

Take it. Make it.

ZEISS T-SCAN hawk 2

zeiss.com



Intro

Highlights

ZEISS INSPECT

Reverse Engineering

Features

Anwendungen

Video

Technische Daten

Kontakt

Click to navigate



Schnelles und reibungsloses Scannen. Intuitive Bedienung. Geführter Workflow. Tolle Software. Hergestellt in Deutschland. Hergestellt von ZEISS. Hergestellt für dich.

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

Das Tool, das fast alles möglich macht



Handgeführte Präzision – entwickelt und produziert von ZEISS

Der tragbare T-SCAN hawk 2, der leichte 3D-Laserscanner der nächsten Generation, zeichnet sich durch messtechnische Präzision und bemerkenswerte Benutzerfreundlichkeit aus.

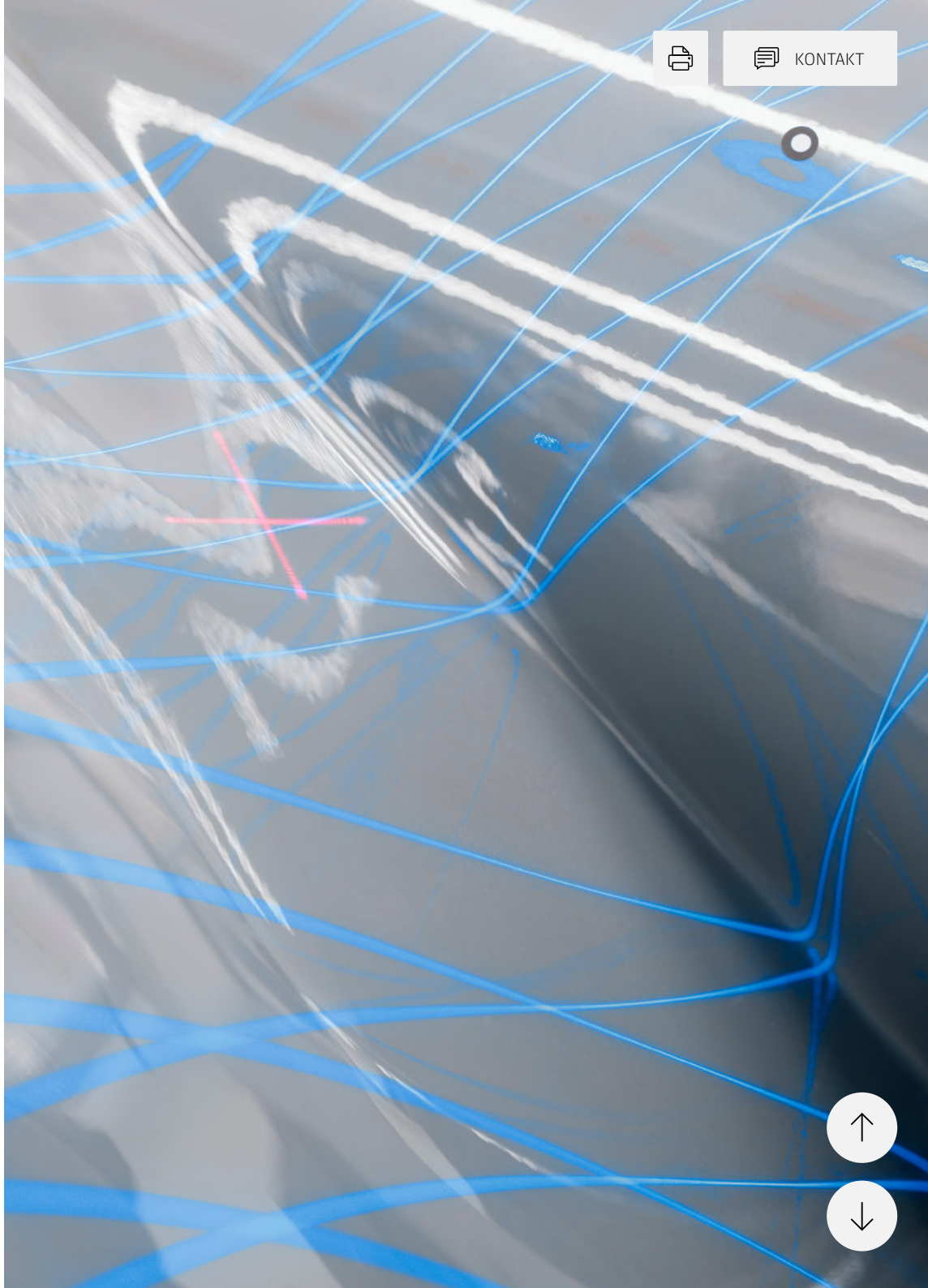


Entwickelt und produziert **in Deutschland.**

Die Abnahmeprüfung ist nach den höchsten Indust-riestandards zertifiziert.

Dein optimaler Arbeitsabstand

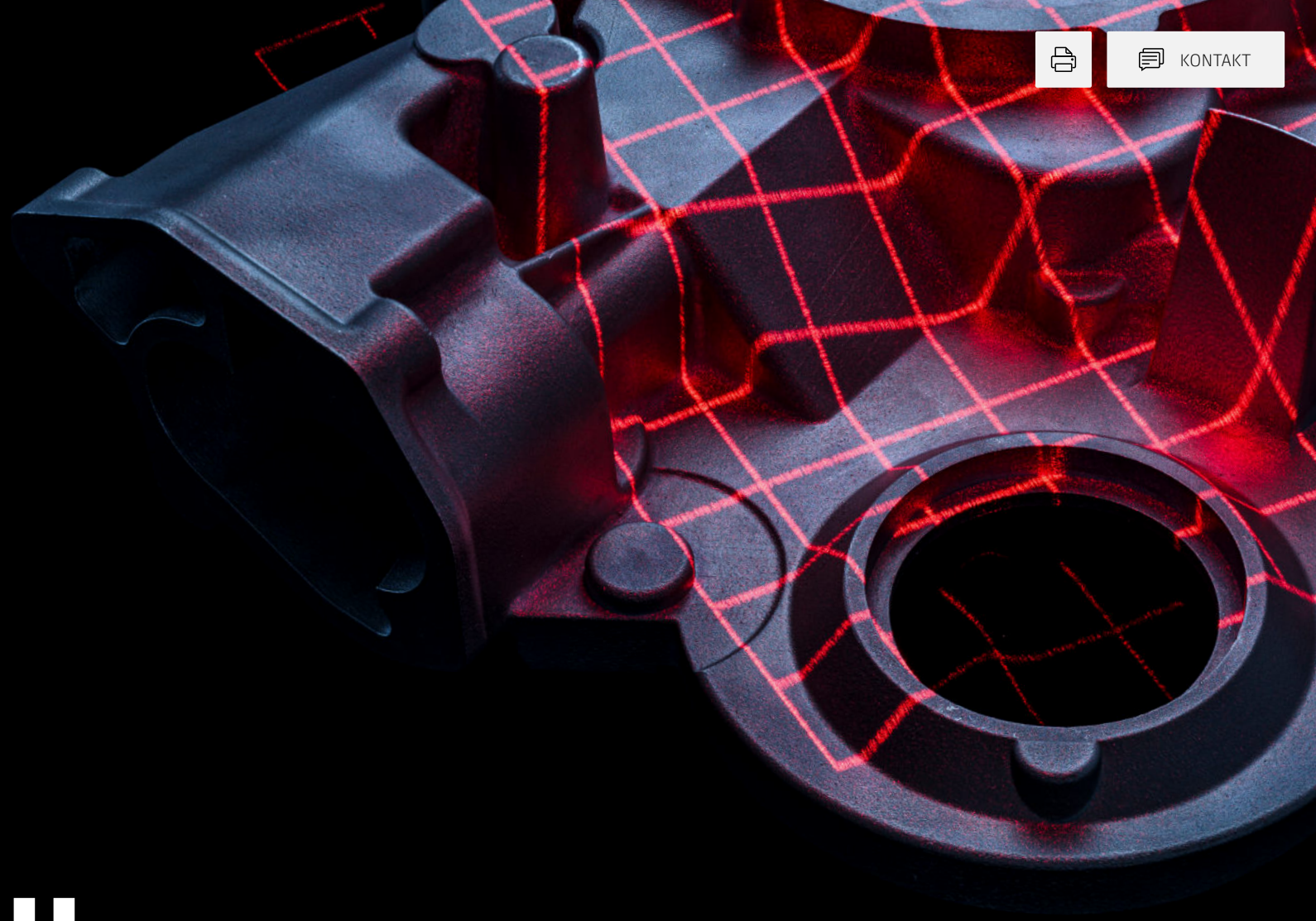
Kontrolliere deinen Arbeitsabstand mit einem neuen Projektions-modus - ein roter Lasermarker hilft bei der einfachen Einstellung für perfekte Scanergebnisse.





Eine Lösung, die sich an deinem Work-flow anpasst

T-SCAN hawk 2 ist intuitiv zu bedienen und passt sich leicht an die Bewegungen deiner Hand an. Mit der adaptiven Auflösung kannst du schnell zu einer höheren Auflösung für einen bestimmten Bereich wechseln, um ein optimales Scannen sicherzustellen.



Wir stellen vor: Der Satellite Mode

Mit dem Satellite Mode Großes schaffen

Mit dem Satellitenmodus kannst du Objekte von bis zu mehreren Metern scannen. Die klassische eingebaute Photogrammetrie mit kodierten Markern ist nicht nötig. Aktualisierte Softwarefunktionen stellen sicher, dass jeder Winkel gescannt wird und dabei stabile und zuverlässige Ergebnisse für große und komplexe Teile erzielt werden.



Schnelleres Scannen großer Teile

Mit dem erweiterten Messvolumen des T-SCAN hawk 2 kannst du größere Teile mühelos und mit minimalen Referenzpunkten scannen. Das sorgt für schnelle und effiziente Arbeitsabläufe, selbst bei großen Oberflächen wie Schiffsrümpfen oder Flugzeughüllen.

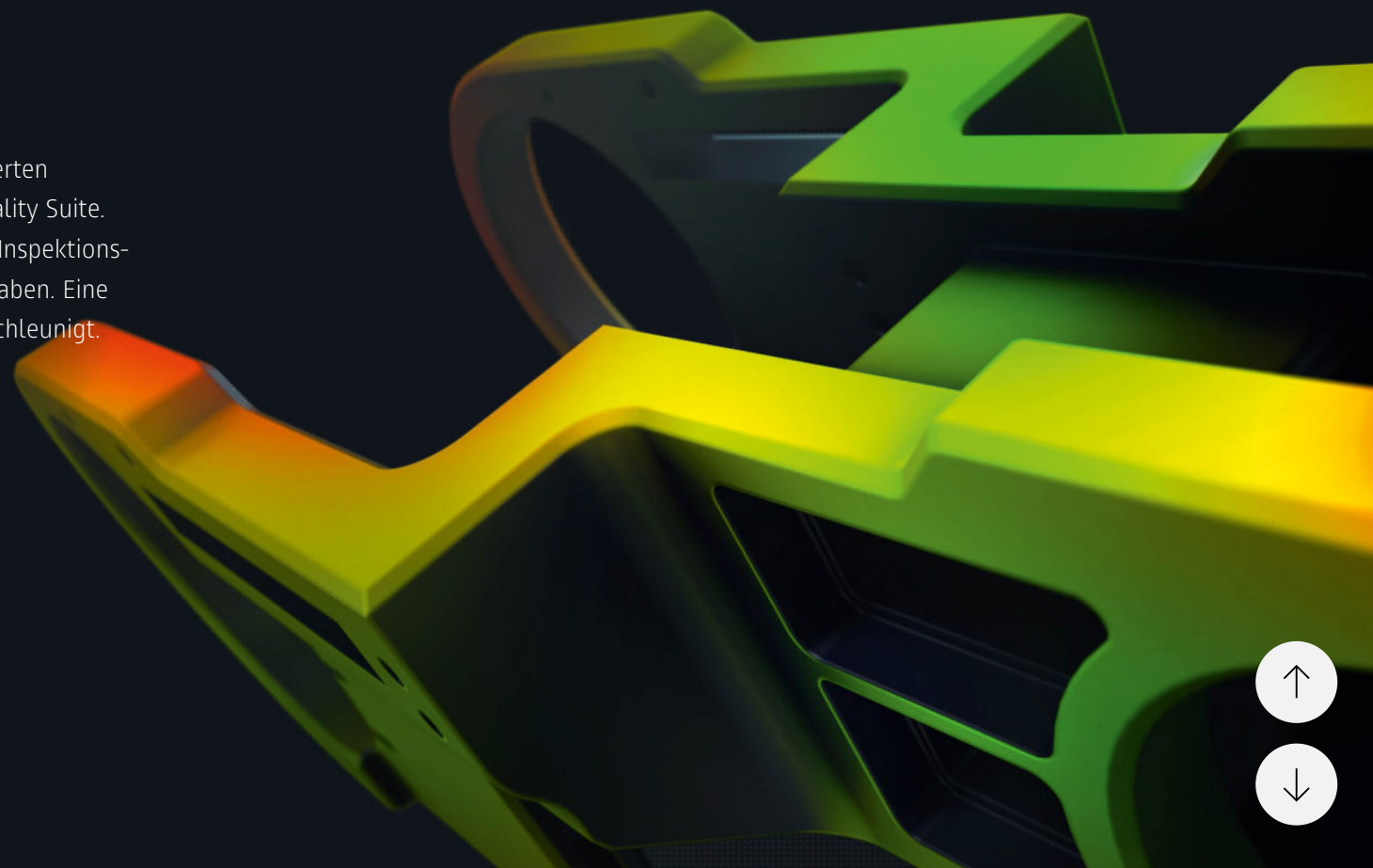


Die Alleskönner-Software für die 3D-Inspektion

T-SCAN hawk 2 arbeitet mit ZEISS INSPECT, dem etablierten Standard in der 3D-Messtechnik und Teil der ZEISS Quality Suite. Gleichzeitig erleichtert ZEISS INSPECT Ihren gesamten Inspektionsablauf, egal ob bei einfachen oder komplexen Prüfaufgaben. Eine Software, die Ihre Arbeitsprozesse vereinfacht und beschleunigt.

MEHR ERFAHREN

Klick' dich hier auf die HandsOnMetrology Website

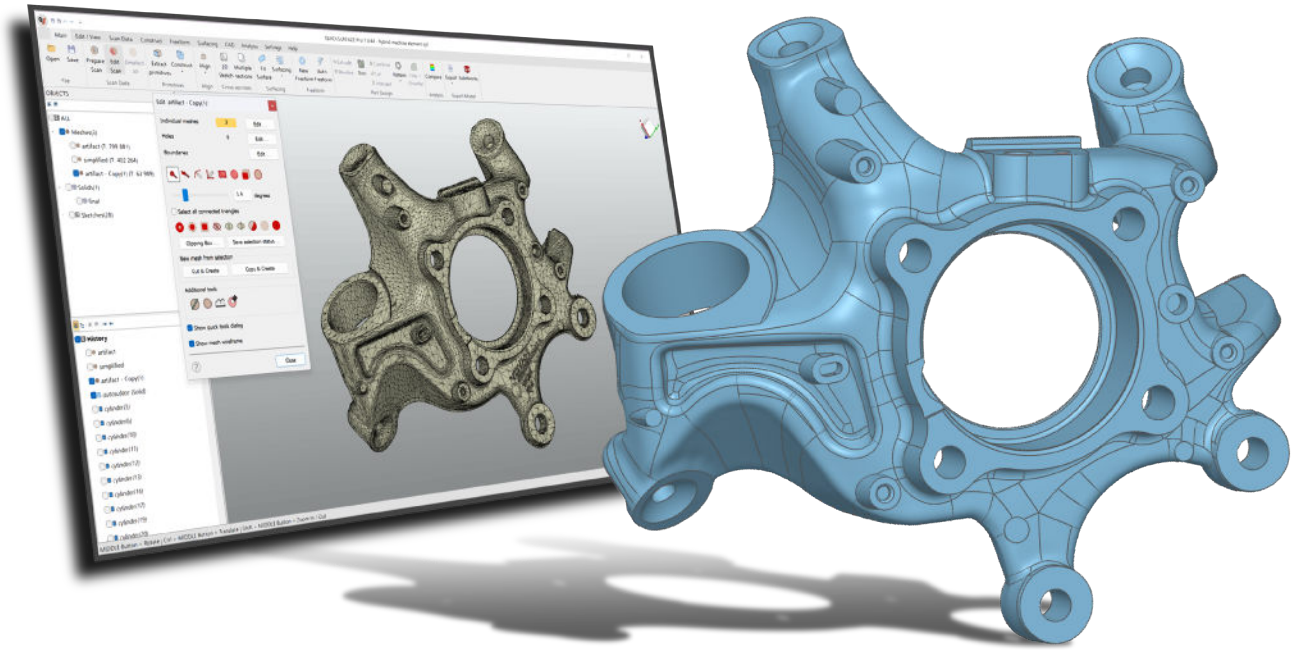


CAD-Modellierung für das Reverse Engineering

Erzeuge 3D-Daten mit dem T-SCAN hawk 2, importiere sie in unsere Reverse Engineering Software und lasse dich in nur wenigen Schritten zu einem hochpräzisen CAD-Modell führen.

MEHR ERFAHREN

Klick' dich hier auf die HandsOnMetrology Website



Qualität kontrollieren, da wo es darauf ankommt



Referenznormale für die System-qualifizierung

Die Carl Zeiss GOM Metrology GmbH ist ein akkreditiertes Labor in den Bereichen der Kalibrierung von Längen- und Koordinatennormalen für die optische Messtechnik.

Jeder T-SCAN hawk 2 wird mit drei DAkkS-kalibrierten, rückführbaren Längennormalen und einem DAkkS-kalibrierten, rückführbaren Koordinaten-normal ausgeliefert, die zur Systemqualifikation verwendet werden.

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



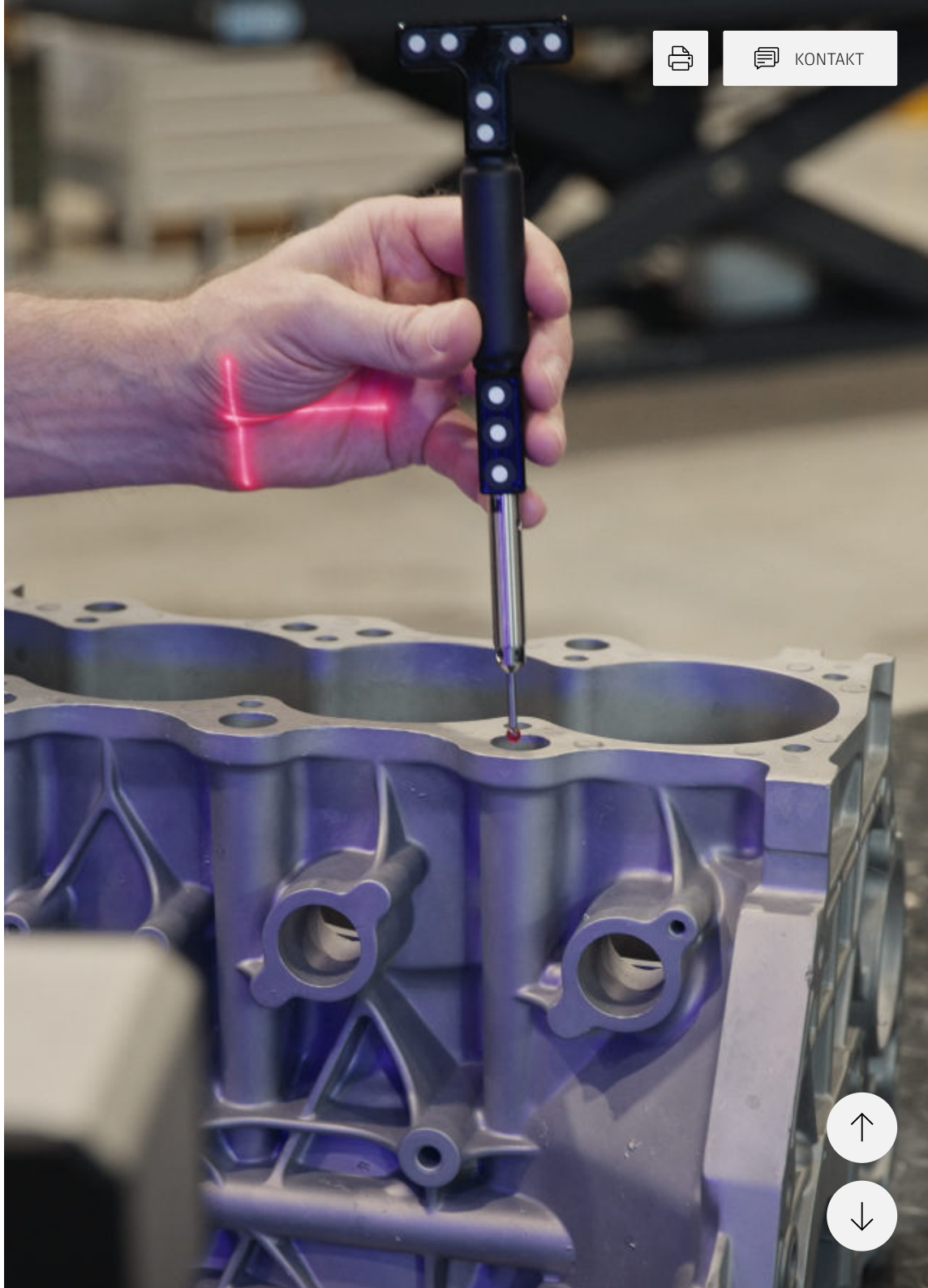
Wechseln zwischen verschiedenen Aufgaben

T-SCAN hawk 2 bietet nahtlose Anpassung von Auflösung und Sichtfeld. Ob kleine Teile, feine Details, größere Objekte oder tiefe Taschen, enge Räume oder schwer zugängliche Bereiche, dieser 3D-Laserscanner erledigt den Job.



Erfasse, was du nicht sehen kannst

Mit der Touch Probe stellen tiefe Aussparungen und schwer zugängliche Merkmale keine Herausforderung mehr dar. Ein geführter Arbeitsablauf führt schnell und unkompliziert durch jeden Messschritt. Diese benutzerfreundliche Erweiterung gibt dir die Sicherheit, selbst die komplexesten Geometrien zu erfassen.





Bedienung per Knopfdruck

T-SCAN hawk 2 verfügt über vier Tasten, mit denen du deinen Workflow direkt starten und navigieren kannst. Du musst die Software nicht separat auf deinem Laptop bedienen.

Starke Performance auf dunklen und glänzenden Oberflächen

T-SCAN hawk 2 unterstützt das Scannen auf einer breiten Palette von Materialien und Oberflächen und liefert 3D-Messdaten mit höchster Präzision.



Datenerfassung, wo immer du sie brauchst



Alles zur Hand: Ein Koffer für die Reise

Ob in der Produktion oder im Freien, der 3D-Laserscanner reist in nur einem Koffer mit, der zusätzliche Tools enthält.

- T-SCAN hawk 2
- Kalibrierungs-Panel
- Hyperscale
- Toolbox
- Referenzpunkte
- Hub für die Energieversorgung



Für die Wartung gemacht



Bereit für zahlreiche Anwendungen

Egal, ob es um die Suche nach Defekten, die Qualitätskontrolle in Produktionsbereichen oder digitale Zwillinge, Reverse Engineering, Design oder die Anpassung eines Autos geht: der T-SCAN hawk 2 ist bereit.

MEHR ERFAHREN

Klick' dich zu unseren Getting Started Videos







Hier kommt der ZEISS T-SCAN hawk 2 zum Einsatz

Wartung

- 3D-Inspektion von Dellen, Korrosion und Schäden
- 3D-Scannen und Wiederaufbereitung von Altteilen
- Im Innen- und Außenbereich, in robusten und rauen Umgebungen
- Überwachung des Verschleißes

Reverse Engineering

- Von der Form zum CAD
- Archivierung von Werkzeugen und Kulturgütern
- Alles von kleinen Details bis hin zu sehr großen Reparaturen von Teilen

Qualitätskontrolle

- Ist-Vergleich mit CAD
- Funktionale Dimensionierung
- Kontrolle in der Werkstatt
- Verringerung der Iterationszahl im Prozess

Design

- Digitalisieren komplexer Formen und physischer Objekte
- Designänderung
- Innenraumgestaltung
- 3D-Visualisierung

Branchen

- Automobilindustrie, Schifffahrt, Eisenbahn und Luft- und Raumfahrt
- Energieerzeugung, Öl- und Gasindustrie
- Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Bergbau
- Schwerindustrie, Formen- und Maschinenbau

Take it. Make it.

Lass‘ dich von der Welt des T-SCAN hawk 2 inspirieren



Jetzt das Video abspielen

Technische Daten

ZEISS T-SCAN hawk 2	
Hochgeschwindigkeitsscannen	Enthalten (mehrere blaue Laserkreuze)
Tiefe Taschen	Enthalten (einzelne blaue Laserlinie)
Flexible Tiefenschärfe	Enthalten (On-Objekt-Distanzradar)
Detaillierter Scan	Enthalten
Rekalibrierung des Sensors in einem Arbeitsgang	Enthalten (Hyperscale)
Große Teile	Enthalten (Satellite Mode, keine kodierten Marker erforderlich)
Erweitertes Messvolumen	Unterstützt
Kohlenstofffaser-Längenstandards	Zertifiziert (DAkks / ILAC) (1)
Volumetrische Genauigkeit	0,02mm + 0,015mm/m (2)
Laserklasse (IEC 60825-1:2014)	Klasse 2 (augensicher)
Gewicht	< 1kg
Kabel	10m (ultraleicht)
Software	ZEISS INSPECT
Vollständiger Remote-Workflow	Unterstützt

(1) D-K-21312-01-00 nach DIN EN ISO/IEC17025:2018
(2) Abnahmetest nach ISO 10360





Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germany
Tel: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Hier geht's zum 3D-Scannen:
HandsOnMetrology.com