

Il nuovo sistema di riga ottica **FASTRACK™** combina una grande accuratezza alla comodità degli encoder a nastro e a una robustezza senza rivali

FASTRACK™ è un encoder lineare montato su rotaia che combina una accuratezza di $\pm 5 \mu\text{m}/\text{m}$ con la resistenza dell'acciaio inossidabile e con la praticità e rapidità di installazione di un nastro inserito in un supporto.

Progettato per applicazioni che richiedono grande accuratezza e un nastro facilmente rimuovibile, il sistema **FASTRACK™** è composto di due supporti sottili e robusti che guidano il nuovo nastro ottico Renishaw (sezione 8 x 0.2 mm) lasciandolo libero di espandersi al suo coefficiente di espansione naturale con isteresi prossima a zero (ad esempio sub-micron su un asse lungo due metri fissato al centro e su tutta la temperatura operativa). In caso di danno si può rimuovere il nastro sfilandolo dalle rotaie, sostituendolo in maniera semplice, riducendo così i tempi di intervento tecnico.

Componente di una soluzione modulare, **FASTRACK™** può essere utilizzato con una riga ottica RTLC e un lettore supercompatto TONiC™, oppure con il nuovo encoder assoluto RESOLUTE™ e il corrispondente nastro assoluto RTLA. In entrambi i casi gli encoder incorporano componenti optoelettronici avanzati che offrono risoluzioni fino a 1 nanometro, minimo errore all'interno del passo e jitter ridottissimo, per garantire un controllo di velocità fluido e stabilità posizionale straordinariamente rigida.

Il sistema di riga ottica **FASTRACK™** offre anche una ineguagliata semplicità di installazione. Le guide autoadesive hanno uno spaziatore incorporato che si rimuove dopo aver incollato il supporto all'asse.



A quel punto si può inserire la riga da una delle due estremità e la si fissa al substrato in un singolo punto di zero usando colla cianoacrilica. Gli utilizzatori del sistema TONiC™ RTLC possono anche applicare, in modo opzionale, il selettore di zero e i magneti di fine corsa.

Il sistema **FASTRACK™** è fornito su una bobina per tagliarlo alla lunghezza desiderata al momento dell'applicazione, riducendo così il magazzino e i tempi di attesa. La misura e il taglio sono resi semplici dalle ampie tolleranze e da un attrezzo di taglio dedicato. Questa flessibilità rende il nuovo sistema di encoder l'ideale per grandi macchine che devono essere sezionate per la spedizione sul luogo di installazione: basta utilizzare sezioni separate di **FASTRACK™** facendo passare il nastro da una sezione all'altra (la separazione massima è di 25mm) sapendo che la riga può essere rimossa e reinserita quante volte si vuole.

Il sistema di encoder lineare **FASTRACK™** è adatto a molte applicazioni, ad esempio macchine per la produzione di schermi piatti, motori lineari con struttura in alluminio, linee di produzione di celle fotovoltaiche, assi esposti al pericolo di danni superficiali, grandi macchine di misura, altre macchine che debbano essere smontate per il trasporto, o semplicemente per una qualsiasi applicazione in cui il coefficiente di espansione del nastro debba essere indipendente dalla struttura della macchina.

Come per tutti gli altri encoder Renishaw, il nuovo sistema **FASTRACK™** è supportato da una rete mondiale di vendita e assistenza. Alla pari degli encoder TONiC™ and RESOLUTE™, soddisfa i più elevati standard ambientali con la conformità WEEE e RoHS.

www.renishaw.it