



Cuscinetti a strisciamento PERMAGLIDE®: snodi centrali nei sistemi di distribuzione calcestruzzo

Settore: Macchine edili

Prodotto utilizzato

Boccola cilindrica a strisciamento PERMAGLIDE® della forma costruttiva **PAP ... P11**

Funzionamento

La configurazione dei sistemi di distribuzione calcestruzzo può essere adattata alle condizioni di utilizzo. A causa dell'utilizzo esterno nei cantieri edili gli snodi centrali e i relativi cuscinetti sono sottoposti a condizioni d'uso difficili. Oscillazioni termiche costanti, umidità, sporco e sostanze chimicamente aggressive quali cemento e polvere di cemento influiscono sulla durata dei cuscinetti. Eppure i sistemi di distribuzione devono funzionare in modo costantemente affidabile. Pertanto i cuscinetti devono essere robusti, resistenti all'usura e sempre scorrevoli a prescindere dalla configurazione del sistema. Dopo lunghi periodi di inutilizzo la corrosione non deve causare l'adesione degli snodi centrali. I cuscinetti devono scorrere liberamente, consentendo la distribuzione esatta del calcestruzzo anche in presenza di piccole oscillazioni. Le particelle abrasive di sabbia e cemento non devono influenzare la durata dei cuscinetti.

Supporto degli snodi centrali con boccole a strisciamento PERMAGLIDE® P11

Nell'applicazione pratica i punti di appoggio sono dotati di cuscinetti a strisciamento PERMAGLIDE® P11. Grazie alla sua struttura in bronzo il materiale KS PERMAGLIDE® P11 è particolarmente resistente alla corrosione e la lubrificazione con polimero offre buone caratteristiche di incorporazione. PERMAGLIDE® P11 è un materiale dei cuscinetti a strisciamento esente da

manutenzione concepito per il funzionamento a secco. A seguito delle difficili condizioni di utilizzo nell'applicazione pratica i punti di appoggio devono essere controllati regolarmente. Per impedire la penetrazione di sporco il punto di appoggio viene impermeabilizzato con grasso. Il grasso protegge inoltre i perni dello snodo dalla corrosione e la pressatura pulisce il cuscinetto. Le boccole a strisciamento PERMAGLIDE® P11 sono robuste e affidabili anche in condizioni difficili e riducono l'utilizzo di guarnizioni. Per questo motivo le boccole a strisciamento PERMAGLIDE® P11 sono ideali per il supporto degli snodi centrali dei sistemi di distribuzione calcestruzzo.

Vantaggi dei cuscinetti a strisciamento PERMAGLIDE® P11

- esenti da manutenzione
- usura ridotta
- non è necessaria un'ulteriore protezione dalla corrosione
- elevata resistenza chimica, in particolare per l'utilizzo con sostanze aggressive
- intervallo di temperatura da -200 °C a +280 °C
- molto resistenti al rigonfiamento
- non assorbono acqua
- pressoché nessun effetto Stick-Slip
- basso coefficiente di attrito



Braccio di distribuzione calcestruzzo

**Descrizione del materiale**

PERMAGLIDE® P11 è un materiale dei cuscinetti a strisciamento robusto e contenente piombo, caratterizzato da massime prestazioni tribologiche. È concepito per applicazioni esenti da manutenzione con funzionamento a secco, può tuttavia essere impiegato anche in sistemi lubrificati con liquidi.

In presenza di esigenze più severe per quanto riguarda la resistenza alla corrosione o in caso di impiego con mezzi di processo aggressivi si consiglia il materiale P11.

Rispetto ai materiali compositi in acciaio-plastica questo materiale presenta i seguenti vantaggi:

- ottima conduttività termica e quindi elevata sicurezza di funzionamento nei sistemi rapidi
- non è ferromagnetico
- maggiore resistenza alla corrosione grazie al dorso in bronzo

Descrizione dell'applicazione

I sistemi di distribuzione calcestruzzo sono caratterizzati da bracci montati su autocarri o fissati a speciali colonne con condotte attraverso le quali viene pompato il calcestruzzo. I bracci sono uniti da uno o più snodi centrali a formare una struttura compatta oppure vengono allineati e orientati in modo esatto. Dopo l'utilizzo il braccio viene pulito con acqua e ripiegato completamente.

Ulteriori denominazioni degli impianti di distribuzione calcestruzzo

- Autopompa del calcestruzzo
- Betoniera semovente con pompa calcestruzzo
- Pompa per calcestruzzo
- Possono inoltre essere utilizzati sistemi di distribuzione calcestruzzo separati in abbinamento a betoniere stazionarie.

Per maggiori informazioni sulle boccole a strisciamento PERMAGLIDE® P11:

- **Catalogo PERMAGLIDE®**,
N. art. 50003863-05
- **Catalogo online PERMAGLIDE®**
www.permaglidle.com/onlineshop