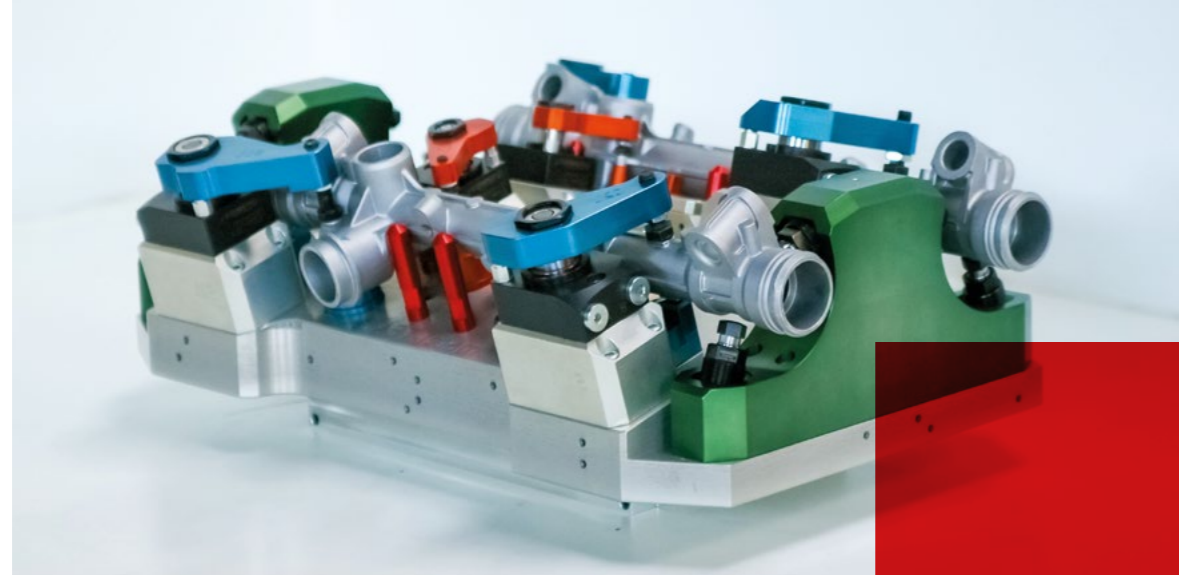


tech **TEAM**



**Zamocujemy
Twój detal**



NASZA OFERTA

SYSTEMY MOCUJĄCE

Zapewniamy kompleksowe rozwiązania obejmujące projekt systemu, jego wykonanie, dostawę wraz z montażem i instalacją oraz przeprowadzeniem testów i uruchomieniem produkcji. Oferujemy systemy:

- hydrauliczne
- pneumatyczne
- mechaniczne

PRZYRZĄDY I NARZĘDZIA

Specjalizujemy się w produkcji narzędzi według projektów naszego biura konstrukcyjnego, jak również wykonujemy elementy na bazie projektów Klienta. Oferujemy:

- maszyny specjalne
- chwytaki robotów
- komponenty na zamówienie

Projektowane indywidualnie systemy mocujące Tech Team to rozwiązanie, którego szukasz – pewne, precyzyjne mocowania w 100% dostosowane do wymagań Twojego procesu.

TWÓJ PARTNER

W ZAKRESIE SYSTEMÓW MOCUJĄCYCH

Tech Team jest wiodącym dostawcą kompleksowych usług z zakresu projektowania i produkcji specjalistycznych systemów mocujących do obrabiarek i urządzeń CNC. W ramach naszych działań wykonujemy złożone systemy hydrauliczne, pneumatyczne i mechaniczne oraz specjalizujemy się w produkcji części, przyrządów i narzędzi na bazie projektów własnych i Klientów. Dzięki wykwalifikowanej kadrze oraz imponującej ilości zrealizowanych zleceń i wdrożeń, kompetencje Tech Team stały się szeroko znane nie tylko na rynku polskim, ale i w całej Europie.

Misją Tech Team jest dostarczanie naszym Klientom rozwiązań z zakresu mocowania detali pozwalających na osiągnięcie maksymalnej wydajności w procesie seryjnej obróbki skrawaniem.



WYKWALIFIKOWANA
KADRA
TECHNICZNA



WIELOLETNIE
DOŚWIADCZENIE
ORAZ ZNAJOMOŚĆ
BRANŻY



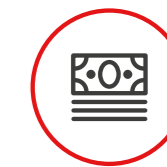
MIĘDZYNARODOWE
REFERENCJE



BARDZO
NOWOCZESNY PARK
MASZYNOWY



POTWIERDZONA
CERTYFIKATAMI
JAKOŚĆ



NIEZALEŻNOŚĆ
FINANSOWA

18

LAT
DOŚWIADCZENIA

DOŚWIADCZENIE NASZEGO ZESPOŁU

TWOIM KLUCZEM DO SUKCESU

Wiedza naszych inżynierów dotycząca obróbki CNC nie opiera się na wybranej części działań, ale stanowi integrację doświadczeń wynikających ze sprzedaży maszyn, uruchomień produkcji w realizacjach „pod klucz” oraz bezpośredniej eksploatacji urządzeń podczas codziennej seryjnej i jednostkowej produkcji detali na różnych obrabiarkach.

<800

WYKONANYCH
SYSTEMÓW

<130

KLIENTÓW

48

OSÓB W ZESPOLE

ŚWIATOWEJ KLASY PARK MASZYNOWY

DO TWOICH USŁUG

Konstruktorzy Tech Team dysponują oprogramowaniem Autodesk Inventor, technolodzy pracują na kilku różnych systemach CAM, a zaplecze techniczne stanowi współrzędnościowa maszyna pomiarowa oraz 20 obrabiarek CNC pracujących w hali produkcyjnej o powierzchni ponad 4000 m². Niemal wszystkie z obrabiarek stanowią wielosiowe centra obróbkowe dedykowane do produkcji systemów mocujących.

Tak kompleksowe wyposażenie pozwala nam na produkcję systemów zgodnie z najwyższymi standardami globalnych kontrahentów, czego potwierdzeniem jest grono aktualnych Klientów, wśród których znajdują się m.in.: Fiat, Valeo, Magneti Marelli, Opel, Daewoo, Borg Warner Turbo Systems, TRW, Kongsberg Automotive, Neumann Aluminium, Faist Light Metals, Saint Jean Industries.

ZAUFALI NAM M.IN.



HYDRAULICZNE SYSTEMY MOCUJĄCE



Hydrauliczny system mocujący na poziome, dwupaletowe centrum obróbcze. Służy do obróbki cienkościennej obudowy silnika z obu stron w jednym mocowaniu.

AUTOMOTIVE



Hydrauliczne mocowanie na poziome, czteroosiowe, dwupaletowe centrum obróbcze. Umożliwia wymianę detali przez robota.

AUTOMOTIVE



Hydrauliczne mocowanie na pionowe centrum obróbcze, wyposażone w zespół czwartej osi. Pozwala na kompletną obróbkę detalu w dwóch operacjach.

AUTOMOTIVE

PRZYKŁADOWE REALIZACJE

Nasze mocowania znajdują zastosowanie w wielu branżach: przede wszystkim w motoryzacji, ale również w lotnictwie i kosmonautyce, budowie maszyn i urządzeń produkcyjnych, w budownictwie, produkcji RTV i AGD, produkcji opakowań, odlewnictwie żeliwa i metali kolorowych, produkcji form i tłoczników, a także w przemyśle elektrotechnicznym, farmaceutycznym, drzewnym, spożywczym i w wielu innych.

Poniżej prezentujemy wyciąg z portfolio naszych ponad 800 realizacji.



Hydrauliczny system mocujący na pionowe centrum czteroosiowe. Daje możliwość obróbki trzech różnych detali w jednym zamocowaniu z czterech stron belki.

PRZEMYSŁ BUDOWLANY



Hydrauliczny system mocujący na poziome, czteroosiowe, dwupaletowe centrum obróbcze. Pozwala na wydajną obróbkę ośmiu detali w jednym zamocowaniu. Obróbka detali z czterech stron systemu.

AUTOMOTIVE



Hydrauliczny system mocujący do zrobotyzowanej celi. Obróbka, wiotkiego magnezowego detalu przez robota. Mocowanie z kontrolą położenia siłowników.

AUTOMOTIVE



Hydrauliczny system mocujący na pionowe, pięcioosiowe centrum obróbcze. Po prostym przebrojeniu umożliwia obróbkę dwóch typów detali w jednym zamocowaniu.

AUTOMOTIVE



Pneumatyczne mocowanie na maszynę pionową, pięcioosiową. Umożliwia obróbkę detalu w jednym zamocowaniu.

AUTOMOTIVE



Pneumatyczne mocowanie na pionową maszynę czteroosiową. Obróbka detalu z 4 stron belki obrotowej w jednym zamocowaniu.

PRODUKCJA LAMP

MECHANICZNE SYSTEMY MOCUJĄCE



Mechaniczne mocowanie na maszynę pionową czteroosiową. Pozwala obrobić jeden detal w trzech zamocowaniach. Zastosowanie do produkcji prototypów.

AUTOMOTIVE

MASZyny, URZĄDZENIA I PRZYRZĄDY SPECJALNE



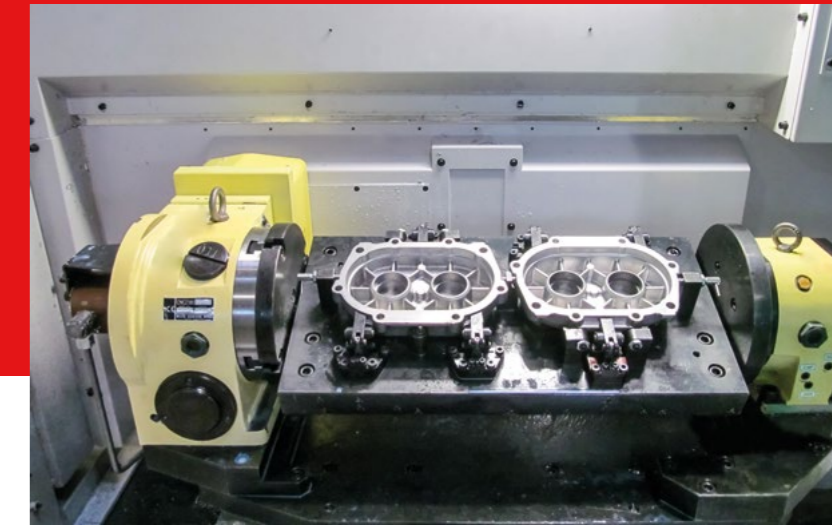
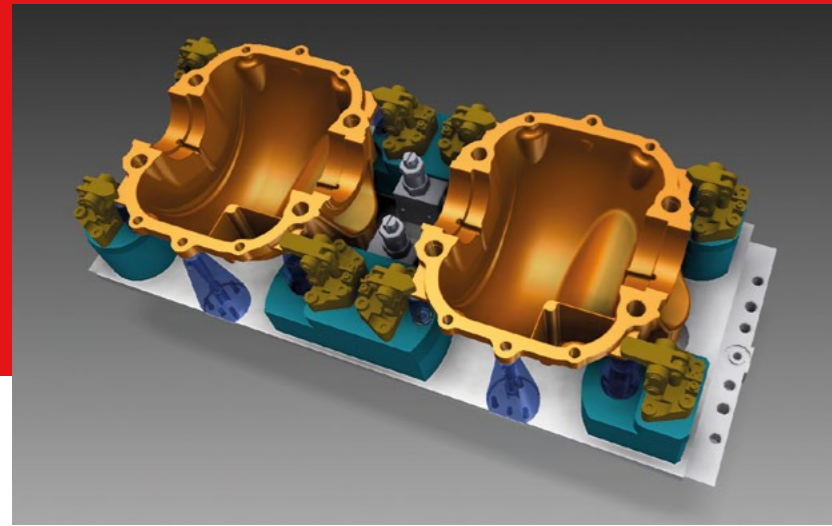
Chwytnak do robota na dwa detale z kontrolą obecności detalu.

AUTOMOTIVE

JAK POWSTAJĄ NASZE SYSTEMY MOCUJĄCE?

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA DEDYKOWANE DO DETALU I MASZYNY KLIENTA

Uznając za kluczową dla wykonania zlecenia pełną satysfakcję Klienta z otrzymanego rozwiązania, zapewniamy kompleksowe rozwiązania obejmujące projekt urządzenia, jego wykonanie, dostawę wraz z montażem i instalacją, przeprowadzeniem testów i uruchomieniem produkcji.



KROK 1 PROJEKTOWANIE

Projektowanie systemów mocowań odbywa się w naszym biurze konstrukcyjnym z wykorzystaniem komputerowych aplikacji wspomagających projektowanie 3D. Nasi konstruktorzy dokonują analizy kształtu i właściwości materiału detalu, typu i parametrów maszyny, wymagań stawianych obróbce i sposobowi załadunku detali, potencjalnego ryzyka wystąpienia wibracji czy przemieszczenia detalu podczas obróbki oraz akumulacji wiórów.

Pozwala nam to na wyeliminowanie błędów oraz przeprowadzenie symulacji pracy systemu mocowania jeszcze na etapie projektowania. Wynikiem kompleksowego podejścia do zagadnienia są stabilne i powtarzalne warunki obróbki, krótkie cykle obróbcze, szybkie przezbrojenia maszyn oraz długa żywotność systemów mocowania.



KROK 2 PRODUKCJA I MONTAŻ

Do produkcji naszych systemów mocujących używamy najwyższej jakości komponentów hydraulicznych i mechanicznych, wytwarzanych przez światowych liderów branży takich jak: Roemheld, Hilma, Stark, AMF, Enerpac, Kipp, itp.

Co istotne, możemy pochwalić się wyjątkowo nowoczesnym parkiem maszynowym. Posiadamy m.in. centra tokarskie oraz centra pięcio- i wieloosiowe, których średni wiek nie przekracza pięciu lat. Wszystkie maszyny pochodzą od renomowanych producentów, a ich stan techniczny jest na bieżąco monitorowany przez własne służby utrzymania ruchu. Pozwala nam to na wykonywanie systemów mocujących z najwyższą możliwą do osiągnięcia dokładnością i dotrzymywanie zobowiązań terminowych.

Ponadto na terenie firmy dysponujemy wyodrębnioną powierzchnią dedykowaną pod montaż naszych systemów mocowań, który powierzamy wysoko wykwalifikowanym pracownikom z wieloletnim doświadczeniem, przeszkolonym w zakresie układów hydraulicznych i pneumatycznych.



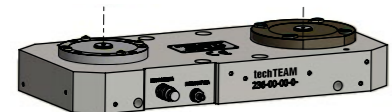
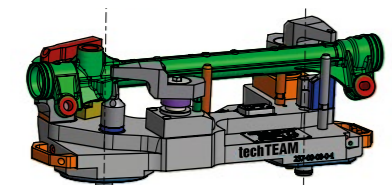
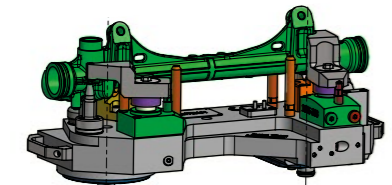
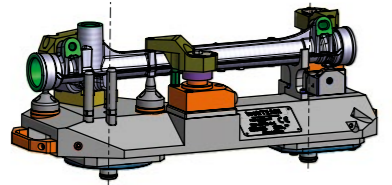
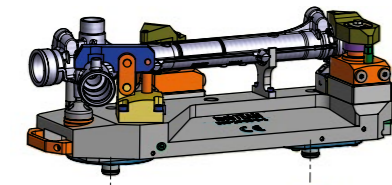
KROK 3 KONTROLA JAKOŚCI

Oprócz bieżącej kontroli w procesie produkcji, przed wysyłką do Klienta każdy system mocujący przechodzi zarówno kontrolę wymiarową w laboratorium pomiarowym, jak i testy funkcjonalne, w tym także 24-godzinny test szczelności układu przy podwyższonym ciśnieniu oraz zautomatyzowany test 500 cykli pracy. Prawdopodobność działania systemu mechanicznego, hydraulicznego czy pneumatycznego zostaje poświadczona pisemnym raportem, który trafia wraz z systemem do rąk Klienta. Nasze laboratorium, spełniające wymagania normy PN-EN ISO 10012:2004, wyposażone jest w urządzenia niezbędne do kontroli jakości na każdym etapie procesu produkcji, co pozwala nam na tworzenie systemów mocowań z najwyższą dokładnością i dbałością o szczegóły.



KROK 4 WDROŻENIE

Dzięki doświadczonemu zespołowi technologów Tech Team może zaoferować pełne wsparcie: począwszy od doboru maszyny oraz technologii, poprzez wybór narzędzi obróbczych, pełną automatyzację gniazd produkcyjnych za pomocą przenośników, robotów i innych elementów automatyki przemysłowej, a na wdrożeniu pełnego procesu produkcyjnego kończąc.



Przykład maksymalnego skrócenia czasu przebrojeń dla 4 różnych detali za pomocą jednego systemu mocującego.

KORZYŚCI

PŁYNĄCE Z ZASTĄPIENIA TRADYCYJNYCH ROZWIĄZAŃ NA RZECZ NOWOCZESNYCH, W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANYCH SYSTEMÓW MOCUJĄCYCH:

- znaczący wzrost wydajności produkcji poprzez zredukowanie czasu potrzebnego na zamocowanie i odmontowanie obrabianego detalu
- wyeliminowanie błędów mocowania detali przez człowieka oraz zminimalizowanie prawdopodobieństwa wypadku
- zachowanie najwyższej dokładności i powtarzalności obróbki osiąganey poprzez właściwą geometrię mocowania detalu
- precyzyjne ustawienie siły mocowania i jej powtarzalności
- dokładność ustawienia płaszczyzn i kątów obrabianego detalu
- wygodne mocowanie w miejscach trudno dostępnych
- doskonałe tłumienie drgań wynikających z wysokich parametrów obróbki, jak i z trudności w usztywnieniu detalu

KLASA POTWIERDZONA CERTYFIKATAMI



JAKOŚĆ POD ŚCISŁĄ KONTROLĄ

Chcąc zapewnić pełną satysfakcję nawet najbardziej wymagającym Klientom z przemysłu samochodowego, lotniczego czy maszynowego oraz dążąc do ciągłego podnoszenia jakości oferowanych usług, uzyskaliśmy certyfikat AS 9100D (technicznie równoważny z EN 9100:2016 i JISQ 9100:2016) oparty na ISO 9001, który gwarantuje wysokie standardy zarówno organizacji wewnętrznej, jak i kontaktów z dostawcami i Klientami. Otrzymany certyfikat traktowany jest przez zespół Tech Team jako zobowiązanie do utrzymania standardów naszych działań i motywuje do dalszej pracy w idei dostarczania naszym Klientom najwyższej jakości produktów i usług.



PEWNOŚĆ, JAKĄ DAJE LIDER

Tech Team jest marką Metal Team – jednego z czołowych dostawców kompleksowych rozwiązań dla branży obróbki skrawaniem w Polsce. Wśród Klientów firmy-matki znajdują się przedsiębiorstwa z branży samochodowej, lotniczej, energetycznej, budowlanej, maszynowej, medycznej, stoczniowej, elektronicznej. Dlatego decydując się na współpracę, masz pewność, że nad rozwiązaniem dla Ciebie będzie pracował zespół z szerokim doświadczeniem.

GWARANCJA SKUTECZNOŚCI

Wszystkie oferowane przez nas rozwiązania objęte są gwarancją, której okres w zależności od wybranej konfiguracji wynosi od 12 do 24 miesięcy.



METAL TEAM SP. Z O.O. SP. K.
CENTRUM TECHNOLOGICZNE

Wanaty, Warszawska 2E
42-260 Kamienica Polska
Polska

tel.: +48 34 326 12 15

tel.: +48 34 326 12 55

e-mail: metalteam@metalteam.pl

e-mail: info@techteam.pl

www.metalteam.pl

www.techteam.pl

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI
REALIZUJEMY PROJEKTY W ZAKRESIE
SYSTEMÓW MOCUJĄCYCH