

Nuovo giunto a lamelle A "gioco zero" e torsionalmente rigido

Il giunto a "gioco zero" e torsionalmente rigido RADEX -NC HT è in grado di raggiungere velocità di rotazione fino a 27.500 rpm e coppia trasmissibile fino a 2.000 Nm. Confrontando il giunto con l'omonima serie standard, il collegamento tra i pacchi lamellari e i mozzi viene realizzato con flusso di coppia positivo e non positivo, il che permette l'utilizzo in servocomandi con coppie elevate. I mozzi e le relative lamelle sono costruiti rispettivamente in alluminio ad alta resistenza ed acciaio inossidabile; il giunto risulta quindi essere compatto, oltre ad avere un peso e un momento di inerzia contenuti. In questa serie sono comprese due versioni: a singolo o a doppio pacco lamellare. KTR prevede, per questa tipologia di giunti a "gioco zero", più varianti di collegamento albero mozzo, tra le quali:

- mozzo con anello di calettamento per trasmissione flusso di coppia non positivo. Questo mozzo ha una struttura simmetrica rigida ed è disponibile per coppie elevate.

- mozzo con fissaggio a morsetto per trasmissione flusso di coppia positivo e non positivo. Il nuovo RADEX NC HT è disponibile in sette grandezze in grado di trasmettere coppie da 35 a 2.000 Nm e velocità da 6.500 a 27.500 g/min.

Ad esempio, la grandezza intermedia 36, avente diametro esterno pari a 84 mm, è in grado di trasmettere una coppia nominale fino a 340 Nm con una velocità massima di 14.000 g/min. Il giunto RADEX NC HT è esente da manutenzione e non può essere impiegato fino a temperature di +200°C in condizioni ambientali aggressive. I settori applicativi di tale giunto sono principalmente: macchine utensili, banchi prova, macchine di controllo e misura, automazione industriale e servoriduttori. Il giunto consiste in un pacco lamellare torsionalmente rigido, in grado di compensare disallineamenti assiali, angolari e radiali.

Esistono due versioni di detto giunto: EK versione a singolo cardano e DK a doppio cardano. Il design dei mozzi prevede come standard il fissaggio a morsetto.



Applicazioni

Un'applicazione tipica del giunto RADEX-NC sono le viti senza fine con bassa trasmissione. Tale giunto si rende necessario in quanto questa applicazione richiede elevata precisione tra lato guida e lato guidato. Nel caso di trasmissioni inferiori a $i=8$ si raccomanda l'uso del RADEX-NC rispetto ad altri giunti, ad esempio quelli flessibili, in quanto questi ultimi ridurrebbero la rigidità totale del sistema.

Atex

Il giunto RADEX-NC è certificato secondo la direttiva del 2014/34 EU come unità di categoria 2G/2D e utilizzabile in zone pericolose G1/G2 e D21 e D22. Se i mozzi con fissaggio a morsetto per alberi lisci (permessi solo per la categoria 3) sono usati in ambienti pericolosi, il giunto deve essere realizzato considerando un fattore di almeno 2 tra la coppia di picco che include tutti i parametri operativi oltre che la coppia trasmissibile per attrito dai mozzi e la coppia normale del giunto stesso. Questo giunto è distribuito da Mondial.



contatto diretto

<http://www.organiditrasmisione.it/PAntp>

Cuscinetti per tecnologia agraria Unità di alloggiamento

NKE Austria GmbH presenta le unità di supporto specifiche, premontate e pronte all'uso per apparecchiature per la lavorazione del terreno. Le stabili unità di alloggiamento con la denominazione "Agri units" sono destinate a un utilizzo nelle macchine agricole che richiedono un accoppiamento tra i dischi e il braccio di supporto degli stessi. Le unità di alloggiamento possono essere impiegate senza ricorrere al premontaggio. Queste sostituiscono fino a dieci singoli componenti, in modo tale che l'approvvigionamento, lo stoccaggio e la disponibilità di pezzi di ricambio si limitino a un unico componente. Le unità di alloggiamento sviluppate da NKE vengono impiegate nei dischi per macchine per la semina, fertilizzanti e per liquami. Un altro esempio di applicazione sono gli erpici a dischi con un diametro dei dischi fino a 650 mm. Le unità di alloggiamento si distinguono per la loro geometria interna ottimizzata nonché per la loro elevata capacità di carico e antiribaltamento. Il riempimento di grasso lubrificante di elevata qualità è adeguato per resistere alle condizioni rigide sul campo e garantisce una lunga durata del lubrificante e dei cuscinetti oltre a una buona protezione anticorrosiva. La combinazione delle guarnizioni altamente efficienti impedisce allo sporco di penetrare nel cuscinetto



mentre un cappuccio protettivo lo protegge contro lo sporco grosso e i danni meccanici. Per gli impieghi nella tecnologia agricola, dove non vengono utilizzate unità di alloggiamento complete, NKE offre cuscinetti standard e speciali, per esempio per le rotopresse, i riduttori power-take-off (riduttori PTO) e i mezzi cingolati. «Da 15 anni il mercato in crescita della tecnologia agricola è un

segmento importante per NKE. NKE tiene conto delle esigenze crescenti per quanto riguarda l'integrazione, la stabilità e l'efficienza continuando a sviluppare la sua linea di prodotti orientata ai clienti», riferisce Daniel Thalmann, responsabile del reparto Advanced Engineering. I produttori di macchine agricole possono avvalersi del nuovo reparto a Steyr, dove le nuove scoperte provenienti dalla ricerca e lo sviluppo confluiscono nelle esperienze pratiche impiegate nelle applicazioni. Oltre allo sviluppo dei prodotti NKE offre ai clienti utilizzatori della tecnologia agricola un servizio

di assistenza completo con assistenza nel design, calcoli tecnici, assistenza a livello di certificazioni nonché corsi di formazione.



contatto diretto

<http://www.organiditrasmisione.it/kQWXI>