

Nel panorama delle aziende che offrono al mercato una gamma di cuscinetti volventi standard e speciali di piccole, medie o grandi dimensioni parliamo di Evomec, azienda nata nel novembre 2014 a Cigognola (Pv).

Radiografia di un cuscinetto

Tecnologie Meccaniche punta l'attenzione sul cuscinetto asso-radiale EVM0917, un'unità di supporto pronta per il montaggio costituita da un cuscinetto assiale composto da due gabbie massicce in lega di ottone guidate sul diametro interno, complete di rulli cilindrici con profilo logaritmico selezionati in 0,003 mm, un anello esterno e uno interno e due ralle assiali per albero. Una volta effettuato il montaggio con le parti adiacenti il cuscinetto presenterà, a livello assiale, un leggero precarico interno. Oltre al cuscinetto assiale, l'EVM0917 è costituito da un cuscinetto radiale che è composto da una gabbia massiccia a doppio pettine in lega di ottone guidata sul diametro interno dell'orletto interno centrale dell'anello esterno, completa di due corone di rulli cilindrici con profilo logaritmico selezionati in 0,003 mm. Effettuato il montaggio con le parti adiacenti, il cuscinetto presenterà radialmente un leggero gioco interno. Evomec è una realtà che riesce a soddisfare le esigenze dei clienti. Si pensi che la società è in grado di costruire cuscinetti fino a 4 metri di diametro esterno.

Adattabilità

La superficie conica del diametro esterno, con inclinazione 1:12, garantisce la possibilità di ridurre ulteriormente il gioco radiale tramite regolazione della posizione assiale dell'anello nella sua sede. In particolare, il cuscinetto asso-radiale EVM0917 supporta forze assiali bidirezionali, forze radiali e momenti ribaltanti, sopporta carichi radiali e assiali di forte intensità. Si tratta di un prodotto di alta precisione adatto per: tavole di rotazione di macchine utensili ad asse verticale (torni, rettificatrici, alesatrici); per il supporto di momenti ribaltanti con precisione di rotolamento.

Supporti vincenti

IL CUSCINETTO ASSO-RADIALE EVM0917

EVOLMEC RISPONDE ALLE LOGICHE

DI UNA LAVORAZIONE OTTIMALE SENZA

SPRECHI E RITARDI.

a cura di Stefano Belviolandi



Il cuscinetto asso-radiale EVM0917 di Evomec



Il cuscinetto asso-radiale EVM0917 di Evomec senza ralla superiore

L'abbinamento perfetto

Il cuscinetto asso-radiale EVM0917 è stato progettato per il montaggio in un tornio verticale considerando una lubrificazione a ricircolo di olio, ma può essere utilizzato anche con una lubrificazione a grasso. In particolare, la buona esecuzione dell'impianto di lubrificazione e l'elevata precisione di forma dei componenti di questo cuscinetto, unite alla precisione superficiale delle piste di scorrimento rulli e dei rulli stessi, garantiscono a questo cuscinetto una velocità di rotazione molto elevata se si considerano le sue grandi dimensioni. Inoltre, il cuscinetto in esame è provvisto di fori di sollevamento per una facile movimentazione e montaggio.

Semplicità e risparmio di tempo

Il cuscinetto asso-radiale EVM0917 non ha bisogno di ulteriori cuscinetti di supporto nelle applicazioni in cui verrà montato. In particolare, in una soluzione con supporto singolo, tutti i carichi applicati sono supportati da un unico

cuscinetto, il che significa avere una struttura adiacente semplice e compatta. Queste condizioni garantiscono la possibilità di avere un numero minore di componenti che costituiranno il macchinario; la semplicità di progettazione e organizzazione dell'approvvigionamento; il risparmio di risorse economiche e di tempistiche di produzione. Infine, non è necessario allineare i cuscinetti tra di loro come deve essere fatto in tutti i macchinari che montano più cuscinetti, perché ognuno è destinato a sopperire i vari carichi applicati, radiali, assiali e i momenti. Questa condizione garantirà maggiore semplicità di montaggio e riduzione del tempo necessario per il montaggio stesso.

L'impianto di lubrificazione sarà più semplice da progettare ed eseguire, in quanto l'apporto di lubrificante dovrà essere fornito solamente in una posizione rilevante che garantirà maggiore semplicità di progettazione, approvvigionamento ed esecuzione nonché un risparmio economico. ■