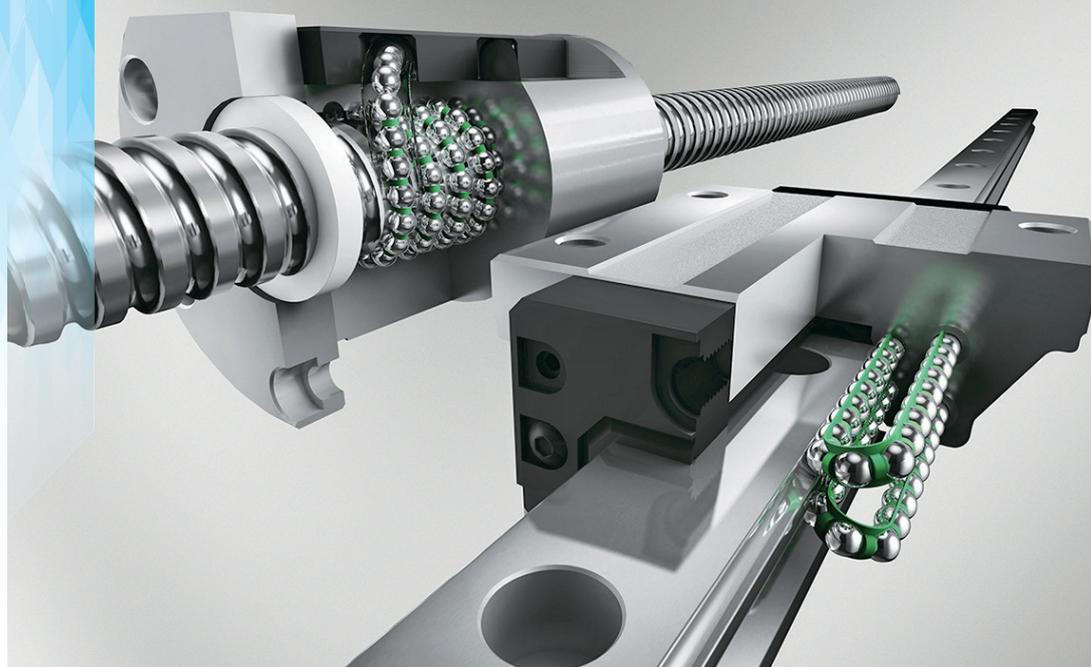




Mondial presenta le nuove guide THK HSV



Mondial introduces the new THK HSV guides

Launched on the Italian market for the first time by Mondial, HSV guides are the fruit of the knowledge of the industrial sectors where Mondial has been operating for years and of the technical quality of THK. The technological evolution integrated inside HSV guides includes, among the other things, a carriage engineering that has optimized their components, enhancing the reliability, and an overall design of the new guide that extends its durability in time.

The HSV series inherits the most important characteristics of the more renowned HSR series. Also in this case, the carriages with four re-circulating balls slide on high-precision guides, they are equipped with ball holding system and the structure of the re-circulating fronts grants a smooth and silent motion.

Each ball re-circulation is positioned at a 45° contact angle, actually making the nominal loads applied to the carriage uniform in the four directions (radial, radial inverse and lateral) and permitting to use the guide with whatever orientation. Their structural characteristic gives the guide a notable capability of compensating misalignments in installation phase that might affect the positioning precision. The compactness of HSV carriage allows high precisions and homogeneous sliding, without forgetting that a well-balanced load increases the stiffness in the four directions, keeping the friction coefficient constant and low.

Compactness is a factor that finds in the HSV guide the ideal solutions also for all those applications where the narrow assembly space is an important element for the implementation of the application itself.

The constant friction force – even in presence of high partial pre-load or load – makes the carriage motion smooth, with the result of making the guide very resistant to wear and then providing the possibility of carrying out long machining cycles.

Portate sul mercato italiano per la prima volta da Mondial, le guide HSV sono il frutto della conoscenza dei settori industriali in cui Mondial opera da decenni e della qualità tecnica di THK. L'evoluzione tecnologica insita nelle guide HSV comprende, fra le altre cose, una ingegnerizzazione dei carrelli che ne ha ottimizzato i componenti incrementandone l'affidabilità e un design complessivo della nuova guida che ne aumenta la durata nel tempo.

La serie HSV eredita le caratteristiche più importanti della più nota serie HSR. Anche in questo caso i carrelli a quattro ricircoli di sfere scrono su guide ad alta precisione, sono dotati di un sistema di ritenuta delle sfere e la struttura dei frontali di ricircolo garantisce un movimento scorrevole e silenzioso.

Ogni ricircolo di sfere è collocato a un angolo di contatto di 45°, rendendo di fatto i carichi nominali applicati al carrello uniformi nelle quattro direzioni (radiale, radiale inversa e laterali) e consentendo di utilizzare la guida con qualunque orientamento. La loro caratteristica costruttiva conferisce alla guida una notevole capacità di compensare disallineamenti in fase di installazione che potrebbero influenzare la precisione di posizionamento.

La compattezza del carrello HSV permette precisioni elevate e scorrimenti omogenei, senza dimenticare che un precarico ben bilanciato ne aumenta la rigidità nelle quattro direzioni mantenendo costante e limitato il coefficiente di attrito.

La compattezza è un fattore che trova nella guida HSV la soluzione ideale anche per tutte quelle applicazioni in cui lo spazio esiguo di montaggio sia un elemento importante per la realizzazione dell'applicazione stessa.

La costanza della forza di attrito - anche in presenza di precarico o carico parziale elevato - fa sì che il moto del carrello rimanga fluido con il risultato di rendere la guida particolarmente resistente all'usura e quindi con la possibilità di effettuare lunghi cicli di lavorazione. ■