

Mondial presenta Unitec RTB ABS, con sistema di misura angolare integrato

🕒 02/05/2023 👁 467 volta/e



Il cuscinetto **Unitec RTB ABS** è dotato di un **sistema di misura angolare assoluto integrato** con encoder induttivo che permette di rilevare la posizione in tempo reale, restituendo il miglior valore di posizionamento possibile senza essere influenzato dalla presenza di eventuali impurità o di campi magnetici.

Dal design compatto e dall'installazione estremamente semplice, il cuscinetto **RTB ABS integra la funzione di misura angolare**, eliminando la necessità di installare sensori di posizione esterni. Ciò rende la **trasmissione più compatta e leggera** e assicura la definizione dell'angolo di rotazione con precisioni e risoluzioni più elevate e affidabili.

La gamma Unitec RTB si contraddistingue per **caratteristiche di precarico mirate**, restituendo un altissimo grado di rigidità e ottenendo una precisione di rotolamento molto elevata.

Macchine utensili

Dedicati a tutte le applicazioni per **macchine utensili**, i cuscinetti RTB ABS rappresentano la soluzione ideale per **installazioni con motori direct-drive**, in particolare tavole rotanti o teste di fresatura. A fronte di forze di lavorazione molto elevate, assicurano un feedback sul

controllo numerico della posizione esatta dell'asse di rotazione della macchina utensile e la produzione di pezzi realizzati con le più ristrette tolleranze richieste dal mercato.

L'aggiornamento dei cuscinetti assiali radiali RTB ABS garantisce **livelli di performance assoluta** grazie:

- alla **qualità** e purezza di tutti **materiali costruttivi**, alto livello qualitativo dell'acciaio utilizzato;
- all'elevata **precisione delle lavorazioni** sui componenti grazie al parco macchine di ultima generazione;
- alla **risoluzione molto elevata**, per controllare al meglio la dinamica del sistema;
- alla massima **accuratezza di assemblaggio** e collaudo;
- alla **capacità di supportare elevate velocità di rotazione** e progettati per garantire gli estremi carichi di lavoro della macchina utensile;
- alla **costruzione molto compatta** e di installazione e molto semplice;
- all'**ampio spazio nel centro dell'asse di rotazione** utilizzabile per le utenze aggiuntive.

Altri dati

Lo sviluppo del software e la coesione di **meccanica ed elettronica** svolgono un ruolo fondamentale sia nella trasmissione meccanica che nella gestione della salute del sistema e nell'ottimizzazione delle prestazioni.

I **sensori integrati**, oltre a fornire informazioni precise sulla posizione e sulla rotazione dell'albero, approfondiscono il monitoraggio e la raccolta di dati sulle prestazioni del sistema di trasmissione in tempo reale. Questo permette di valutare la salute del sistema e di pianificare la manutenzione preventiva.

L'**offerta UNITEC si declina in varie tipologie applicative** in funzione delle diverse esigenze. Grazie alla sua elevata specializzazione, UNITEC si presenta come un vero e proprio **partner strategico del cliente**, lavorando in stretta collaborazione.

Attraverso un **team di consulenza tecnica altamente qualificato**, sviluppa soluzioni su misura che rispondono a ogni esigenza e si integrano all'interno del processo produttivo richiesto. Un rapporto che, in funzione delle necessità applicative, permette di trovare **il giusto prodotto al miglior rapporto costo/beneficio**.

Infine, un aspetto di rilievo e più che mai attuale: considerando l'importanza strategica dei cuscinetti all'interno dei processi produttivi, affidarsi alla qualità UNITEC significa **migliorare le performance e al tempo stesso ridurre i TCO**

(costi totali di gestione).