ZEISS
Gardez le contrôle
ZEISS O-DETECT avec ZEISS INSPECT
zeiss.com

Introduction

Faits marquants

Caractéristiques

Applications

Données techniques

Contact

Cliquez pour naviguer

Le multitâche en toute simplicité

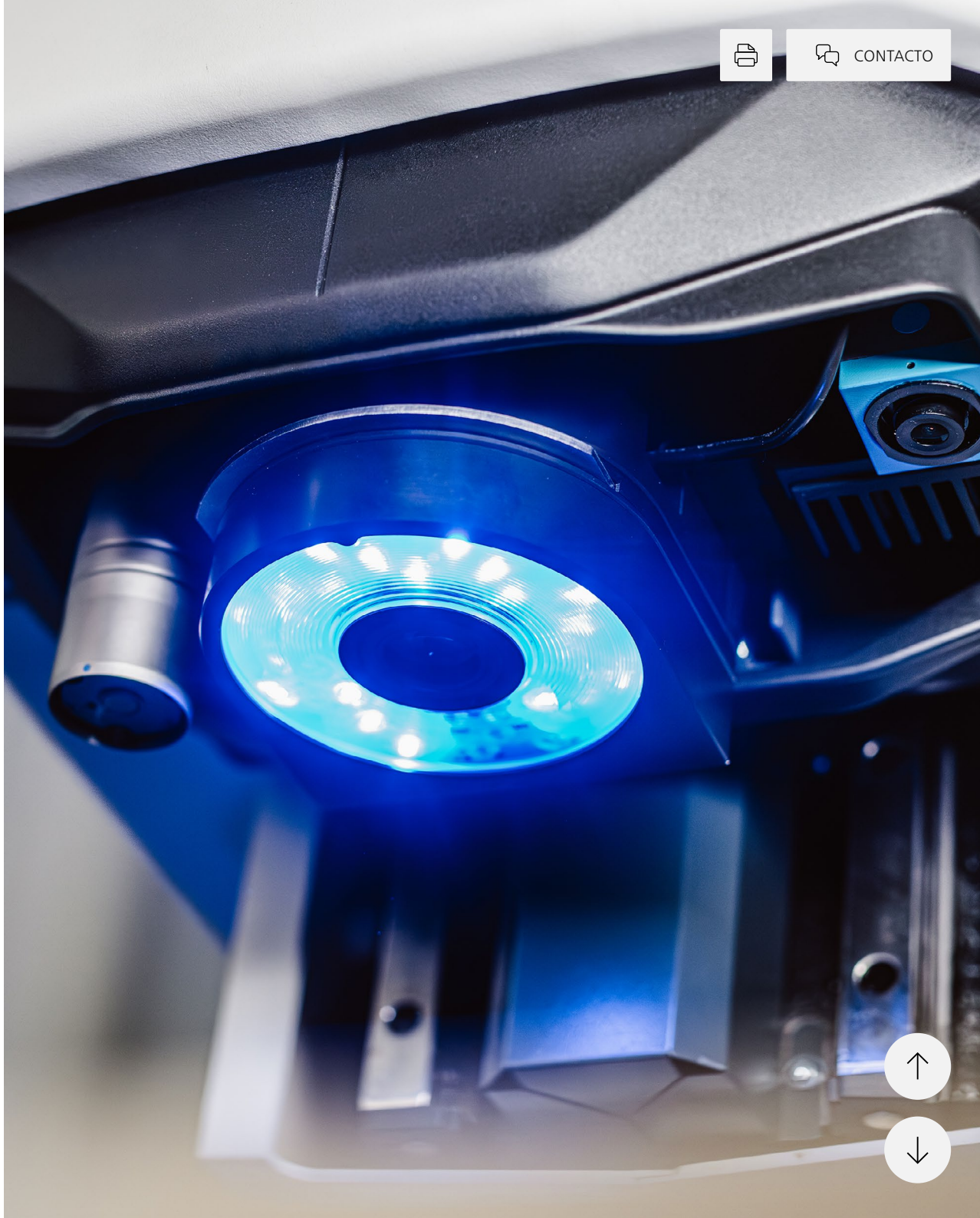
La combinaison des mesures optiques et tactiles fait de ZEISS O-DETECT avec ZEISS INSPECT un dispositif polyvalent pour un large éventail de tâches de mesure dans divers secteurs.

Cette machine de mesure visuelle est conçue pour offrir une assurance qualité optimale grâce à des images de haute qualité. Les systèmes de stylet disponibles pour ZEISS O-DETECT permettent de compléter facilement l'inspection optique par une mesure tactile.

Une optique de pointe pour des inspections de haute qualité

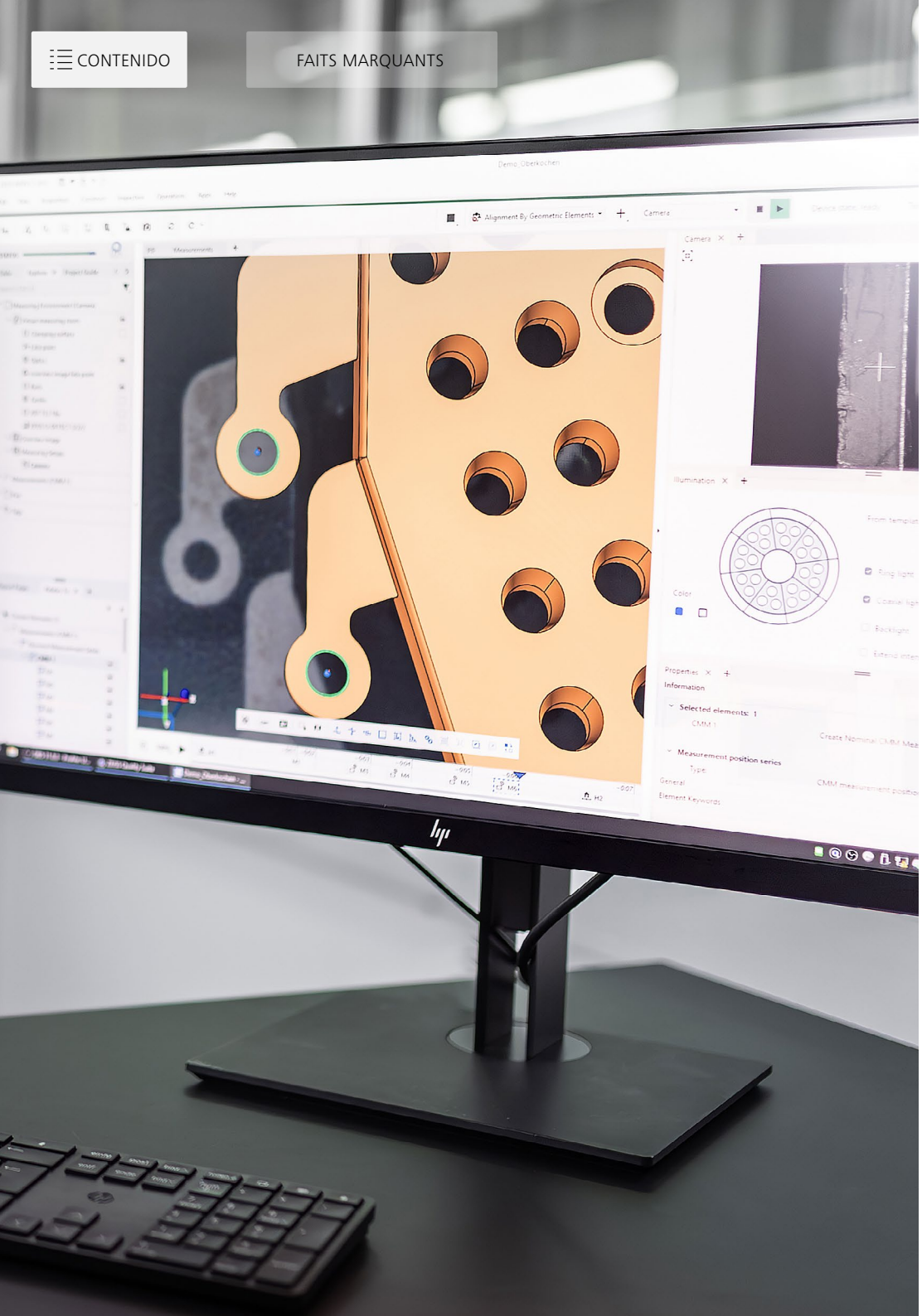
Deux caméras qui voient tout

Cette solution est équipée de deux caméras qui permettent de garder une vue d'ensemble à tout moment. Une caméra couleur générale intégrée permet de localiser la pièce plus rapidement pour commencer la mesure. Les excellents composants optiques ZEISS de la caméra de mesure et le zoom numérique ZEISS offrent un large champ de vision avec une haute résolution - pour gagner en efficacité et capturer plus de détails. Associé à la technologie de traitement d'image de ZEISS, ce système transforme les images en résultats de mesure précis.



Un travail de préparation minimal

Avec ZEISS O-DETECT et ZEISS INSPECT, vos pièces peuvent être inspectées immédiatement. Les mesures ne nécessitent quasiment aucune préparation. Fixez l'objet dans votre support, placez-le sur la vitre et lancez l'inspection. Aucun compromis sur la précision et un démarrage rapide de l'évaluation.



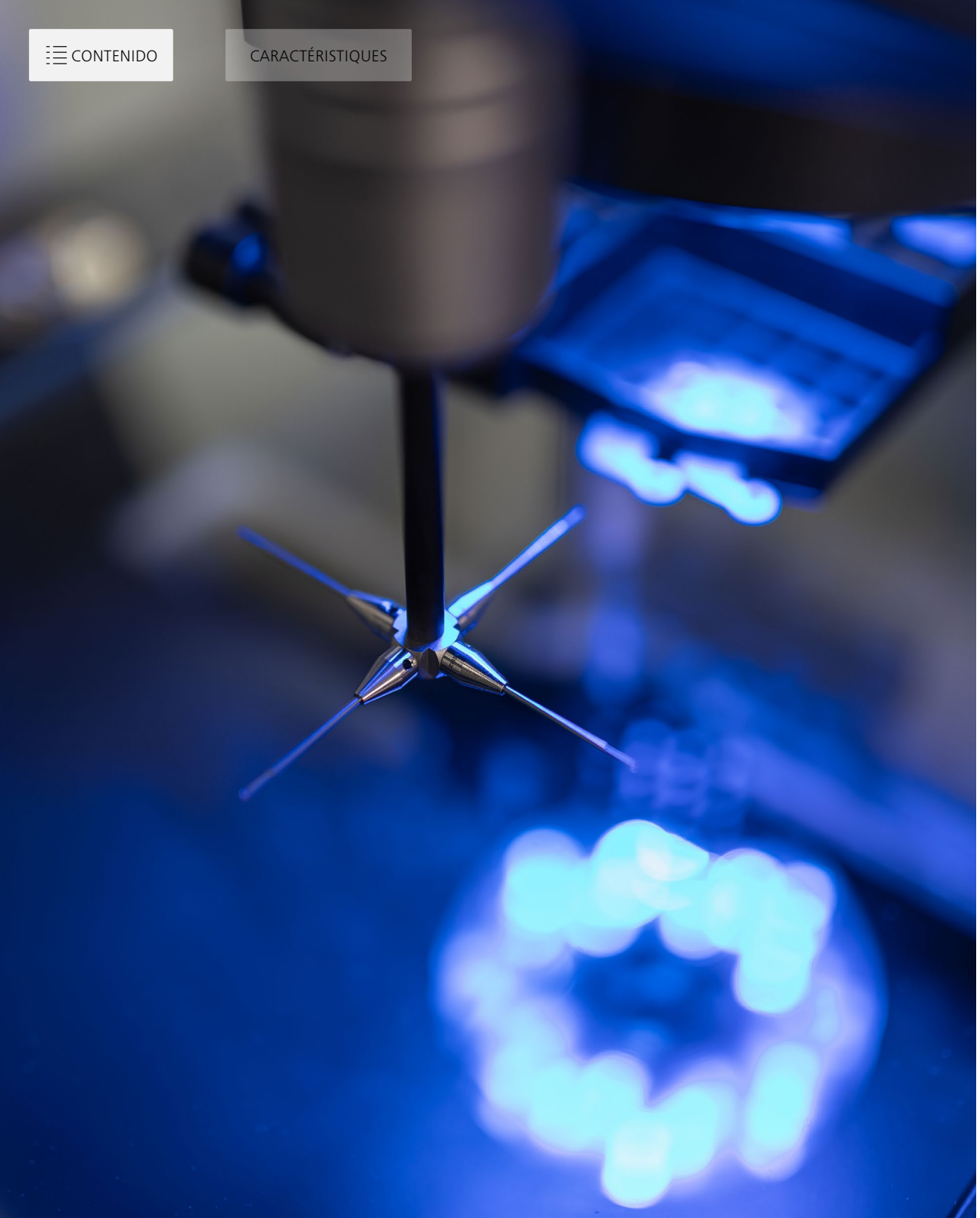
Avec ZEISS INSPECT pour une utilisation intuitive

ZEISS O-DETECT fonctionne avec ZEISS INSPECT. Cette solution logicielle tout-en-un est une référence bien établie de la métrologie 3D. Bénéficiez de fonctions intuitives telles que la planification des trajectoires sans collision, la sélection automatique des stratégies de mesure et une salle de mesure virtuelle (VMR) qui constitue l'élément central de contrôle et de planification des mesures.

Combinez inspections optiques et tactiles.

Un éclairage qui fait la différence

Avec ses différentes options d'éclairage, cette solution s'adapte aisément à vos tâches d'inspection. Selon la surface de votre pièce, différentes sources de lumière illuminent votre pièce par le haut. Les pièces brillantes ou réfléchissantes peuvent aussi être mesurées de cette manière avec une source de lumière diffuse. Vous souhaitez inspecter les contours d'un objet ? Le rétroéclairage par le bas améliore la qualité des bords pour une inspection optique encore plus précise.



Des stylets pour une mesure sur place

Parfois, la mesure optique ne suffit pas. Pour les zones à inspecter d'accès difficile, ZEISS O-DETECT avec ZEISS INSPECT fournit un complément pratique aux mesures optiques. Le système de stylet passif ZEISS XDT est conçu pour des mesures tactiles précises grâce à son comportement de palpage stable lors de l'inspection des pièces.

Programmation guidée des pièces

Pour assurer des résultats de mesure précis, la programmation des pièces est la voie à suivre. Laissez le logiciel ZEISS INSPECT vous guider dans la programmation de votre pièce. Votre avantage : des plans de mesure rapides et reproductibles pour les inspections en série avec une qualité de données inégalée.

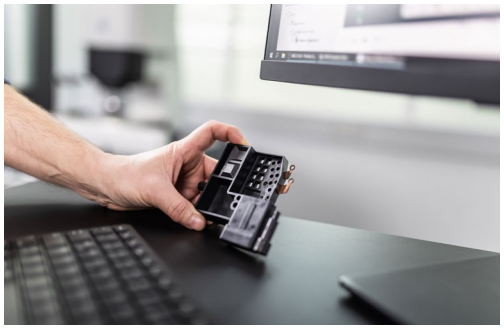
Résultats de mesure de haute précision

Ne doutez plus jamais de vos résultats avec ZEISS O-DETECT et ZEISS INSPECT. Calibré MPE EU(3D) selon ISO 10360, le système fournit des données 2D et 3D fiables et comparables.

Scénarios d’utilisation illimités

O-DETECT avec ZEISS INSPECT est votre meilleur choix pour l’inspection de petites pièces plates ou de surfaces noires ou brillantes. Avec son concept d’éclairage intelligent et sa fonction de mesure tactile, il convient pour de nombreuses applications et secteurs.

Une vaste gamme d’applications



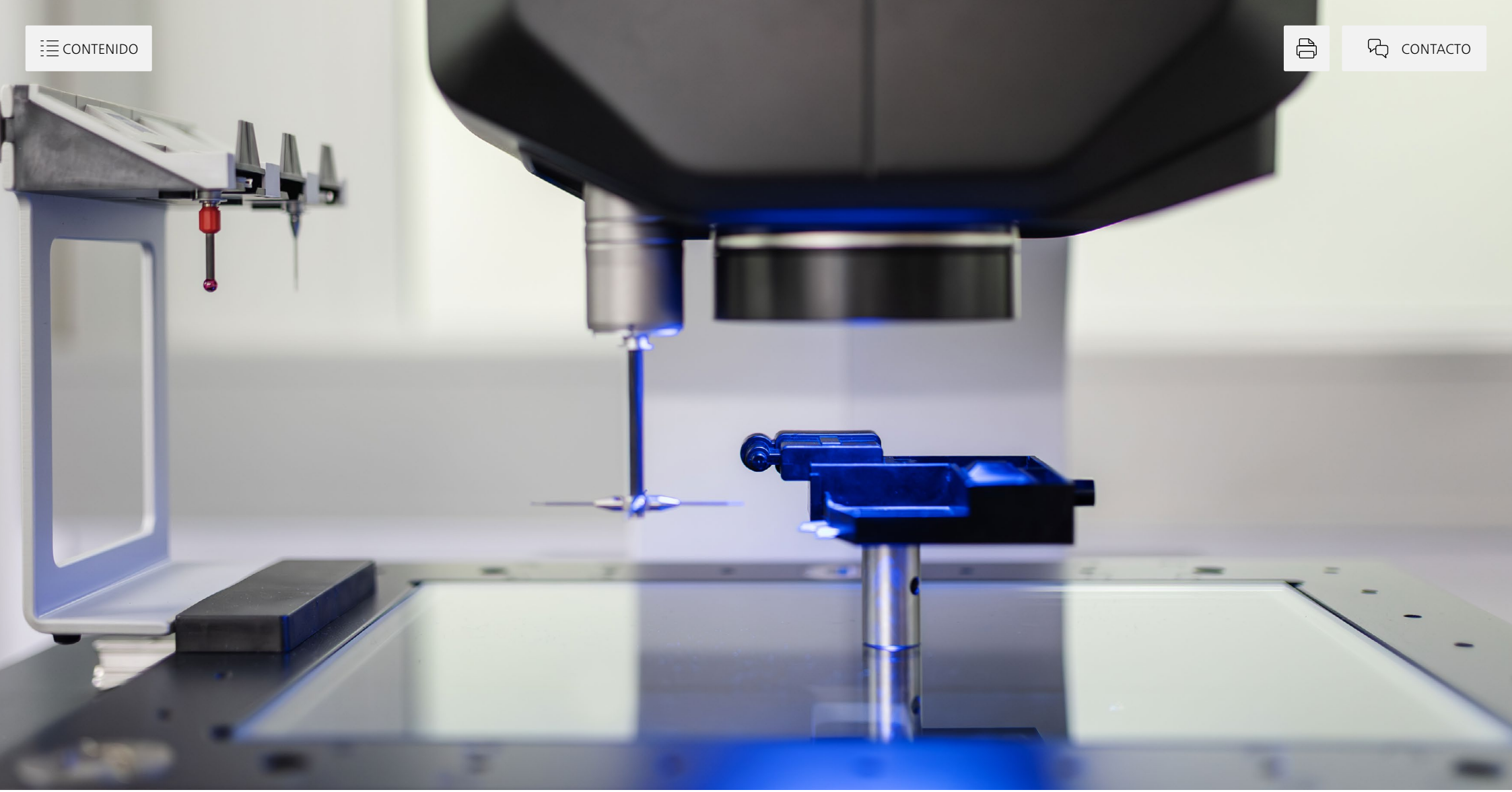
Secteurs d’activité
Médical/Pharmaceutique
Automobile
Électronique
Aérospatial
Plastiques
Sidérurgie

Processus
Estampage et découpe
Moulage et fraisage
Gravure
Extrusion et frittage

Matériaux
Métaux
Céramiques
Composites
Plastiques et caoutchouc
Verre

Données techniques

ZEISS O-DETECT avec ZEISS INSPECT	O-DETECT 3/2/2	O-DETECT 5/4/3
Volume de mesure	300 x 200 x 200 mm^3	500 x 400 x 300 mm^3
Champ de vision	8.4 x 7.0 mm^2	
Erreur de mesure de longueur E0 en µm	en 2D: 1.9 µm + L/150 µm en 3D: 2.4 µm + L/150 µm	
Caméra capteur tactile	ZEISS INVENTA D1 ZEISS XDT	
Logiciel	ZEISS INSPECT	



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Allemagne
Tél.: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

HandsOnMetrology.com