



FL 1507

Solo per personale esperto!

1/2

APPLICATION INFO

CUSCINETTI A STRISCIAMENTO PERMAGLIDE®: UTILIZZO IN MACCHINE BATTIPALO E PERFORATRICI

SETTORE: MACCHINE EDILI, EDILIZIA DEL SOTTOSUOLO



Macchine battipalo e perforatrici

Prodotti consigliati

Boccola cilindrica a strisciamento Permaglride® della forma costruttiva **PAP ... P200**

Rosetta di spallamento Permaglride® della forma costruttiva **PAW ... P200**

Funzionamento

Le macchine battipalo e perforatrici devono funzionare in modo affidabile. L'utilizzo all'esterno nei cantieri edili sottopone i giunti girevoli con i relativi cuscinetti a condizioni di impiego particolarmente impegnative quali elevate escursioni termiche, umidità e sporco. I cuscinetti delle macchine battipalo sono inoltre sottoposti a urti e scosse.

Supporto con boccole cilindriche a strisciamento

Permaglride® P2 e rosette di spallamento P2

Nell'applicazione pratica gli spinotti dei giunti girevoli scorrono in due boccole cilindriche a strisciamento. Tra i bracci del giunto si trovano invece due anelli di spallamento. Per le boccole a strisciamento e gli anelli di spallamento si consiglia il materiale Permaglride® P200.

I cuscinetti a strisciamento tollerano errori di allineamento della struttura saldata grezza. Lo strato di strisciamento in polimero del materiale Permaglride® P200 è insensibile ai carichi di spigolo. In combinazione con la lubrificazione con grasso lo strato di strisciamento ha un effetto di smorzamento, per cui le vibrazioni e gli urti raggiungono l'escavatore idraulico in modo attenuato. L'utilizzo dei cuscinetti a strisciamento Permaglride® P2 è garanzia di funzionamento affidabile anche in condizioni difficili.

**FL 1507**Solo per personale esperto!
2/2**Vantaggi dei cuscinetti a strisciamento Permaglide® P200**

- insensibili ai colpi e agli urti
- insensibili ai carichi di spigolo
- buone caratteristiche di smorzamento
- elevata resistenza all'usura
- insensibili allo sporco
- assorbimento ridotto dell'umidità
- utilizzabili in un intervallo di temperatura da -40°C a 110°C
- impiego a manutenzione ridotta in condizioni di lubrificazione
- privo di piombo
- conforme alla direttiva 2011/65/UE (RoHS II)

Descrizione dell'applicazione

Le macchine battipalo servono per infiggere nel terreno tubi, pali o paratie. Le macchine perforatrici si utilizzano per le perforazioni nell'edilizia del sottosuolo, nella costruzione di gallerie, canali, nelle trivellazioni geotermiche e di pozzi.

In una macchina combinata battipalo perforatore, un martello idraulico o una trivella vengono montati su una guida telescopica. La guida è fissata al braccio di un escavatore idraulico. Il martello idraulico o la trivella scorrono su e giù lungo la guida. Il giunto di collegamento tra asta e escavatore è provvisto di cuscinetti. In questo modo la guida viene allineata lateralmente dai movimenti oscillatori liberi.

Descrizione dei cuscinetti articolati

I cuscinetti articolati sono elementi di supporto a snodo che consentono di realizzare movimenti di oscillazione, rotazione e ribaltamento e trasmettono le forze statiche e dinamiche. A seconda dell'applicazione i cuscinetti articolati possono essere esenti da manutenzione o lubrificabili successivamente.



Boccola cilindrica a strisciamento Permaglide® P200 e rosetta di spallamento P200

**Maggiori informazioni sui cuscinetti a strisciamento Permaglide®**

Catalogo Permaglide®,
N. art. 50003863-05