

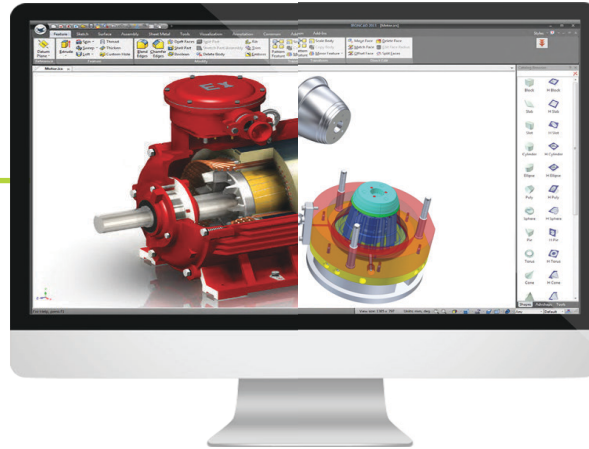
Profesjonalne usługi druku 3D

Projektowanie i wytwarzanie oprzyrządowania produkcyjnego



Projektowanie 3D

Profesjonalne projektowanie oraz wytwarzanie maszyn i urządzeń specjalistycznych. Nasi konstruktorzy przygotowują najlepsze rozwiązania odpowiadające Państwa potrzebom. Korzystamy z profesjonalnego oprogramowania CAD, by świadczyć usługi projektowania na najwyższym poziomie.



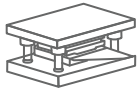
Projektowanie produktu

Wytwarzanie detali oraz zespołów o skomplikowanych kształtach i estetycznym wyglądzie. Dobry design wymaga profesjonalnego, interdyscyplinarnego i indywidualnego podejścia z różnych dziedzin technologii i procesów produkcyjnych.

Profesjonalne usługi projektowania

Dziedziny projektowania, w których się specjalizujemy:

Przyrządy do obróbki plastycznej



Przyrządy produkcyjne



Wzornictwo przemysłowe



Wspomaganie procesów wytwarzania



Medycyna i rekonstrukcja



Skontaktuj się z

Usługi druku 3D:

Projektowanie:

naszym specjalistą

uslugi@druk3d.cx

+48 730 651 021

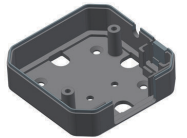
projektowanie@druk3d.cx

+48 791 912 500

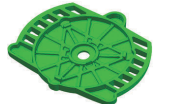
Od projektu do produktu

Tworzenie funkcjonalnego prototypu za pomocą technologii przyrostowych

Projektowanie wyprasek z tworzyw sztucznych



Projektowanie odlewów



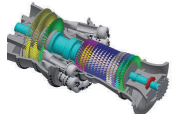
Projektowanie wytłoczek tłoczonych ze stali



Projektowanie detali pod druk 3D

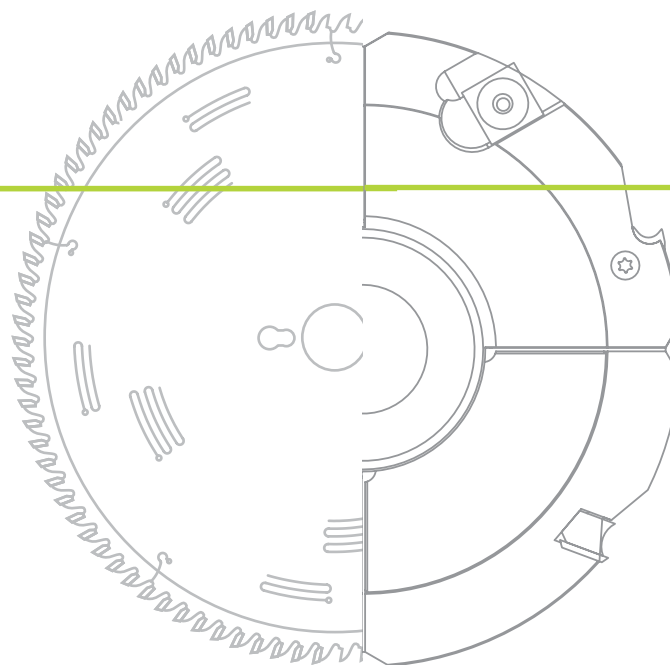


Modelowanie części i zespołów



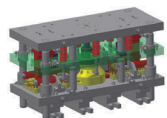
Przyrządy do obróbki plastycznej

Obróbka plastyczna to proces wymagający precyzyjnych narzędzi, które umożliwiają uzyskanieżądanego kształtu. Stając na przeciw oczekiwaniom inżynierów, projektujemy nowatorskie oprzyrządowanie w celu uzyskania geometrii produktu oraz oszczędzenia czasu produkcyjnego.

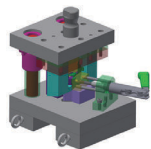


Przyrządy produkcyjne

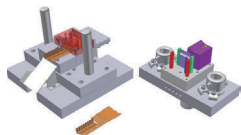
Tworzenie specjalistycznych maszyn wymaga wielu specjalistycznych narzędzi, dlatego w celu ich ograniczenia, projektujemy przyrządy produkcyjne. Podczas projektu oprzyrządowania skupiamy się na zapewnieniu prawidłowego bazowania oraz mocowania produktu i zespołów w celu właściwego montażu i wytworzenia. Wychodząc naprzeciw wymaganiom produkcyjnym, projektujemy oprzyrządowanie zgodne z wymaganiami BHP. Przyrządy produkcyjne wykonane na zamówienie zapewniają ergonomiczną pracę (ułatwienie dla montera) i krótszy cykl dostawy produktu.



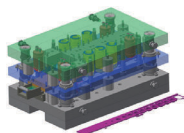
Wykrojniki



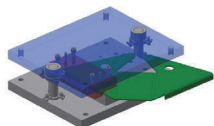
Okrojniki



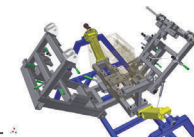
Tłoczniki wielotaktowe



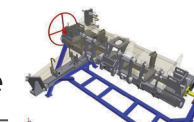
Tłoczniki transferowe



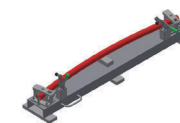
Oprawki do kształtowania



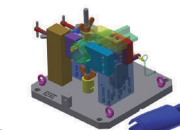
Przyrządy spawalnicze



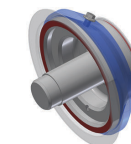
Przyrządy montażowe



Przyrządy wiertnicze



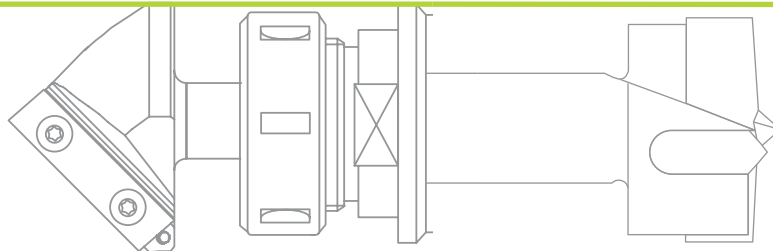
Przyrządy fezarskie



Przyrządy tokarskie

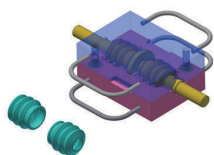
Przyrządy do formowania tworzyw i metali

Technologia formowania wtryskowego to jedna z najbardziej rozpowszechnionych metod wytwarzania. Wymaga wykonania form, które niekiedy mają bardzo skomplikowaną geometrię, a co za tym idzie generują wysokie koszty produkcji. Oferujemy projektowanie i wytwarzanie form od wersji koncepcyjnych dla pojedynczych wtrysnięć do wytrzymałych form dla produkcji seryjnej.



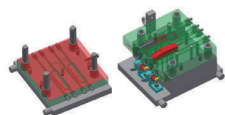
Zaawansowane wytwarzanie

Połączenie różnych technologii: innowacyjnego drukowania 3D, skanowania 3D oraz konwencjonalnych metod produkcji pozwala nam dostarczać niestandardowe produkty dla naszych klientów. Dzięki dobrze wyposażonemu parkowi maszynowemu oraz bogatej ofercie materiałów możemy podjąć się zleceń, których nie wykonałyby inne zakłady produkcyjne.



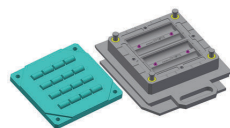
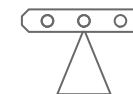
Formy wulkanizacyjne

Drukowanie 3D



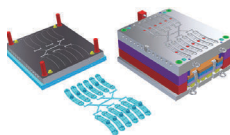
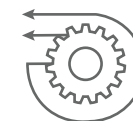
Formy ciśnieniowe

Skanowanie 3D



Formy kokilowe

Inżynieria odwrotna



Formy wtryskowe

Obróbka CNC



TECHNOLOGIA FDM

Wydajność produkcji
Niższe koszty wytwarzania



REFERENCJE

Chcielibyśmy zarekomendować usługi druku 3D firmy Cadxpert, która wykonała serię wydruków prototypowych profili jednego z naszych systemów. Firma wykonała zlecenie w bardzo krótkim czasie, w wysokiej jakości. Wykonawca wykazał się profesjonalnym podejściem i zaangażowaniem.

Tomasz Brandt | Dyrektor pionu technologii DECCO S.A.

USŁUGI DRUKU 3D DLA PRZEMYSŁU



Ponad **60** materiałów

Bezpłatna wycena i fachowy consulting

Tworzymy wstępne prototypy, funkcjonalne części, makiety oraz narzędzia produkcyjne. Zapewniamy w pełni skalowalną produkcję. Prześlij do nas projekt, a otrzymasz bezpłatną poradę w wyborze materiału lub optymalnej technologii oraz szczegółową wycenę druku 3D.

Drukuj obiekty
nawet o długości
2800mm!

Drukowanie 3D w technologiach o największym potencjale produkcyjnym

FDM



POLYJET



SLA



SLS



DMLS



Materiały do druku 3D

w technologii FDM

Materiały	Cechy
 Antero™ 800NA (polyetherketoneketone)	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał o doskonałej wytrzymałości • Zachowuje stabilność wymiarową • Odporny na ciepło i działanie chemikaliów
 ULTEM™ 1010 resin (polyetherimide)	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat biokompatybilności i do kontaktu z żywnością • Najwyższa odporność na ciepło, wysoka odporność chemiczna; wytrzymałość na rozciąganie • Ponadprzeciętna termostabilizacja
 ULTEM 9085 resin (polyetherimide)	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał certyfikowany FST (flame, smoke, toxicity) • Wysoka odporność na ciepło i substancje chemiczne; najwyższa wytrzymałość na rozciąganie i zgniatanie • Idealny dla komercyjnego zastosowania w transporcie np. w samolotach, autobusach, pociągach, łodziach
 PPSF (polyphenylsulfone)	<ul style="list-style-type: none"> • Najwyższa odporność na ciepło i substancje chemiczne spośród wszystkich materiałów FDM • Doskonałe właściwości mechaniczne, wysoka trwałość • Idealny do zastosowania w środowisku żrącym i wysokotemperaturowym
 ST-130™ (Sacrificial Tooling)	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprojektowany specjalnie dla elementów kompozytowych • Odporny na wysoką temperaturę oraz wysokie ciśnienie
 FDM Nylon 6™ (polyamide 6)	<ul style="list-style-type: none"> • Łączy trwałość i wytrzymałość doskonałą niż w innych materiałach termoplastycznych • Tworzy wytrzymałe elementy z wysoką odpornością na złamanie
 FDM Nylon 12™ (polyamide 12)	<ul style="list-style-type: none"> • Najtrwalszy nylon w technologii addytywnej • Zapewnia wysoką powtarzalność wydruków • Czysty proces druku - bez zabrudzeń charakterystycznych dla technologii SLS
 FDM Nylon 12CF™ (polyamide 12CF)	<ul style="list-style-type: none"> • Termoplastyczny materiał z domieszką włókna węglowego • Cechuje się bardzo wysoką wytrzymałością na zginanie • Ma najwyższy stosunek sztywności do wagi

Materiały	Cechy
 PC (polycarbonate)	<ul style="list-style-type: none"> • Najszerzej stosowany przemysłowy materiał termoplastyczny z ponadprzeciętnymi właściwościami mechanicznymi • Precyzyjny, trwały i stabilny dla wymagających trwałości elementów, form do metali i kompozytów
 PC-ABS (polycarbonate - acrylonitrile butadiene styrene)	<ul style="list-style-type: none"> • Lepsze od materiału PC właściwości mechaniczne i odporność na ciepło • Doskonałe właściwości mechaniczne i powierzchnia wydruków zbliżona do materiału ABS • Bezdotykowe usuwanie rozpuszczalnego materiału podporowego
 ASA (acrylonitrile styrene acrylate)	<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie elementów o zwiększonej odporności na światło UV • Idealne do produkcji elementów zewnętrznych i do użytku komercyjnego • Funkcjonalne prototypowanie części i akcesoriów motoryzacyjnych
 ABS-ESD7™ (acrylonitrile butadiene styrene - static dissipative)	<ul style="list-style-type: none"> • Antystatyczny materiał, skutecznie rozprasza ładunki elektryczne • Do produkcji urządzeń montażowych dla produktów elektronicznych i antystatycznych • Szerokie zastosowanie do prototypów funkcjonalnych obudów i opakowań
 ABS-M30™, ABSplus™ (acrylonitrile butadiene styrene)	<ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalny materiał: funkcjonalne zastosowanie w formowaniu i dopasowywaniu • Popularny materiał do precyzyjnego prototypowania
 PLA (Polylactic acid)	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał w pełni ekologiczny i bezpieczny • Stworzony do szybkiego prototypowania • Polecany do weryfikacji poprawności projektu
 TPU 92A (thermoplastic polyurethane)	<ul style="list-style-type: none"> • Elastomer o twardości 92 A w skali Shore'a • Cechuje go 500% wydłużenia przy zerwaniu • Doskonały do tworzenia wytrzymałych elementów gumopodobnych



Autoryzowany Dystrybutor drukarek 3D i skanerów 3D.
Profesjonalne usługi druku 3D, skanowania 3D oraz projektowania 3D.

ul. Ciepłownicza 23, 31-574 Kraków
tel. 12 307 25 24
e-mail: info@druk3d.cx

www.cadxpert.pl