



# HandyPROBE ™

## LA CMM PORTATILE PER LE OFFICINE

La linea HandyPROBE™ è composta da CMM ottiche portatili appositamente progettate per l'uso in officina.

Grazie alla funzione di riferimento dinamico e all'accuratezza di livello metrologico, HandyPROBE garantisce risultati accurati, indipendentemente dalle configurazioni di misura, dall'instabilità dell'ambiente ed dal livello di esperienza dell'utente.

Non richiede configurazioni di misura rigide, è possibile spostare liberamente sia la parte che il tracker ottico o il tastatore wireless durante le sequenze di misura, ottenendo una maggiore semplicità nei processi.

Grazie alla sua flessibilità, il volume può essere esteso facilmente senza perdite significative di accuratezza, tipiche negli spostamenti convenzionali. HandyPROBE può misurare qualsiasi tipologia di entità geometrica su parti di varie dimensioni e direttamente nei reparti di produttivi.

### ACCURATEZZA

**Sistema di riferimento dinamico:** vengono utilizzati riflettori ottici per creare un sistema di riferimento che viene "fissato" sulla parte stessa, ciò ottimizza l'accuratezza in condizioni ambientali tipiche delle officine.

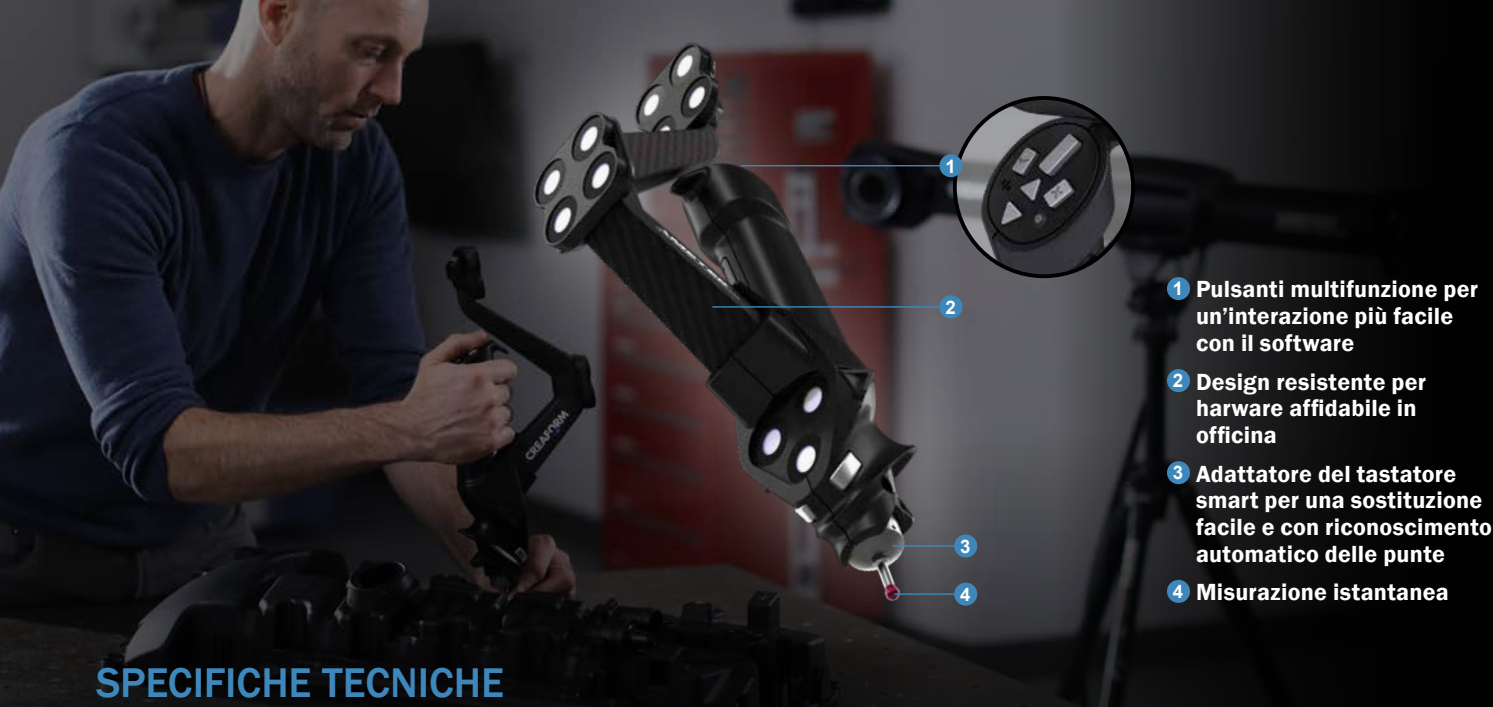
**Test di accettazione affidabile:** dal momento che il test di accettazione è conforme allo standard ISO 10360-12 ed è accreditato ISO 17025, HandyPROBE offre risultati accurati, indipendentemente dalla configurazione di misura.

### PORTABILITÀ

**Sistema che non richiede l'uso di bracci:** non essendo presente alcun collegamento fisico tra tastatore e sistema, HandyPROBE può essere facilmente portato ovunque si trovi la parte da misurare. Il sistema portatile può inoltre misurare oggetti di qualsiasi dimensione per una massima versatilità.

### SEMPLICITÀ

**Nessuna installazione rigida:** è possibile spostare liberamente sia la parte che il tracker ottico che il tastatore durante la misura in un ampio volume di misura facilmente espandibile per una massima semplicità.



- 1 Pulsanti multifunzione per un'interazione più facile con il software
- 2 Design resistente per hardware affidabile in officina
- 3 Adattatore del tastatore smart per una sostituzione facile e con riconoscimento automatico delle punte
- 4 Misurazione istantanea

## SPECIFICHE TECNICHE

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

		HandyPROBE Next™	HandyPROBE Next™ Elite
<b>ACCURATEZZA</b> <sup>(1)</sup>		0,030 mm	0,025 mm
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA</b> <sup>(4)</sup>	9,1 m <sup>3</sup>	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m <sup>3</sup>	0,122 mm	0,078 mm
<b>ACCURATEZZA VOLUMETRICA</b> (con MaxSHOT 3D o C-Link) <sup>(2)</sup>	MaxSHOT Next™	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,025 mm/m
	MaxSHOT Next™ Elite	0,060 mm + 0,015 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
<b>FREQUENZA DI MISURAZIONE</b>		80 misurazioni/s	
<b>RANGE DELLE DIMENSIONI DELLE PARTI</b> (suggerito)		0,2–6 m	
<b>SOFTWARE</b>		VXelements	
<b>PESO</b>		Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	
<b>DIMENSIONI</b> (LxPxA)		Sonda: 68 x 157 x 340 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>		5–40°C (41–104°F)	
<b>UMIDITÀ OPERATIVA</b> (senza condensa)		10–90%	
<b>CERTIFICAZIONI</b>		Conformità EC (Direttiva compatibilità elettromagnetica, Direttiva bassa tensione), compatibile con le pile ricaricabili (se applicabile), IP50, WEEE	
<b>BREVETTI</b>		FR 2,838,198, EP (FR, UK, DE, IT) 1,492,995	

(1) La valutazione delle prestazioni di HandyPROBE Next e HandyPROBE Next|Elite (certificata ISO 17025) si basa su una procedura parziale secondo lo standard ISO 10360-12: Errore di forma (6.2) ed errore sulla lunghezza (6.4). Le prestazioni vengono valutate con artefatti la cui forma sferica e la cui lunghezza sono tracciati.

(2) L'accuratezza volumetrica del sistema se utilizzato con MaxSHOT 3D non può superare quella predefinita per un determinato modello.

**CREAFORM**

**AMETEK S.r.l.**

**Divisione Creaform**

Via della Liberazione 24  
20068 Peschiera Borromeo Zeloфорamagno  
(MI) Milano, Italia

T.: +39 02 89730645 | F.: +39 02 94693510

[creaform.info.italy@ametek.com](mailto:creaform.info.italy@ametek.com) | [creaform3d.com](http://creaform3d.com)

**AMETEK**<sup>®</sup>  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato

HandyPROBE, HandyPROBE Next, HandyPROBE Next|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next, MaxSHOT Next|Elite e i rispettivi logo sono marchi commerciali di Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Tutti i diritti riservati. V1