

PROFESSIONELLE FB KETTENVERSCHLEISS MESSLEHRE

Wie erkenne ich, ob ich meine Rollen- oder Flyerketten wechseln muss?



Flyerketten und Rollenketten müssen ersetzt werden, wenn sich die Ketten um 2-3% gelängt haben. Sie können dann nicht mehr betriebs-sicher eingesetzt werden, da die Dauerfestigkeit und Mindestbruchkraft ab diesem Verschleisswert sehr stark reduziert ist. Ab 3% Längenverschleiss müssen Flyer- und

Rollenketten unbedingt und rasch ersetzt werden, da sie weniger Betriebssicherheit und keine Sicherheit mehr gegen Schockbelastungen oder Überladung aufweisen.

Die patentierte FB Kettenverschleissmesslehre ist das genaueste und am besten geeignete Instrument, um den Kettenverschleiss an Ihren Flyer- und Rollenketten mit Zollteilung zu überprüfen. Sie kann im Bereich von 3/8" bis 3" eingesetzt werden und misst den Gelenkverschleiss in 0,25%-Schritten von 0-4%. Ab 2% zeigt sie ein rotes Warnfenster an. So können Sie schon vor der nächsten Wartung erkennen, ob eine Kette zum Sicherheitsrisiko werden kann. Das ist auch der grösste Unterschied zu Kettenverschleissmesslehren anderer Hersteller, da diese nur angeben, ob eine Kette verschlissen ist oder nicht. Schaffen Sie mit der FB Kettenverschleissmesslehre eine sichere Arbeitsumgebung.

VORTEILE



Schnell und einfach

Die FB Kettenverschleissmesslehre ist ganz einfach anzuwenden. Kettenteilung (z.B. 1 3/4") einstellen, Längung ablesen, fertig, kein aufwendiges Rechnen notwendig



Sicher und genau

Die FB Kettenverschleissmesslehre ist das genaueste Instrument zur Messung der Kettenlänge. Damit stellen Sie sicher, dass Flyer- und Rollenketten einwandfrei funktionieren



Einfach zu reinigen

Die FB Kettenverschleissmesslehre lässt sich mit Wasser und etwas Spülmittel ganz leicht säubern



Robust und langlebig

Die FB Kettenverschleissmesslehre gibt es in zwei Ausführungen. Aus rostfreiem Edelstahl und aus hochwertigem PVC



Mehrsprachig verfügbar

Die Edelstahlversion bieten wir in deutsch und englisch an. Die PVC-Version ist zusätzlich in französisch und italienisch erhältlich

BEDIENUNGSANLEITUNG



Schritt 1

Schliessen Sie die Kettenverschleissmesslehre um die Kalibrierung zu prüfen

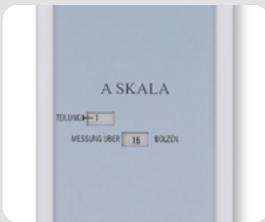
Schliessen Sie den Schieber und prüfen Sie das Fenster „Längung %“. Falls der Pfeil nicht in die Mitte der \pm Zone fällt, sollte die Kettenverschleissmesslehre nicht mehr benutzt werden, weil es keine genauen Messergebnisse mehr geben kann. Falls die „V-Backen“ beschädigt sind, wird die Kettenverschleissmesslehre auch kein genaues Messergebnis bringen.



Schritt 2

Bestimmen Sie die Kettenteilung

Positionieren Sie die Pfeile an den Bolzenmitten der Aussenglieder und die Nominalteilung wird im Fenster „Teilung“ sichtbar sein – je nach Teilung entweder auf der einen oder anderen Seite der Kettenverschleissmesslehre. Die Anzahl der Bolzen, über die gemessen werden muss, wird im Fenster „Messung über Bolzen“ sichtbar sein.



Schritt 3

Wählen Sie die richtige Seite der Kettenverschleissmesslehre

Bitte wählen Sie die richtige Seite der Kettenverschleissmesslehre gemäss folgender auswählbarer Werte.

SKALA A: Teilung: $\frac{3}{8}$ " / $\frac{1}{2}$ " / $\frac{5}{8}$ " / $\frac{3}{4}$ " / 1" / $1\frac{1}{4}$ " / $1\frac{1}{2}$ " / $2\frac{1}{2}$ " / 3"

SKALA B: Teilung: $1\frac{3}{4}$ " / 2"



Schritt 4

Messen Sie die Kette

Die Kette muss sauber sein und unter einer Belastung von ca. 1% der Bruchkraft gemessen werden. Falls keine Spanngewichte verfügbar sind, ist es ausreichend, wenn die Ketten unter normalem Zug durch das Gewicht des Fördergutes oder der Gabeln vorgespannt werden. Bei Flyerketten messen Sie hauptsächlich den Bereich der Kette, der immer über die Umlenkrolle läuft, weil dieser am aussagekräftigsten ist. Führen Sie zumindest 3 Messungen in diesem Bereich durch. Positionieren Sie die erste „V-Backe“ auf dem ersten Bolzen des ausgewählten Messbereichs und ziehen Sie die Schiene aus bis die zweite „V-Backe“ den durch die Skala bestimmten Bolzen (z.B. 21) erreicht.



Schritt 5

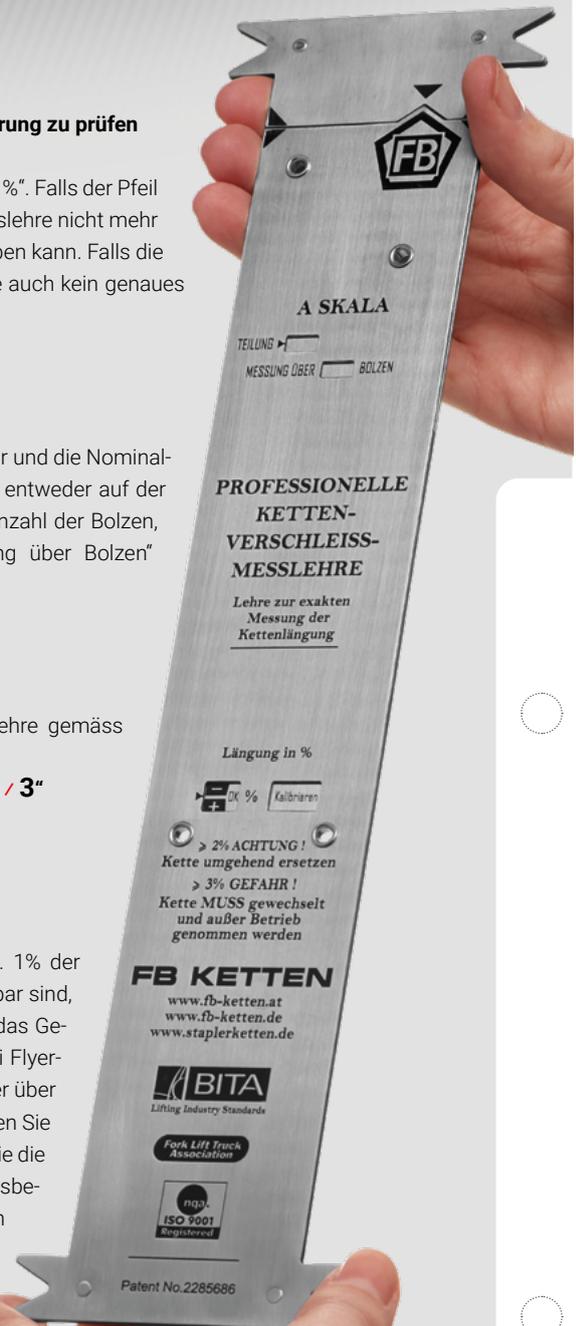
Lesen Sie die Kettenlänge in % ab

Prüfen Sie das Fenster „Längung %“. Ein Prozentsatz wird in Schritten von 0,25% sichtbar sein. Wenn die Kettenverschleissmesslehre einen Verschleiss von 2% oder grösser anzeigt, ist das Fenster komplett rot gefüllt. Dies ist eine Warnung, dass die Kette ersetzt werden muss.

Wichtiger Hinweis

Alle Ketteninspektionen müssen den Anforderungen von The Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations (LOLER) 1998; The Provision & Safe Use of Work Equipment Regulations (PUWER) 1998; The FTLA Technical Bulletin; The BITA Guidance Notes GN15 und GN28; BS EN45004:1995 und weiteren landesspezifischen Anforderungen entsprechen.

Ketten längen sich durch Gelenkverschleiss, welcher zu Teilungsvergrößerung (Kettenlänge) und letztendlich zum Kettenausfall führt. Bei einer Kettenlänge von 2-3% reduzieren sich die Dauerfestigkeit und die Bruchfestigkeit erheblich. Ab 2% Kettenlänge muss ein Servicetechniker einen Termin für einen Kettenwechsel vorgeben. Ab 3% Kettenlänge muss die Kette sofort ersetzt werden.



ACHTUNG

Vor Ölen und Fetten schützen. Nach Gebrauch reinigen und in der vorgesehenen Schutzhülle aufbewahren. Vor hohen Temperaturen schützen – die Lehre kann sich sonst verziehen und die Messgenauigkeit beeinträchtigt werden.



FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tel. +41 79 620 50 97
info@fb-ketten.ch • www.fb-ketten.ch

Wir machen Ihre Kettenanwendungen profitabler.