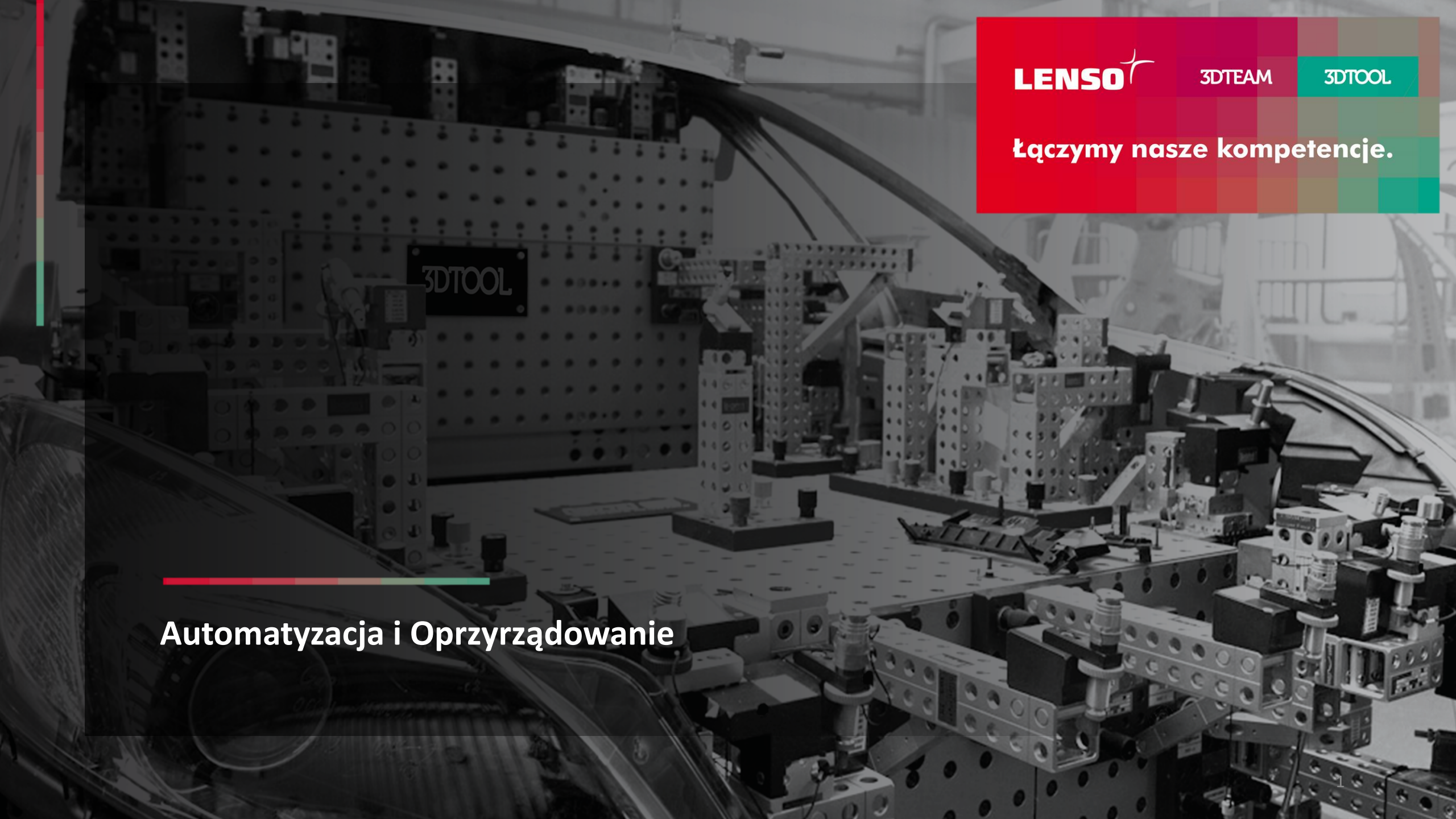


LENSO 3DTEAM 3DTOOL

Łączymy nasze kompetencje.

Automatyzacja i Oprzyrządowanie

Co robimy?

Business Partner

Dział Automatyzacji i Oprzyrządowania to grupa doświadczonych inżynierów – konstruktorów i metrologów, dostarczających rozwiązania w zakresie oprzyrządowania pomiarowego i specjalizowanych systemów pomiarowych.

Zakres działalności:

- produkty handlowe firmy Carl Zeiss Fixture Systems GmbH,
- wdrażanie nowych konstrukcji z zakresu oprzyrządowania pomiarowego – uchwyty, sprawdziany, makiety kontrolne i gauge, sprawdziany GO/NOGO,
- modernizacja oprzyrządowania pomiarowego,
- konstrukcje specjalne – oprzyrządowanie dla stanowisk badawczych, zautomatyzowane stacje badawcze i pomiarowe, dedykowane rozwiązania konstrukcyjne,
- kompleksowa opieka serwisowa nad oprzyrządowaniem,
- retooling – budowa nowych przyrządów z wykorzystaniem używanych komponentów modułowych ZEISS CARFIT, Paletti Profilsysteme, Witte ALUFIX.

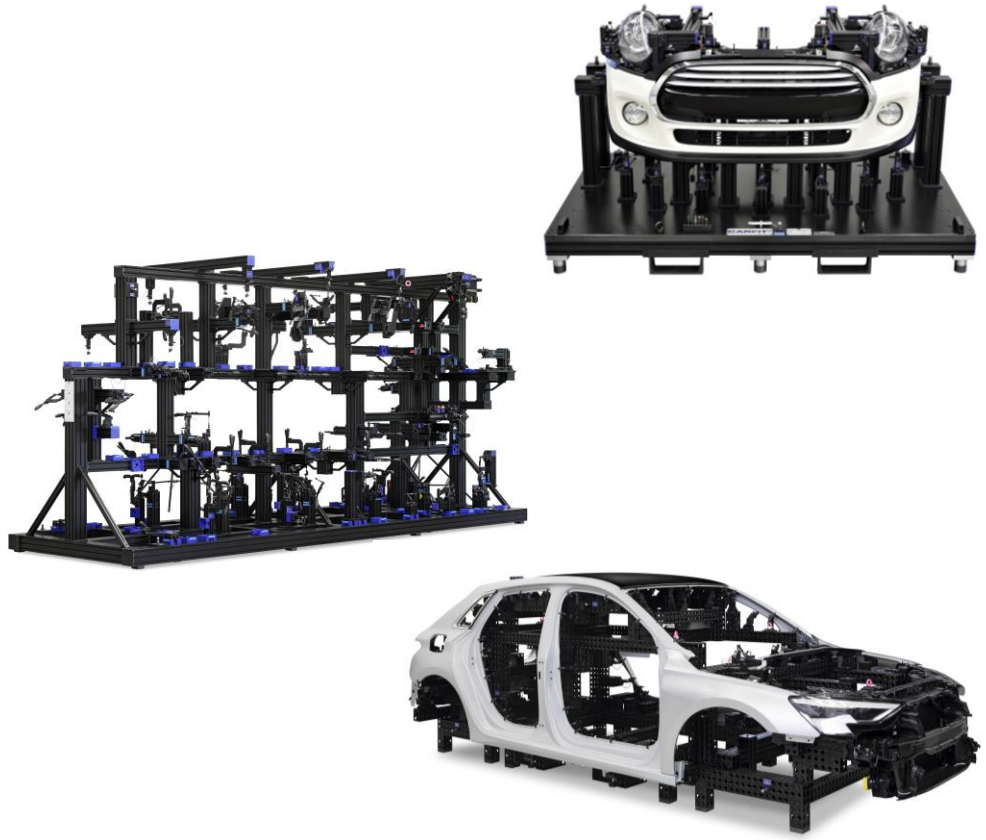
Automotive	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	Przemysł medyczny
Odlewnictwo	Tłocznictwo	Przemysł lotniczy

Oprzyrządowanie pomiarowe

uchwyty, makiety, sprawdziany, gauge i stanowiska badawcze

Zalety naszej oferty:

- **jeden dostawca kompleksowego rozwiązania** – konstrukcja, produkcja, montaż, raport pomiarowy, wdrożenie,
- **wsparcie techniczne** partnerów z dużym doświadczeniem w obszarze systemów pomiarowych i oprzyrządowania,
- wraz z produktem **pakiet dokumentacji CAD 3D, raport pomiarowy, instrukcja obsługi oprzyrządowania**,
- **analiza VMR** dla oprzyrządowania dedykowanego dla systemów optycznych, możliwość przygotowania programów skanujących,
- **wsparcie techniczne** podczas instalacji i walidacji oprzyrządowania,
- **lider projektów retooling** w zakresie oprzyrządowania pomiarowego,
- **opieka serwisowa** przez cały okres użytkowania oprzyrządowania.



Park maszynowy

Centrum Obróbcze DMC 635V

Frezarka konwencjonalna 3 osiowa ze skrętnym stołem

Piła taśmowa

Półautomat spawalniczy MIG/MAG/TIG

Wózek podnośnikowy z napędem elektrycznym

+ w pełni wyposażony obszar montażowy w niezbędne narzędzia ręczne (obróbkowe, montażowe, kontrolne) i elektromechaniczne.

Optyczne systemy pomiarowe

do kontroli jakości wykonania i ustawiania uchwytów

ATOS Core

ATOS Compact Scan 2M

ATOS Compact Scan 12M

ATOS ScanBox 6130

ATOS ScanBox 4105

ATOS Triple Scan

ATOS Capsule

ATOS 5

ATOS Q

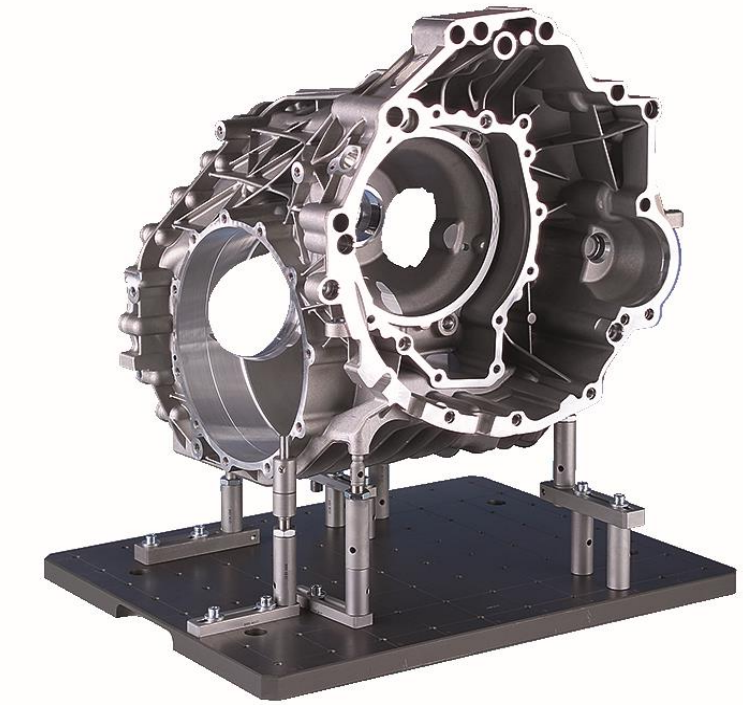
TRITOP

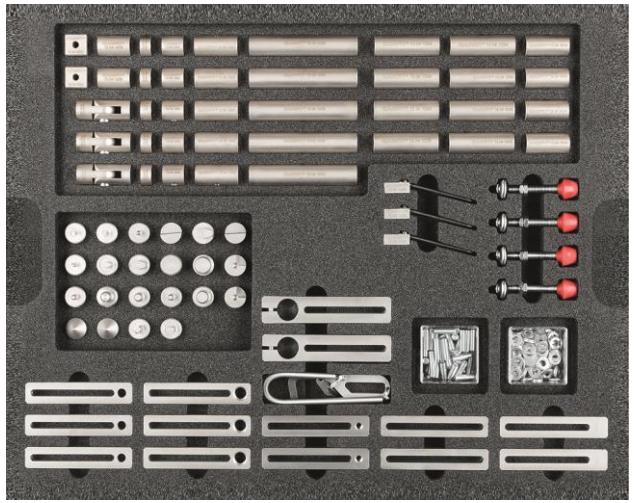
Touch Probe

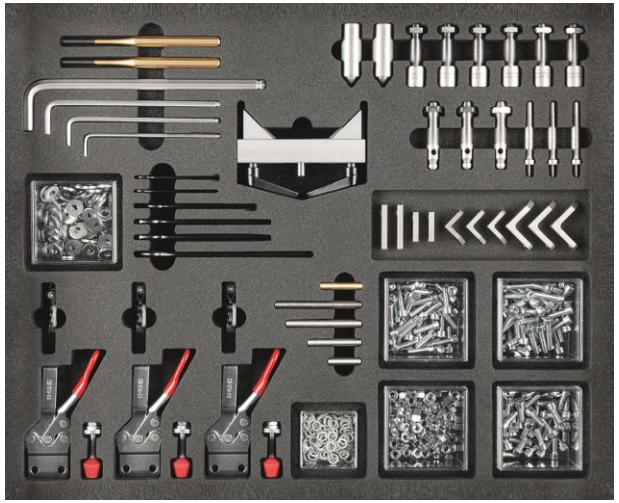
Zestawy komponentów

do budowy uchwytów pomiarowych i prototypowania

- ✓ Witte Basic Set 4,
- ✓ Witte Custom Set,
- ✓ OmniFix Kit – M6,
- ✓ OmniFix Kit – jointed arm small,
- ✓ OmniFix Kit – jointed arm
- ✓ autorskie rozwiązania konstrukcyjne







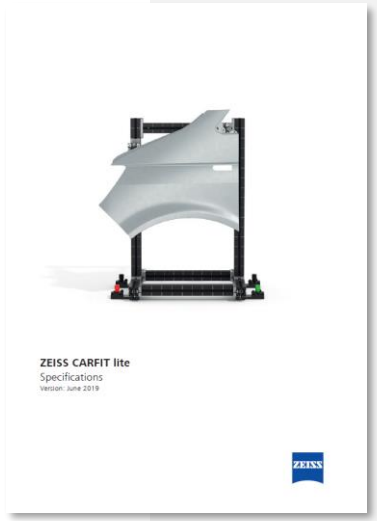
Produkty handlowe ZEISS CARFIT

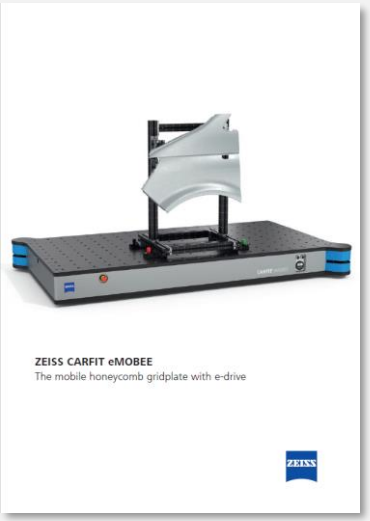
Naszym celem jako partnera biznesowego firmy Carl Zeiss Fixture Systems GmbH, nie jest wyłącznie sprzedaż!

Oferujemy kompleksowe wsparcie techniczne pozwalające na dokonanie właściwego wyboru.

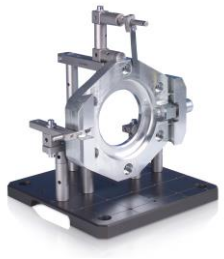
3DTOOL ZEISS Business Partner

- **Carl Zeiss Fixture Systems GmbH** jest jednym z wiodących dostawców modułowych komponentów do budowy oprzyrządowania pomiarowego. Użytkownikami produktów są takie marki jak VW, Gestamp, FCA, Nemak.
- **Grupą produktów przeznaczonych do budowy uchwytów jest ZEISS CARFIT** – modułowy system komponentów pozwalających na budowę uchwytów, makiet, gauge i sprawdzianów pomiarowych. Najważniejsze zalety tego systemu to najwyższa jakość wykonania, stabilność konstrukcji nawet dla bardzo dużych części oraz odchyłki pozycji dla elementów ustalających uchwytów +/- 0,05 mm.





Produkty handlowe ZEISS CARFIT

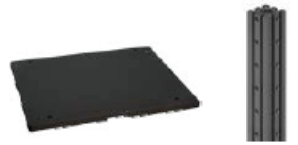


Business Partner

ZEISS CARFIT – modułowy system komponentów pozwalający na budowę uchwytów, makiet, gauge

- wysoka dokładność wykonania i trwałość,
- niezwykła różnorodność znormalizowanych komponentów umożliwiająca budowę uchwytów do pomiaru bardzo małych jak i wielkogabarytowych elementów,
- szeroki wybór rozwiązań dla każdego zadania pomiarowego,
- budowa uchwytów dedykowanych dla optycznych i stykowych maszyn pomiarowych,
- modułowa konstrukcja pozwalająca w łatwy sposób zmodyfikować uchwyt w przypadku zmian konstrukcyjnych części mierzonych.

Modułowe płyty, profile, wsporniki.

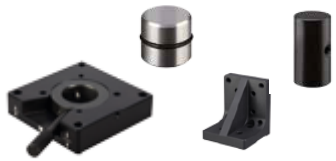


Elementy ustalające: pryzmy, przeguby kulowe, sześcienne półfabrykaty, piny.

Elementy nastawne: sanki, kołyski, płyty obrotowe i inne.

Elementy zamocowujące: imadła, dociski sprężyste, dociski dźwigniowe.

Elementy złączne: modułowe podkładki, nakrętki, szybkozłączki, złącza typu quick coupling.



https://cloud.centrummetrologiczne.pl/index.php/s/Mq6DWAAPRykygxY

Produkty handlowe ZEISS CARFIT

ZEISS Business Partner

OmniFix Kits – zestawy komponentów pozwalające budować własne oprzyrządowanie pomiarowe

- zestawy zgrupowane w 9 różnych konfiguracjach dostosowanych do zróżnicowanych rozmiarów i masy części mierzonych,
- przeznaczone do mocowania małych, średnich oraz dużych elementów,
- do każdego zestawu dołączona jest instrukcja montażu,
- możliwe jest skonfigurowanie indywidualnego zestawu komponentów na bazie dokumentacji technicznej klienta.

https://cloud.centrummetrologiczne.pl/index.php/s/SzkDwrk6rEbrYbW

Przykłady konstrukcji

wykorzystujące system ZEISS CARFIT

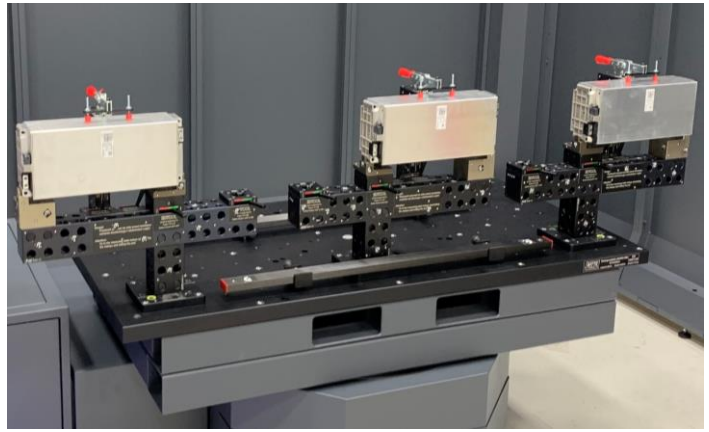
Pozioma płyta eMobee
z napędem elektrycznym.

Konstrukcja wykorzystywana do
pomiarów optycznych.

Precyzyjna płyta pionowa
z siatką otworów.

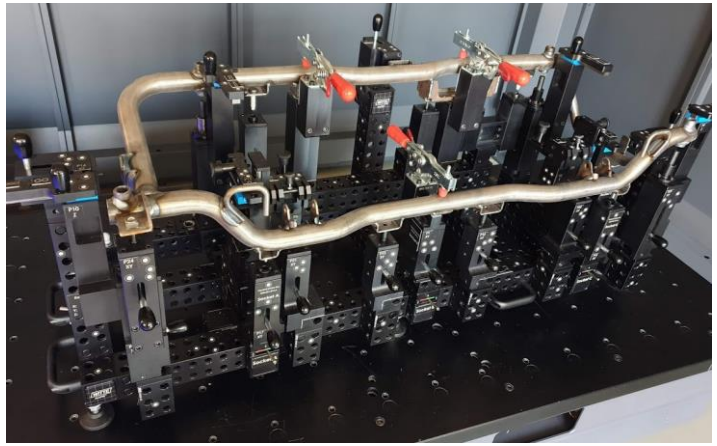
Konstrukcja uchwytu
zbudowana z profili
z siatką otworów.

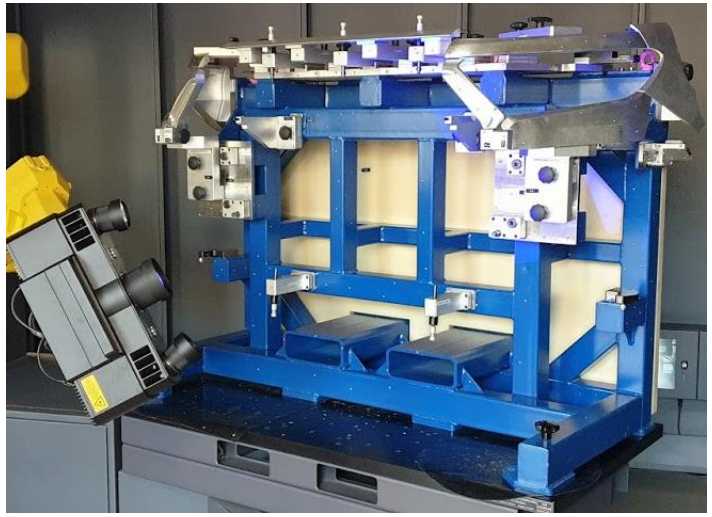
Przykłady aplikacji



Uchwyty dedykowane

Uchwyty uniwersalne
i dedykowane dla typoszeregu części



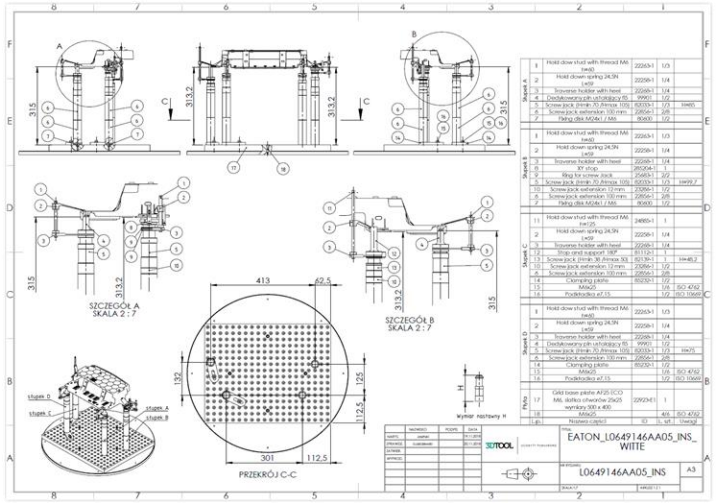


Makiety kontrolne i gauge pomiarowe

Przykłady aplikacji

Akcesoria pomiarowe i montażowe

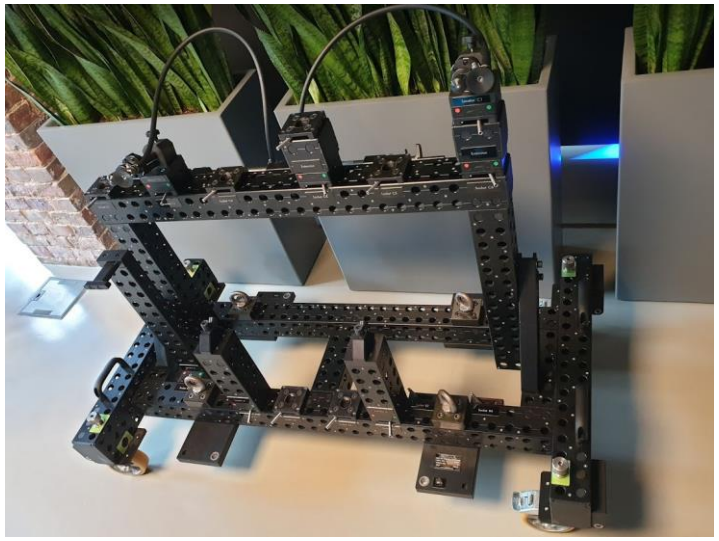
Sprawdziany GO / NOGO

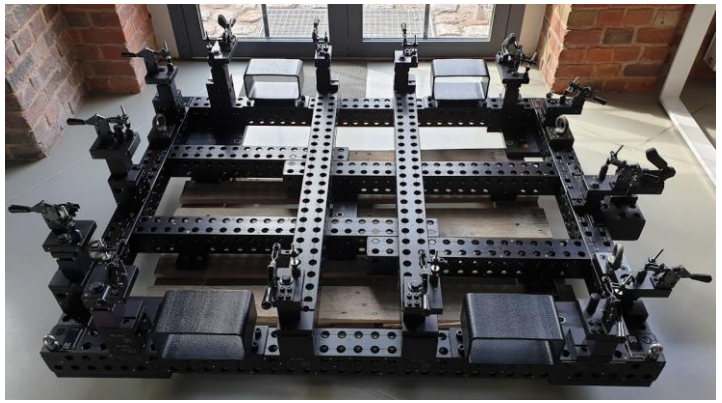


Dedykowane zestawy ZEISS CARFIT
wraz z instrukcjami ustawienia części i przyrządu do pomiaru

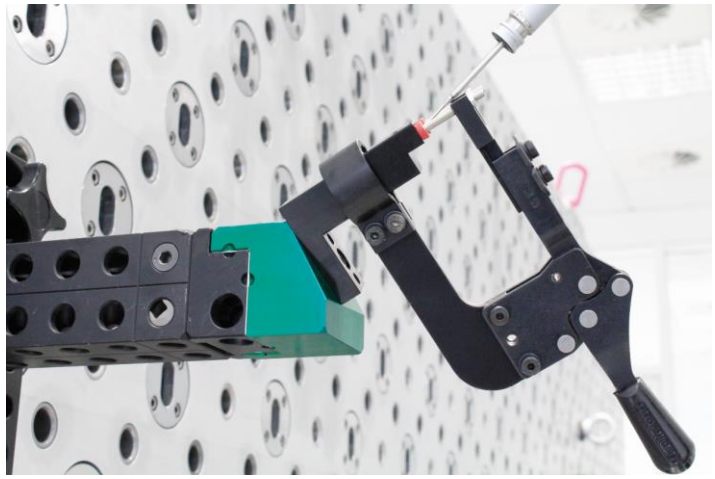
Przykłady aplikacji

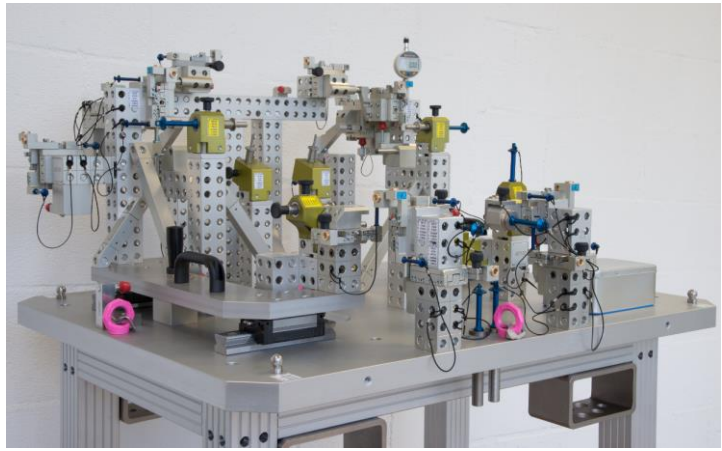
Zautomatyzowane stanowiska badawcze i pomiarowe





Retooling



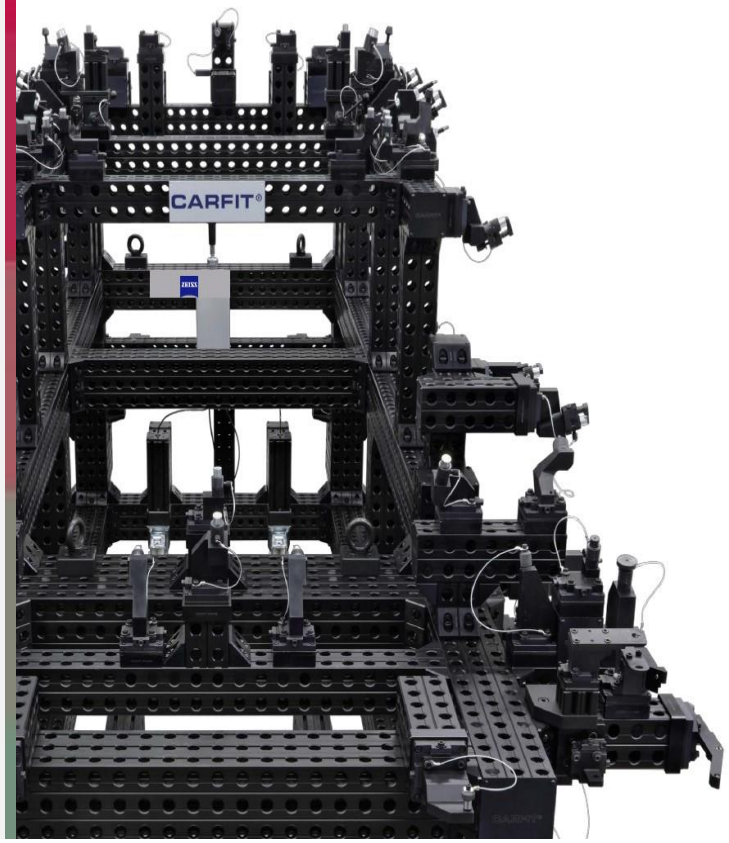


Serwis oprzyrządowania

LENSO
PRECYZJA Z PASJĄ

W przypadku dodatkowych pytań, uprzejmie zapraszamy do kontaktu!

Paweł Łuszczewski
Project Manager

T: +48 512 197 676
E: p.luszczewski@lenso.com.pl

LENSO 3DTEAM 3DTOOL
Łączymy nasze kompetencje.