

## Misuratore universale di trasparenza laser **TMG 3**



### **TMG 3**

Cod. 23.0000.01



Lo strumento di misurazione calibrato **TMG 3** vi permette di leggere in continuo la trasparenza al laser di 890 nm di vostri materiali. Così potete fare un controllo qualità costante.

## Premessa

La trasmissione ottica dei materiali plastici è cruciale per qualità delle saldature laser. Questa proprietà dei materiali può essere influenzata dai processi a monte di “compounding” ed iniezione. Un semplice e veloce controllo preventivo delle parti a saldare è essenziale per un controllo costante della qualità delle saldature.

## Meglio prevenire che curare

Lo strumento **TMG 3** permette un controllo semplice e veloce delle proprietà di trasparenza dei materiali. Il controllo avviene in pochi secondi e potete leggere il valore in una scala percentile. Il test rivela ogni deviazione nel materiale prima che questo vada nella fase di lavorazione.

## Facile ed affidabile

Il **TMG 3** può essere usato direttamente in produzione come strumento calibrato di controllo qualità. Determina la quantità di radiazione che attraversano il campione in accordo alle direttive DVS 2243. La lettura dell'intensità del fascio senza interporre del materiale è il livello di riferimento. Allora il fascio laser passa attraverso il campione e lo strumento misura l'intensità in uscita dal campione. Un supporto opzionale permette una lettura ripetibile e costante.

- Rileva fluttuazioni di trasmissione fra campioni con accuratezza del  $\leq 1 \%$
- Insensibile all'interferenza della luce esterna
- Lavora come postazione indipendente collegato ad un PC con un software applicativo, o integrato al sistema laser in automatico per SPS via interfaccia RS232
- Alimentazione tramite USB
- Laser classe 1

## Applicazioni

- Assicurazione di qualità in “compounding” o processi d'iniezione
- Validazione di saldabilità, processo di campionatura
- Qualificazione al 100 per cento nel controllo di materiale in entrata o per il processo di produzione.



TECNOLOGIA SALDATURA MATERIE PLASTICHE

**W.W.M. Snc di Molinari David Pietro & C.**  
Via Paraiso, 28 – 36015 Schio (VI) Italia  
Part. IVA 03564850240  
Tel +39 0445 19 22 111/ Fax +39 0445 51 75 22  
[www.wwmolinari.it](http://www.wwmolinari.it) / [info@wwmolinari.it](mailto:info@wwmolinari.it)

## Dati tecnici **TMG 3**



Dati tecnici	<b>TMG 3</b> <i>Art. n. 23.0000.01</i>
Laser classe	1
Frequenza del laser	980 nm
Alimentazione	5 V DC via USB
Interfaccia	USB, RS 232
Misura del sensore, diametro	3 mm
Diametro del fascio laser	~ 1,2 mm
Precisione	≤ 1 % trasmissione
Dimensioni (LxHxP)	220 mm x 257 mm x 295 mm
Peso	3,5 kg