

CHAÎNES À ROULEAUX SBR

Réduction de 30 à 50% de l'allongement des chaînes grâce aux douilles et rouleaux étirés sans soudure.

Les chaînes à rouleaux selon la norme ISO sont généralement fabriquées avec des douilles fendues et parfois avec des rouleaux eux aussi fendus. En comparaison avec les chaînes à rouleaux haute performance modernes, cette conception obsolète présente certains inconvénients auxquels il est possible de remédier grâce à des douilles et des rouleaux cylindriques fabriqués à partir de tubes de précision en acier étirés sans soudure (SBR).

Que signifie SBR ?

SBR est l'abréviation anglaise pour Solid Bush Roller et désigne les douilles et rouleaux solides étirés à froid.

AVANTAGES



Augmentation de la durée de vie

Les chaînes à rouleaux dont les douilles et rouleaux sont étirés sans soudure s'allongent moins que les chaînes à douilles fendues et durent plus longtemps. Cela a également un effet positif sur la durée de vie des pignons.



Réduction des coûts

La conception SBR augmente la résistance et la fiabilité opérationnelle des chaînes à rouleaux FB à haute performance. Dans l'ensemble, les chaînes à rouleaux SBR réduisent le coût total de fonctionnement et prolongent les intervalles de remplacement.



Excellente lubrification initiale

La fabrication des chaînes haute performance FB est complètement automatisée. Elles sont étirées de manière dynamique et lubrifiées immédiatement après. Ceci garantit une pénétration correcte de l'huile dans tous les composants de la chaîne.

INCONVÉNIENTS DES DOUILLES ET ROULEAUX FENDUS



- Après l'assemblage (souvent conique) = contact en 2 points sur l'axe, surface d'articulation réduite sur le \varnothing extérieur = usure accrue.
- Possible perte de lubrifiant au niveau de la fente = usure accrue.
- Possible déformation lors de l'utilisation si la fente est orientée dans le sens de la traction.

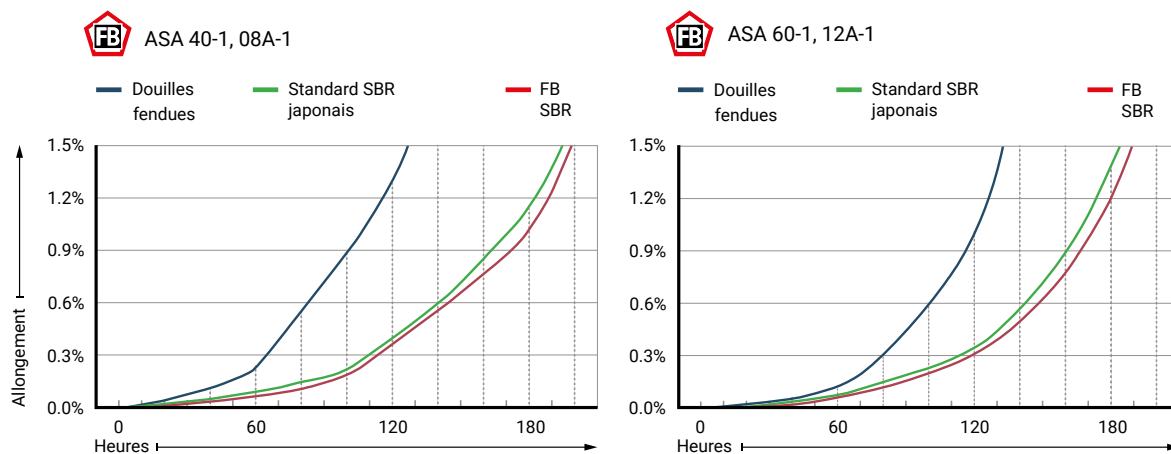
AVANTAGES DES DOUILLES ET ROULEAUX ÉTIRÉS SANS SOUDURE



- + Cylindriques à 100 % avant et après l'assemblage = surface d'articulation plus grande = augmentation de la durée de vie.
- + Pas de perte de lubrifiant possible = augmentation de la durée de vie.
- + Résistance à la fatigue et fiabilité opérationnelle accrues.
- + Réduction du coût total de fonctionnement.

TEST DE LA DURÉE DE VIE

Comparaison des chaînes à rouleaux SBR et des douilles fendues



Paramètres d'essai : $v = 3$ m/s, 500 tr/min, 1 pignon d'entraînement et 1 pignon de renvoi, 19 dents chacun
Lubrification : Lubrification initiale par le fabricant, aucune lubrification supplémentaire durant le test.



FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tél. +33 7 89 62 24 15
contact@fb-chaines.fr • www.fb-chaines.fr
Nous rendons vos solutions de chaînes plus rentables.