Klüberfood NH1 74-401

Grasso sintetico per lubrificazione a lungo ciclo a temperature elevate per l'industria alimentare e farmaceutica

Vantaggi per la Vostra applicazione

- **Semplificazione: diminuzione del numero di prodotti**
  - grazie alla possibilità di utilizzo in numerose applicazioni
  - grazie all'ampio intervallo di temperature
  - grazie alla compatibilità con i sistemi di lubrificazione manuale e centralizzata
- **Risparmio sui costi e affidabilità della produzione**
  - grazie ai prolungati intervalli di manutenzione anche a temperature medio-alte
  - grazie alla buona capacità di carico
- **Piena conformità ai più rigorosi standard di sicurezza alimentare**
  - grazie all'omologazione NSF H1 e alla certificazione ISO 21469
  - grazie alle prestazioni elevate, che consentono consumi inferiori di lubrificante nel processo produttivo
- **Miglioramento nella gestione dei rischi**
  - grazie al minor numero di interventi di lubrificazione assegnati agli operatori

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Chi opera nel settore della produzione alimentare o della costruzione di macchinari impiegati in questa industria deve poter contare su affidabilità operativa, conformità alle normative, semplificazione dei processi di manutenzione e risparmio sui costi. Klüberfood NH1 74-401, sviluppato per il contatto accidentale con gli alimenti nel settore farmaceutico e alimentare, combina le prestazioni elevate e la capacità di carico di un olio a base sintetica con la versatilità di un innovativo ispessente alla poliurea. Grazie a tali caratteristiche, Klüberfood NH1 74-401 rende possibili intervalli prolungati di lubrificazione in numerose applicazioni. Inoltre, questo grasso ad alte temperature offre un ampio intervallo di temperature di servizio e può essere applicato su cuscinetti volventi fino a 160°C, e fino a 180°C (breve termine) con adeguati intervalli di rilubrificazione.

Klüberfood NH1 74-401 è omologato NSF H1 e conforme a FDA 21 CFR § 178.3570.

Campi d'impiego

Klüberfood NH1 74-401 può essere utilizzato in numerosi settori della trasformazione alimentare, ad es. prodotti da forno, pasta, bevande, carne e pesce, tabacco, cereali, granaglie e oli. I campi di impiego includono:

- cuscinetti volventi di forni e lievitatori
- trasportatori e cuscinetti di motori
- cuscinetti volventi in confezionatrici ed etichettatrici
- alberi a camme, guide lineari e con movimenti a scorrimento
- L'utilizzo di Klüberfood NH1 74-401 non è approvato nella lavorazione di alimenti per lattanti, che non costituisce un mercato target per il prodotto

Indicazioni per l'applicazione

Klüberfood NH1 74-401 può essere applicato con i normali strumenti di ingrassaggio disponibili in commercio, ad esempio a spatola, pistola o sistemi di lubrificazione centralizzata.

Prima di applicare Klüberfood NH1 74-401, pulire a fondo tutti i punti di lubrificazione al fine di garantire la massima igiene. Si tratta di un requisito fondamentale per assicurare una lubrificazione di grado alimentare.

Qualora il processo produttivo non consenta la pulizia, raccomandiamo di sostituire il grasso esistente eseguendo lo spurgo del sistema durante la rilubrificazione.

I nostri Uffici Commerciali e Tecnici sono a disposizione in caso di dubbi su miscibilità del grasso, procedure di rilubrificazione, ecc.. Per suggerimenti sulle possibili soluzioni per ottimizzare la vita utile delle apparecchiature o in caso di dubbi su applicazioni specifiche, i nostri esperti sono a completa disposizione.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.como al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

a brand of FREUDENBERG

Klüberfood NH1 74-401

Grasso sintetico per lubrificazione a lungo ciclo a temperature elevate per l'industria alimentare e farmaceutica

Contenitori	Klüberfood NH1 74-401
Cartuccia PE 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino PE 25 kg	+
Fusto acciaio 180 kg	+

Caratteristiche del prodotto	Klüberfood NH1 74-401
Articolo Nr.	096161
Registrazione NSF-H1	154 567
Composizione chimica, tipo di olio	olio sintetico idrocarburi
Composizione chimica, addensante	poliurea
Minima temperatura d'impiego	-40 °C / -40 °F
Temperatua superiore d'esercizio	160 °C / 320 °F
Densità a 20 ° C	env. 0,88 g/cm³
Colore spazio	beige
Struttura	omogeneo
Struttura	a fibre lunghe
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137, 25 ° C, valore limite inferiore	280 x 0,1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137, 25 ° C, valore limite superiore	310 x 0,1 mm
Pressione di scorrimento dei grassi lubrificanti, DIN 51805, temperatura di prova: -40 ° C	<= 1 400 mbar
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 ° C, limite inferiore	380 mm²/s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt.01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 ° C, limite superiore	430 mm²/s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 ° C, limite inferiore	38 mm²/s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 ° C, limite superiore	42 mm²/s
Viscosità dinamica apparente a 25 ° C, velocità di taglio 300 s-1, equipaggiamento: roto viscosimetro , valore limite inferiore	3 000 mPas
Viscosità dinamica apparente a 25 ° C, velocità di taglio 300 s-1, equipaggiamento: roto viscosimetro , valore limite superiore	4 500 mPas
Fattore di velocità (n × dm)	env. 500 000 mm/min
	<= 1 grado di corrosione
Separazione dell'olio, DIN 51.817 N, dopo 7 g/40 ° C	<= 5 % In peso
Test grassi lubrificanti su banco prova FAG FE9 per cuscinetti volventi, DIN 51821 pt. 02, Velocità: 6000 min-1, carico assiale: 1500 N, temperatura: 160 ° C, durata F50:	>= 100 h

Caratteristiche del prodotto	Klüberfood NH1 74-401
Punto di goccia DIN ISO 2176, IP 396	>= 230 °C
Resistenza all'acqua, DIN 51807 pt. 01, 3 h/90 ° C	0 - 90
Durata minima di magazzinaggio dalla produzione - per immagazzinaggio in locali asciutti, al riparo dal gelo e nei contenitori originali chiusi ca.	24 mesi

Scheda tecnica

Klüberfood NH1 74-401

Grasso sintetico per lubrificazione a lungo ciclo a temperature elevate per l’industria alimentare e farmaceutica

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiunger il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 80 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /

Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München SE & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.