego warto zaufać naszym wtryskarkom ALLROUNDER? Ponieważ w ten sposób można otrzymać to, co najlepsze w technice wtrysku. Od małych po duże rozmiary. Od klasycznej zabudowy aż po pionową. Od wersji z napędem aż po maszyny szybkobieżne. Od standardowych modeli dla początkujących użytkowników, aż po indywidualne maszyny dopasowane do charakterystycznych procesów. Nasza oferta produktów jest dopasowana do potrzeb naszych klientów. Mogą więc Państwo wybrać konfigurację: całkowicie zgodnie z własnymi potrzebami! //

„Made by ARBURG – Made in Germany“:
to gwarancja jakości, którą konsekwentnie
wcielamy w życie.

Intuicyjne i inteligentne: nasze
układy sterownicze maszyny
wykonają za Państwa dużo pracy!

Wysoki poziom kompatybilności:
wymiary płyt mocowania, moduły cylindra
oraz filozofia obsługi są we wszystkich
modelach takie same.



PRZED W SZYTKIM KORZYŚCI: ELEKTRYCZNE WTRYSKARKI ALLROUNDER

// Wydajność i rentowność: nasze maszyny elektryczne dzięki perfekcyjnemu wykonaniu pasują do wszystkich zastosowań. GOLDEN ELECTRIC jest naszym standardowym, podstawowym modelem w wyjątkowej cenie. W przypadku surowszych wymagań wobec wyposażenia i wymagających zadań produkcyjnych doskonale sprawdzi się model ALLDRIVE, zapewniający wszystkie niezbędne funkcje. Wybierz swojego ALLROUNDERa z najbogatszej oferty w branży. //



Dodatkowe informacje:
Prospekt „Elektryczne wtryskarki ALLROUNDER”

Szybkość

Wtryskiwanie, dozowanie oraz otwieranie i zamykanie narzędzia w modelach GOLDEN ELECTRIC i ALLDRIVE są standardowo napędzane silnikiem serwoelektrycznym – zawsze całkowicie niezależnie. Duże przyspieszenia i prędkości oraz ruchy równoległe pozwalają osiągnąć szybkie cykle pracy.

Efektywność energetyczna

Kolanowe układy zamykania, wysoki poziom skuteczności napędów serwoelektrycznych oraz odzyskiwanie energii hamowania 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 i powtarzalności.

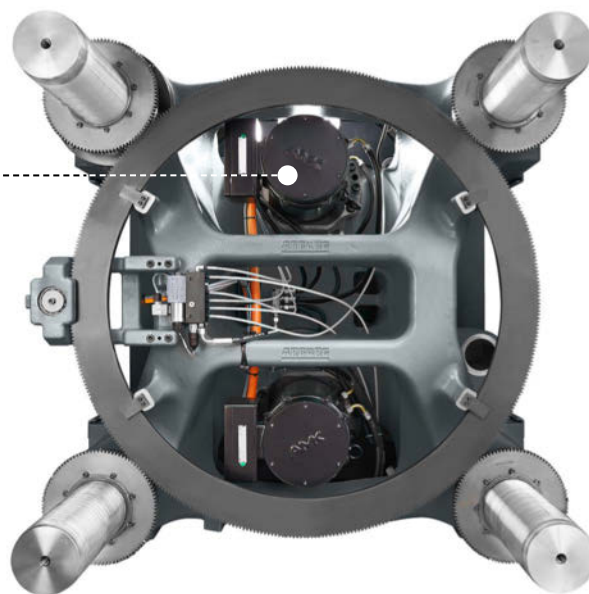
Ważny atut

Wysoką niezawodność wtryskarek, przy minimalnych odchyłkach przebiegu procesu, osiągnięto przez zastosowanie wielu szczegółów technicznych. Należy do nich między innymi zamknięty układ chłodzenia silników i przetwornic częstotliwości umożliwiające realizację szybkich cykli i długich faz dotłaczania.

Mniejsza emisja zanieczyszczeń

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

Wysokiej jakości technologia bez kompromisów: silniki serwoelektryczne są z zasady chłodzone cieczą.



W porównaniu z hydraulicznym standardem nawet do

50 %
OSZCZĘDNOŚCI
ENERGII

Odległość kolumn: **270–1120 mm**

Siła zamykania: **350–6500 kN**

Jednostki wtryskowe: **5 - 2100**




Produkt flagowy ALLROUNDER 1120 H: jego ascetyczny i wysoce funkcjonalny design jest sukcesywnie wdrażany w kolejnych maszynach.

Odległość kolumn:	270–1120 mm
Siła zamykania:	350–6500 kN
Jednostki wtryskowe:	70 - 7000

WYDAJNOŚĆ: HYBRYDOWE WTRYSKARKI ALLROUNDER

// Pod względem maksymalnej wydajności produkcji seryjnej elementów technicznych najlepiej sprawdzają 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. //

 Dodatkowe informacje:
Prospekt „Hybrydowe wtryskarki ALLROUNDER”

NASZA MODUŁOWOŚĆ SPRAWIA, ŻE BĘDZIESZ MIEĆ KOSZTY JEDNOSTKOWE POD KONTROLĄ.

Wydajność produkcji

Podczas konstruowania hybrydowych wtryskarek ALLROUNDER skoncentrowano się na wysokiej wydajności produkcji. Koncepcja łączy w sobie serwoelektryczny układ zamykania stosowany we wtryskarce ALLROUNDER A i duże jednostki wtryskowe z akumulatorem hydraulicznym. Napędy wszystkich osi ruchomych działają dzięki temu całkowicie niezależnie.

Optymalizacja energetyczna

Napędy serwoelektryczne do ruchów formy wtryskowej i dozowania oraz odzyskiwanie energii hamowania to doskonała podstawa wysokiej efektywności energetycznej. Ponadto w napędzie hydraulicznym zastosowano pompę o dostosowanej wydajności oraz silnik elektryczny o klasie sprawności IE3.

Skrócenie czasu cyklu

Jednoczesne ruchy z ekstremalnie krótkimi czasami pracy jałowej serwoelektrycznych układów zamykania umożliwiają maksymalne skrócenie cykli pracy. Ponadto wyposażenie specjalne umożliwia na przykład realizację „wtrysku w locie” rozpoczynającego się już w fazie zamykania formy wtryskowej lub dozowanie obejmujące kilka cykli.

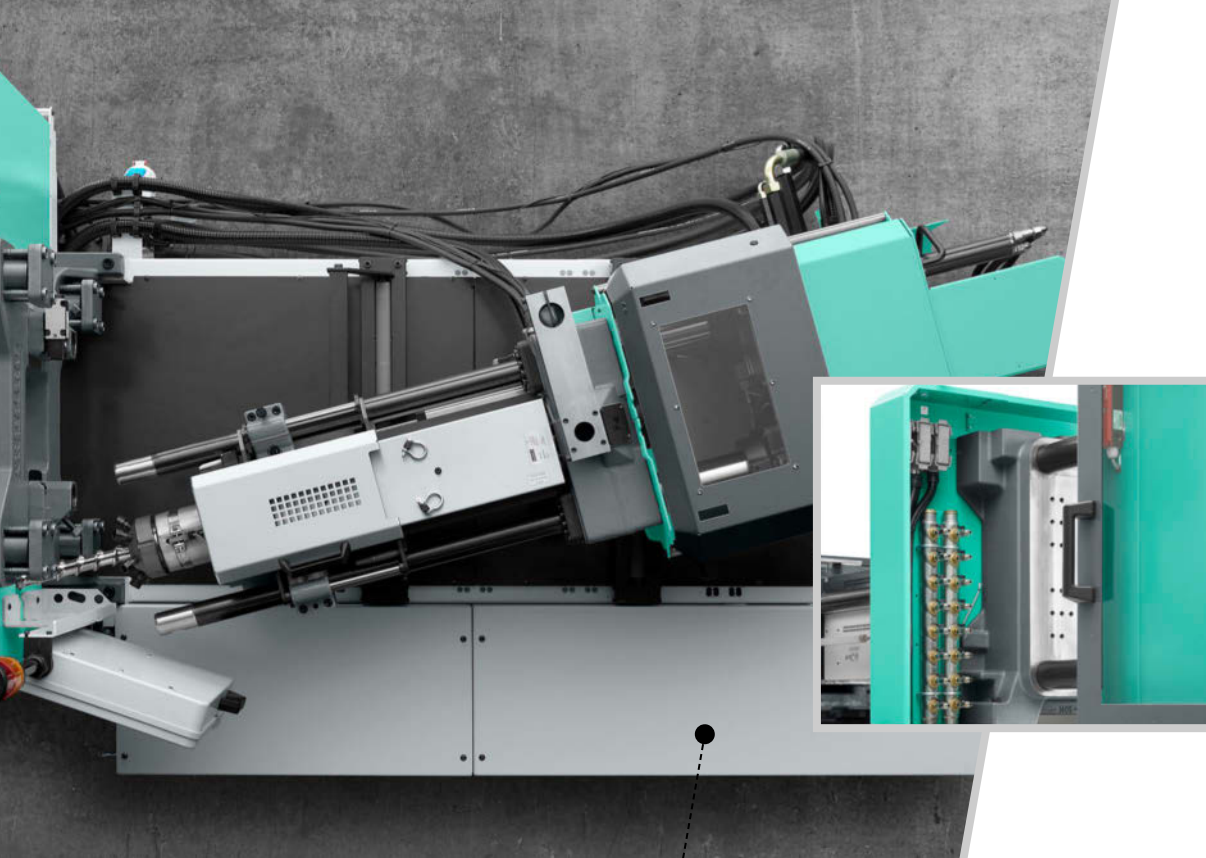
Dynamika

Oprócz serwoelektrycznej dźwigni kolanowej czasy cyklu są skracane również przez akumulator hydrauliczny. Umożliwia to uzyskanie dużych, dynamicznych objętości wtrysku. Jednocześnie aXw Control ScrewPilot zapewnia powtarzalne wtryskiwanie i tym samym wysoką jakość części.

Ekonomiczne wtryskarki

Dopracowana technologia wtryskarek hybrydowych ALLROUNDER jest synonimem produktywności przy zachowaniu maksymalnej dostępności. Ponadto drobne szczegóły techniczne redukują nakłady związane z przezbrajaniem i konserwacją. Również to wpływa pozytywnie na większą efektywność produkcji na co dzień.





Praktyczne rozwiązania w każdym szczególe: nasze przemyślana technika oferuje niezbędną wolną przestrzeń do wydajnej pracy.

PRZYKŁAD: HYDRAULICZNE WTRYSKARKI ALLROUNDER

// Niezawodna, sprawdzona technika wtrysku „Made by ARBURG – Made in Germany”: to synonim naszych hydraulicznych maszyn. Zasada ALLROUNDER, system tłoków różnicowych lub ScrewPilot już od 1961 roku wyznaczamy standardy. Oferta obejmuje od niedrogiemu modelu początkowego GOLDEN EDITION aż do modeli ALLROUNDER S z możliwością elastycznego dostosowania. Nasza konstrukcja modułowa zapewnia zoptymalizowane pod kątem procesów rozwiązania przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych przy możliwie największej różnorodności zastosowań. Wystarczy przekazać nam swoje wymagania – a my już zajmiemy się skonfigurowaniem spełniającej je wtryskarki ALLROUNDER //

Odległość kolumn:	170–920 mm
Siła zamykania:	125–5000 kN
Jednostki wtryskowe:	30 - 4600

i / Dodatkowe informacje:
Prospekt „Hydrauliczne wtryskarki ALLROUNDER”

Różnorodność zastosowań

Zasada działania naszych wtryskarek jest nad wyraz uniwersalna i można ją precyzyjnie dopasować do wszystkich znanych metod wtrysku. Zapewniają to liczne możliwości wyposażenia i konfiguracji. Przykładowo dzięki wtryskarcom ALLROUNDER S można

- obtryskiwać inserty, korzystając z wychylnego układu zamykania (zasada ALLROUNDER).
- pracować w płaszczyźnie podziału, korzystając z funkcji przełączania jednostki wtryskowej.
- napełniać formę za pomocą jednostki wtryskowej przesuwnej poziomo (zasada VARIO).

Indywidualizacja

Wydajność techniki napędu jest dostosowywana indywidualnie. Duża liczba modeli hydraulicznych i elektrycznych o różnym stopniu rozbudowy pozwala osiągnąć większą efektywność energetyczną, precyzję i szybkość – dokładnie tak, jak wymaga tego zakres zastosowania.

Niskie koszty produkcji

Model GOLDEN EDITION to nasz podstawowy model hydrauliczny. Przepis na sukces: sprawdzona w praktyce, wysokiej jakości technologia bez kompromisów, standardowo w dobrej cenie. Dlatego też napęd z dwoma pompami stosowany jest seryjnie.

Powtarzalność

Wtrysk regulowany to gwarancja niezmiennie wysokiej jakości części. Unikatowy system aXw Control pozwala na osiągnięcie dynamiki i powtarzalności podczas wtryskiwania, która w niczym nie ustępuje wtryskarcom elektrycznym.

Niezawodność

Wysoka wydajność i długi okres eksploatacji – to priorytety, którymi kieruje się firma ARBURG. Do funkcji wyjątkowo korzystnych zaliczyć można energooszczędną wymianę oleju za pomocą układu tłoka różnicowego w układzie zamykania oraz odporne na zadrapania lakierowanie proszkowe poszczególnych części wtryskarki.

POWTARZALNE
NAPEŁNIANIE FORMY



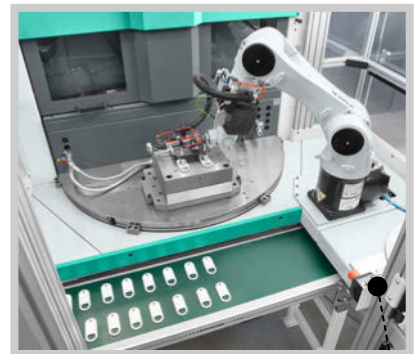
z naszym ScrewPilot – wahania masy wypraski mogą się znacznie zmniejszyć



PO PROSTU PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIE: PIONOWE WTRYSKARKI ALLROUNDER

// Jasny przekaz: także nasze pionowe wtryskarki ALLROUNDER oferują olbrzymią wydajność w praktyce. W tym celu muszą one pracować niezawodnie, bezpiecznie i precyzyjnie. Ale przede wszystkim muszą one spełniać jeden wymóg: być ergonomiczne. Tak, by także współpraca między człowiekiem a maszyną przebiegała w komfortowy sposób. Nasz wielostronny, pionowy program produkcji jest w całości ukierunkowany na obtryskiwanie insertów i oferuje wszystkie niezbędne funkcje. Funkcje niezbędne do wykonania indywidualnych zadań naszych klientów. //

Pionowy układ zamykania ze swobodnym dostępem do formy we wtryskarkach ALLROUNDER V: idealne rozwiązanie dla ręcznego i automatycznego doprowadzania części.



Automatyczne doprowadzanie części: nasze maszyny ze stołem obrotowym zapewniają wysoką produktywność.

Idealne rozwiązanie dla ręcznych czynności: niskie wysokości stołów w naszych pionowych wtryskarkach ALLROUNDER.

i / Dodatkowe informacje:
Prospekt „Pionowe wtryskarki
ALLROUNDER”

Ergonomia

Wydajne obtryskiwanie insertów? W tym celu prace ręczne należy zaplanować w wygodny i szybki sposób. I właśnie to zapewnia nasz pionowy układ zamykania ze swobodnym dostępem formy we wtryskarce ALLROUNDER V: oferuje on nieograniczony dostęp do form wtryskowych podczas umieszczania produktów i ich wyjmowania.

Bezpieczeństwo procesu

Wysoka jakość plastyfikacji i elementów formowanych wtryskowo: dzięki wykorzystaniu specjalnego systemu aXw Control ScrewPilot powtarzalne wtryskiwanie jest możliwe tak samo jak w przypadku wtryskarek elektrycznych. Serwoelektryczne stoły obrotowe we wtryskarkach ALLROUNDER V i T pracują energooszczędnie, szybko i bardzo dokładnie.

Dopasowanie do zastosowania

Odpowiednia technika dla każdego zadania! Jest to możliwe dzięki:

- szerokiemu zakresowi rodzajów i wielkości konstrukcji oraz jednostek wtryskowych,
- pionowemu lub poziomemu ustawieniu jednostek wtryskowych,
- wyposażeniu dostosowanemu do określonych technologii, np. przetwórstwa silikonów.

Zwarta konstrukcja

Zwłaszcza nasza wtryskarka ALLROUNDER V urzeka kompaktowym rodzajem konstrukcji i nieznacznym zapotrzebowaniem na miejsce. Umożliwia to optymalne zastosowanie nawet w zagęszczonym środowisku produkcyjnym. Wybór przestrzeni do ustawienia maszyny jest zatem niesamowicie duży.

Automatyzacja

Krótkie czasy cyklu, wysoka produktywność: jednoczesne umieszczanie i wyjmowanie części podczas procesu wtryskiwania jest możliwe dzięki stołom obrotowym i przesuwającym. Różnorodne możliwości konfiguracji zapewniają, że maszyny można bardzo łatwo połączyć z urządzeniami „pod klucz”.

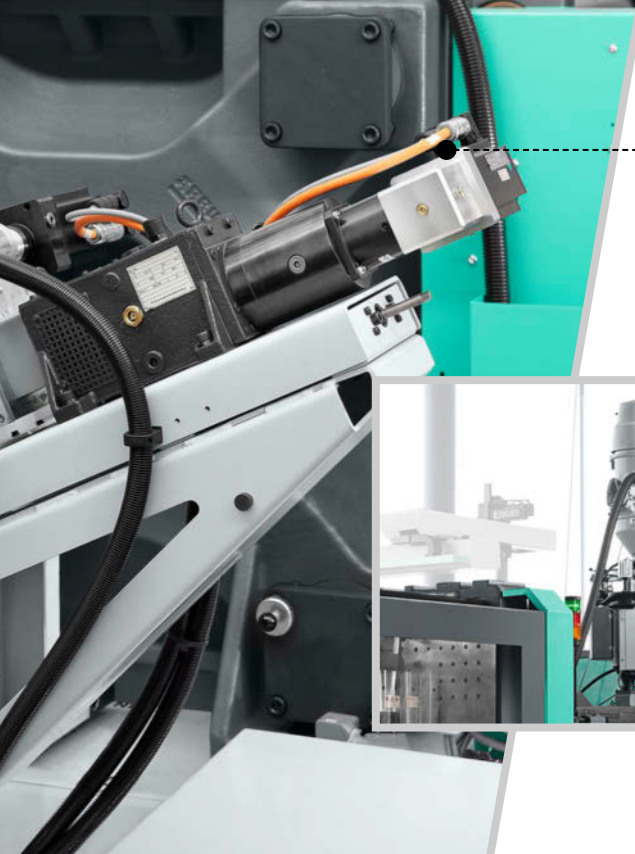


Różne układy zamykania

Siła zamykania: **125–4000 kN**

Jednostki wtryskowe: **30 - 2100**

specjalne wielkości i jednostki wtryskowe dostępne na zamówienie.



Dostosowanie: np. technika lekkiej konstrukcji do technologii bezpośredniego mieszania włókien lub pianek z wtryskiem ProFoam.



Dopasowanie do materiału: np. przetwarzanie stałych silikonów (HTV) lub tworzywa BMC za pomocą urządzenia zamykającego INJESTER.

DOKŁADNE DOPASOWANIE: WYPOSAŻENIE DODATKOWE

// Uzupelnienie dla naszych wtryskarek stanowi elastyczne wyposażenie dodatkowe, za pomocą których poszczególne wtryskarki ALLROUNDER można indywidualnie dopasować do różnych wymogów produkcji i metod wtrysku. Modułowa zabudowa, prosta obsługa i kompletna integracja stanowią dla nas oczywistość. Tak samo jak kompleksowe doradztwo pod względem techniki zastosowania. Naszym założeniem jest zapewnienie naszym klientom pomocy pod każdym względem. Tak, by ich procesy produkcji odbywały się w wydajny sposób! //

Znakomite doradztwo

- doradztwo w zakresie techniki maszynowej i procesowej
- pomoc w zakresie projektowania wyprasek i formy wtryskowej
- uczestniczenie w szczegółowych próbach i testach

i / Dodatkowe informacje:
Prospekt „Kompetencja zastosowań”
Prospekt THERMOLIFT

POD WZGLĘDEM TECHNOLOGICZNYM NIE MA DLA NAS ŻADNYCH GRANIC.

Kompetencja zastosowań

Maksimum możliwości! Dysponujemy gruntowną wiedzą na temat technologii wtrysku i specjalnych dodatkowych wyposażań, tak by zapewnić naszym klientom znalezienie optymalnego rozwiązania, np. w poszczególnych zakresach:

- wtrysk wielokomponentowy
- technologia wtrysku silikonów, elastomerów, duroplastów oraz proszków metalowych i ceramicznych
- technologia wtrysku lekkich konstrukcji za pomocą wtrysku ze spienianiem, technologii bezpośredniego mieszania włókien (FDC) lub kompozytów termoplastycznych
- prace w warunkach dla pomieszczeń czystych
- mikrowtrysk
- wtrysk z dotłaczaniem
- obtrysk insertów

urządzenia peryferyjne i osprzęt

Indywidualne rozszerzenie danej wtryskarki ALLROUNDER klienta nie jest częścią naszej techniki procesowej. Także pod kątem urządzeń peryferyjnych i osprzętu oferujemy wiele możliwości dla naszych klientów:

- suszarka i transporter granulatu THERMOLIFT – kompaktowe, dopasowane do wtryskarki urządzenie do napełniania dwóch wtryskarek ALLROUNDER jednocześnie.
- zespoły wkręcące do precyzyjnego kształtowania gwintów zewnętrznych i wewnętrznych w wypraskach – do wyboru różne wersje wykonania.
- systemy szybkiego mocowania dla łatwej, szybkiej i bezpiecznej wymiany formy wtryskowej.



Integracja: automatyzujemy czynności robocze, które mają miejsce przed procesem wtrysku i po nim.

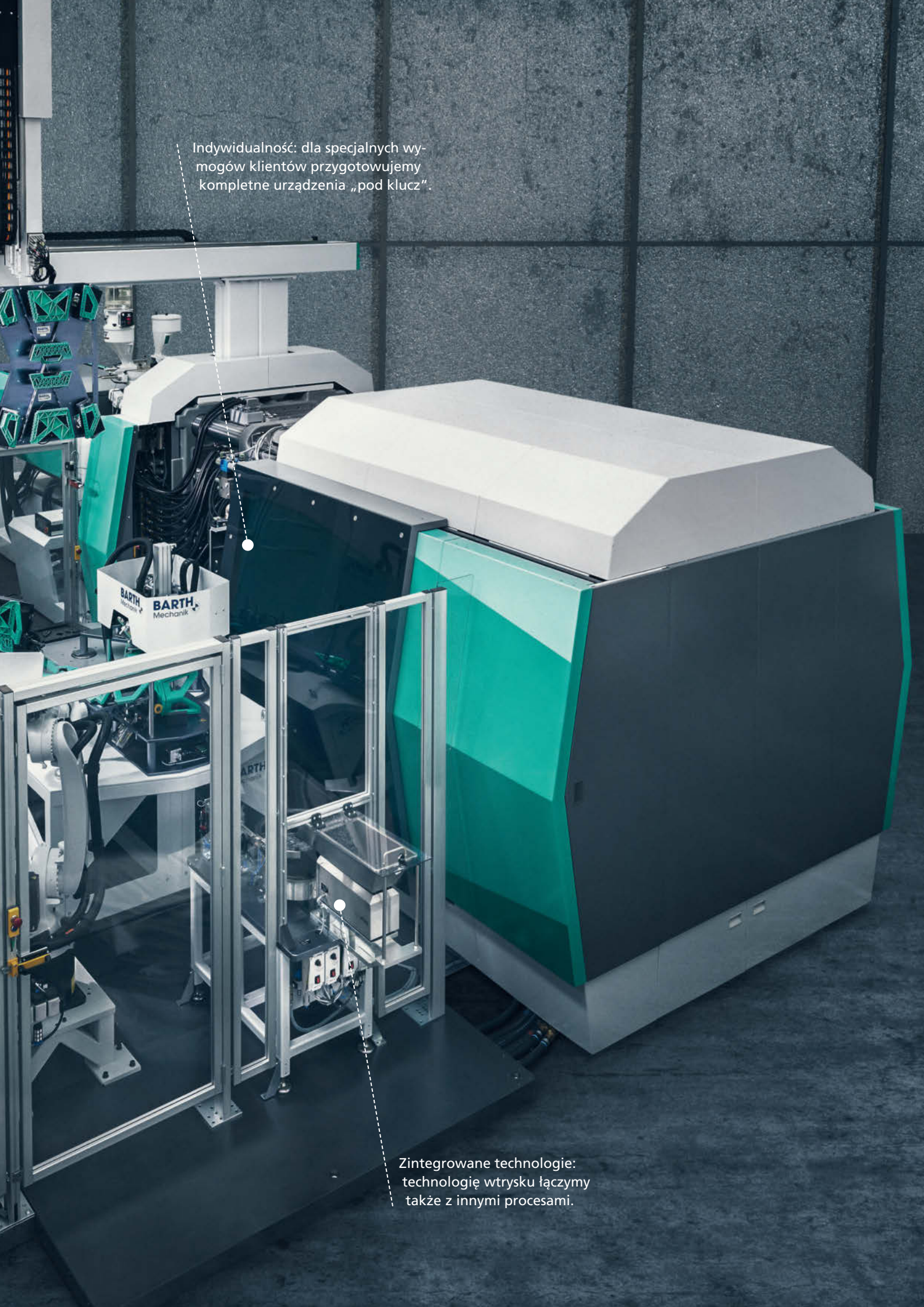
FIRMA ARBURG JAKO GENERALNY WYKONAWCA

// Maszyna, manipulator, urządzenie peryferyjne, sterowanie procesami, zarządzanie danymi – przeprowadzamy kompleksowe prace związane z planowaniem i wdrażaniem wymagających procesów produkcyjnych. Czyli jeden partner, jedno zamówienie oraz jeden termin dostawy dla danego projektu klienta. Jako partner technologiczny i systemowy ponosimy łączną odpowiedzialność. A klient może skoncentrować się na najważniejszym: swoich własnych klientach. //



Indywidualność: dla specjalnych wymagań klientów przygotowujemy kompletne urządzenia „pod klucz”.

Zintegrowane technologie: technologię wtrysku łączymy także z innymi procesami.





URZECZYWIŚNIENIE MOŻLIWOŚCI: MANIPULATORY

// Znaczenie ma produktywność i niezawodność. Dlatego nasze wtryskarki ALLROUNDER i manipulatory pracują równocześnie. Dopasowane do specyficznych wymogów klienta. Precyzyjnie, szybko i bezpiecznie. Zintegrowane kompletne rozwiązania, za pomocą których może bezpośrednio rozpocząć produkcję. Dzięki nam wszystko jest możliwe. Zapewnia to szeroka paleta produktów i kompleksowa integracja, dzięki której możliwe jest centralne zarządzanie procesami i synchroniczne sterowanie. Tylko w ten sposób robotyka jest bardzo wydajna i ekonomiczna. //

i / Dodatkowe informacje:
Prospekt „Manipulatory”

Różne manipulatory

Masa użyteczna: **1–120 kg**

Podłącz i pracuj

Zaprojektowana optymalizacja miejsca i szybka gotowość do produkcji: wtryskarki ALLROUNDER i manipulatory tworzą funkcjonalny zespół z certyfikatem CE. Firma ARBURG jako generalny wykonawca gwarantuje doskonałą kompatybilność złącz oraz zabezpieczenia mechaniczne i elektryczne.

Uniwersalność

Idealnie dokładne dopasowanie robotyki do każdego zadania manipulacyjnego? To jest możliwe! Nasza paleta produktów obejmuje zarówno proste manipulatory, jak również uniwersalne manipulatory liniowe i wielofunkcyjne manipulatory wieloosiowe. Do tego są dostępne różne rodzaje konstrukcji oraz specjalne wersje wykonania z praktycznymi możliwościami konfiguracji pod względem rozmiaru, osi, napędów i długości osi. To samo dotyczy oferty: kompleksowe złącza dla urządzeń chwytakowych i peryferyjnych. Większej elastyczności nie można już sobie wyobrazić.

Ekonomiczne wtryskarki

Znakomita jakość i moc: te założenia są konsekwentnie realizowane także w naszych manipulatorach. Solidna i niewymagająca konserwacji technika charakteryzuje się długą eksploatacją i dużą dyspozycyjnością. Daleko posunięta integracja ułatwia przebrabianie i skraca czas działania.

Komfort obsługi

Istnieje możliwość ustawiania manipulatorów w sposób podobny do wtryskarek ALLROUNDER firmy ARBURG za pomocą standardowego programowania cyklu pracy. Wymiana sygnału znacznie wykracza poza zakres funkcji złącza Euromap. Zalety takiego rozwiązania dla klientów są ewidentne:

- Jeden zbiór danych – brak konieczności dostrajania
- Synchroniczne sterowanie procesem – krótkie czasy cyklu
- Funkcje asystowania – łatwe ustawianie, szybki rozruch
- Ograniczony zakres szkolenia – bez konieczności przestawiania się

100 000 000
KILOMETRÓW

wykonują co rok manipulatory
marki ARBURG



Całkowita kompatybilność:
jednolity zespół obsługi
redukuje zakłady związane
ze szkoleniem i zbrojeniem.

UNIKATOWE URZĄDZENIE: PROJEKTY REALIZOWANE „POD KLUCZ”

// Czy chcą Państwo zmaksymalizować wartość dodaną procesu wtrysku? Od nas klienci otrzymują szeroką wiedzę z branży automatyzacji i integracji także wymagających procesów roboczych. Każdego roku oddawanych jest kilkaset indywidualnych urządzeń „pod klucz”, które firma ARBURG – jako generalny wykonawca – kompletnie realizuje, począwszy od konfiguracji urządzeń aż po etap optymalizacji cyklu. Wystarczy, że Państwo wyznaczą nam swoje zadanie produkcyjne, a my zajmiemy się resztą. Profesjonalnie i niezawodnie – czyli tak jak zawsze. //

Oferujemy wiele możliwości:
automatyczne czynności robocze
zwiększają wydajność produkcyjną.



Kompleksowa praca zespołowa:
generujemy efekty współdziałania dla
indywidualnych pomysłów projektowych.

i / Dodatkowe informacje:
Prospekt „Projekty realizowane
„pod klucz””

NASZA SPECJALISTYCZNA WIEDZA ZAPEWNIĄ KLIENTOM WARTOŚĆ DODANĄ.

Pakiet all-inclusive

Nasi specjaliści ds. rozwiązań „pod klucz” zajmują się projektami, w których technologia wtrysku ma zostać połączona z poprzedzającymi i następczymi procesami pracy. Jako architekci Państwa rozwiązań „pod klucz” przejmujemy całkowitą odpowiedzialność za projekt. Dotyczy to indywidualnego projektowania, definiowania złączy bądź koordynacji i monitorowania całości procesu, poczynając od zakupu instalacji do jej uruchomienia. Pakiet all-inclusive jest kontynuacją oferty usług serwisowych. Również w tym zakresie jesteśmy partnerem, który o wszystko się troszczy.

Kompleksowe zarządzanie projektami

Nasza firma oferuje zawsze najlepsze rozwiązania „pod klucz”, ponieważ nasze specjalistyczne zespoły pracują interdyscyplinarnie. W ten sposób jest zapewniony dostęp do obszernych kompetencji. Projekty urządzeń są opracowywane wspólnie z klientem w myśl zasady „dwóch par oczu”. Zespołowe omawianie wszelkich zagadnień zapewnia najwyższą kreatywność i pewność wszystkich zadań klienta. Dostarczamy kompletne instalacje „pod klucz” w uzgodnionym terminie. Są one wcześniej testowane, a procesy są optymalizowane, co zapewnia szybkie rozpoczęcie produkcji.

Jesteśmy partnerem technologicznym i systemowym w zakresie automatycznych gniazd produkcyjnych – posiadamy ponad

25



LAT
DOŚWIADCZENIA

Cały świat w jednym miejscu

Pozycja na rynku, wielkość i globalna obecność czynią z naszej firmy niezawodnego partnera w skali światowej. Nie tylko dystrybucja i usługi serwisowe są świadczone bezpośrednio na miejscu. Dostępni są także eksperci ds. rozwiązań „pod klucz”, którzy projektują i realizują z lokalnymi partnerami dostosowane do potrzeb danego rynku gniazda produkcyjne. Dzięki temu nasi klienci otrzymują następujące korzyści: brak barier językowych i przestrzenna bliskość skracają czasy przetwarzania danego zapytania.



Jednostki dozujące:	2-3
Przeźreń montażowa:	200-300 cm³
Wspornik elementów:	3-osiowy

SYSTEM ZMIANOWY: freeformer

// Nasza opatentowana technologia przemysłowej produkcji addytywnej – ARBURG Plastic Freeforming (APF) – na nowo definiuje przetwórstwo tworzyw sztucznych. Freeformer, nasz otwarty system do addytywnej produkcji funkcjonalnych części technicznych, umożliwia wszechstronną i efektywną produkcję elementów bezpośrednio z danych 3D w systemie CAD z wykorzystaniem wybranych granulatów standardowych, poprzez warstwowe nanoszenie miniaturowych kropeł tworzyw sztucznych. Ta technologia otwiera zupełnie nowe możliwości produkcji pojedynczych elementów i krótkich serii. //

freeformer – dużo więcej niż drukowanie w technologii 3D

- Produkcja addytywna przy zastosowaniu granulatów standardowych
- Indywidualna optymalizacja elementów i dobór materiału
- Wysoka jakość części
- Funkcjonalne części techniczne – także jako połączenie twarde-miękkie

i // Dodatkowe informacje:
Prospekt „freeformer”

Różnorodność materiałów

Freeformer umożliwia elastyczne przetwarzanie granulatów standardowych. Nie wymaga on wstępnie konfekcjonowanych materiałów takich jak żywice, proszki czy taśmy. Oznacza to możliwość wykorzystywania szerokiej gamy ekonomicznych materiałów w wielu kolorach. Powtarzalna produkcja addytywna wymaga jednak wstępnego ustalenia parametrów stosowanych tworzyw sztucznych w standardowym procesie. W rezultacie otrzymujemy wstępnie zdefiniowane ustawienia procesowe, które udostępniamy klientom w materiałach referencyjnych. Ta baza danych podlega stałej rozbudowie. Oprócz powszechnie stosowanych standardowych materiałów do produkcji addytywnej urządzenie freeformer umożliwia także przetworstwo specjalnych oryginalnych tworzyw. Zalicza się do nich przykładowo TPE z różnymi twardościami Shore, częściowo krystaliczne PP, biopolimery, tworzywa trudnopalne i polilaktyd do zastosowań medycznych.

Otwarty system

Urządzenie freeformer zostało zaprojektowane jako otwarty system. Parametry komputerowej analizy elementu i podziału na warstwy oraz parametry procesu można dowolnie programować, a tym samym swobodnie dostosowywać je w dowolnym momencie. Na podstawie naszych zbiorów danych materiałów referencyjnych można także szybko zastosować zmodyfikowane oryginalne materiały klientów, jak przykładowo poliwęglan zatwierdzony do zastosowania w lotnictwie lub TPE do zastosowań medycznych z dopuszczeniem FDA.

Technologia wielokomponentowa

Urządzenie freeformer jest seryjnie wyposażone w kilka jednostek dozujących. Umożliwia to produkcję elementów w różnych kombinacjach materiałowych i kolorystycznych – także jako wytrzymałe połączenie twarde-miękkie. W przypadku elementów o złożonych kształtach jeden komponent można zamiast tego wykorzystać do budowy konstrukcji nośnych.

**KROPLA ZA
KROPLA**
dla funkcjonalnych
elementów

SIŁA NAPĘDOWA WYDAJNOŚCI: arburgXworld


// Cyfryzacja oznacza większą wydajność! I to w całym łańcuchu wartości: od zakupu maszyn, planowania zamówień, produkcji i zapewnienia jakości, po utrzymanie i zakup części zamiennych. To właśnie tu zaczyna się nasz cyfrowy świat. arburgXworld zapewni Ci wsparcie we wszystkich obszarach. Dołącz do nas na drodze do inteligentnej fabryki i zwiększ swoją konkurencyjność w długofalowej perspektywie. //

arburgXworld oznacza:

- kompleksową wiedzę techniczną
- połączenie technologii produkcyjnych i informatycznych
- asystentów systemów sterowania
- zarządzanie danymi online
- platformę usług cyfrowych

Indywidualne strategie w cenie

Chcemy być Twoim partnerem technologicznym i systemowym – zwłaszcza w zakresie cyfryzacji! Skorzystaj z naszego szerokiego zakresu kompetencji i indywidualnie dobieranych modułów. Zapraszamy do świata arburgXworld!

 Więcej informacji:
Prospekt „arburgXworld”





Inteligentna maszyna: wsparcie i regulacja

Operatorzy muszą być w stanie intuicyjnie regulować i kontrolować procesy produkcyjne bez względu na ich złożoność. 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. Taki jest cel modułów łączności i asystentów naszego systemu sterowania SELOGICA i GESTICA.

Inteligentna produkcja: rejestracja danych online

Bezpieczna dokumentacja bez dużego nakładu pracy i błędnych wpisów. Bezpośredni dostęp do informacji zwrotnych i wskaźników na poziomie zarządzania – również w wersji mobilnej! Dokładne co do minuty, szczegółowe planowanie w celu zoptymalizowania wydajności, jakości i niezawodności dostaw. W połączeniu produkcji siecią informatyczną kluczową rolę odgrywa nasz system komputera nadrzędnego ARBURG (ALS), przeznaczony dla firm zajmujących się formowaniem wtryskowym. I tak oto z Big Data powstają Smart Data.

Ponadto oferujemy rozwiązanie pozwalające na stuprocentową przejrzystość powiązanych etapów pracy w liniach produkcyjnych. Nasz moduł ARBURG Turnkey Control Module (ATCM) zbiera odpowiednie dane procesowe i jakościowe dla określonych części i przekazuje je do analizatora.

Więcej informacji:
Prospekt „GESTICA”
Prospekt „System komputera nadrzędnego”



Zamów części zamienne online na naszym całodobowym portalu internetowym dla klientów arburgXworld.



Inteligentne usługi: nowy wymiar pracy

Nasza platforma cyfrowa arburgXworld to typowa usługa korzystna dla wszystkich stron: otrzymasz dostęp do usług wcześniej niedostępnych w tej formie. We współpracy z klientem możemy sprawić, że procesy będą jeszcze bardziej wydajne. To niezwykła oferta, którą będziemy stopniowo rozszerzać. Przejście do arburgXworld jest dla Ciebie bezpłatne. Centralne aplikacje, takie jak sklep czy Centrum Serwisowe, od samego początku zapewniają większą przejrzystość, łatwą komunikację, większą elastyczność i szybszą reakcję. Dzięki temu możesz zaoszczędzić dużo czasu i pieniędzy. Jeśli chcesz mieć dostęp do większej ilości funkcji, możesz w dowolnej chwili rozszerzyć pakiet opcji cyfrowych.

ZAREJESTRUJ SIĘ  **TERAZ**

Aby uzyskać dostęp do platformy cyfrowej ARBURG, zapraszamy do zarejestrowania się na www.arburgXworld.com.



STWARZAJĄCY MOŻLIWOŚĆ: arburgGREENworld

// Nasz program arburgGREENworld jest zarówno deklaracją, jak i kamieniem milowym. Obejmuje on rozwiązania, z których klienci mogą korzystać bezpośrednio na miejscu. Innowacje i wewnętrzne procesy, które codziennie wdrażamy w naszym jedynym zakładzie produkcyjnym w Lossburgu (Niemcy) i przenosimy stamtąd do naszych oddziałów na całym świecie. Celem jest ciągle zwiększanie efektywności wykorzystania zasobów i wdrażanie gospodarki obiegu zamkniętego we wszystkich obszarach produkcji przemysłowej. //

i Więcej informacji:
Prospekt arburgGREENworld



GREENmachine

Wydajna i oszczędzająca zasoby technologia maszyn

GREENproduction

Innowacyjne metody i połączone w sieć procesy produkcyjne

GREENservices

Usługi w zakresie przetwórstwa tworzyw sztucznych

GREENenvironment

Procesy wytwarzania i procesy w przedsiębiorstwie ARBURG



Service Allround: jesteśmy zawsze do dyspozycji, gdzie i kiedy tylko klienci nas potrzebują.



KOMPLEKSOWY OPIEKUN: SERWIS FIRMY ARBURG

// Dla firmy ARBURG serwis nie jest zwykłą usługą, lecz wyrazem naszej filozofii i nastawienia: jeżeli klienci wdrażają naszą technikę wtrysku lub addytywną technikę produkcji, mogą być pewni, że otrzymają wsparcie przez cały okres funkcjonowania instalacji i będą mogli korzystać ze znakomitego i szybkiego serwisu dostępnego na całym świecie. Szybka dostawa części zamiennych online, telefoniczna pomoc techniczna, bezpośrednia pomoc ze strony techników serwisowych oraz specjalistyczne szkolenia: robimy wszystko dla zapewnienia klientom sprawnej i efektywnej produkcji na naszych maszynach. //

Części zamienne i bezpośrednie wsparcie na miejscu w ponad

100 
PAŃSTWACH

i / Dodatkowe informacje:
Prospekt „Serwis na świecie”





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.