

Tastatore a infrarossi di ultima generazione

Una innovazione per le officine che soddisfa le necessità di molti utilizzatori di HSC.

L'esiguo spazio disponibile e i piccoli portautensili, come l' HSK 32 e l' HSK 25, spesso riscontrabili nei centri di lavoro compatti HSC, e nel contempo la richiesta di una trasmissione dati estremamente sicura determinano una nuova sfida per i progettisti di sonde a contatto. A seguito della richiesta espressa diffusamente sia dai costruttori di macchine che dagli utilizzatori, oggi m&h ha introdotto sul mercato un tastatore a contatto ancora più piccolo, con trasmissione dati a infrarossi. Grazie ad una lunghezza di soli 47 mm e ad un diametro di 40 mm, la nuova sonda a contatto si adatta ad ogni macchina di piccole dimensioni e a tutti i magazzini utensili.

Anche se la miniaturizzazione ha rivestito la massima priorità nello sviluppo del prodotto, il nuovo tastatore a contatto offre anche nuove caratteristiche di particolare importanza, specialmente per la lavorazione della grafite. Infatti, la sonda è equipaggiata di due ugelli di soffiaggio sul lato anteriore. In questo modo, le polveri di grafite possono essere soffiate via dal punto da controllare prima di eseguire il contatto, per assicurare la sicurezza del processo di misura, in particolare per operazioni automatizzate.

Il dispositivo di misura miniaturizzato offre una ripetibilità superiore a +/- 1µ. Tra il rivestimento esterno del tastatore e le membrane di tenuta interne che ricoprono il dispositivo di misura, c'è una palpebra metallica mobile che

protegge da collisioni con i trucioli, impedendo inoltre che questi ultimi filtrino all'interno. Si può facilmente rimuovere la schermatura per pulire il sistema cattura-sporcizia sottostante. Insieme alla struttura in acciaio della miglior qualità, questo contribuisce notevolmente alla durata ed alla robustezza.

Anche la protezione dei diodi in vetro naturale non solo impedisce che i diodi vengano danneggiati da liquidi o trucioli ma è a prova di infragilimento e rimane chiara e trasparente per tutta la durata della vita del tastatore a contatto. Secondo la tradizione di m&h, la sonda a contatto è anche completamente sigillata e impermeabile all'acqua secondo lo standard IP 68.

Analogamente a quanto accade con i grandi tastatori a contatto di m&h, i segnali vengono trasmessi in

modulazioni di frequenza per mezzo della cosiddetta tecnologia HDR (Alta Velocità di trasmissione Dati). Si tratta di segnali codificati la cui origine può essere chiaramente determinata in qualunque momento, trasmessi con notevole ridondanza e una densità di dati di 9,600 bit/s. Questa trasmissione di segnali ad alta velocità esclude malfunzionamenti causati da fattori esterni, che sono spesso scatenati da altri prodotti quali le moderne lampade per macchine e da altre fonti di interferenza. Ecco perché i tastatori ed i ricevitori di m&h non reagiranno mai alla semplice luce o a lampi infrarossi. Da sempre un funzionamento sicuro è di assoluta importanza per m&h e diviene particolarmente decisivo per processi sempre più automatizzati, anche nella fabbricazione degli stampi.

745 Servizio Informazioni per i lettori

Filetto di sicurezza

Realizzato con tecnica e qualità di alto livello

La Intense di Cernusco sul Naviglio (MI) si è imposta nel mercato dei sistemi di fissaggio e dell'utensileria con prodotti ad alta tecnologia, offrendo non solo un ampio catalogo ma anche possibilità di personalizzazione e diversificazione degli articoli in base alla necessità dell'utente e un servizio post-vendita molto affidabile. Specializzata in distribuzione e consulenza alla progettazione per il primo equipaggiamento e il ricambio, l'azienda milanese è da sempre sinonimo di qualità e innovazione. Oltre a un magazzino interno ampiamente fornito e costantemente aggiornato (nelle quattro aree Metallo, Plastica, Lamiera e Utensili), ogni prodotto conta un'ampia serie di ricerche e studi mirati perché sia vincente, come il celebre filetto riportato Spiralock. Le filettature realizzate su materiali teneri o fragili spesso non resistono come dovrebbero ai frequenti avvitamenti o a bloccaggi troppo impegnativi, usurandosi e strappandosi rapidamente. Realizzato in acciaio inossidabile indurito, questo filetto si sostituisce alla vecchia filettatura, conferendo elevata resistenza e quindi una vita utile praticamente illimitata. In realtà questo è soltanto il più noto degli esempi che ha portato l'azienda del milanese a configurarsi come valida alternativa alle grosse realtà industriali, con l'informatizzazione per tenere sotto controllo ogni fase e rispondere a qualsiasi richiesta, analizzando l'andamento del mercato e progettare al meglio i prodotti, realizzati con la britannica TR Fastenings e la statunitense Spirol, nonché nomi come Cat per la vendita di guanti e abbigliamento pioggia e lo svizzero Kraftwerk per l'utensileria.

700 Servizio Informazioni per i lettori



Il software applicativo 3D form inspect rende possibile effettuare la misura e produrre protocolli di collaudo mentre i pezzi sono ancora sulla macchina, sia con 3 che con 5 assi, evitando sia il trasferimento sulla macchina di misura sia un nuovo piazzamento.



I filetti Spiralock della Intense di Cernusco sul Naviglio (MI).

In realtà questo è soltanto il più noto degli esempi che ha portato l'azienda del milanese a configurarsi come valida alternativa alle grosse realtà industriali, con l'informatizzazione per tenere sotto controllo ogni fase e rispondere a qualsiasi richiesta, analizzando l'andamento del mercato e progettare al meglio i prodotti, realizzati con la britannica TR Fastenings e la statunitense Spirol, nonché nomi come Cat per la vendita di guanti e abbigliamento pioggia e lo svizzero Kraftwerk per l'utensileria.