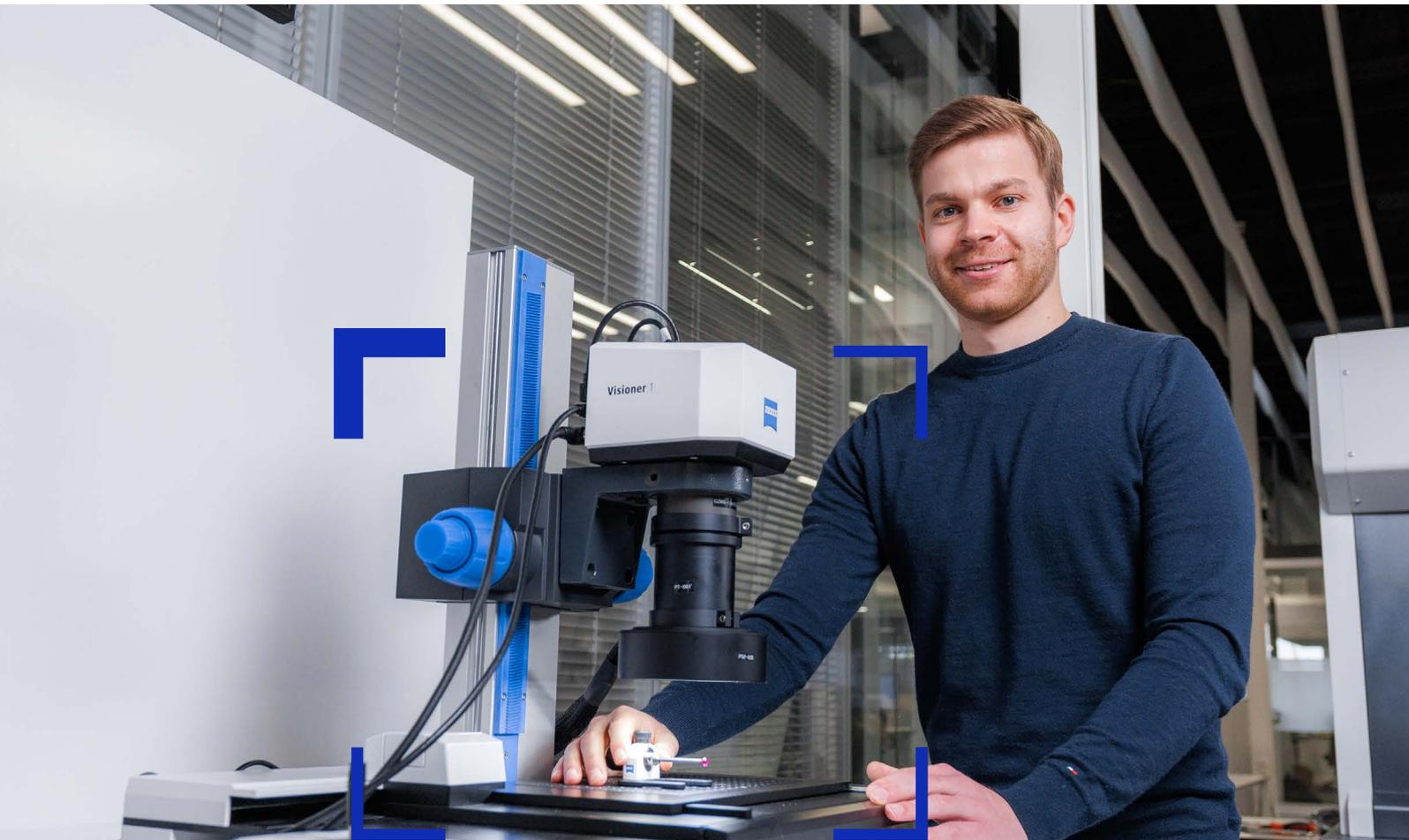




Seeing beyond

ZEISS Metrology Expert Tip



Riconoscere l'usura degli stili per evitare imprecisioni durante le misurazioni

Come evitare imprecisioni nelle misurazioni dovute all'usura?

Uno stilo, come qualsiasi altro strumento, è soggetto a usura naturale. Danni dovuti ad abrasione, graffi, scheggiature o sporcizia (ad esempio, dovuti all'applicazione di materiale, olio o vernice) hanno un impatto significativo sulla precisione della misurazione. Poiché questo solitamente non è visibile a occhio nudo, gli stili devono essere controllati per danni o sporcizia al microscopio. La frequenza con cui eseguire questo controllo dipende dall'applicazione degli stili e dai parametri ambientali.

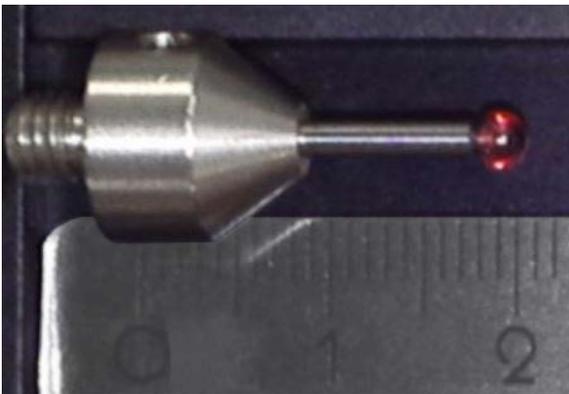


Puoi facilmente controllare tu stesso i tuoi stili guardando attraverso un microscopio o una fonte di luce potente (>1000 lumen) e sostituire gli stili se necessario. Per fare questo, raccomandiamo di controllare con un ingrandimento da 10 a 40x per sfere di stilo con diametro da 2 a 8 mm. Per misurare elementi di sonda più piccoli di 1 mm, è necessario un ingrandimento da 40 a 80 volte per rilevare bene l'usura del materiale.

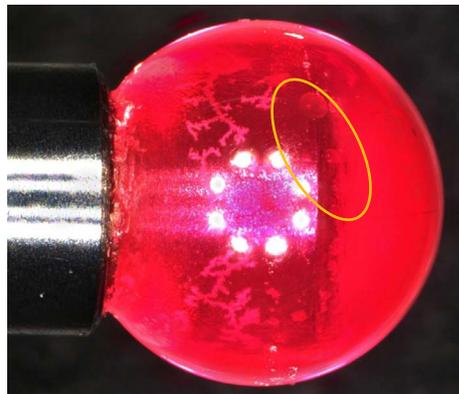
Riconoscere e prevenire l'usura degli stili

Anche gli stili di alta qualità sono materiali di consumo che devono essere controllati regolarmente. Questo è l'unico modo per evitare imprecisioni di misurazione, perché l'abrasione dell'elemento dello stilo e la scheggiatura del materiale sono inevitabili a lungo termine.

Esempio usura stili



Vista dello stilo usurato nelle sue dimensioni originali.



Vista ingrandita della stessa punta dello stilo al microscopio.

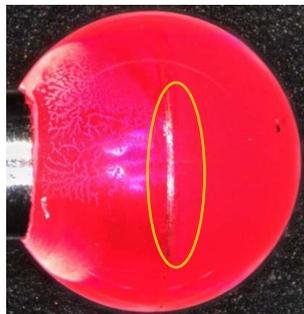
Riconoscere l'accumulo di materiale sullo stilo

A seconda del materiale del pezzo di misura e dello stilo, i depositi di materiale sulla punta sono inevitabili. Questo è un altro motivo per cui le devono essere controllati regolarmente per evitare imprecisioni di misurazione.

Immagine di uno stilo con accumulo di materiale



Vista dello stilo usurato nelle sue dimensioni originali.



Vista ingrandita della stesso stilo al microscopio.

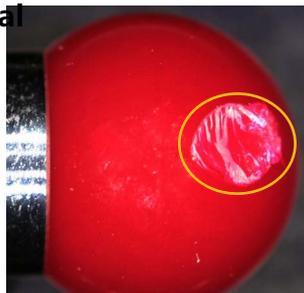
Rilevare lo sfaldamento del materiale sulla punta dello stilo

Il materiale può sfaldarsi, soprattutto dopo collisioni o se lo stilo cade a terra. In questo caso, lo stilo deve essere controllato al microscopio prima possibile.

Illustration of a stylus with defective material



Vista dello stilo usurato nelle sue dimensioni originali.



Vista ingrandita della stesso stilo al microscopio.

**Gli accessori originali
ZEISS sono disponibili
nello ZEISS WebShop**

Carl Zeiss
Industrielle Messtechnik GmbH
Carl Zeiss Straße 22
73446 Oberkochen / Germany
Email: accessori.it@zeiss.com
Internet: probes.zeiss.com

