

HandySCAN3D ™

Serie MAX
**GLI SCANNER 3D PER
METROLOGIA REALMENTE
PORTATILI PER PARTI DI
GRANDI DIMENSIONI**

CREAFORM
AMETEK

CREAFORM 

AMETEK®

HandySCAN3D™

**ACCURATEZZA E
PORTABILITÀ IN
UN'UNICA SOLUZIONE**



La linea HandySCAN 3D™ è rinomata come standard di settore per gli scanner 3D portatili per metrologia ed è una tecnologia riconosciuta, comprovata e affidabile.

Grazie ai vantaggi intrinseci di HandySCAN 3D, la Serie MAX è ottimizzata per acquisire misurazioni 3D molto precise su parti complesse e di grandi dimensioni senza bisogno di preparare la superficie.

Progettata sia per catturare dettagli minuti che per scansionare volumi elevati, HandySCAN 3D|Serie MAX permette ai professionisti che lavorano in un'ampia gamma di settori di misurare parti di grandi dimensioni da tutti gli angoli con risultati di alta qualità, in pochi istanti.



ACCURATEZZA
0,075 mm



**DALLA SCANSIONE
ALLA MESH
IN POCHI SECONDI**



**AMPIA AREA
DI SCANSIONE**



**ASSISTENZA
IN TUTTO IL MONDO**



FLEX VOLUME RENDE SEMPLICE OGNI SCANSIONE



Volume totale: 4,4 m³



Volume vicino: alta risoluzione



Volume lontano: alta velocità

	Distanza di lavoro	Area di scansione
 Minimo	0,3 m	0,2 x 0,3 m
 Nominale	1,0 m	1,0 x 1,0 m
 Massimo	2,5 m	2,0 x 2,4 m

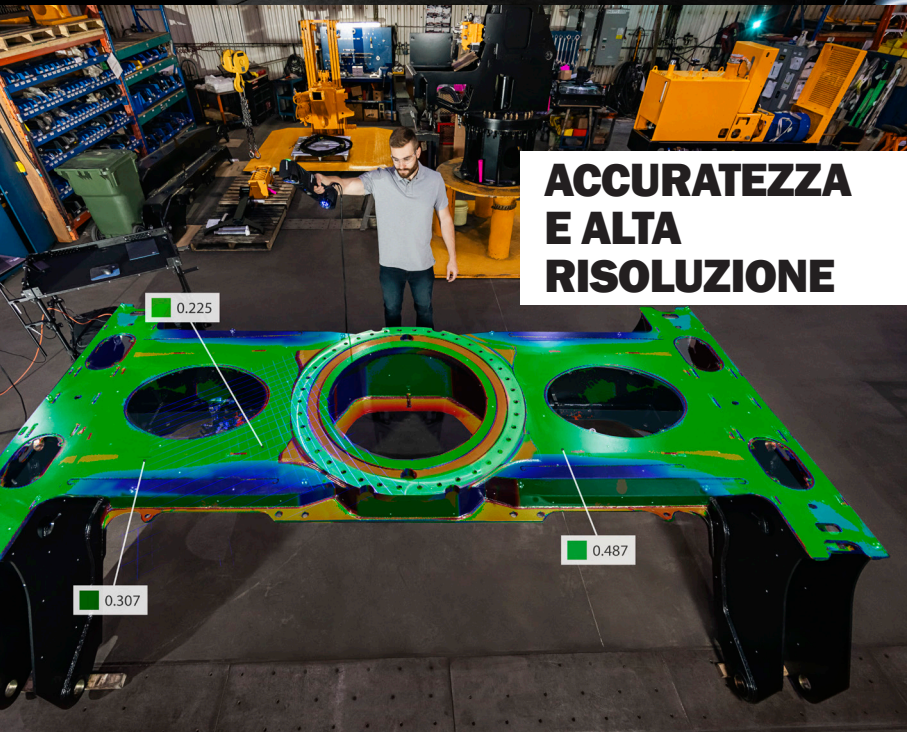


PARTI DI GRANDI DIMENSIONI E VELOCITÀ

Grazie alle sue 38 linee laser e alla sua grande area di scansione, HandySCAN 3D|Serie MAX è lo scanner 3D che permette di misurare parti di grandi dimensioni (fino a 15 m) facilmente con risultati metrologici in pochi minuti.

Con la funzione Flex Volume, questo scanner 3D manuale permette all'utente di misurare parti di grandi dimensioni ad alta velocità da una distanza maggiore. Inoltre, offre la possibilità di misurare parti di piccole dimensioni (1 m) a breve distanza con una maggiore qualità di scansione.

Configurazione e processo di scansione rapidi
Volume di misurazione ampio ed espandibile
Mesh istantanea e file pronti per l'uso



ACCURATEZZA E ALTA RISOLUZIONE

Grazie al sistema di riferimento dinamico e all'ottimizzazione della precisione volumetrica, questa soluzione di misurazione 3D è progettata per funzionare in ambienti difficili e offrire un'accuratezza elevata su misurazioni di grandi dimensioni, a prescindere dal livello di esperienza dell'utente.

La funzione Flex Volume, inoltre, offre precisione elevata e un buon livello di dettaglio sulle parti catturate a breve distanza. Grazie alla funzionalità Calibrazione in tempo reale, la Serie MAX integra il processo di calibrazione direttamente nel flusso di lavoro della scansione e lo esegue automaticamente e senza soluzione di continuità per l'utente.

Misurazioni accurate, indipendentemente dalle instabilità ambientali

Certificazione ISO 17025 e conformità con lo standard VDI/VDE 2634 parte 3

Fotogrammetria integrata

Funzionalità per dettagli minuti



VERSATILITÀ E SEMPLICITÀ

HandySCAN 3D|Serie MAX è in grado di affrontare qualsiasi tipo di superficie, comprese finiture lucide, oleose e perfino riflettenti, e non ha bisogno di trattamento della superficie o preparazione della parte.

Grazie ai suoi algoritmi sofisticati e alla funzionalità di trattamento dell'immagine, lo Smart Surface Algorithm ottimizza la misurazione della superficie per offrire prestazioni migliori su finiture difficili e a contrasto.

L'utente può godere di un processo di scansione semplice e fluido, dovuto ad un autoposizionamento senza precedenti garantito dall'intelligenza artificiale.





Tecnologia laser blu

Visualizzazione della mesh in tempo reale

Plug and play

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia innovativa che offre accuratezza, semplicità, portabilità e velocità reale per le applicazioni di livello metrologico.

	HandySCAN MAX™	HandySCAN MAX™ Elite
ACCURATEZZA ⁽¹⁾	0,150 mm	0,075 mm
PRECISIONE VOLUMETRICA ⁽²⁾	0,200 mm + 0,030 mm/m	0,100 mm + 0,015 mm/m
CAPACITÀ DI MISURAZIONE (alla distanza di lavoro = 0,5 m)	 Perno	2,50 mm
	 Foro	3,50 mm
	 Gradino	0,04 mm
	 Parete	2,00 mm
DISTANZA DI LAVORO	0,45–1,60 m	0,30–2,50 m
SORGENTE LUMINOSA ⁽³⁾	38 linee laser blu	
INTERVALLO DI DIMENSIONI DELLE PARTI (suggerito)	1–10 m	1–15 m
PESO	1,22 kg	

(1) HandySCAN MAX e HandySCAN MAX|Elite (certificazione ISO 17025): In base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. L'errore di rilevamento viene valutato con misurazioni del diametro su artefatti con sfera tracciabile. I risultati sono ottenuti a una distanza di lavoro di 0,6 m e 1,2 m.

(2) HandySCAN MAX e HandySCAN MAX|Elite (certificazione ISO 17025): In base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Gli errori di spaziatura con sfera vengono valutati con artefatti di lunghezza tracciabile misurandoli su posizioni e con orientamenti diversi entro il volume di lavoro. I risultati sono ottenuti a una distanza di lavoro di 0,6 m e 1,2 m e utilizzando la fotogrammetria integrata con ottimizzazione della precisione volumetrica.

(3) Classe laser: 2M (sicura per la vista).



CREAFORM / AMETEK®

AMETEK S.r.l. | Divisione Creaform
Via della Liberazione 24
20068 Peschiera Borromeo Zeloфорamagno, Milano Italia
T.: +39 02 89730645 | F.: +39 02 94693510
creaform.info.italy@ametec.com | creaform3d.com

HandySCAN 3D, HandySCAN MAX, HandySCAN MAX|Elite e i rispettivi logo sono marchi commerciali di Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2023. Tutti i diritti riservati. V1.

Distributore autorizzato

SolidWorld

www.solidworld.it