
ZEISS
Take it. Make it.
ZEISS T-SCAN hawk 2
zeiss.com



Wprowadzenie

Główne zalety

ZEISS INSPECT

Inżynieria odwrotna

Funkcjonalności

Zastosowania

Prezentacja wideo

Dane techniczne

Kontakt

Kliknij na wybraną sekcję



Szybkie skanowanie. Intuicyjna obsługa. Procedury z instrukcjami. Potężne oprogramowanie. Stworzony w Niemczech. Stworzony przez ZEISS. Stworzony dla Ciebie.

ZEISS T-SCAN hawk 2
Take it. Make it.

Narzędzie do każdego zadania















Ręczny, precyzyjny skaner opracowany i wyprodukowany przez ZEISS

Przenośny skaner T-SCAN hawk 2 nowej generacji lekkich skanerów laserowych 3D oferuje wysoką precyzję i maksymalną łatwość obsługi.

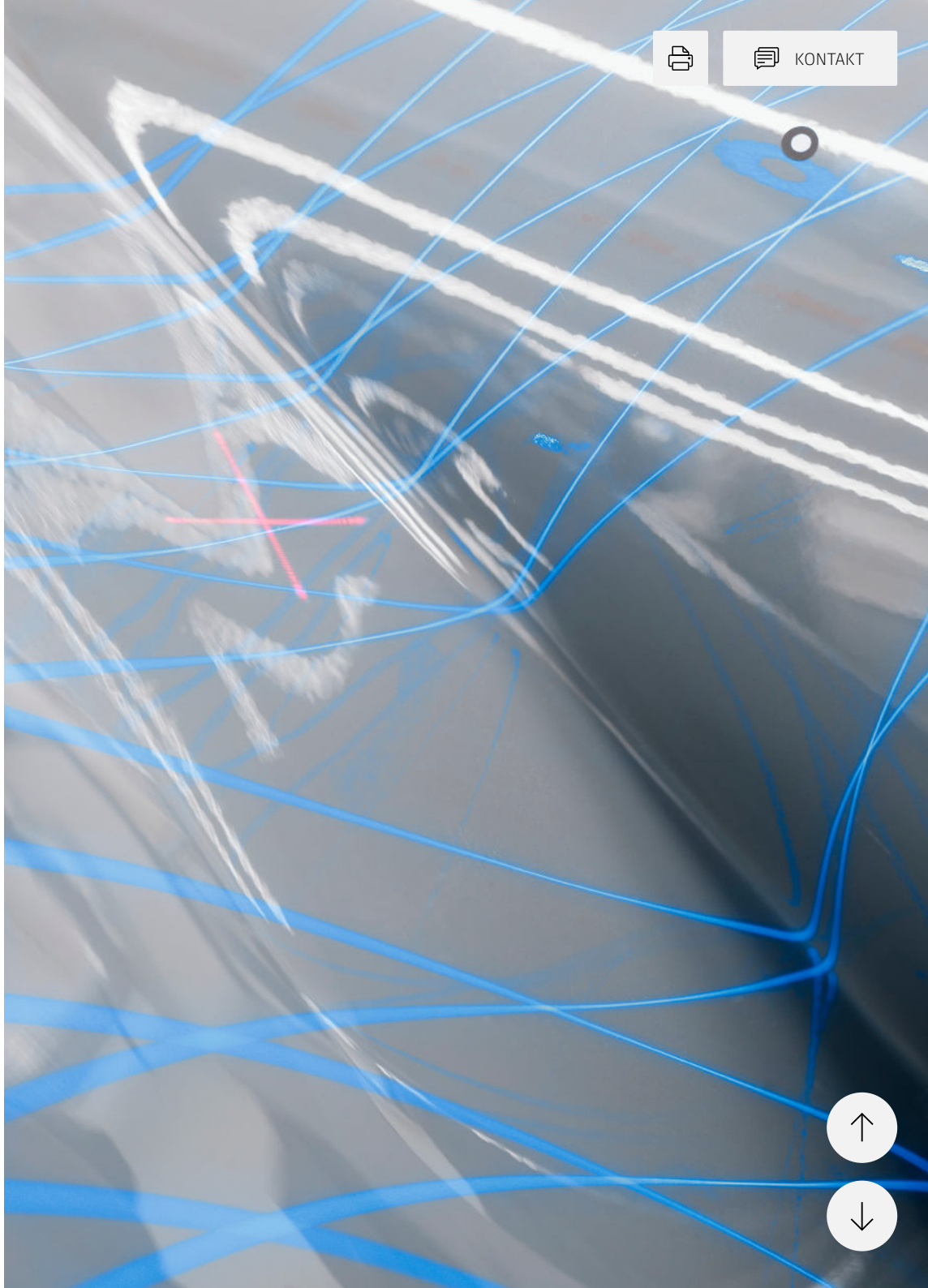


Opracowany
i wyprodukowany
w Niemczech.

Certyfikowany zgodnie
z najwyższymi
standardami
przemysłowymi.

Adaptacyjna odległość robocza

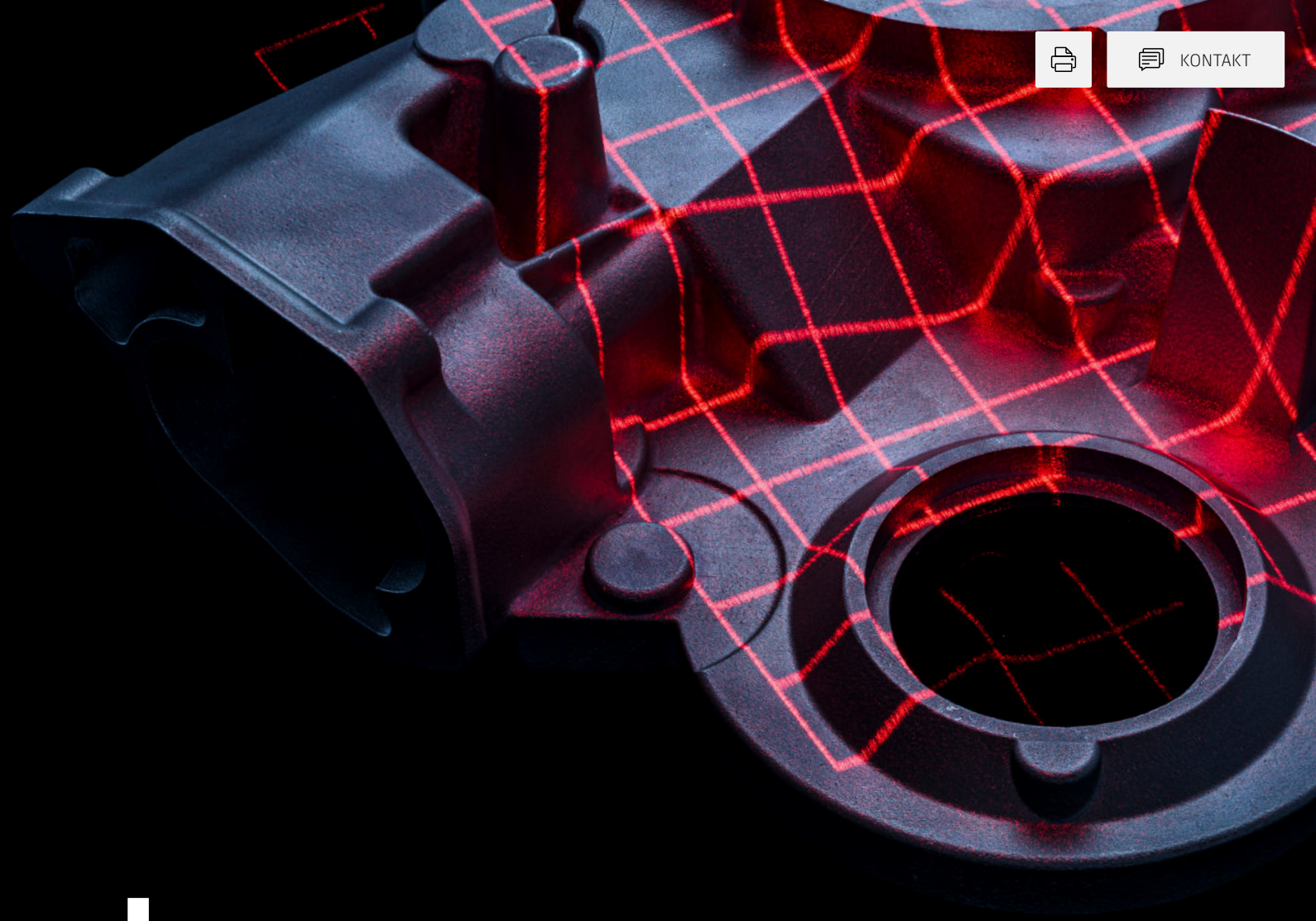
Kontroluj odległość roboczą za pomocą nowego trybu rzutowania - czerwony wskaźnik lasera upraszcza proces skanowania zapewniając dokładne wyniki.





Rozwiązanie, które dostosowuje się do Twojego sposobu pracy

T-SCAN hawk 2 oferuje intuicyjną obsługę i z łatwością dostosowuje się do wykonywanych ruchów. Adaptacyjna rozdzielczość pozwala na szybką zmianę jakości skanu, zapewniając idealne odwzorowanie szczegółów tam, gdzie jest to potrzebne.



Nowy tryb satelitarny

Wykorzystaj tryb satelitarny dla dużych powierzchni

Skanuj obiekty o rozmiarach sięgających kilku metrów przy użyciu trybu satelitarnego. Nie ma konieczności stosowania klasycznej funkcji wbudowanej fotogrametrii z kodowanymi markerami.
Nowe opcje oprogramowania umożliwiają skanowanie z różnych kątów, zapewniając stabilne i niezawodne wyniki dla dużych i złożonych części.



Szybsze skanowanie dużych części

Dzięki zwiększonej objętości pomiarowej T-SCAN hawk 2, możesz łatwo skanować większe części używając minimalnej liczby punktów referencyjnych. Zapewnia to szybkie i efektywne procedury, nawet w przypadku dużych powierzchni, takich jak zewnętrzne elementy statków czy poszycia samolotów.

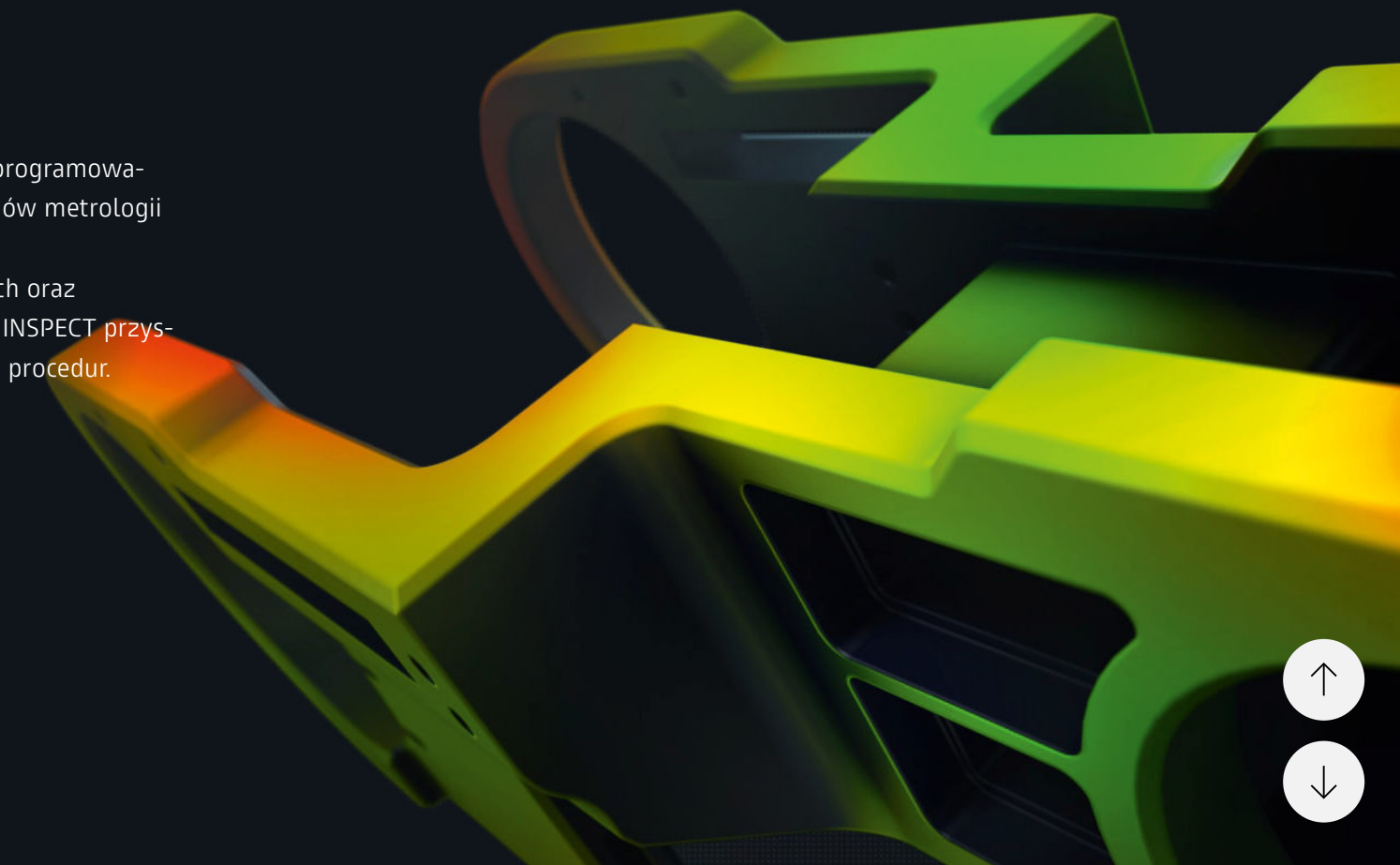


Kompleksowe oprogramowanie do inspekcji 3D

T-SCAN hawk 2 współpracuje z ZEISS INSPECT - oprogramowaniem, które spełnia kryteria najwyższych standardów metrologii 3D i część ZEISS Quality Suite.
Oprogramowanie upraszcza wykonywanie prostych oraz złożonych zadań podczas procesu inspekcji. ZEISS INSPECT przyspiesza i ułatwia przeprowadzanie poszczególnych procedur.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Kliknij, aby przejść na stronę HandsOnMetrology

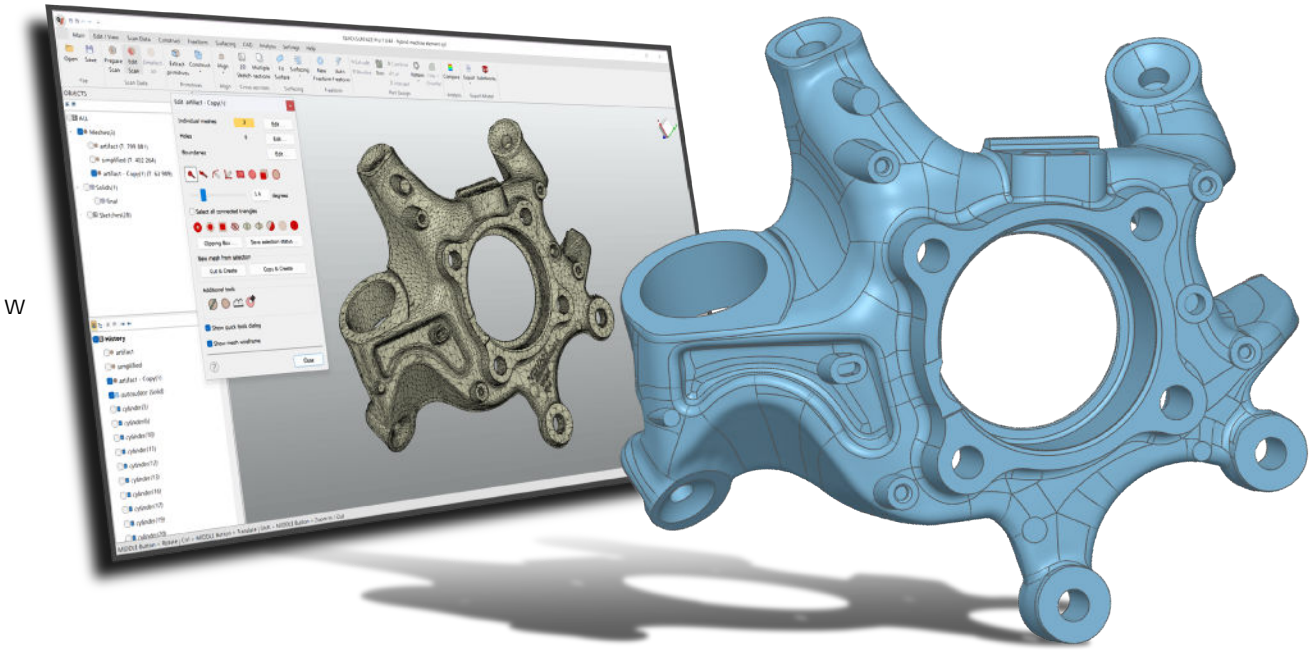


Modelowanie CAD dla inżynierii odwrotnej

Zbierz dane 3D za pomocą ręcznego skanera T-SCAN hawk 2, zaimportuj je do oprogramowania do inżynierii odwrotnej i pozwól, aby poprowadziło Cię do precyzyjnego modelu CAD w zaledwie kilku krokach.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Kliknij, aby przejść na stronę HandsOnMetrology



Kontrola jakości w dowolnym miejscu



Wzorce referencyjne dla kwalifikacji systemu

Carl Zeiss GOM Metrology GmbH to laboratorium akredytowane w dziedzinie optycznej metrologii.

Każdy T-SCAN hawk 2 jest dostarczany z trzema wzorcami długości oraz jedną płytą kalibracyjną. Identyfikowalne akcesoria posiadają certyfikat kalibracji DAkkS i służą do kwalifikacji systemu.



ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21312-01-00

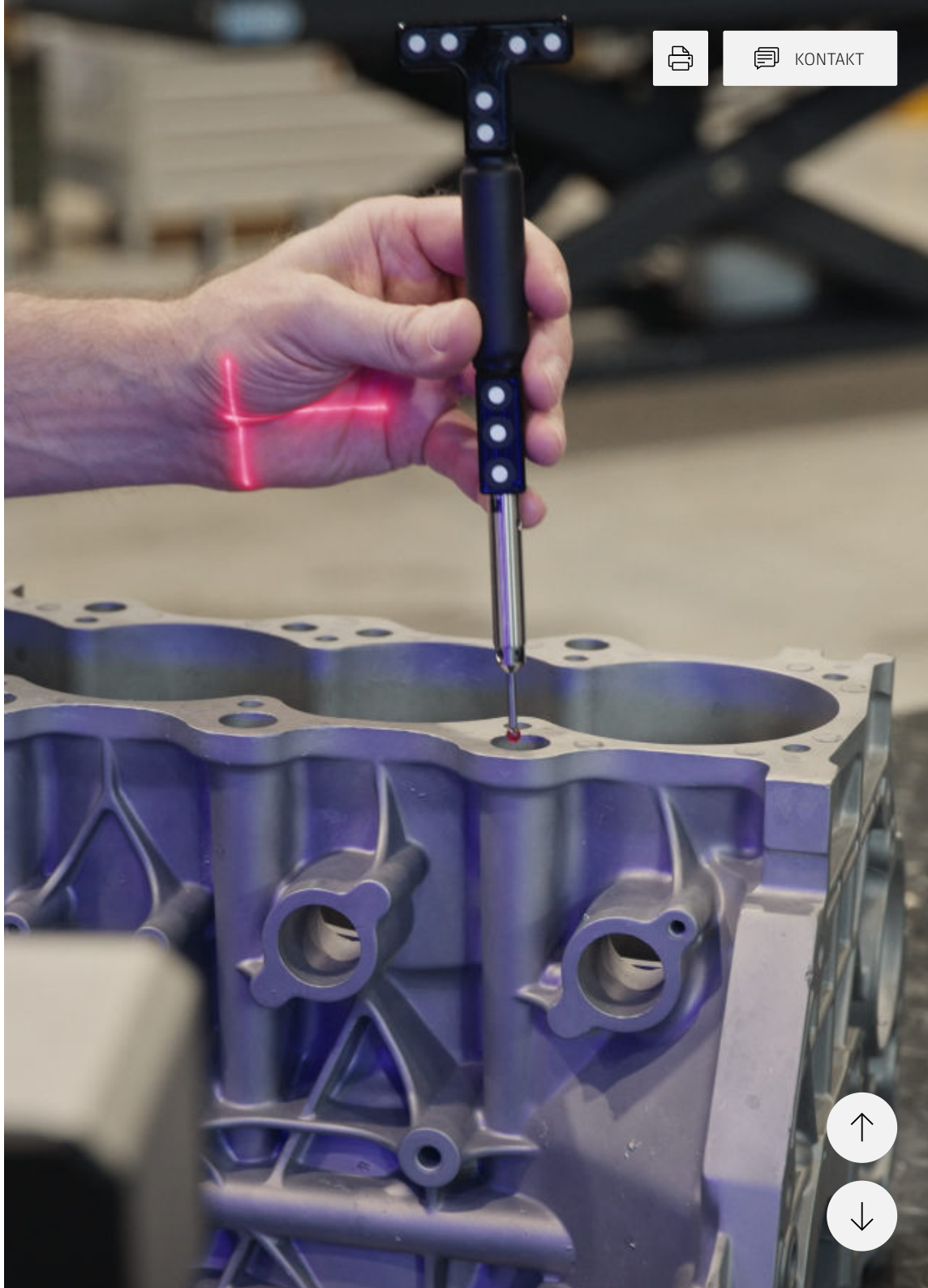
Przełączanie między zadaniami

T-SCAN hawk 2 z łatwością dostosowuje rozdzielczość oraz pole widzenia. Skaner sprawdza się zarówno w przypadku małych części i drobnych szczegółów, a także większych obiektów czy głębokich kieszeni, ograniczonych przestrzeni i trudno dostępnych obszarów.



Zmierz to, czego nie widzi optyka skanera

Dzięki zastosowaniu sondy stykowej, głębokie kieszenie i trudno dostępne detale nie stanowią już wyzwania. Oprogramowanie szybko prowadzi Cię przez każdy etap procesu pomiarowego. Ta prosta w użyciu sonda daje Ci pewność, że zbierzesz nawet najbardziej złożone geometrie.





Zarządzanie procesem przez naciśnięcie przycisku

T-SCAN hawk 2 posiada 4 przyciski, które pozwalają na bezpośrednie rozpoczęcie i przeprowadzenie całego procesu. Nie ma konieczności korzystania z komputera w trakcie obsługi skanera.

Dokładny pomiar ciemnych i błyszczących powierzchni

T-SCAN hawk 2 pozwala wykonywać pomiary zróżnicowanych materiałów i powierzchni dostarczając dane pomiarowe 3D z możliwie najwyższą precyzją.



Rejestracja danych w dowolnym miejscu



Wszystko pod ręką dzięki walizce transportowej

Skaner laserowy 3D mieszczący się w jednej walizce umożliwia wykonywanie pomiarów w dowolnym miejscu.

- T-SCAN hawk 2
- Płyta kalibracyjna
- Hyperscale
- Zestaw akcesoriów
- Punkty referencyjne



Stworzony do prac serwisowych



Gotowy do wielu zadań

T-SCAN hawk 2 sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań, w tym wykrywaniu wad, kontroli jakości w produkcji, tworzeniu cyfrowych kopii, inżynierii odwrotnej, projektowaniu czy personalizacji samochodu.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Kliknij, aby obejrzeć nasze sesje wprowadzające







Zastosowanie ZEISS T-SCAN hawk 2:

Serwis

- Inspekcja 3D wgnieceń, korozji i uszkodzeń
- Skanowanie 3D i regeneracja starszych części
- Praca w pomieszczeniach i na zewnątrz w trudnych warunkach przemysłowych
- Monitorowanie zużycia

Inżynieria odwrotna

- Od modelu rzeczywistego do CAD
- Archiwizacja narzędzi i obiektów dóbr kultury
- Od małych detali po bardzo duże części

Kontroli jakości

- Porównanie danych aktualnych z CAD
- Funkcjonalne wymiarowanie
- Inspekcja na produkcji
- Redukcja liczby iteracji w procesie

Projektowanie

- Digitalizacja złożonych kształtów i obiektów fizycznych
- Modyfikacja projektu
- Projektowanie wnętrz
- Wizualizacja 3D

Przemysł

- Motoryzacja
- Żegluga
- Branża kolejowa
- Lotnictwo
- Energetyka
- Przemysł naftowy i gazowy
- Rolnictwo, leśnictwo i górnictwo
- Przemysł ciężki
- Produkcja form i maszyn

Take it. Make it.

Zobacz możliwości, jakie oferuje T-SCAN hawk 2



Kliknij, aby odtworzyć wideo w przeglądarce

Dane techniczne

ZEISS T-SCAN hawk 2	
Szybkie skanowanie	Tak (wiązki krzyżowe lasera niebieskiego)
Głębokie kieszenie	Tak (pojedyncza wiązka lasera niebieskiego)
Adaptacyjna odległość skanowania	Tak (czujnik odległości od obiektu)
Skanowanie detali	Tak
Rekalibracja sensora w jednym zdjęciu	Tak (Hyperscale)
Duże części	Tak (Tryb satelitarny, kodowane markery nie są wymagane)
Zwiększona objętość pomiarowa	Tak
Wzorce długości z włókna węglowego	Certyfikowane (DAkks / ILAC) (1)
Dokładność przestrzenna	0.02mm + 0.015mm/m (2)
Klasa lasera (IEC 60825-1:2014)	Klasa 2 (bezpieczny dla oczu)
Waga	< 1kg
Przewód	10m (ultralekki)
Oprogramowanie	ZEISS INSPECT
Zdalne sterowaniem całym procesem	Tak



(1) Akredytacja Carl Zeiss GOM Metrology GmbH: D-K-21312-01-00 zgodnie z DIN EN ISO/IEC17025:2018
(2) Test akceptacji w oparciu o ISO 10360



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Niemcy
Telefon: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Informacje w zakresie skanowania 3D znajdziesz tutaj:
HandsOnMetrology.com