

PERMAGLIDE® kaymalı yataklar: haddeleme sistemlerinde sirkülasyon düzeni

Sektör: makine mühendisliği, tesis mühendisliği

Kullanılan ürün

PERMAGLIDE® kaymalı yataklı lanşlı gömlek **Yapı türü PAF ... P11**

Fonksiyon

Sirkülasyon düzenleri, haddeleme sistemlerindeki metal şeritlerin hızlandırılması ve yavaşlatılması için kullanılır. Bir sirkülasyon düzeninde 2 araba zinciri metal şeritler üzerine bastırır, bu sayede metal şeritlerin gergin ve düzgün durmalarını sağlar. İki zincir arabasını dikmeler birbirine bağlar. Dikme yatakları her zaman küçük dönme hareketleri yapar. Sirkülasyon düzeni nedeniyle yataklar üzerine yüksek basınç etkisi gerçekleşir. Yataklar ayrıca kirlere ve yüksek sıcaklıklara da maruz kalır.

Haddeleme sistemlerinin sirkülasyon düzenlerindeki yataklama gereklilikleri

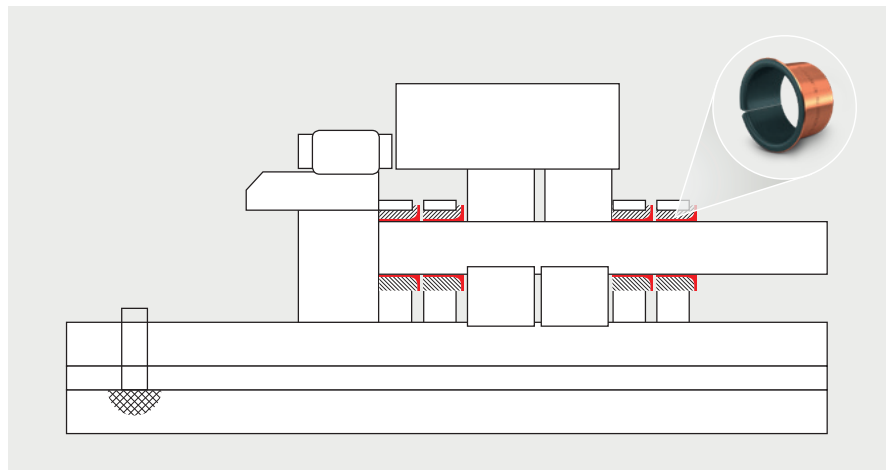
- yatak boşluğunda metal şerit eğimli şekilde çekildiği için sabit bir çalışma yatağı boşluğu olmalıdır
- basit bir yapıya sahip olmalıdır
- hızlı monte edilebilmelidir
- bakım ihtiyacı düşük olmalıdır
- çerçeveden zincire güvenli bir kuvvet aktarımı için basınç mukavemeti yüksek olmalıdır
- kire ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklı olmalıdır

PERMAGLIDE® P11 lanşlı gömlekler ile yataklama

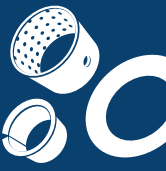
Sirkülasyon düzeninin zincir arabalarındaki yataklama uygulaması, PERMAGLIDE® P11 malzemesinden üretilen ve bakım gerektirmeyen lanşlı gömlekler ile gerçekleştirilmiştir. Flanşlı gömlekler, zincir arabalarının arasındaki dikmelerin içine preslenmiştir. Flanşlı gömlekler baskılı geçirme ile sabitlenmiştir ve başka bir sabitlemeye ihtiyaçları yoktur. Bu sayede zincir arabasının güvenilir ve boşluksuz şekilde çalışması garanti edilmiş olur.



Çelik fabrikasındaki haddeleme sistemi

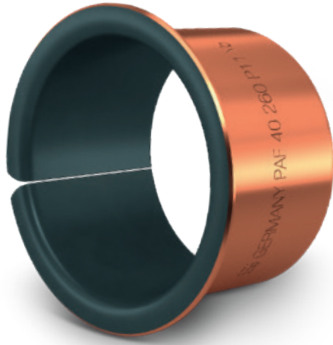


PERMAGLIDE® Yapı türü PAF ... P11 flanşlı gömlek ile bir zincir arabasında yapılan yataklamalar



PERMAGLIDE® P11 flanşlı gömleklerin sirkülasyon düzenlerindeki kullanım avantajları

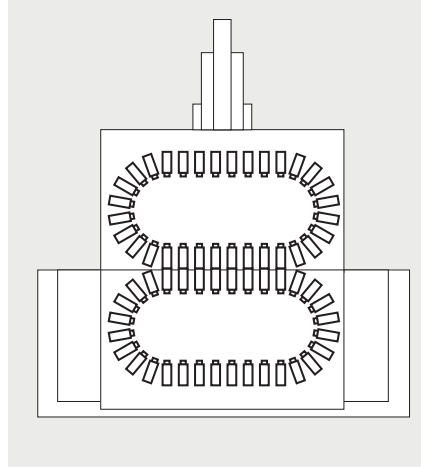
- bakım gerektirmez
- aşınma eğilimi düşüktür
- çalışma yatağı boşluğu neredeyse sabittir
- bronz sırt sayesinde korozyona karşı son derece dayanıklıdır
- ısı iletkenliği çok iyidir
- basit bir yapıya sahiptir ve kolay monte edilir
- sertleştirilmiş karşı çalışma yüzeyi gerektirmez
- basınç mukavemeti yüksektir
- kire karşı dayanıklıdır, bu nedenle conta gerektirmez
- yüksek sıcaklıklarda (+280 °C'ye kadar) kullanılabilir



PERMAGLIDE® flanşlı gömlek Yapı türü
PAF ... P11

PERMAGLIDE® P11 malzemesinin diğer avantajları

- ilave korozyon korumasına gerek yoktur
- agresif maddelerin kullanıldığı ortamlarda bile kimyasal dayanıklılığı yüksektir
- -200 °C ila +280 °C sıcaklık aralığında kullanılabilir
- şişmeye karşı dayanıklıdır
- su almaz
- tutma-bırakma eğilimi çok düşüktür
- sürtünme değeri düşüktür
- metal ile kaynaklanma eğilimi yoktur



Sirkülasyon düzeni-zincir arabası

Malzeme tanımı

PERMAGLIDE® P11, en yüksek tribolojik performansa sahip olan, kurşun içerikli ve sağlam bir kaydırma malzemesidir. Malzeme, bakım gerektirmeyen, kuru çalışmalı uygulamalar için tasarlanmıştır ancak sıvı yağlamalı sistemlerde kullanılması da mümkündür. Yağlama maddesi olarak gresin P11 ile temas ettirilmesi sınırlı şekilde mümkündür ve tavsiye edilmez.

Korozyona karşı yüksek dayanıklılık gerektiren veya agresif maddelerin kullanıldığı uygulamalarda P11 malzemesinin kullanılması tavsiye edilir. Malzeme, P10'a göre başka avantajlar da sunar:

- ısı iletkenliği çok iyidir ve dolayısıyla kullanım güvenliği de daha yüksektir
- sıkıştırılma yapmaz
- bronz sırt sayesinde korozyona karşı daha yüksek dayanıklılığa sahiptir

Hidrodinamik koşullar altında, 3 m/s kayma hızına kadar sorunsuz şekilde kullanılabilir. Sürekli olarak 3 m/s üzerinde hızla kullanılması, akış erozyonu veya kavitasyon tehlikesine neden olur. Hidrodinamik işletim durumlarının hesaplanması Motorservice tarafından bir servis hizmeti olarak sunulmaktadır.

PERMAGLIDE® kaymalı yatakları ile ilgili ayrıntılı bilgiler için:

- PERMAGLIDE® Katalog, Ürün No. 50003863-08
- Online PERMAGLIDE® Kataloğu <http://shop.permaglidge.com>