



**Take it. Make it.**

ZEISS T-SCAN hawk 2





[Wprowadzenie](#)

[Główne zalety](#)

[GOM Inspect](#)

[ZEISS Reverse Engineering](#)

[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

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



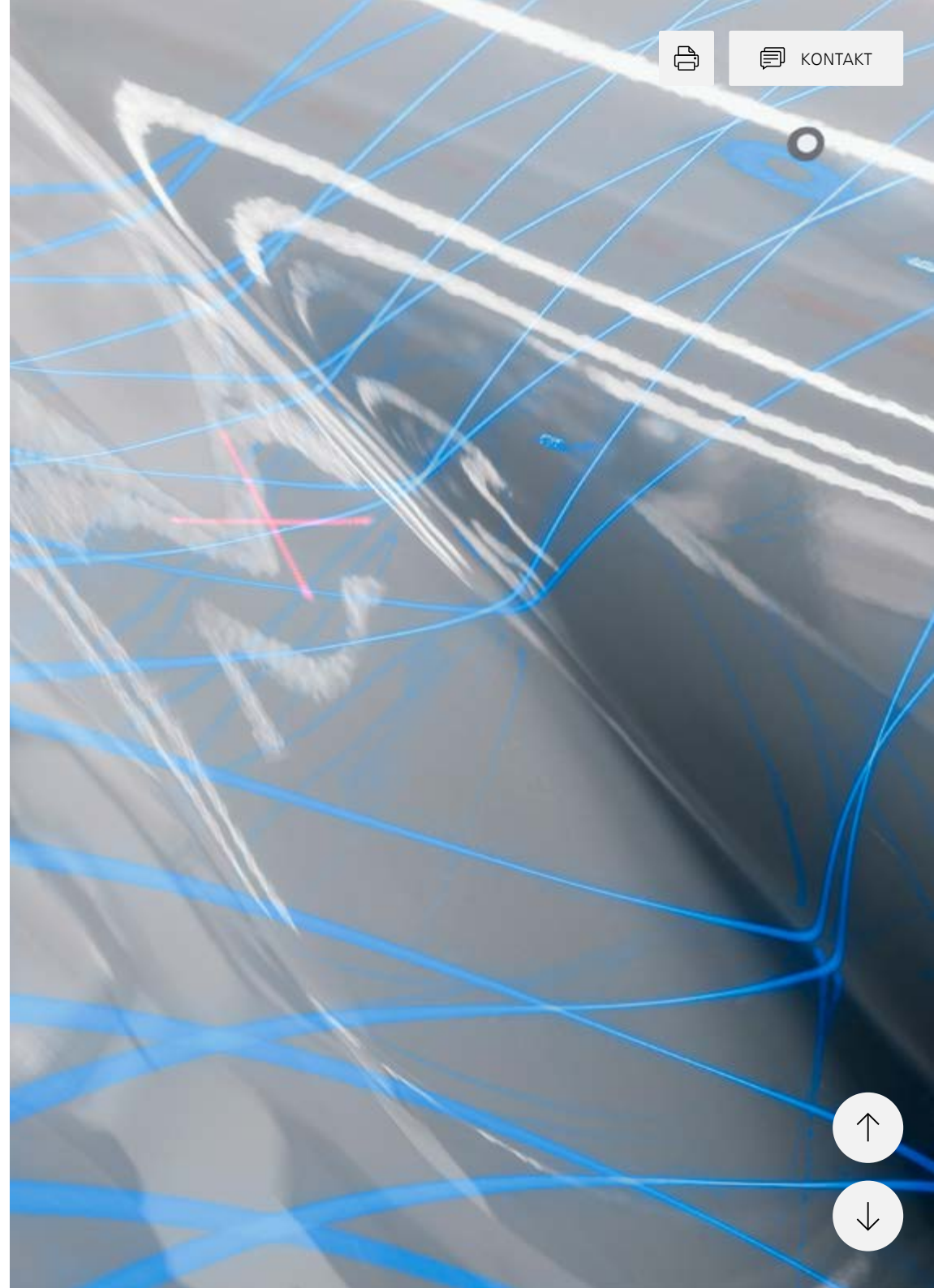
Opracowany  
i wyprodukowany  
**w Niemczech.**

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 swoje działanie do wykonywanych ruchów.



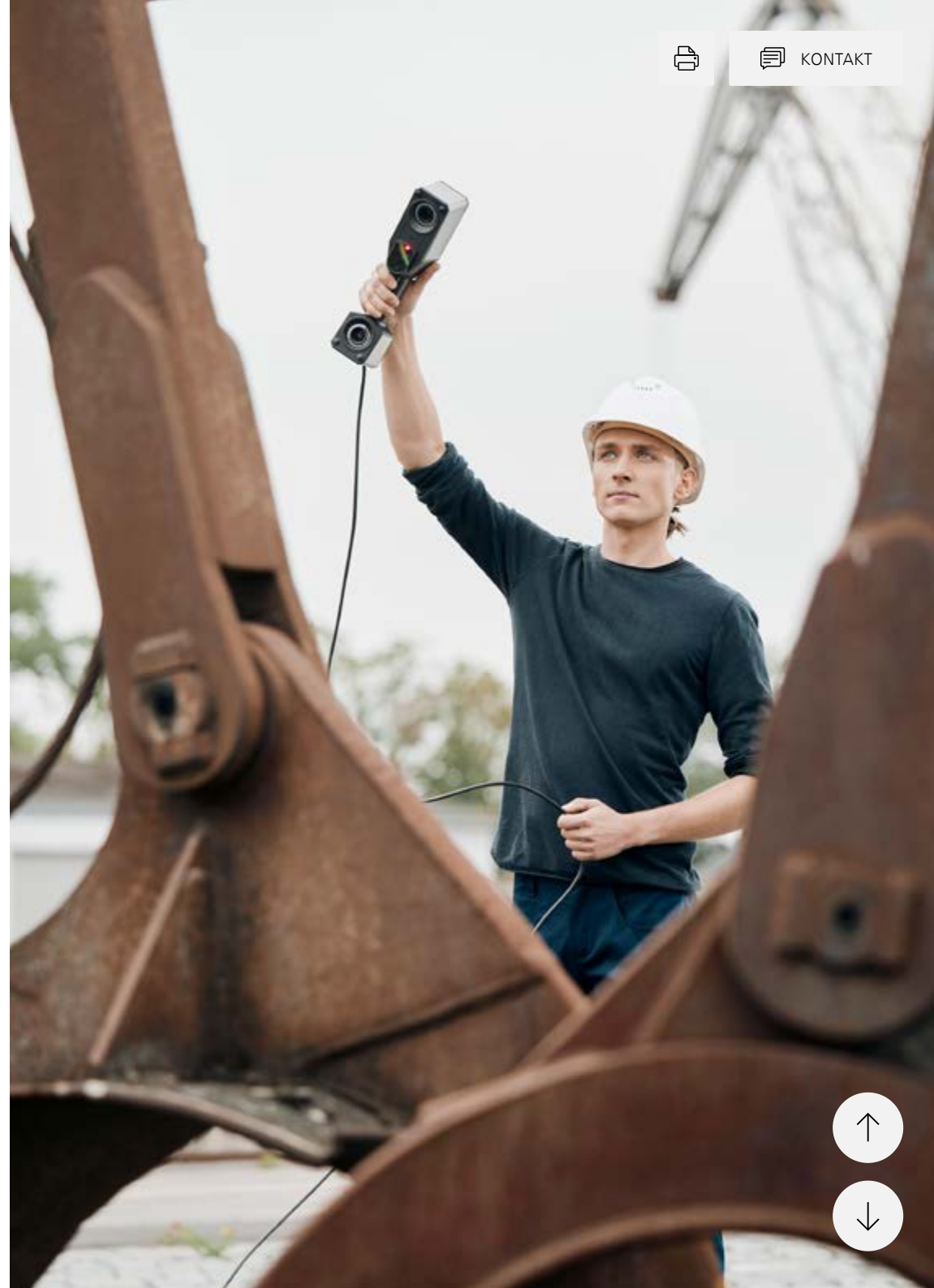


# Nowy tryb satelitarny



# Wykorzystaj nowy tryb satelitarny

T-SCAN hawk 2 to pierwszy przenośny skaner laserowy z nowym trybem satelitarnym, który pozwala skanować obiekty o rozmiarach do kilku metrów. Nie ma konieczności stosowania klasycznej funkcji wbudowanej fotogrametrii z kodowanymi markerami - bez kompromisu w zakresie dokładności. Ponadto skaner oferuje łatwe pozycjonowanie dzięki nowej rzutowanej siatce lasera.

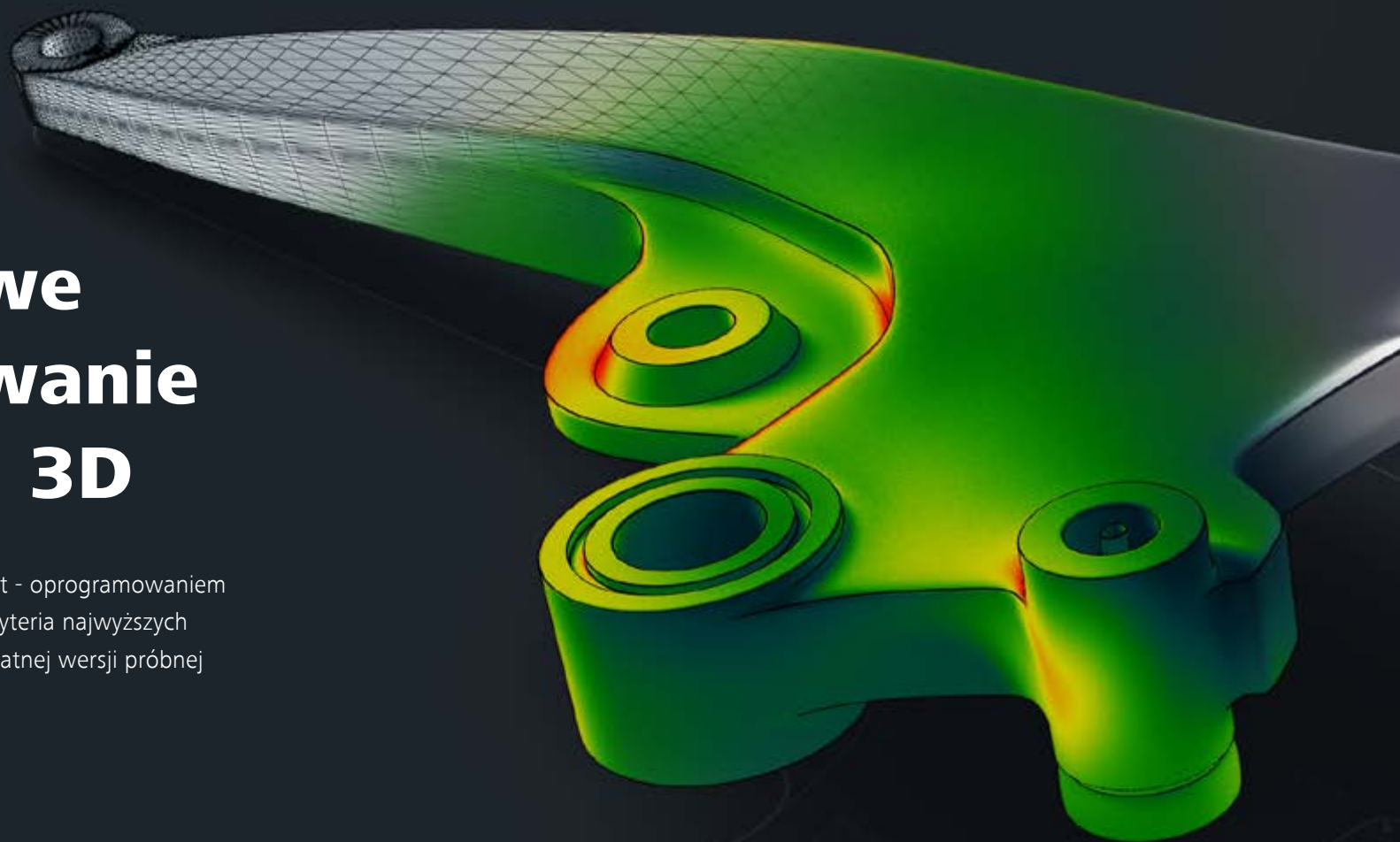


# Kompleksowe oprogramowanie do inspekcji 3D

T-SCAN hawk 2 współpracuje z GOM Inspect - oprogramowaniem i częścią ZEISS Quality Suite, które spełnia kryteria najwyższych standardów metrologii 3D. Korzystaj z bezpłatnej wersji próbnej GOM Inspect Pro przez 14 dni.

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)

Kliknij, aby przejść na stronę HandsOnMetrology







# Modelowanie CAD z ZEISS Reverse Engineering

Skanuj dane 3D za pomocą T-SCAN hawk 2, importuj je do ZEISS Reverse Engineering i twórz wysoce precyzyjne modele CAD w zaledwie kilku krokach dzięki wskazówkom oprogramowania.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

[Kliknij, aby przejść na stronę HandsOnMetrology](#)





# Kontrola jakości w dowolnym miejscu



# Wzorce referencyjne dla kwalifikacji systemu

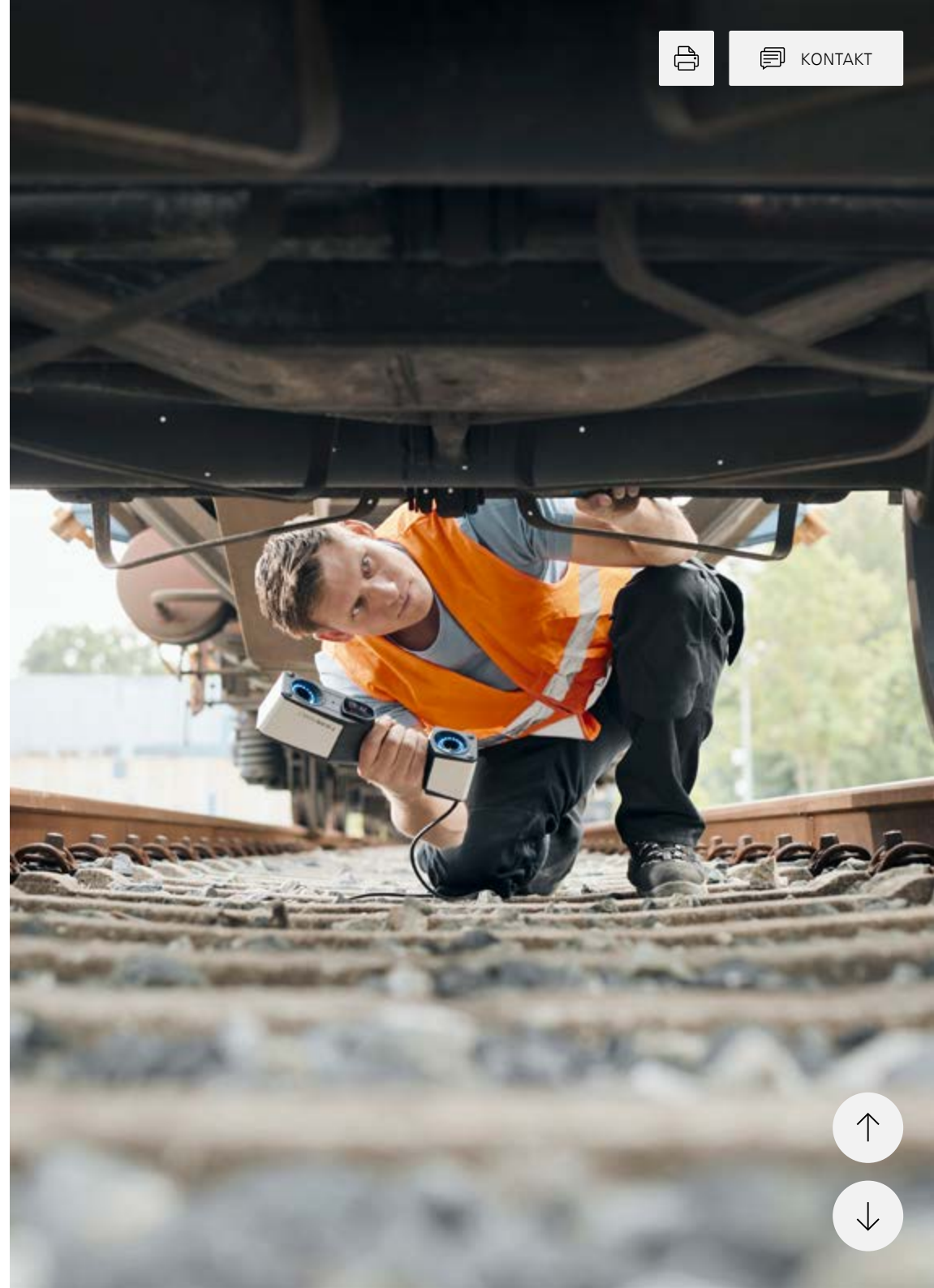
Carl Zeiss GOM Metrology GmbH to laboratorium akredytowane w dziedzinie optycznej metrologii.


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.



# 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.





# Zarządzanie procesem przez naciśnięcie przycisku

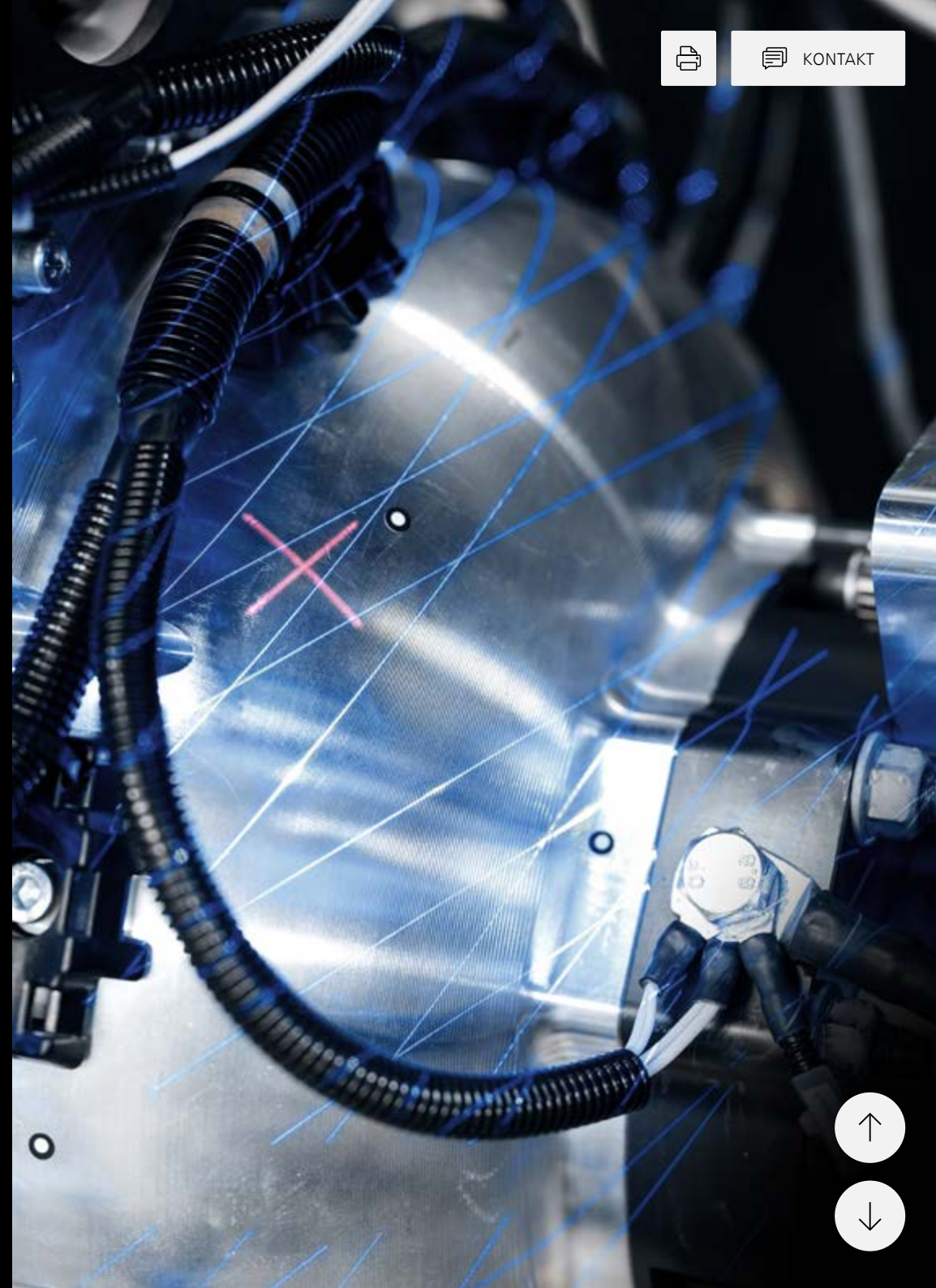
T-SCAN hawk 2 posiada 4 przyciski, które pozwalają na bezpośrednie rozpoczęcie i przeprowadzenie całego procesu. Nie ma konieczności korzystania z komputera w trakcie obsługi skanera.





# 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

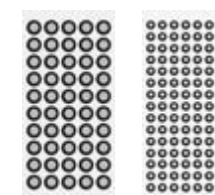
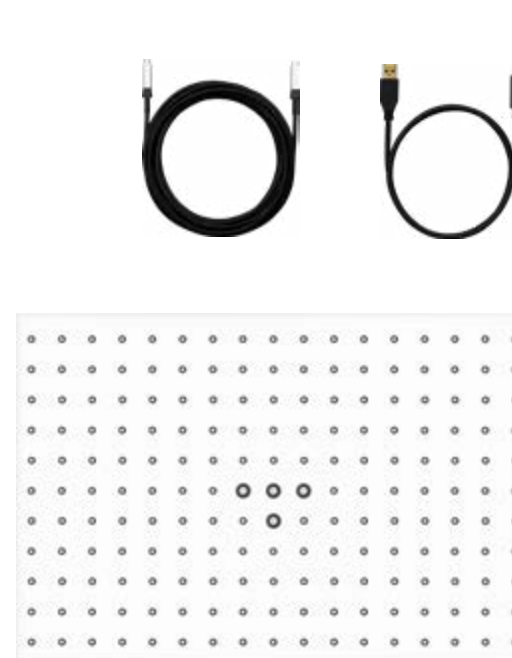




# Wszystko pod ręką dzięki walizce transportowej

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 wgnieć, 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)
Wzorce długości z włókna węglowego	Certyfikowane (DAkks / ILAC) <sup>(1)</sup>
Dokładność przestrzenna	0.02mm + 0.015mm/m <sup>(2)</sup>
Klasa lasera (IEC 60825-1:2014)	Klasa 2 (bezpieczny dla oczu)
Waga	< 1kg
Przewód	10m (ultral Lekki)
Oprogramowanie	ZEISS Quality Suite / GOM 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**

