

Sterzing, Juli 2024

EINLEITUNG IN DIE KLÜBER-SCHMIERMITTEL

Sehr geehrter Kunde,

gerne teilen wir Ihnen mit, dass wir die Austauschbarkeit zwischen den Original-Schmiermittelprodukten, die im Wartungshandbuch der LEITNER-Installationen erwähnt sind (z. B. H100GEN104), und den Klüber-Produkten offiziell eingeführt haben.

In der folgenden Tabelle ist die Entwicklung der Produkte beschrieben, die für Vor-CE-Installationen verwendet werden können:

Applikation	Klüber-Produkt
Lager	KLUBERSYNTH EM 94-102
Montagepaste	LP - LONGLIFE*
Geriffelte Steckteile	STABURAGS NBU 30 PTM
Freiliegende Zahnräder, Zahnstangen	KLUBERPLEX AG11-462
Getriebe	KLUBERSYNTH MEG 4-150
Seile	REDAELLI 9 R 100
Kugelförmige Kupplungen, Kunststoffzahnräder, Linearführungen Gummi oder Kunststoff	KLUBERFLUID CM 4-100 Spray

Die aktualisierte Liste der Verbrauchsmaterialien (Schmiermittel) für CE-Installationen wurde in ein gesondertes Kapitel des Wartungshandbuchs (GEN102, Anhang A) verschoben.

Bitte beachten Sie auch, dass Sie, wenn die Vor-CE-Installation über ein aktuelles Wartungshandbuch verfügt, möglicherweise bereits das Kapitel GEN102 erhalten haben. In diesem Fall hat das Kapitel GEN102 selbst Vorrang vor der alten Liste der Verbrauchsmaterialien (Schmiermittel), während letztere durch die Angaben in der obenstehenden Tabelle ergänzt werden kann.

ServiceInfo 1/2024

* = Basierend auf den Erfahrungen unserer Kunden in der Praxis und nach fünf Jahren interner Entwicklung freuen wir uns, ein neues Verbrauchsmaterial, eine Montagepaste, einzuführen LP - LONGLIFE. Das Produkt bietet einen effektiven Schutz für Reibungsflächen, die minimalen Bewegungen und hohen statischen und dynamischen Belastungen ausgesetzt sind.

Es wird eine dedizierte ServiceInfo veröffentlicht, in der die speziellen Eigenschaften dieses neuartigen Verbrauchsmaterials beschrieben sind. Das Kapitel GEN102 wird entsprechend aktualisiert.

Die Umstellung auf die neuen optimierten Schmiermittel ist nicht zwingend notwendig, wird aber **dringend empfohlen**, um von den folgenden wichtigsten Vorteilen profitieren zu können:

- ✓ **Einfachere Wartung:** Die neuen Produkte ermöglichen eine einfachere Wartung und reduzieren die Zeit und den Aufwand für die Tätigkeiten in Verbindung mit der Schmierung.
- ✓ **Mehr Sicherheit:** Die Sicherheit der Wartungsarbeiten wird erhöht, da weniger Maßnahmen notwendig sind.
- ✓ **Reduzierte Umweltbelastung:** Da eine geringere Schmiermittelmenge erforderlich ist, können die neuen Produkte die Nachhaltigkeit des Geschäftsmodells steigern und die Umweltbelastung verringern.
- ✓ **Leiserer Betrieb:** Die neuen Schmiermittel können die allgemeine Lärmbelastung durch die Maschinen im Betrieb verringern und zu einem angenehmeren Arbeitsumfeld beitragen.
- ✓ **Optimierung der Betriebsbereitschaft:** Die neuen Schmiermittel verringern die Korrosions- und Abnutzungserscheinungen der Seilbahn, was die Nutzungsdauer der Bauteile verlängert.

Gerne teilen wir Ihnen die Ergebnisse mit, die wir zusammen mit unseren Kunden durch die Verwendung von Klüber-Schmiermitteln erzielt haben:

- ✓ Durch Verwendung von **KLUBERSYNTH EM 94-102** kann das **Nachschmierintervall der Seilklemmen** von 6 Monaten/1.000 Betriebsstunden auf 12 Monate/2.000 Betriebsstunden verlängert werden.
- ✓ **LP - LONGLIFE** ist ein echter Superstar: Mit diesem Produkt lässt sich das **Schmierintervall der Rollenbatterie** von jährlich/2.000 Betriebsstunden auf 3 Jahre/6.000 Stunden verlängern. Aus wirtschaftlicher Sicht kann dies zu **Einsparungen von bis zu 15.000,00 Euro pro Installation über drei Jahre führen**.
- ✓ Das Seilöl **REDAELLI 9 R 100** verteilt sich besser zwischen den Litzen, so dass im Vergleich zu herkömmlichem Fett nur **halb so viel Produkt** benötigt wird. Außerdem ist es auch **mit den Seilrollenfutter und den Belägen der Seilscheiben kompatibel, die von LEITNER verwendet werden**.

ServiceInfo 1/2024

Im Vergleich zu Fetten haben Öle auch den Vorteil, dass sie nicht mit Lösungsmitteln verdünnt werden müssen (die hochgradig inkompatibel mit Gummi sind und die Gesundheit der Bediensteten gefährden).

- ✓ Für ein Höchstmaß an Sauberkeit bei der Arbeit ist **KLUBERPLEX AG11-462** genau das richtige Produkt. Das weiße Produkt **tropft nicht**, beugt aber auch dem Verschleiß vor, da es stark haftend ist und an der Stelle bleibt, an der es aufgetragen wird.
- ✓ **KLUBERSYNTH MEG 4-150** ist ein synthetisches Öl der neuesten Generation mit erheblichen Vorteilen in Bezug auf Energieeffizienz, Stabilität bei Temperaturschwankungen und Langlebigkeit. Es wird insbesondere in Getrieben eingesetzt und ist **in aller Welt** erhältlich.
- ✓ **KLUBERFLUID CM 4-100 Spray** ist ein besonders vielseitiges Produkt mit Halbtrocken-Effekt, hervorragender Haftung und sehr hohem Wirkungsgrad: Es wird hauptsächlich bei Kugelumlaufrollführungen und Scharnieren, aber auch bei Kunststoffzahnradern, Riegeführungen aus Gummi oder Kunststoff und Ketten von Fördermechanismen angewendet.

Die oben aufgeführten Klüber-Produkte müssen in den folgenden Fällen verwendet werden:

- ✓ Wenn die vorhandenen Bauteile demontiert, gereinigt und **erneut montiert werden**
- ✓ Wenn verschlissene Bauteile **durch neue ersetzt werden**
- ✓ Während der **Sonderinspektionen**, wenn die erforderlichen Bauteile demontiert werden müssen, oder bei **normalen Inspektionen**

Bei weiteren Fragen oder wenn Sie detaillierte Informationen zu diesem Thema benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren LEITNER Account Manager, der für Ihre Anfragen jederzeit zur Verfügung steht.

Ihr LEITNER Customer Service Team