

your global specialist

Una marcia in più.

Oli sintetici Klüber Lubrication per riduttori nell'industria alimentare



Una marcia in più

Massima sicurezza alimentare, massima produttività, costi minimi: Klüber Lubrication vi aiuta a raggiungere tutti questi obiettivi con maggiore facilità. I nostri lubrificanti speciali ad alte prestazioni per riduttori sono omologati NSF H1, ISO 21469, Kosher ed Halal. I nostri esperti vi forniranno il supporto necessario per soddisfare le vostre specifiche esigenze, dalla consulenza tecnica alla gestione ottimale dei lubrificanti, assicurando efficienza dei processi produttivi ed una maggiore redditività.

Oli sintetici per riduttori nell'industria alimentare

Gli oli per riduttori destinati all'industria alimentare devono rispondere a molteplici requisiti. Innanzitutto devono garantire la massima sicurezza alimentare anche nel caso di un accidentale, tecnicamente inevitabile contatto con gli alimenti e devono quindi essere omologati NSF H1. Ci sono inoltre numerose ulteriori specifiche a seconda dei mercati in cui si opera come per esempio la conformità con dettami religiosi particolari e quindi potrebbe essere richiesta la certificazione KOSHER o HALAL. In aggiunta, sempre più spesso è richiesta la certificazione dei siti di produzione secondo ISO 21469 che stabilisce i requisiti igienici per la formulazione, la produzione e l'utilizzo di lubrificanti nell'industria alimentare, farmaceutica, cosmetica e dei mangimi.

Non meno importante è l'aspetto tecnico: gli oli per riduttori oggi devono rispondere a richieste di prestazioni sempre maggiori.

Gli oli delle serie Klüberoil 4 UH1 N e Klübersynth UH1 6 non solo hanno eccellenti performance ma sono omologati NSF H1, ISO 21469, Kosher ed Halal per l'industria alimentare e farmaceutica.

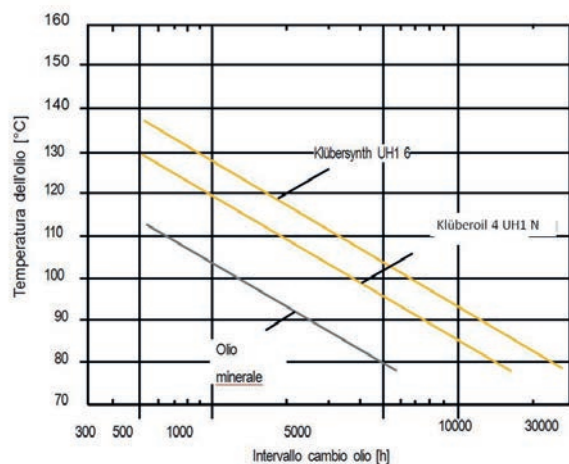
Klüberoil 4 UH1 ... N serie Alte prestazioni e compatibilità con oli minerali

Si tratta di oli sintetici ad alte prestazioni a base di idrocarburi sintetici (PAO) per la lubrificazione di riduttori, disponibili nelle viscosità da ISO VG 68 a ISO VG 1500. Gli oli della serie Klüberoil 4 UH1 N sono miscibili con oli minerali. Grazie alla base sintetica polialfaolefinica ed alle opportune additivazioni offrono:

- Protezione superiore agli organi meccanici (ingranaggi, cuscinetti, tenute in NBR e FKM, ecc.); i componenti lubrificati con Klüberoil 4 UH1 N possono raggiungere la loro durata calcolata.
- Durata di servizio prolungata rispetto ad oli minerali ed oli bianchi.
- Possibilità di uniformare gli oli impiegati, grazie alla vasta gamma di temperatura di servizio (a seconda della viscosità, impiegabili per temperature del bagno d'olio da -35 a 120°C).
- Diminuzione delle perdite di potenza e miglioramento dell'efficienza.

Possibili intervalli di cambio olio

Grazie alla prolungata durata di esercizio di lubrificanti sintetici si possono ridurre i fermi macchina e risparmiare risorse.





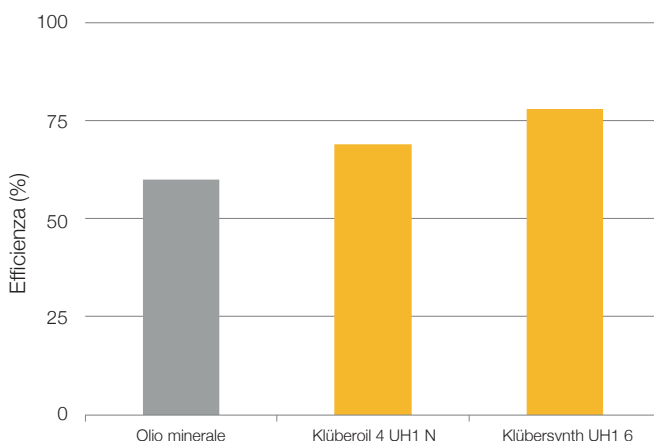
Klübersynth UH1 6 ... serie Massima efficienza e durata di servizio

Si tratta di oli sintetici ad alte prestazioni a base poliglicole (PG) per la lubrificazione di riduttori, disponibili nelle viscosità da ISO VG 100 a ISO VG 680. Gli oli della serie Klübersynth UH1 6 non sono miscibili con oli minerali. Grazie alla base sintetica poliglicole ed alle opportune additivazioni offrono:

- Protezione ottimale degli organi meccanici (ingranaggi, cuscinetti, tenute in NBR e FKM, ecc.), anche nei confronti del micropitting; i componenti lubrificati con Klübersynth UH1 6 possono raggiungere la loro durata calcolata.
- Una durata di servizio estremamente prolungata rispetto sia ad oli minerali ed oli bianchi che oli sintetici di natura PAO.
- Possibilità di uniformare gli oli impiegati, grazie alla vasta gamma di temperatura di servizio (a seconda della viscosità, impiegabili per temperature del bagno d'olio da -35 a 160°C).
- Ottimale riduzione delle perdite di potenza e miglioramento dell'efficienza, specie in riduttori a vite senza fine, grazie al comportamento di attrito ottimale dell'olio di base poliglicole.

Efficienza in riduttori a vite senza fine

La riduzione delle perdite di potenza ed il miglioramento dell'efficienza si traducono in un risparmio energetico.



Dati ottenuti su banco prova Klüber per vite senza fine, con $n_1=350$ rpm, $N_2=300$ Nm; $i=1:39$; $a=63$ mm; durata 300 h.

Scelti dai Costruttori

Grazie alle loro caratteristiche prestazionali, alla loro completa certificazione alimentare ed alla loro disponibilità in tutto il mondo, gli oli speciali Klüber Lubrication per l'industria alimentare sono omologati, raccomandati ed impiegati in primo equipaggiamento dai principali costruttori di trasmissioni industriali tra cui: Siemens (Flender), Siemens Geared Motors, SEW Eurodrive, Getriebebau Nord, Stöber Antriebstechnik, Lenze, ZAE Antriebssysteme, Baldor, Boston Gear, Bonfiglioli, Motovario, Watt Drive, ecc.

KlüberEfficiencySupport

Le aspettative che giustamente avete nei confronti dei lubrificanti prodotti da Klüber Lubrication valgono naturalmente anche per il nostro servizio: qualità ai massimi livelli, offrendo un servizio modellato su misura per voi.

- KlüberEnergy: Servizio di consulenza per ottimizzare l'efficienza energetica dei vostri macchinari verificata tramite misurazioni di consumo e report sul risparmio energetico e la riduzione di costi.
- KlüberMaintain: Supporto per la gestione delle attività di lubrificazione e manutenzione in ottica TPM (Total Productive Maintenance) tenendo conto di materiali, tempi, strumenti, personale, altre risorse, impiegate nelle operazioni.
- KlüberMonitor: Analisi diagnostiche dei lubrificanti usati per un funzionamento ottimizzato delle macchine e prolungati tempi d'esercizio. Raccomandazioni di alta qualità basate su analisi di tendenza e banchi prova.
- KlüberRenew: Servizio studiato per prolungare la durata d'esercizio dei vostri componenti di maggior valore come grandi riduttori e catene, includendo anche la formazione del vostro personale.

Contatti

Klüber Lubrication Italia
Via Monferrato 57, 20098 San Giuliano Milanese
Tel.: +39 02 98213 1 – klita@it.klueber.com – www.klueber.it

www.klueber.com

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Grazie all'assistenza ed alla consulenza personale, aiutiamo i nostri clienti ad ottenere successo in tutto il mondo, in tutti i settori e su tutti i mercati. Con i nostri progetti tecnici ambiziosi e la competenza ed esperienza dei nostri dipendenti rispondiamo da oltre 85 anni alle richieste sempre più esigenti di lubrificanti efficienti e ad alte prestazioni.