



**TSCHORN®**  
Probes & Tools Technology



3D Testers



Rivoluzionario: Digitale & Analogico un solo display!

Dis. Lay  
analogico Scala  
grossolana

Display analogico  
Scala fine 0,01  
mm da -0,250

Risoluzione del  
display digitale  
0,005 mm

LED di stato dell'ispezione

Da = appro. simativa  
Verde = Scala fine  
Rosso = Area di avviso

Rivoluzionario! Il nuovo **3D Tester Digitale** combina il meglio di due mondi: il 3D Tester Digitale è digitale e analogico allo stesso tempo: Il display digitale con i numeri permette di leggere con precisione. Seguire con gli occhi un display digitale che cambia rapidamente è quasi una certezza, mentre il display analogico aggiuntivo del 3D Tester Digitale vi dà sicurezza durante la lettura. Perché un puntatore in movimento può essere seguito visivamente molto meglio e in modo più affidabile. Inoltre, un LED incorporato mostra lo stato del sondaggio con l'aiuto di diversi colori e vi protegge da un eventuale superamento e da un conseguente difetto. Con il 3D Tester Digitale, è possibile determinare rapidamente e facilmente i punti di zero e le lunghezze del pezzo in tutte le direzioni assiali (X/Y/Z) e regolare il pezzo o la morsa sull'asse della macchina.

#### Come lavorare con il 3D Tester Digitale:

Fissare il 3D-Tester nel portautensili, regolare il run-out ed ecco fatto:.



#### Scala approssimativa (da 1,5 a 0,25 mm)

Avvicinamento rapido e tastatura sicura grazie al display analogico approssimativo. L'occhio può facilmente seguire l'avanzamento, poiché la barra nera diminuisce in senso orario..



#### Scala fine (da 0,25 fino a 0 mm)

A -0.250 mm, il display cambia alla scala fine e il LED verde si accende.



#### Punto zero (raggiunto con precisione)

Quando si raggiunge lo "0", l'asse del mandrino è posizionato con precisione sul bordo del pezzo.

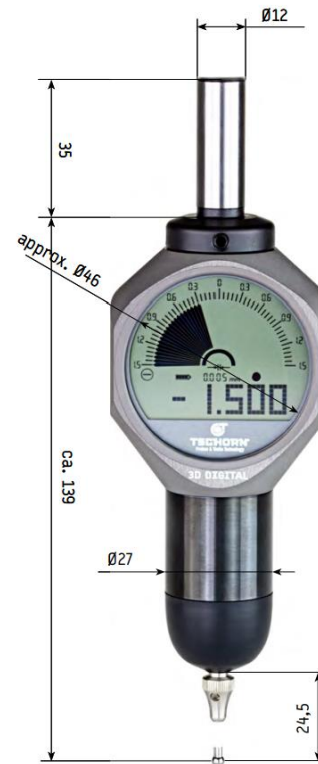


#### Pericolo di incidente (0 mm fino a ERR01)

Quando si supera il limite, il LED si illumina di rosso e la barra nera si allunga in senso orario verso destra. Poco prima dell'incidente (>1 mm), sul display compare la scritta ERR01.



Il 3D-Tester Digitale è piccolo sottile e resistente all'acqua (IP67) e viene consegnato con un numero di serie ed un certificato di collaudo, è inclusa la batteria CR2450 ed il puntalino in ceramica Ø3.  
Entrambi sono fornibili come ricambi.  
Se il 3D-Tester non viene mosso in X-Y o Z dopo 2 minuti si spegne



Rivoluzionario: Digitale & analogico



Article no.	Description	Shank	Ball
001D30012	3D Digital	Ø12	Ø3
001D32450	Spare battery CR2450		

Video

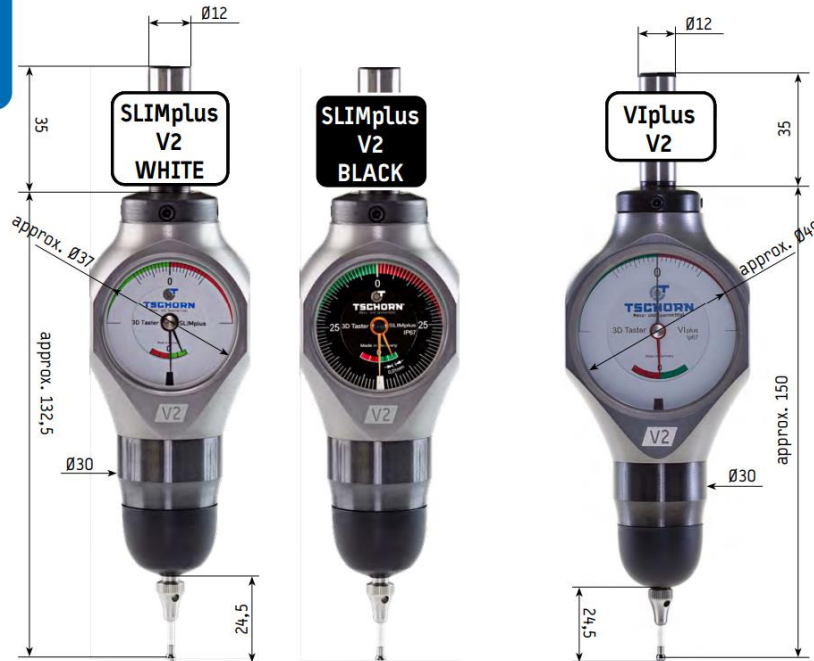


I ricambi sono disponibili a pagina 26

Slim, robusto, impermeabile. Con i tester 3D di Tschorn è possibile determinare in modo rapido e semplice i punti di azzeramento e le misure di lunghezza del pezzo, oppure regolare il pezzo o la morsa parallelamente all'asse della macchina.

3D significa sondaggio tridimensionale in tutte le direzioni assiali. (X/Y/Z) - e tutto questo è possibile con la stessa risoluzione dell'indicatore. V2 è l'ultima generazione dei nostri tester 3D. Una guarnizione protegge il tester 3D da olio e refrigerante (IP67).

3D Tester



Il dispositivo universale, il bestseller

Identico a SLIMplus WHITE, ma più facile da leggere grazie al quadrante nero.

Soprattutto su macchine di grandi dimensioni



**Come lavorare con il Tester 3D:**

Fissare il Tester 3D al portautensili.

Regolare il run-out come spiegato nel manuale.

Avvicinarsi al pezzo con il Tester 3D.

Non appena gli indicatori mostrano "0", l'asse del mandrino si trova esattamente sul bordo del pezzo.



Si è bloccato? Contattate il vostro rivenditore per l'assistenza!

**La consegna contiene:**

3D-Tester con numero di serie, incl. puntale in ceramica Ø3, chiave di regolazione, con certificato di fabbrica

Article No.	Description	Shank	Length	Tester
001V2D012*	3D Tester SLIMplus V2 WHITE	Ø12	approx. 132,5 mm	Ø3
001V2D012*	3D Tester SLIMplus V2 BLACK	Ø12	approx. 132,5 mm	Ø3
001V2DA40	3D Tester SLIMplus V2 WHITE with shank DIN69871 A40 DIN69871 A40	Ø12	approx. 132,5 mm	Ø3
001V2V012	3D Tester VIplus V2	Ø12	approx. 150,0 mm	Ø3

*\*disponibile anche con codolo Ø8 e Ø10 come costruzione speciale.*

I ricambi sono disponibili a pagina 26

**Puntalino speciale  
Ø56:**

**Profondità estrema!**



**Vantaggi:**

- sondare in profondità
- anche parallelismo

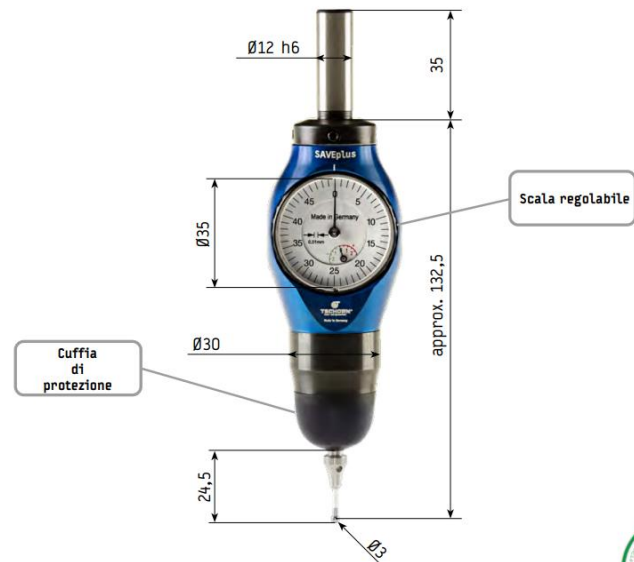
Poiché il suo diametro è più grande del corpo del 3D-tester, questa punta della sonda consente di sondare a profondità quasi infinite e apre nuove possibilità. Quando si utilizzano portautensili sottili per bloccare il 3D-tester (diametro inferiore a 50 mm), è possibile estendere la profondità di tastatura quanto si desidera. Trova la posizione del tuo pezzo e verifica il parallelismo a una profondità quasi infinita.



Article No.	Description	Length	Tester
00163D056	Probe tip Ø56 for 3D Tester SLIMplus	62	Ø56

### SAVEplus

Il 3D Tester SAVEplus si caratterizza anche per il suo design sottile, ma è la variante economica tra i nostri modelli 3D Tester.



3D Tester

**La consegna contiene:**  
3D-Tester incl. puntale sonda ceramica Ø3

Article No.	Description	Shank	Length	Tester
00163B012	3D Tester SAVEplus	Ø12	approx. 134 mm	Ø3



Crashed? Contact your reseller for service!



### Pezzi di ricambio

I pezzi di ricambio possono essere utilizzati per i nostri modelli di 3D-tester .



Facile avvitamento e svitamento della punta della sonda grazie al pratico foro.

Con ogni 3D-tester SLIMplus, VIplus e DREHplus vengono fornite due chiavi esagonali mm 2.

Article No.	Description	Length	Tester
00163C003	Probe tip ceramic	approx. 27 mm	Ø3
00163C006	Probe tip long ceramic	approx. 62 mm	Ø6
00163D099	Seal for 3D Tester	-	-



### Nota importante:

Quando si cambia la punta della sonda, assicurarsi di non danneggiare la guarnizione (vedere figura 1.) e controllare ogni volta il run-out dopo aver sostituito la punta della sonda (vedere figura 2.). Troverete una descrizione dettagliata nelle istruzioni per l'uso.



### Video per la formazione



3D-Tester :  
Fornitura



3D-Tester:  
Run-out



3D-Tester:  
Sondare



3D Tester



### Servizio riparazione



Incidentato?

Tutti i nostri 3D-Tester possono essere riparati.

I nostri rivenditori in tutto il mondo ti supportano per qualsiasi domanda di riparazione o assistenza.



