SOLUTIONS
DE MÉTROLOGIE

HandySCAN3D™

Série MAX

LE SCANNER 3D DE CLASSE MÉTROLOGIQUE VÉRITABLEMENT PORTABLE POUR LES GRANDES PIÈCES

REGARDER LA VIDÉO DU PRODUIT

CREAFORM

AMETEK®

DEMANDEZ À UN EXPERT

HandySCAN3D™

QUAND L'EXACTITUDE EST SYNONYME DE POLYVALENCE ET DE PORTABILITÉ

La gamme HandySCAN 3D™ est considérée comme la référence de l'industrie en matière de scanners 3D portables de classe métrologique et possède une technologie reconnue, éprouvée et fiable.

Combinant les avantages inhérents à HandySCAN 3D, la série MAX est optimisée pour acquérir des mesures 3D extrêmement précises sur des pièces complexes et de grande taille, sans préparation de surface.

Conçue pour capturer des détails fins et numériser de grands volumes, la série HandySCAN 3D|MAX permet aux professionnels travaillant dans une grande variété d'industries de mesurer des pièces de grande taille sous tous les angles, ce qui permet d'obtenir des numérisations 3D de haute qualité en quelques minutes seulement.

- **EXACTITUDE** 0,075 mm
- **DU SCAN AU MAILLAGE EN QUELQUES SECONDES**
- **GRANDE ZONE DE NUMÉRISATION**
- **ASSISTANCE MONDIALE**

FLEX VOLUME

SIMPLIFIE VOS NUMÉRISATIONS

- **Volume total :** 4,4 m³
- **Volume proche :** haute résolution
- **Volume éloigné :** haute vitesse

	Distance de travail	Zone de numérisation
Minimum	0,3 m	0,2 x 0,3 m
Nominal	1,0 m	1,0 x 1,0 m
Maximum	2,5 m	2,0 x 2,4 m

RAPIDITÉ ET PIÈCES DE GRANDE TAILLE

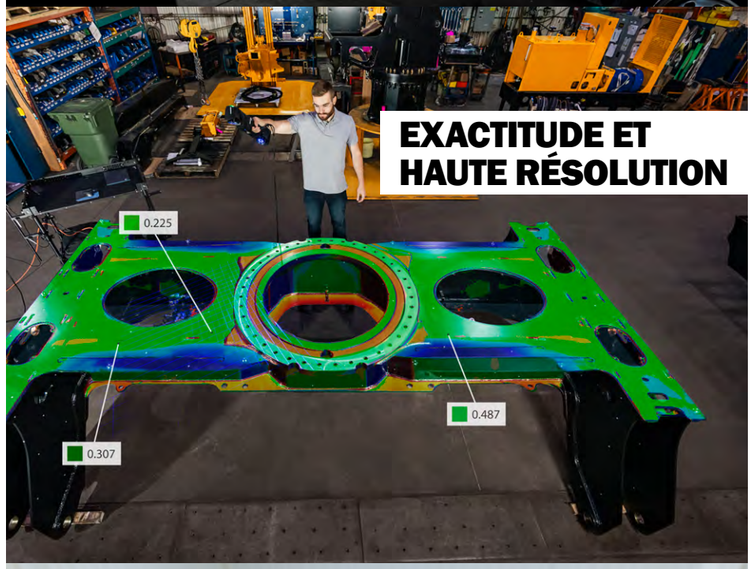
Grâce à ses 38 lignes laser et à sa grande zone de numérisation, la série HandySCAN 3D|MAX s'impose comme le scanner 3D idéal pour mesurer rapidement et facilement des pièces de grande taille, jusqu'à 15 m, et obtenir des résultats de qualité métrologique en quelques minutes seulement.

Grâce à la fonction Flex Volume, ce scanner 3D portable permet à l'utilisateur de mesurer des pièces de grande taille à très grande vitesse et à une plus grande distance. Il offre également la possibilité de mesurer de petites pièces de 1 m à courte distance avec une qualité de numérisation accrue.

Processus de configuration et de numérisation rapide

Grand volume de mesure, extensible

Maillage instantané et fichiers prêts à l'emploi



EXACTITUDE ET HAUTE RÉSOLUTION

Grâce au référencement dynamique et à l'optimisation de l'exactitude volumétrique, cette solution de mesure 3D est conçue pour fonctionner dans des environnements difficiles et offrir une grande précision pour les mesures de grande taille, quel que soit le niveau d'expérience de l'utilisateur.

Sa fonction Flex Volume permet également d'obtenir une grande précision et un niveau de détail très fin sur les pièces capturées à courte distance. Grâce à sa capacité d'étalonnage en temps réel, la série MAX intègre l'étape d'étalonnage directement dans le flux de travail de numérisation, l'exécutant automatiquement et de façon claire pour l'utilisateur.

Exactitude de mesure insensible aux instabilités de l'environnement

Certifié ISO 17025 et conforme à la norme VDI/VDE 2634 partie 3

Photogrammétrie intégrée

Capacité de traitement des détails fins

VERSATILITÉ ET SIMPLICITÉ

La série HandySCAN 3D|MAX peut maîtriser n'importe quel type de surface, y compris les surfaces brillantes, huileuses et même réfléchissantes, et ce, sans qu'il soit nécessaire de traiter la surface ou de préparer la pièce.

Grâce à ses algorithmes sophistiqués et au traitement de l'image, la fonction Smart Surface Algorithm optimise la mesure de la surface, offrant ainsi et de meilleurs relevés pour les finitions difficiles et contrastées.

La série MAX utilise également l'intelligence artificielle pour un suivi inégalé, offrant aux utilisateurs un processus de numérisation simple et sans faille.

Technologie de laser bleu

Visualisation du maillage en temps réel

Plug and play

DEMANDEZ À UN EXPERT

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Une technologie innovante qui assure exactitude, simplicité, portabilité ainsi qu'une véritable rapidité pour vos applications de métrologie.

		HandySCAN MAX^{MC}	HandySCAN MAX^{MC}|Elite
PRÉCISION[1]		0,150 mm	0,075 mm
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE[2]		0,200 mm + 0,030 mm/m	0,100 mm + 0,015 mm/m
CAPACITÉS DE MESURE (à distance de sécurité = 0,5 m)	Aiguille	2,50 mm	
	Trou	3,50 mm	
	Marche	0,04 mm	
	Paroi	2,00 mm	
DISTANCE DE TRAVAIL		0,45–1,60 m	0,30–2,50 m
SOURCE DE LUMIÈRE[3]		38 lignes laser bleues	
TAILLE DES PIÈCES (recommandée)		1–10 m	1–15 m
POIDS		1,22 kg	

(1) HandySCAN MAX et HandySCAN MAX|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 partie 3. Les taux d'erreur de palpage sont évalués avec les mesures du diamètre sur des sphères de référence traçables. Les résultats sont obtenus à une distance nominale de 0,6 m et 1,2 m.

(2) HandySCAN MAX et HandySCAN MAX|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 partie 3. L'erreur d'espacement entre les sphères est évaluée à l'aide d'étalons de longueur connue. Ces étalons sont mesurés à des positions et dans des orientations différentes à l'intérieur du volume de travail. Les résultats sont obtenus à une distance nominale de 0,6 m et 1,2 m et en utilisant la photogrammétrie intégrée avec optimisation de la précision volumétrique.

(3) Classe de laser : 2M (sécuritaire pour l'œil).

VOIR PLUS DE SPÉCIFICATIONS

CREAFORM / AMETEK®

Creaform inc. (siège social)
4700, rue de la Pascaline
Lévis QC G6W 0L9 Canada
T. : 1 418 833 4446 | F. : 1 418 833 9588
creaform.info@ametek.com | creaform3d.com

Distributeur autorisé

HandySCAN 3D, HandySCAN MAX, HandySCAN MAX|Elite et leurs logos respectifs sont des marques commerciales de Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2023. Tous droits réservés. V1