

Surtronic serie S-100

Collaudatori della ruvidità superficiale robusti e portatili



Collaudatori della ruvidità resistenti per applicazioni in officina, industriali e in sala di collaudo

Grazie a una collaborazione a stretto contatto con produttori che spaziano lungo un'ampia serie di settori, ad esempio quello dei cuscinetti di precisione e dell'ingegneria automobilistica e aerospaziale, Taylor Hobson si è concentrata sugli attributi chiave che al giorno d'oggi sono più importanti per il controllo di qualità nelle industrie di precisione.

La nuova serie di strumenti Surtronic S-100 offre una soluzione flessibile per tutte le esigenze in fatto di ruvidità grazie a una varietà di sistemi e di accessori specifici per le applicazioni e alla possibilità di realizzare attrezzatura su misura in base alle esigenze specifiche del cliente.

Connettività USB

Grazie alle porte USB di tipo A e mini – standard per il settore – gli strumenti della serie S-100 forniscono ampie opzioni di connettività a molti dispositivi standard.

USB di tipo A

La porta USB di tipo A può venire utilizzata per la connessione a una stampante portatile compatibile con ESC/POS (consultare la pagina "Accessori") o a una memoria esterna USB per la registrazione dei risultati, dei dati grezzi o delle immagini dello schermo.

USB mini

La porta USB mini può venire utilizzata per la ricarica tramite qualsiasi caricatore USB standard e/o per la connessione a un PC allo scopo di offrire ulteriori funzioni di analisi e di reporting.



Surtronic® serie S-100

Una serie di collaudatori della ruvidità abbastanza robusti per qualsiasi officina e abbastanza flessibili per qualsiasi sala collaudo.

Sollevamento/abbassamento

La fornitura standard prevede una regolazione dell'altezza di 50 mm, misurazioni angolate a destra e una distanza di 70 mm nell'alesaggio

Misurazione

Il tasto di misurazione tattile è fantastico quando il dispositivo viene utilizzato in sospensione o all'interno di tubature

Piedini anti-scivolo

I piedini anti-scivolo sono perfetti per l'installazione su superfici piatte o curve. La struttura a V allinea la misurazione con l'asse del cilindro

Impugnatura comoda

Si adatta confortevolmente alla mano durante l'analisi dei risultati o la modifica delle impostazioni

Struttura gommata

La maggiore protezione e la migliore impugnatura offerte dalla struttura gommata sono caratteristiche importantissime in officina

- ✓ Migliora la produzione
- ✓ Riduce lo scarto dei componenti
- ✓ Monitora l'usura dello strumento
- ✓ Assicura la tracciabilità

Grafico del profilo

Il grafico dettagliato mostra l'area misurata per aiutare a identificare le zone problematiche

Impostazione semplice

Le scorciatoie verso tutte le impostazioni principali forniscono un accesso istantaneo con un solo tocco

USB 2.0 mini

Questa porta consente la ricarica tramite qualsiasi caricabatteria USB standard e/o la connessione a un PC allo scopo di trasferire i dati

USB 2.0 di tipo A

Questa porta consente la connessione a una stampante portatile o a una memoria esterna USB

Orientamento

È possibile ruotare il display su uno dei quattro orientamenti possibili: questa caratteristica è perfetta per le misurazioni più complesse

Caratteristiche

Qualsiasi superficie, qualsiasi altezza

L'inclusione di un sollevatore dello stilo da 50 mm con attacco angolato a destra e una distanza dello stilo superiore ai 70 mm fanno sì che anche le superfici più difficili possano venire misurate senza ricorrere a costosi blocchi, supporti o sistemi di sollevamento. I piedini a V anti-scivolo, inoltre, garantiscono che il sistema possa venire utilizzato su superfici piatte o curve. Lo stilo può anche misurare da capovolto!



Standard e tracciabilità

Lo standard di riferimento fornito può venire utilizzato sia per calibrare lo strumento sia per controllare l'usura dello stilo in modo da garantire che vengano sempre ottenuti i risultati più accurati possibile.

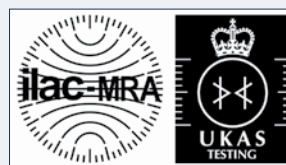
Misurazione	Capacità migliore
Standard di ruvidità (Ra)	$\pm(2\% + 0,004 \mu\text{m})$
Struttura superficiale del pezzo o del componente (Ra)	$\pm 3\%$ del valore misurato per la traccia

Calibrazione e collaudo UKAS

Taylor Hobson certifica in maniera completa gli artefatti e gli strumenti nella sua sede UKAS con camera bianca di livello ISO costruita appositamente. Il laboratorio UKAS è in grado di misurare tutti i parametri associati alla struttura superficiale, comprese le derivate francesi, tedesche, statunitensi e giapponesi.



0026



2624

Gamma dei prodotti Surtronic®

Surtronic® Duo misura la ruvidità superficiale con un solo tasto e mostra il risultato su un ampio schermo LCD. Il tempo di ciclo è di circa 5 secondi e il risultato viene conservato fino a quando non viene effettuata una nuova misurazione.

- Pronto all'utilizzo immediato
- La durata della batteria consente più di 5000 misurazioni

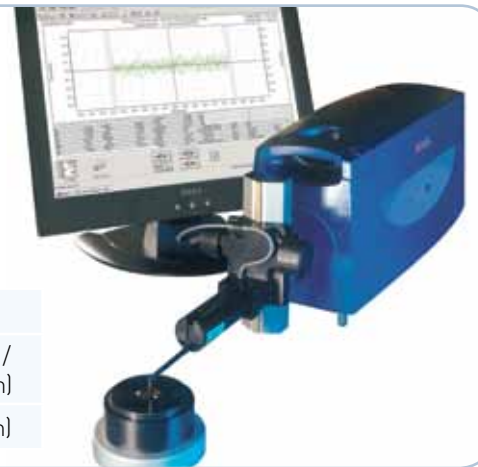
Parametri	Portata	Risoluzione
Ra:	40 µm (1600 µin)	0,01 µm (0,4 µin)
Rz, Rv, Rp, Rt:	199 µm (7800 µin)	0,1 µm (4 µin)



Form Talysurf Intra misura la ruvidità, l'ondulazione e il contorno. Con il suo costo contenuto, rappresenta un sistema portatile per un'analisi della struttura superficiale di elevato livello in officina.

- Traversa da 50 mm (1,97 in) con dato di linearità
- La calibrazione automatica su sfera garantisce che le misurazioni del raggio e della forma siano corrette

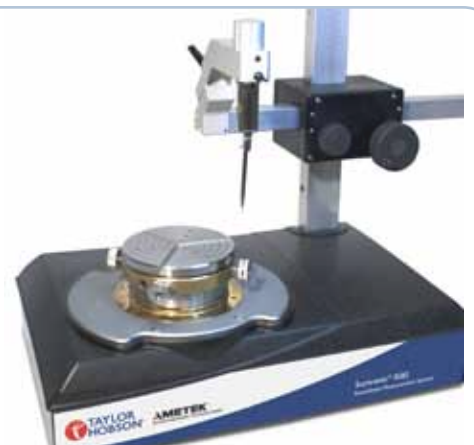
Caratteristiche	
Portata/risoluzione della misurazione	portata 16 nm @ 1 mm (portata 0,63 µin @ 0,04 in) / portata 3 nm @ 0,2 mm (portata 0,12 µin @ 0,008 in)
Accuratezza della linearità	0,2 µm su qualsiasi 20 mm (8 µin su qualsiasi 0,78 in)



Surtronic® R-80 è abbastanza solido per l'officina e abbastanza accurato per qualsiasi sala collaudo e fornisce una soluzione flessibile per tutte le misurazioni di rotondità e di forma.

- Orientamento brevettato del misuratore
- Abbastanza solido per un funzionamento 24/7
- Software touch screen facile da utilizzare

Caratteristiche	
Risoluzione della misurazione	30 nm (1,18 µin)
Accuratezza dell'alberino	±25 nm (0,98 µin)



Surtronic® serie R-100 potenzia ulteriormente la solidità e la facilità di utilizzo di R-80 e offre un volume di produzione maggiore e una serie di caratteristiche potenziate che comprendono le analisi armoniche avanzate e una maggiore risoluzione di misurazione.

- Solido, veloce e facile da utilizzare
- Comprende Rapid Centre™*
- Volume di produzione 3 componenti/minuto compresa la predisposizione

Caratteristiche	
Risoluzione della misurazione	6 nm (0,24 µin)
Accuratezza dell'alberino	±25 nm (0,98 µin)



*L'attacco di centraggio viene fornito nella dimensione standard sui modelli 120/125 oppure è disponibile per l'acquisto come accessorio sugli altri modelli.