



## Il nuovo metodo non distruttivo per il controllo dimensionale

**Metro-FORM** è un polimero a base siliconica che può essere iniettato all'interno di fori ciechi, cavità e componenti con filettature interne. Mentre le tecniche convenzionali comportano la sezionatura del pezzo campione, **Metro-FORM** consente di rappresentare in dettaglio l'interno del componente, lasciando intatto il pezzo originale. Il calco realizzato può essere estratto facilmente e misurato utilizzando i convenzionali sistemi di misura senza contatto.

Il materiale siliconico ad alte prestazioni grazie alla sua elasticità può essere rimosso senza subire deformazioni o rotture, ma è sufficientemente stabile da riprodurre perfettamente la forma del pezzo campione. Per ottimizzare la precisione delle misurazioni sono disponibili vari tipi di siliconi, da usare in funzione del tipo di oggetto da replicare (vedere la tabella sul retro).

Per misurazioni rapide, tracciabili e precise di profili interni Metro-FORM offre un'eccezionale soluzione.

**Filettature interne - Iniettori - Cavità - Dadi - Diametri interni - Fori ciechi**



Il facile impiego del kit **Metro-FORM** permette di preparare rapidamente calchi di particolari interni direttamente in produzione.

In pochi minuti, i calchi possono essere rimossi e misurati con precisione utilizzando sistemi ottici di misura senza contatto. Il componente originale non viene danneggiato.

Il kit comprende tutto il necessario per la realizzazione dei calchi. Con esso, vengono ridotti i tempi morti di produzione ed annullato lo scarto dei campioni.





Il kit **Metro-FORM** è composto da:

- Valigetta rigida
- Due cartucce per composto:
  - ZA912 (verde)
  - ZA914 (arancione)
  - ZA916 (rosso)
- Pistola erogatrice
- Beccucci assortiti
- Microimbuti
- Detergente per pulizia pezzi
- Stucco per chiudere eventuali fori di uscita del silicone e creare argini di contenimento



Sono disponibili tre composti di differente durezza; la scelta del composto dipende dal tipo di soggetto da replicare.

Il verde è il composto più morbido, adatto a caratteristiche interne complesse, dove è richiesta maggiore flessibilità per rimuovere il calco dal componente.

Il rosso è il composto più duro, utilizzabile quando il calco è facilmente estraibile dallo stampo.

I composti possono essere combinati per applicazioni che presentano diverse esigenze.

Composto	ZA 912 Verde	ZA 914 Arancione	ZA 916 Rosso
Durezza (Shore A)	20	40	60
Tempo di reticolazione (23°C)	25	25	25
Ritiro lineare (max dopo 5gg)	0.04%	0.04%	0.04%

**Metro-FORM**

**Metro-FORM** è distribuito da Vision Engineering. Siamo specialisti da oltre quaranta anni in sistemi per l'ispezione ottica e sistemi di misura senza contatto. Il supporto tecnico e commerciale è garantito da una rete internazionale di uffici e di distributori. L'assistenza è sempre garantita.

#### UK & International

Tel: +44 (0) 1483 248 300  
generalinfo@visioneng.com  
www.visioneng.com

#### France

Tel: +33 (0) 164 46 90 82  
info@visioneng.fr  
www.visioneng.fr

#### USA

Tel: +1 (860) 355 3776  
info@visioneng.com  
www.visioneng.com

#### Germany

Tel: +49 (0) 8141 40167-0  
info@visioneng.de  
www.visioneng.de

#### Japan

Tel: +81 (0)45 935 1117  
info@visioneng.jp  
www.visioneng.jp

#### Italy

Tel: +39 02 6129 3518  
info@visioneng.it  
www.visioneng.it