METROSHAPE®
MEASURE. DON'T DESTROY

Siliconi bicomponenti
Metroshape

Siliconi bicomponenti, kit e strumenti per la replica e il controllo dimensionale

CATALOGO PRODOTTI
2026



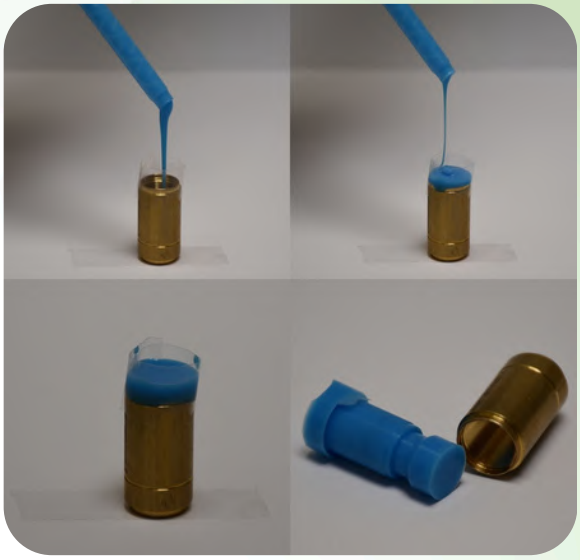
Liquidi | **Fluidi** | **Pasta modellabile** | **Kit** | **Accessori** | **Strumenti ottici di misura**

www.metroshape.it

Liquidi

Siliconi bicomponenti in **formato liquido**

Siliconi bicomponenti a bassa viscosità per la riproduzione fedele anche delle cavità più piccole e complesse. Disponibili con differenti livelli di fluidità, elasticità e durezza finale, questi materiali si adattano sia alla replica di geometrie complesse con sottosquadri sia a misure dimensionali ad altissima precisione.



Ideali per geometrie interne ridotte

Grazie all'elevata fluidità, i siliconi Metroshape raggiungono cavità inferiori a 0,5 mm garantendo impronte complete e accurate.

ARW-912



Metroshape liquido verde

Silicone liquido ad alta fluidità progettato per la replica di geometrie complesse, filettature difficilmente inaccessibili. La durezza finale di 20 Shore A garantisce elevata elasticità e un'estrazione semplice.

Vantaggi

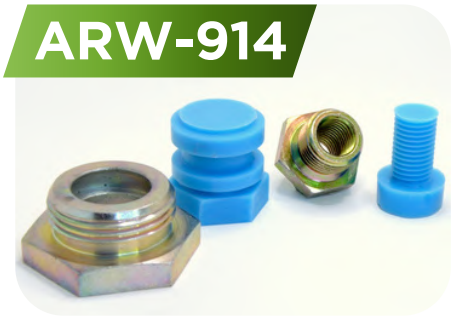
- **Raggiungi ogni dettaglio** Replica cavità, gole e filettature interne
- **Estrazione semplice** Elevata elasticità (20 Shore A)
- **Precisione dimensionale** Riproducibilità fino a ±4 µm

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	20 Shore A
Riproducibilità	±4 µm
Tempo di indurimento totale	25 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	10 minuti (23°C)
Ritiro volumetrico	0,05% dopo 24 ore
Carico di rottura	2,5 N/mm2
Allungamento alla rottura	450 %
Resistenza alla lacerazione	5 N/mm2

Codici

- **221120601** Confezione da 10 cartucce da 48 ml
- **221120790** Confezione in taniche da 5kg+5kg

ARW-914



Metroshape liquido azzurro

Silicone liquido per la replica fedele di geometrie complesse, fori profondi e sottosquadri. La durezza finale di 40 Shore A offre un equilibrio ottimale tra elasticità e stabilità dimensionale.

Vantaggi

- **Cattura ogni dettaglio** Replica cavità profonde e micro-dettagli.
- **Rapidità senza complicazioni** Reticolazione completa in 25 minuti.
- **Stabilità e precisione** Equilibrio tra flessibilità e consistenza (40 Shore A).

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	40 Shore A
Riproducibilità	±4 µm
Tempo di indurimento totale	25 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	10 minuti (23°C)
Ritiro volumetrico	0,05% dopo 24 ore
Carico di rottura	2,5 N/mm2
Allungamento alla rottura	350 %
Resistenza alla lacerazione	5 N/mm2

Codici

- **221120602** Confezione da 10 cartucce da 48 ml
- **221120793** Confezione in taniche da 5kg+5kg

ARW-916



Metroshape liquido rosso

Silicone liquido per rilievi dimensionali e controlli metrologici ad alta precisione. La durezza finale di 60 Shore A conferisce alla replica una struttura più rigida e stabile, ideale per misyrazioni ripetibili.

Vantaggi

- **Eccellente stabilità dimensionale** Mantiene la geometria durante la misura.
- **Misura senza compromessi** Ideale per controlli con strumenti a contatto.
- **Precisione al 100%** Riproducibilità fino a ±2 µm

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	60 Shore A
Riproducibilità	±2 µm
Tempo di indurimento totale	25 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	10 minuti (23°C)
Ritiro volumetrico	0,05% dopo 24 ore
Carico di rottura	2,5 N/mm2
Allungamento alla rottura	450 %
Resistenza alla lacerazione	3 N/mm2

Codici

- **221120603** Confezione da 10 cartucce da 48 ml
- **221120788** Confezione in taniche da 5kg+5kg

+39 0445 492313 www.metroshape.it info@metroshape.it

Fluidi

Siliconi bicomponenti in **formato fluido**

Fluidi Metroshape a media viscosità per controlli su superfici e geometrie dove serve maggiore corposità del materiale. Disponibili soluzioni con comportamenti differenti: da materiali elastici e rapidi, ideali per rilievi dimensionali veloci, fino a fluidi ad altissima rigidità per la replica fedele della micro-topografia e per analisi di rugosità avanzata.



Equilibrio perfetto tra fluidità e tenuta

La consistenza pastosa e non scorrevole rimane stabile durante l'applicazione, anche su superfici verticali o difficili da raggiungere, consentendo impronte localizzate con maggiore controllo.

ARW-895



Metroshape fluido viola

Silicone ad altissima precisione progettato per la replica fedele della macrogeometria e della micro-topografia superficiale. La sua consistenza pastosa e non scorrevole consente l'applicazione anche su superfici verticali, complesse o difficili da raggiungere.

Vantaggi

- **Replica perfetta in pochi secondi**
  Reticolazione rapida in circa 30 secondi a 23° e impronte stabili e resistenti.
- **Trasforma la superficie in misura**
  Riproducibilità fino a ±2 µm, ideale per il controllo della rugosità.
- **Blocca ogni dettaglio superficiale**
  La consistenza pastosa e non scorrevole permette l'applicazione su superfici verticali e irregolari.

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	95 Shore A
Riproducibilità	±2 µm
Tempo di indurimento totale	5 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	2 minuti (23°C)
Ritiro volumetrico	0,03 % dopo 24 ore

Codici

- **221122145**
  Confezione da 4 cartucce 48ml + 10 iniettori
- **221122144**
  Confezione da 10 cartucce 48ml + 20 iniettori

ARW-840



Metroshape fluido verde/azzurro

Silicone fluido a media densità progettato per la replica rapida e precisa di superfici esterne. Può essere colato direttamente sulla superficie senza necessità di contenimenti strutturali, semplificando le operazioni di rilievo anche su geometrie articolate.

Vantaggi

- **Raggiungi anche i punti più complessi**
  Si distribuisce uniformemente sulla superficie, catturando dettagli e profili senza necessità di strutture di contenimento.
- **Riduci i tempi di lavoro**
  Reticolazione completa in circa 5 minuti a 23°C.
- **Ottieni misure affidabili e ripetibili**
  Riproducibilità fino a ±6 µm e repliche elastiche e stabili.

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	40 Shore A
Riproducibilità	±6 µm
Tempo di indurimento totale	5 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	2 minuti (23°C)
Ritiro volumetrico	0,08 % dopo 24 ore

Codici

- **221122147**
  Confezione da 4 cartucce 48ml + 10 iniettori
- **221122146**
  Confezione da 10 cartucce 48ml + 20 iniettori

+39 0445 492313 www.metroshape.it info@metroshape.it

Pasta modellabile

Siliconi bicomponenti in **pasta manuale**

Le paste siliconiche Metroshape sono materiali bicomponenti a miscelazione manuale, progettati per realizzare repliche precise e posaggi personalizzati su componenti dalle geometrie complesse. Grazie alla loro consistenza modellabile, si applicano direttamente sul pezzo senza pistole dosatrici o sistemi di contenimento, garantendo praticità, stabilità e precisione nelle operazioni di controllo dimensionale.



Pronta all'uso, ovunque

Applicazione manuale immediata: nessuna pistola, nessuna formazione. Pronto all'uso in pochi minuti per operazioni rapide e senza preparazione.

ARW-785



Metroshape in pasta verde acqua

Silicone bicomponente in pasta, progettato per la replica ad alta precisione di geometrie esterne. La sua consistenza modellabile permette di adattarsi facilmente alla superficie del componente, ottenendo repliche stabili, resistenti e dimensionalmente precise.

Vantaggi

- **Lavora in pochi minuti**
  Miscelazione e applicazione rapide, con circa 2 minuti di lavorabilità e reticolazione completa in 8 minuti a 23 °C.
- **Replica con precisione micrometrica**
  Riproducibilità fino a ±8 µm, ideale per controlli dimensionali e analisi dettagliate senza deformazioni.
- **Misura e supporta senza deformazioni**
  La durezza finale di 85 Shore A garantisce una replica rigida e stabile, adatta anche alla realizzazione di supporti temporanei per componenti delicati.

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	85 Shore A
Riproducibilità	±8 µm
Tempo di indurimento totale	8 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	2 minuti (23°C)
Ritiro volumetrico	0,05 % dopo 24 ore

Codici

- **221122138**
  Confezione barattoli da 450 g + 450 g
- **221122139**
  Confezione secchi da 1 Kg + 1 Kg
- **221122140**
  Confezione secchi da 5 Kg + 5 Kg

ARW-745



Metroshape in pasta azzurro

Pasta bicomponente ad applicazione manuale, sviluppata per realizzare posaggi personalizzati e supporti per componenti dalle geometrie irregolari o complesse. Si modella direttamente attorno al pezzo, garantendo stabilità e ripetibilità durante le misurazioni con macchine di misura ottiche e a contatto.

Vantaggi

- **Posiziona, rimuovi e ripeti**
  Si adatta alla geometria del componente, creando posaggi stabili e personalizzati. L'elevata elasticità permette di rimuoverli e riutilizzarli più volte senza danneggiare il pezzo.
- **Stabilità anche su forme irregolari**
  Con una durezza di 45 Shore A e una riproducibilità di ±50 µm, garantisce il giusto equilibrio tra stabilità e flessibilità, ideale per controlli dimensionali su geometrie complesse.
- **Prestazioni affidabili nel tempo**
  La buona elasticità e la resistenza alla lacerazione consentono di conservare forma e funzionalità anche dopo ripetuti utilizzi.

Caratteristiche tecniche	
Rapporto di miscelazione	1:1
Durezza	50 Shore A
Riproducibilità	±2 µm
Tempo di indurimento totale	5 minuti (23°C)
Tempo di inizio indurimento	1 minuto (23°C)
Ritiro volumetrico	0,03 % dopo 24 ore

Codici

- **221122142**
  Confezione barattoli da 450 g + 450 g
- **221122143**
  Confezione secchi da 1 Kg + 1 Kg
- **221122141**
  Confezione secchi da 5 Kg + 5 Kg

+39 0445 492313 www.metroshape.it info@metroshape.it

Kit

Kit Metroshape

I kit Metroshape riuniscono in un'unica soluzione i siliconi, gli strumenti di applicazione e gli accessori necessari per eseguire le ispezioni in modo rapido e organizzato. Una dotazione completa pensata per eliminare la necessità di acquistare separatamente ogni componente e avere tutto il necessario già disponibile.



Tutto incluso, subito operativo

Cartucce, pistola erogatrice, iniettori miscelanti e accessori inclusi in un unico kit: la soluzione più rapida per partire.

Kit per interni



Un'unica valigetta tutto il necessario per iniziare le attività di replica e controllo dimensionale in modo semplice e rapido. Una soluzione pensata per avere tutto a disposizione fin dal primo utilizzo, riducendo i tempi di preparazione e la necessità di procurarsi separatamente strumenti e consumabili. La valigetta rende inoltre semplice organizzare, trasportare e utilizzare il kit direttamente dove serve.

Vantaggi

- **Parti subito con tutto il necessario**
  Pistola dosatrice, iniettori, microimbuti, sgrassante e plastilina: una dotazione completa per preparare il campione e procedere con la replica.
- **Tre formulazioni, un unico kit**
  Include le formulazioni ARW-912, ARW-914 e ARW-916, per affrontare diverse esigenze di replica e scegliere il materiale più adatto.
- **Porta la replica direttamente sul campo**
  La valigetta compatta organizza materiali e accessori in un unico spazio, permettendo di lavorare direttamente dove serve.

Caratteristiche tecniche	
Pistola dosatrice (quantità)	1
Liquido sgrassante (quantità)	1 x 250 ml
Iniettori miscelanti (quantità)	15
Microimbuti (quantità)	10
Plastilina (quantità)	1 x 150 g
Cartucce ARW-912 (quantità)	2
Cartucce ARW-914 (quantità)	2
Cartucce ARW-916 (quantità)	2
Confezione	Valigetta in plastica ABS

Codici

220120725
Kit Metroshape interni

Kit per esterni



Una soluzione completa pensata per le attività di replica dimensionale, con particolare attenzione alla misurazione di superfici esterne e della rugosità. Riunisce in un'unica dotazione prodotti e accessori dedicati alla preparazione del componente e alla realizzazione delle repliche, offrendo una soluzione pratica e organizzata per le applicazioni metrologiche professionali.

Vantaggi

- **Tutto il necessario in un unico kit**
  Pistola dosatrice, iniettori, liquido sgrassante e materiali per la replica: una dotazione organizzata per semplificare ogni fase del lavoro.
- **Affronta nuove sfide di misura**
  Dalla replica delle superfici esterne al controllo della rugosità, il Kit Pro offre materiali specifici per differenti applicazioni metrologiche.
- **Scopri le potenzialità del Kit Pro**
  Con le formulazioni fluide ARW-895 e ARW-840 e le paste ARW-745 e ARW-785, puoi scegliere il materiale più adatto alle caratteristiche del componente e al tipo di controllo.

Caratteristiche tecniche	
Pistola dosatrice (quantità)	1
Liquido sgrassante (quantità)	1 x 100 ml
Iniettori miscelanti (quantità)	10
ARW-745 Conf. da 200 gr (quantità)	1
ARW-785 Conf. da 200 gr (quantità)	1
Cartucce ARW-895 (quantità)	2
Cartucce ARW-840 (quantità)	2

Codici

220123471
Kit Metroshape esterni

Accessori

Prodotti ricambi e materiali di **consumo**

Confezione da 10 cartucce miste



Codici

221120789
Kit Pro Metroshape

La confezione da 10 cartucce miste Metroshape offre la possibilità di combinare tre diverse formulazioni di silicone bicomponente, scegliendo tra ARW-912, ARW-914 e ARW-916. Una soluzione versatile per affrontare differenti esigenze di replica tecnica e metrologica, adattando il materiale alla geometria da riprodurre e al tipo di controllo dimensionale richiesto.

Pistola dosatrice



Codici

221120397
Pistola dosatrice

La pistola erogatrice 1:1 è progettata per applicare in modo semplice e controllato i siliconi bicomponenti Metroshape contenuti nelle cartucce da 48 ml. L'uso manuale permette di gestire direttamente la quantità di materiale erogato, facilitando l'applicazione anche nelle operazioni di replica più precise.

Beccucci miscelatori



Codici

221120794
Confezione da n° 50 beccucci miscelatori

Gli iniettori mescolanti Metroshape sono progettati per miscelare direttamente durante l'erogazione i due componenti dei siliconi, garantendo una distribuzione omogenea del materiale prima dell'applicazione.

Microimbuti ad ago



Codici

221120795
Confezione da n° 50 microimbuti ad ago

I microimbuti Metroshape sono progettati per facilitare l'applicazione del silicone all'interno di cavità strette, profonde e difficili da raggiungere con un'erogazione standard. La conformazione ad ago permette di indirizzare il materiale con maggiore precisione, rendendo più semplice intervenire anche su dettagli di piccole dimensioni.

Plastilina da supporto



Codici

221122136
Confezione da 1kg di plastilina

La plastilina da supporto Metroshape è pensata per facilitare il posizionamento del componente durante le operazioni di replica. Può essere utilizzata per creare un supporto attorno o sotto il pezzo, mantenendolo nella posizione necessaria durante la preparazione e l'applicazione del silicone.

Detergente sgrassante



Codici

221122137
Detergente sgrassante in bottiglia da 250 ml

Il detergente sgrassante Metroshape è progettato per preparare la superficie del componente prima dell'applicazione del silicone. La pulizia preliminare permette di rimuovere lo sporco e i residui presenti sulla superficie, creando le condizioni adeguate per procedere con la fase di replica.

+39 0445 492313 www.metroshape.it info@metroshape.it

Strumenti ottici di misura

Precisione visiva per un **controllo completo**

Gli strumenti ottici di misura consentono di osservare, analizzare e verificare con precisione i dettagli dei componenti. In questa sezione trovi soluzioni dedicate all'ispezione visiva, al controllo qualità e al controllo dimensionale.



Più visibilità, più sicurezza nelle verifiche

Dall'osservazione dei dettagli all'analisi delle superfici, scegli strumenti che ti aiutano a individuare difetti, verificare le caratteristiche dei pezzi e documentare i risultati con facilità.

OIV-345



Codici

220123227
Video-microscopio OIV-345

Il videomicroscopio OIV-345 è progettato per semplificare le attività di osservazione, ispezione e controllo dimensionale in ambito industriale. Grazie al display integrato Full HD da 11,6" e alla fotocamera digitale da 5 MP, permette di visualizzare chiaramente superfici, geometrie e dettagli difficilmente visibili a occhio nudo, senza utilizzare un tradizionale oculare.Lo zoom regolabile da 0,7× a 4,5× con funzione Click-Stop consente di selezionare facilmente il livello di ingrandimento desiderato, mentre l'illuminazione LED regolabile assicura una visione chiara del campione. Il software in dotazione permette inoltre di acquisire immagini, registrare video e documentare i risultati delle verifiche.

Vantaggi

Osserva ogni dettaglio
Visualizza i tuoi componenti direttamente sul display Full HD, con immagini nitide e ingrandimenti regolabili da 0,7× a 4,5×. La funzione Click-Stop permette di selezionare con precisione il livello di zoom, facilitando l'osservazione di imperfezioni, difetti superficiali e particolari difficilmente visibili.

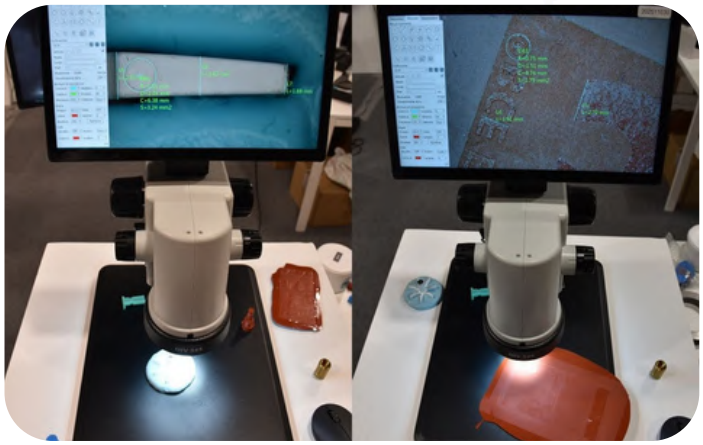
Semplifica il controllo qualità
Analizza superfici, geometrie e caratteristiche dei tuoi componenti. Il software in dotazione supporta l'elaborazione digitale, l'acquisizione delle immagini e il salvataggio dei risultati, facilitando la documentazione delle verifiche. La possibilità di collegare un secondo monitor tramite HDMI permette inoltre di condividere la visualizzazione durante le attività di controllo.

Lavora con comodità e flessibilità
L'ampio display, l'illuminazione LED regolabile e la grande area di lavoro rendono le operazioni di osservazione semplici e immediate. La gestione intuitiva dello zoom e la possibilità di regolare la luminosità consentono di adattare la visione alle diverse caratteristiche dei campioni.



Applicazioni

OIV-345 facilita l'ispezione dei componenti industriali, permettendo di osservare superfici, dettagli e geometrie per individuare difetti e imperfezioni. È ideale per il controllo delle superfici, la verifica visiva dei componenti, il controllo qualità e la documentazione delle ispezioni tramite immagini e video.



Caratteristiche tecniche	
Sistema ottico	Axial
Tipo di display e risoluzione	LCD, 1920×1080 HD
Rapporto di ingrandimento	6,4:1
Zoom [Min]	0,7x
Zoom [Max]	4,5x
Intensità di illuminazione	LED ad anello, luce riflessa
Intensità di illuminazione luce incidente	3 W
Meccanica di focalizzazione	Manopola di fuoco macrometrico
Fotocamera - Tipo di sensore e dimensioni	Sony CMOS, 1/2,8 "
Fotocamera - Risoluzione e framerate	5 MP, 60 fps

+39 0445 492313 www.metroshape.it info@metroshape.it

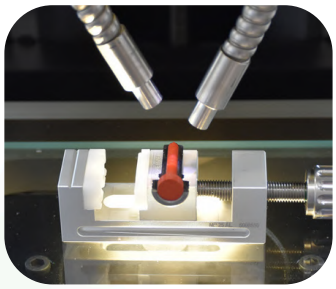
ORION 400 V

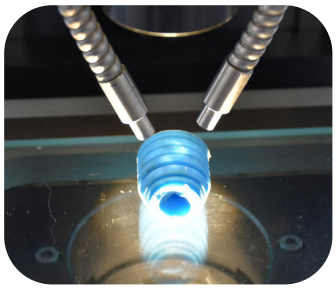


Proiettore di profili verticale per il controllo dimensionale di componenti piccoli e sottili. Consente di misurare direttamente su schermo goniometrico, rilevando quote, angoli e principali geometrie con semplicità e precisione.

Vantaggi

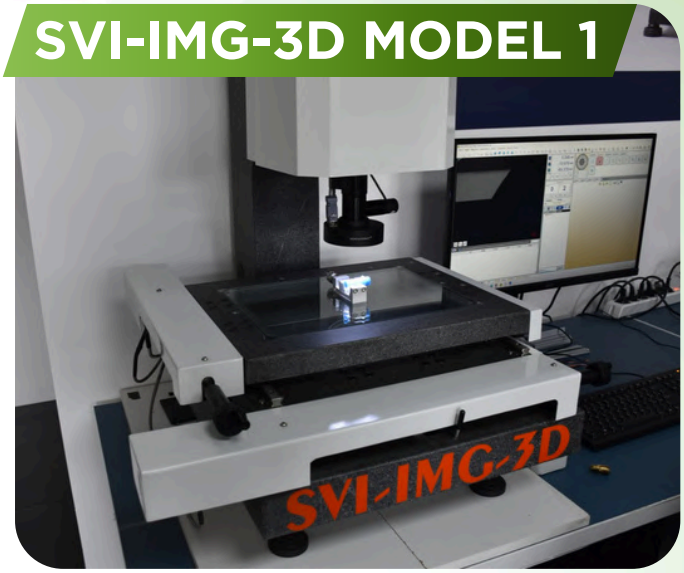
- **Controllo preciso anche dei componenti più piccoli**
  La proiezione verticale permette di posizionare direttamente sul piano in vetro anche pezzi sottili e di piccole dimensioni, facilitandone il controllo dimensionale.
- **Misurazioni semplici e immediate**
  Grazie al visualizzatore touch screen M-Touch puoi rilevare quote X-Y, angoli e principali geometrie, gestendo le misurazioni direttamente dallo strumento.
- **Più controllo, meno operazioni manuali**
  Il sensore ottico integrato consente la collimazione automatica sullo schermo, rendendo più agevole l'acquisizione delle misure e il controllo dei componenti.





Caratteristiche tecniche	
Sistema di proiezione	Verticale
Schermo goniometrico	400 mm
Risoluzione angolare e display	1', Touch screen M-Touch
Dimensioni tavolo porta pezzi	320 × 150 mm
Spostamento orizzontale e trasversale	200 mm, 100 mm
Spostamento di messa a fuoco	100 mm
Portata massima tavolo	10 kg
Obiettivo intercambiabile	10 X
Misurazioni	Coordinate X-Y e angolari
Collimazione	Manuale e automatica con sensore ottico
Dimensioni e peso	460 × 750 × 1100 mm, 125 kg

SVI-IMG-3D MODEL 1

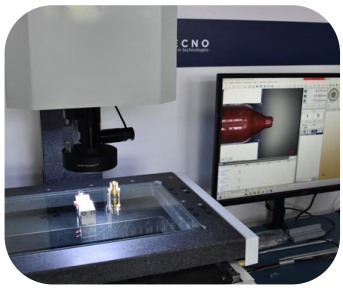


Sistema di misura ottica 2D e 3D per controlli dimensionali accurati e senza contatto. Ideale per l'ispezione di componenti industriali anche complessi, consente di rilevare contorni, profili, quote e giometrie tridimensionali con elevata precisione.

Vantaggi

- **Misura senza contatto, con la massima precisione**
  La tecnologia ottica consente di verificare dimensioni, profili e geometrie senza entrare in contatto con il componente. Ideale anche per pezzi delicati, piccoli o con forme complesse.
- **Passa dalle misurazioni 2D alle verifiche 3D**
  Grazie alla sonda dedicata, puoi rilevare non solo contorni e dimensioni sul piano, ma anche altezze, profondità e caratteristiche tridimensionali, ampliando le possibilità di controllo con un unico sistema.
- **Ottimizza i tempi di controllo e semplifica il lavoro**
  L'illuminazione regolabile tramite software, il piano di lavoro a scorrimento fluido e il software di misurazione rendono le operazioni più rapide e intuitive, facilitando anche la gestione e l'esportazione dei risultati.





Caratteristiche tecniche	
Tipologia	Sistema di misura ottica 2D e 3D
Software	SIPMEAS / Metlogix M3
Campo di misura standard	150 × 100 × 100 mm
Risoluzione	0,001 / 0,0005 / 0,0001 mm
Precisione lineare	(3 + L/200) µm
Ripetibilità	± 0,002 mm
Fotocamera	CMOS ad alta risoluzione da 1/3"
Ingrandimento ottico	0,7× – 4,5×
Ingrandimento su monitor	35× – 225×
Rilevamento contorni video	Standard
Illuminazione superficie e profilo	LED
Modalità operativa	Manuale con manopola a sgancio rapido

+39 0445 492313 www.metroshape.it info@metroshape.it

METROSHAPE®

MEASURE. DON'T DESTROY

Liquidi | Fluidi | Pasta modellabile | Kit | Accessori | Strumenti ottici di misura



Contatti

Siamo a tua disposizione
per informazioni, consulenza
e supporto tecnico.

Arroweld Italia S.p.A.
Via Monte Pasubio 137 — 36010 Zanè (VI)

Telefono: +39 0445 492313
Fax: +39 0445 491365

info@metroshape.it

www.metroshape.it

Scopri il nostro sito web