

# NEWSLETTER – Nuovo servizio: Misurare le barre

## Micrometro ottico per la misura del diametro

Un nuovo servizio di Signer Titanium: Misurazione precisa di diametri nella gamma da 0,1 mm a 5 mm. A questo scopo, abbiamo investito in un dispositivo di misurazione ottica di alta precisione, che comprende un'attrezzatura di misurazione fino a 3 m di lunghezza della barra e uno strumento di analisi appositamente sviluppato basato su Excel. La verifica della capacità del dispositivo di misurazione ha mostrato una misurazione sicura del processo fino a tolleranze di 0,002 mm, la precisione del dispositivo di misurazione è +/- 0,5 micrometri. Il sistema di misurazione è stato convalidato.

Per poter lavorare senza problemi con apparecchiature di produzione automatizzate, la precisione della materia prima è molto importante. I clienti chiedono sempre più spesso barre sottili di alta precisione nel campo di tolleranza h7, h6 e anche h5. Con alcuni clienti abbiamo già misurato con successo le barre tonde o le abbiamo ordinate secondo la tolleranza per garantire una produzione senza problemi. Il sistema di misurazione può essere utilizzato anche per la documentazione o l'analisi dei problemi.



Il dispositivo per barre tonde fino a circa 3 m di lunghezza permette una misurazione efficiente delle barre. I tondi possono essere misurati in un numero qualsiasi di punti (di solito 5 misurazioni per barra) e l'analisi viene poi prodotta come un insieme e per barra. I parametri importanti sono i valori minimi, massimi e medi, gli intervalli nell'insieme e per barra, nonché le cifre chiave della capacità di processo Cp e Cpk. Le valutazioni sono completate da grafici descrittivi dei punti di misurazione sotto forma di diagramma continuo e di istogramma.

Non esitate a contattarci se avete domande sulle nostre possibilità di misurazione su barre tonde e fili.