



MICROSCOPIO

DIGITALE KEYENCE

PRODOTTI TESTATI



TUTTI

Per garantire sempre la massima qualità e poter migliorare continuamente i prodotti che offriamo, sono necessarie analisi precise e affidabili. Il microscopio digitale risponde a questa esigenza, offrendo osservazioni ad alto ingrandimento e la possibilità di documentare in dettaglio le caratteristiche dei materiali.

Il **microscopio digitale Keyence VHX-7000N** ci permette di svolgere con facilità e rapidità molte tipologie di misure, rendendolo uno strumento estremamente versatile e potente, con **ingrandimenti** che possono arrivare **fino a 2000x**.

Analisi morfologica

Si tratta dell'analisi riguardante l'**aspetto esterno** e la **superficie** dei campioni. L'acquisizione di immagini nitide anche ad elevato ingrandimento, ci consente di valutare in modo qualitativo lo stato del materiale, ed individuare eventuali difettosità come graffi, cricche o disuniformità.

Analisi dimensionale (2D)

Il software del microscopio ci consente l'elaborazione e l'**analisi quantitativa** delle immagini acquisite, come lunghezza, area e angolo. Queste funzionalità sono fondamentali per misurare con estrema precisione lo spessore degli strati isolanti, le dimensioni e uniformità dei raggi e molto altro, con margine di errore inferiore al micron.

Analisi topografica (3D)

Questo modulo del software ci permette di effettuare una fedele **ricostruzione tridimensionale del materiale in esame**, ed effettuare misure di profilo, profondità, altezza e rugosità. Attraverso queste funzionalità, possiamo assicurare la migliore qualità dei prodotti che offriamo, con la quantificazione di eventuali irregolarità e difetti sul materiale e la valutazione della planarità superficiale.

Oltre alle potenti capacità di analisi, il sistema integra anche avanzate funzioni di **raccolta dati**. Le immagini possono essere salvate e le misure possono essere convertite in report scaricabili. Un altro grande vantaggio è la capacità dello strumento di ricostruire in automatico un'unica foto a partire da una serie di immagini ad alto ingrandimento, ottenendo così una **panoramica completa del campione**, con elevato livello di dettaglio e interamente a fuoco.

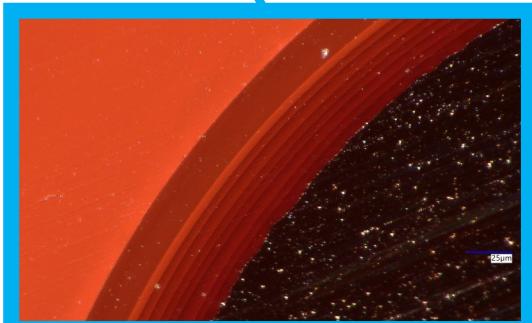
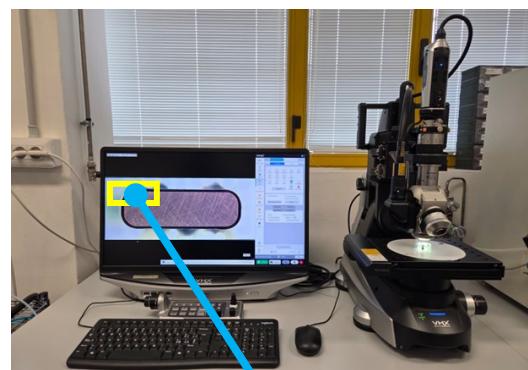


Figura 1: l'ingrandimento a 1000x permette di effettuare misure estremamente precise e di distinguere ogni strato di isolante applicato sul conduttore verificandone la qualità

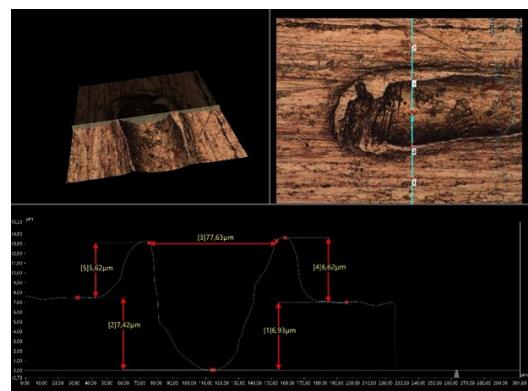


Figura 2: l'analisi 3D permette di ricostruire e misurare con precisione l'entità di un'irregolarità superficiale

Vuoi saperne di più?

