

# JAUGE D'USURE DE CHAÎNE PROFESSIONNELLE FB

Comment savoir si je dois changer mes chaînes à rouleaux ou à mailles jointives ?



Les chaînes à mailles jointives et les chaînes à rouleaux doivent être remplacées lorsque la chaîne s'est allongée de 2-3%. À partir de cette valeur d'usure, elles ne peuvent plus être utilisées de manière sûre, car leur résistance à la fatigue et leur charge de rupture minimale ont drastiquement chuté.

**Au-delà de 3% d'usure, les chaînes à mailles jointives et les chaînes à rouleaux doivent être remplacées sans délai, car leur utilisation n'est plus sûre et elles ne sont plus protégées contre les chocs ou les surcharges.**

La jauge d'usure de chaîne brevetée par FB est l'instrument le plus précis et le mieux adapté pour vérifier l'usure de vos chaînes à mailles jointives et à rouleaux dimensionnées en mesure impériale. Elle convient à tous les pas de 3/8" à 3" et mesure l'usure des articulations par tranche de 0,25% entre 0 et 4%. À partir de 2% une fenêtre d'avertissement rouge s'affiche. Cela permet de déterminer si une chaîne peut devenir un risque de sécurité avant la prochaine maintenance. Les jauges d'usure de chaîne d'autres fabricants quant à elles indiquent uniquement si une chaîne est usée ou non. Créez un environnement de travail sûr grâce à la jauge d'usure de chaîne FB.

## AVANTAGES



### Rapide et simple d'usage

La jauge d'usure de chaîne FB est très simple d'utilisation. Réglez le pas de chaîne (par ex. 1 3/4") et lisez l'allongement, sans calcul fastidieux



### Sûre et précise

La jauge d'usure de chaîne FB est l'instrument le plus précis pour mesurer l'allongement de chaîne. Elle permet de s'assurer que les chaînes à mailles jointives et à rouleaux fonctionnent correctement



### Facile à nettoyer

La jauge d'usure de chaîne FB se nettoie facilement à l'eau et au liquide vaisselle



### Robuste et durable

Il existe deux versions de la jauge d'usure de chaîne FB : l'une en acier inoxydable et l'autre en PVC de haute qualité



### Disponible en plusieurs langues

La version en acier inoxydable est disponible en allemand et en anglais. La version PVC est également disponible en français

# MODE D'EMPLOI



## Étape 1

### Fermer la jauge d'usure de chaîne pour vérifier l'étalonnage

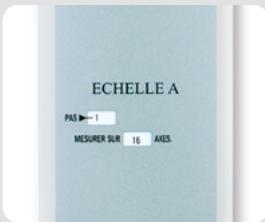
Fermez la jauge et regardez la fenêtre « allongement en % ». Si la flèche ne tombe pas au centre de la zone ±, la jauge d'usure de chaîne ne doit plus être utilisée, car ses mesures ne sont plus précises. Si les mâchoires en « V » sont endommagées, la précision de la jauge sera réduite.



## Étape 2

### Déterminer le pas

Positionnez les flèches au centre des axes des maillons extérieurs pour voir le pas nominal dans la fenêtre « Pas », d'un côté ou de l'autre de la jauge. Le nombre d'axes à mesurer sera visible dans la fenêtre « Mesurer sur axes ».



## Étape 3

### Sélectionner le bon côté de la jauge d'usure de chaîne

Sélectionnez le côté de la jauge d'usure qui convient en fonction des valeurs suivantes.

**ÉCHELLE A:** Pas:  $\frac{3}{8}$ " /  $\frac{1}{2}$ " /  $\frac{5}{8}$ " /  $\frac{3}{4}$ " / 1" / 1 $\frac{1}{4}$ " / 1 $\frac{1}{2}$ " / 2 $\frac{1}{2}$ " / 3"

**ÉCHELLE B:** Pas: 1 $\frac{3}{4}$ " / 2"



## Étape 4

### Mesurer la chaîne

La chaîne doit être propre et mesurée sous une charge d'environ 1% de la charge de rupture. En l'absence de poids de tension, la chaîne peut être tendue par le poids des marchandises. Pour les chaînes à mailles jointives, mesurez principalement la zone de la chaîne qui passe régulièrement au-dessus la poulie de renvoi, car c'est la plus significative. Effectuer au moins 3 mesures dans cette zone.

Positionnez la première mâchoire en « V » sur le premier axe de la plage de mesure sélectionnée et tirez la glissière jusqu'à ce que la deuxième mâchoire en « V » atteigne l'axe défini par l'échelle (par exemple 21).



## Étape 5

### Lire le pourcentage d'allongement de chaîne en %

Vérifiez la fenêtre « Allongement en % ». Un pourcentage sera visible par tranche de 0,25%. Si la jauge indique une usure de 2% ou plus, la fenêtre d'alerte sera remplie en rouge. Il s'agit d'un avertissement indiquant que la chaîne doit être remplacée.

### Remarque importante

Toutes les inspections de chaîne doivent satisfaire aux exigences du Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations (LOLER) de 1998 ; du Provision & Safe Use of Work Equipment Regulations (PUWER) de 1998 ; du FTLA Technical Bulletin ; du BITA Guidance Notes GN15 et GN28 ; et de la norme BS EN45004:1995 et aux autres exigences spécifiques au pays.

**Les chaînes s'allongent en raison de l'usure des articulations, ce qui entraîne l'élargissement du pas (allongement de la chaîne) et, en fin de compte, la rupture de la chaîne. Avec un allongement de chaîne de 2-3%, la résistance à la fatigue et la charge de rupture diminuent considérablement. À partir de 2% d'allongement de chaîne, un technicien d'entretien doit planifier le changement de chaîne. À partir de 3% d'allongement de chaîne, la chaîne doit être remplacée immédiatement.**



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.**



### ATTENTION

Protéger contre les huiles et les graisses. Nettoyer après utilisation et ranger dans la housse de protection fournie. Protéger contre les températures élevées – sinon, la jauge risque de se déformer et la précision des mesures peut être altérée.