

Liebherr presenta Gruppi di rotazione

- Liebherr amplia la gamma dei grandi cuscinetti volventi di grande diametro con i Gruppi di rotazione
- Nuova linea di prodotto: Gruppi di rotazione con azionamento a vite senza fine, riduttori con pignone e con cinghia dentata di comando
- La nuova linea di prodotto è disponibile da subito

Monaco di Baviera (Germania), 8 d'aprile 2019 - Liebherr Components presenta al Bauma 2019 una nuova linea di prodotti nel campo dei cuscinetti volventi di grandi dimensioni.

Elevate coppie torcenti di azionamento in rotazione con traslazione di elevati carichi e momenti ribaltanti uniti alla semplicità di manutenzione, costituiscono la base del nuovo prodotto.

I Gruppi di rotazione della Liebherr sono molto compatti ed erogano una potenza di elevata intensità. La loro forma costruttiva è particolarmente studiata per trasferire elevate forze e momenti ribaltanti in spazi molto ridotti. Questi Gruppi di rotazione azionati tramite vite senza fine trovano particolare impiego nei gruppi sterzanti di gru a cavalletto e carrelloni di trasporto per carichi pesanti ed eccezionali, per gru di carico come pure macchine per l'edilizia, forestali e/o macchine agricole. Liebherr ha portato avanti uno sviluppo costante del prodotto volto a massimizzare la coppia torcente e ridurre al minimo i costi di manutenzione.

Nuova linea di prodotto: Caratteristiche e campo di applicazione

I Gruppi di rotazione vengono attivati tramite un motore idraulico oppure elettrico. I riduttori con vite senza fine rappresentano la combinazione di una ralla a sfere dentata ed una vite senza fine. Con un gioco quasi assente tra i fianchi dei denti, la vite senza fine ingrana con la corona dentata della ralla e le trasmette la coppia torcente mettendola in rotazione. Liebherr offre i sistemi di rotolamento delle sfere della ralla sino ad un diametro di 725 mm. Sono fornibili gruppi di rotazione con viti senza fine ad uno o due principi che, a seconda del grado di rendimento, posso determinare un'auto bloccaggio del gruppo medesimo. Per tutte le versioni è disponibile come opzione un freno oppure un encoder. La lubrificazione può essere eseguita tramite grasso oppure olio.

Nel caso dei gruppi di rotazione con azionamento tramite pignone, si tratta di ralle con sistema di rotolamento a sfere che hanno un anello dentato (corona dentata) che ingrana col pignone comando. Essi trovano impiego nei casi in cui è richiesta una elevata velocità di rotazione periferica e un ridotto sviluppo di calore. Connubio perfetto tra grande cuscinetto volvente Liebherr e riduttore con comando pignone.

La trasmissione a cinghia dentata è ideale nei casi dove venga richiesta una elevata velocità periferica. Si tratta di trasmissioni ad elevato rendimento e bassa velocità di esercizio.

Nei casi in cui il componente venga utilizzato in condizioni ambientali caratterizzate da temperature molto basse, Liebherr prevede l'utilizzo di materiali speciali.

Con la nuova linea di prodotti, Liebherr punta a un'ulteriore ampliamento dell'offerta nella divisione dei componenti, approccio possibile grazie all'esperienza decennale nella produzione dei componenti nel settore dei grandi cuscinetti volventi e della tecnica di azionamento. L'innovativo team di produzione e sviluppo di questi azionamenti è sempre al lavoro per soddisfare le esigenze dei Clienti e sviluppare ulteriormente i prodotti.

Didascalie

liebherr-slewing-drive-units.jpg

Nuovi Gruppi di rotazione Liebherr.

Contatto

Alexandra Nolde

Senior Communication & Media Specialist

Telefono: +41 56 296 4326

E-mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Pubblicato da

Liebherr-Components AG

Nussbaumen/Svizzera

www.liebherr.com/gearboxes