



Kaydon Bearings

Comunicato stampa

Cuscinetti a sezione sottile Kaydon per applicazioni robotiche

Milano, novembre 2021. Poiché le installazioni di robot continuano a crescere, sempre più progettisti stanno specificando i cuscinetti a sezione sottile Reali-Slim affinché possano risparmiare spazio e peso. Meno peso permette ai robot di massimizzare il carico utile e ridurre l'inerzia, migliorando la risposta e ottimizzando così i requisiti di potenza. I componenti compatti permettono loro di soddisfare i severi requisiti di spazio. I cuscinetti Reali-Slim offrono entrambi i vantaggi: un Reali-Slim KA020CP0, per esempio, riduce il peso dell'83 per cento e lo spazio dell'85 per cento rispetto a un cuscinetto standard 6010. I cuscinetti Reali-Slim hanno una sezione trasversale che non aumenta con il diametro del foro, ma forniscono precisione con molta capacità dinamica. Sono disponibili nelle configurazioni radiale, angolare e a quattro punti. Quest'ultima – che accetta carichi combinati radiali, di spinta e di momento ribaltante – può sostituire due cuscinetti a contatto angolare per semplificare il design complessivo del robot.

Supporti duplex

Per la migliore combinazione di bassa coppia e alta rigidità, Kaydon offre coppie duplex, precaricate per eliminare la necessità di spessori. Ci sono anche cuscinetti super duplex con una singola pista comune (esterna o interna) e due piste di sfere per applicazioni che richiedono una maggiore rigidità. I cuscinetti a cartuccia Kaydon presentano caratteristiche ancor più avanzate, grazie alla loro singola pista interna e alla singola pista esterna per prestazioni di coppia ottimali.



Kaydon Bearings

Comunicato stampa

Affrontare le sfide della robotica

Kaydon sviluppa soluzioni ingegneristiche di successo da oltre 75 anni. In qualità di produttore leader mondiale di cuscinetti di alta precisione e di gruppi di cuscinetti di alto livello, offriamo anche servizi di progettazione a 360 gradi e un supporto tecnico che include la competenza in una vasta gamma di applicazioni robotiche: industria (verniciatura, saldatura, manipolazione), settore medico (chirurgia robotica, arti artificiali, robot personali, esoscheletri), semiconduttori (trasferimento wafer, pick-and-place), petrolio e gas (raccordi di collegamento in ferro), settore aerospaziale e difesa (veicoli aerei senza equipaggio, veicoli terrestri non equipaggiati, Mars Rover).

Esempio di applicazione

La taglierina laser Robocut della tedesca Robot-Technology GmbH viene utilizzata principalmente per tagliare parti di rivestimento in plastica nella produzione automobilistica. Tuttavia, è in grado di tagliare anche PP, PE, ABS-PC, Plexiglas, pellicole in TPO, una varietà di tessuti e persino pannelli in acciaio con uno spessore fino a 3 mm. Con uno spazio di installazione molto limitato per il gruppo del cuscinetto, la Robocut aveva bisogno di cuscinetti con una sezione molto sottile, ma con un diametro relativamente grande. I cuscinetti dovevano anche essere molto robusti, poiché il taglio laser crea polveri e gas che possono interferire con la rotazione regolare dei cuscinetti. I cuscinetti Reali-Slim hanno superato la sfida.

Ampia gamma di dimensioni e configurazioni

I cuscinetti a sezione sottile, un concetto introdotto da Kaydon negli anni '50, sono disponibili a magazzino in oltre 425 dimensioni e configurazioni, standard e personalizzate. Le opzioni popolari per le applicazioni robotiche includono l'acciaio inossidabile e la lubrificazione speciale



Kaydon Bearings

Comunicato stampa
per le condizioni di vuoto. All'indirizzo www.kaydonbearings.com sono disponibili tutti i dettagli, un selettore interattivo di cuscinetti e il software scaricabile Reali-Design. Kaydon è anche un produttore leader di cuscinetti a ralle, comunemente usati nelle posizioni in vita. Questi forniscono un'eccellente precisione rotazionale, capacità di carico e lunga durata, con configurazioni integrali (fori per bulloni di montaggio, guarnizioni, ingranaggi, ecc.) che possono portare a grandi risparmi nei materiali e nel montaggio.

Foto:

Foto 1: Un cuscinetto a sezione ultrasottile di Kaydon

Foto 2: I cuscinetti a sezione sottile sono disponibili a magazzino in oltre 425 dimensioni e configurazioni

Foto 3: Per il taglio laser robotizzato, i cuscinetti a sezione sottile Reali-Slim forniscono precisione e capacità in uno spazio di installazione molto limitato (Fonte fotografica: Rodriguez GmbH)

Link all'opuscolo:

https://www.kaydonbearings.com/downloads/Kaydon_Robotics_Automation_Broch_R1.pdf

Link al video:

https://www.youtube.com/watch?v=lgn_kWzEPxA

Informazioni sull'azienda Kaydon:

Kaydon Bearings, una società del Gruppo SKF, è leader mondiale nella produzione di cuscinetti a sezione sottile standard e a disegno, oltre che ralle e cuscinetti integrati per applicazioni e processi industriali. Kaydon fornisce prodotti personalizzati basati su specifiche esigenze e



Kaydon Bearings

Comunicato stampa

prestazioni a diverse tipologie di clienti e settori, industriali, aerospaziali, apparecchiature medicali ed elettroniche, energie rinnovabili e after-market. La società, che ha ideato il cuscinetto a sezione sottile nel 1943, è una divisione di Kaydon Corporation, con sede a Muskegon, Michigan, USA. In Italia, i cuscinetti Kaydon sono distribuiti da Magi S.r.l., Milano. La missione di SKF è di essere il leader indiscusso nel settore dei cuscinetti. SKF lo fa offrendo soluzioni che riducono l'attrito e le emissioni di CO2, aumentando anche i tempi di attività e le prestazioni delle macchine. I prodotti e i servizi di SKF relativi all'albero rotante comprendono cuscinetti, guarnizioni, gestione della lubrificazione, intelligenza artificiale e monitoraggio wireless delle condizioni. SKF è rappresentata in più di 130 paesi e ha circa 17.000 distributori in tutto il mondo. Il fatturato annuale nel 2020 ammontava a 74.852 milioni di corone svedesi e il numero di dipendenti era di 40.963.

Distributore per l'Italia:

MAGI S.r.l.
Via Ammiano, 3
20137 Milano (MI)
Tel.: +39 02 55194708
Fax: +39 02 55194513
E-mail: info@magicuscinetti.com
Internet: www.magicuscinetti.com

Contatti:

Kaydon Bearings
2860 McCracken Street
PO Box 688
Muskegon, MI 49443-0688, USA
Tel.: +1 231 755 3741
Fax: +1 231 759 4102
E-mail: bearings@kaydon.com
Internet: www.kaydonbearings.com/italian.htm



Kaydon Bearings

Comunicato stampa

Ufficio stampa:

TPR International

Christiane Tupac-Yupanqui

PO Box 11 40

82133 Olching, Germania

Tel.: +49 (0)8142 44 82 301

E-mail: c.tupac@tradepressrelations.com

Internet: www.tradepressrelations.com

Ringraziamo anticipatamente per l'invio a TPR International di una copia del numero sul quale verrà pubblicato questo articolo.