



Cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE®: Snodo a forbice

Settore: Costruzione di macchinari, costruzione di macchine edili

Prodotto utilizzato

Boccola a strisciamento KS PERMAGLIDE® della forma costruttiva PAP ... P20

In alternativa è anche possibile utilizzare il materiale senza piombo KS PERMAGLIDE® P200, conforme alla direttiva RoHS.

Funzione

Gli snodi a forbice sono utilizzati ad es. nelle piattaforme di sollevamento, nelle gru, nelle piattaforme di lavoro, nelle piattaforme aeree trainabili, negli elevatori e nelle piattaforme di sollevamento da laboratorio. Lo snodo a forbice serve infatti per sollevare o abbassare l'area di lavoro. Lo snodo a forbice si compone di aste di uguale lunghezza che si muovono rispetto a un asse centrale mediante i cuscinetti a strisciamento. I cuscinetti dello snodo a forbice sono prevalentemente soggetti a forze statiche.

Durante il sollevamento o l'abbassamento sullo snodo si produce un movimento di rotazione.

Requisiti del supporto degli snodi a forbice

- Sollevamento e abbassamento senza scosse della piattaforma di sollevamento con e senza carico
- Il cuscinetto a strisciamento deve essere sempre scorrevole e muoversi nello snodo senza scosse
- Lo snodo non deve arrugginire, anche in caso di utilizzo sporadico e tempi di fermo prolungati
- Manutenzione ridotta
- Dimensioni ridotte

Vantaggi delle boccole a strisciamento KS PERMAGLIDE® P20 per l'impiego negli snodi a forbice

- Impiego a manutenzione ridotta in condizioni di lubrificazione
- Possibilità di lubrificazione permanente
- Scorrevoli
- Altamente resistenti
- Elevata resistenza all'usura
- Struttura con pareti sottile per un ingombro ridotto
- Buone caratteristiche di smorzamento
- Coefficiente di attrito costante e basso, senza andatura a scosse



Piattaforma di lavoro con snodi a forbice

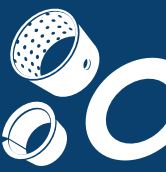
Supporto con boccole a strisciamento KS PERMAGLIDE® P20

Nell'applicazione il supporto dello snodo a forbice è stato realizzato con boccole a strisciamento esenti da manutenzione nel materiale KS PERMAGLIDE® P20. Le boccole a strisciamento sono state inserite a forza nell'asta dello snodo a forbice, garantendo così la scorrevolezza della guida dello snodo a forbice.

Il materiale P20 è esente da manutenzione. In questa applicazione la prima lubrificazione durante il montaggio è sufficiente per l'intera vita utile. Pertanto il cuscinetto a strisciamento è esente da manutenzione. Il grasso protegge lo spinotto dalla corrosione e facilita la rotazione dello spinotto nel cuscinetto.



Boccola a strisciamento PAP P20



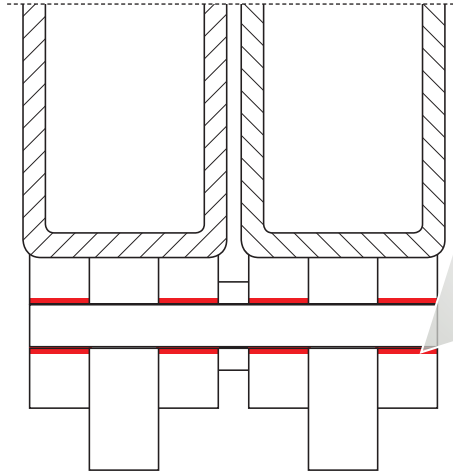
Altri vantaggi del materiale

KS PERMAGLIDE® P20

- Insensibile ai colpi e agli urti
- Insensibile allo sporco e all'umidità
- Assenza di corrosione tribologica
- Buona compatibilità chimica
- Resistenza al gonfiamento
- Insensibile ai carichi di spigolo
- Con tasche di lubrificazione, pronto per il montaggio

Descrizione del materiale

KS PERMAGLIDE® P20 è un materiale dei cuscinetti a strisciamento contenente piombo a manutenzione ridotta e con prestazioni elevate. È concepito per applicazioni che prevedono la lubrificazione con grasso o liquidi. Questo materiale composito multistrato si contraddistingue per l'elevata rigidità, la lunga durata, la resistenza alle oscillazioni e alle vibrazioni. Determinante per queste caratteristiche è la presenza di uno strato di strisciamento in polivinilidenfluoruro (PVDF), politetrafluoroetilene (PTFE) e piombo. La massima resistenza all'usura di questo materiale è molto apprezzata nel settore. Nella versione standard i cuscinetti P20 hanno tasche di lubrificazione a norma DIN ISO 3547. I cuscinetti vengono realizzati pronti per essere installati nella costruzione circostante in base alle quote di montaggio consigliate. Sono inoltre disponibili varianti con diverso spessore delle pareti, ad esempio per la lavorazione successiva quando sono già montati o con superficie di strisciamento liscia per applicazioni idrodinamiche.



Supporti in uno snodo a forbice con boccola a strisciamento KS PERMAGLIDE® della forma costruttiva PAP ... P20

Per maggiori informazioni sui cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE®

- Catalogo KS PERMAGLIDE®,
N. art. 50003863-05
- Catalogo online KS PERMAGLIDE®
shop.permaglidge.com