

Klüberoil NH1 4

Oli sintetici per ingranaggi per l'industria alimentare



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Gli oli Klüberoil NH1 4 soddisfano i requisiti CLP secondo la norma DIN 51517-3
- Maggior vita utile e prolungati intervalli di manutenzione rispetto all'olio minerale e bianco grazie alla resistenza all'invecchiamento e alla stabilità all'ossidazione dell'olio di base
- Buon comportamento viscosità-temperatura per un'efficace protezione antiusura dei componenti lubrificati in un ampio intervallo di temperature operative
- Certificato NSF ISO 21469 – conforme ai requisiti igienici dell'impianto produttivo. Per maggiori informazioni sulla norma ISO 21469, visitare il sito web www.klueber.com.

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Gli oli Klüberoil NH1 4 sono a base di polialfaolefine. Le proprietà anticorrosive di questi oli risultano ottimali, come la stabilità all'invecchiamento e all'ossidazione.

I prodotti della serie Klüberoil NH1 4 sono omologati NSF H1 e conformi a FDA 21 CFR § 178.3570. I lubrificanti sono stati sviluppati tenendo conto del contatto accidentale con i prodotti e i materiali di confezionamento nel settore alimentare. L'utilizzo degli oli della serie Klüberoil NH1 4 contribuisce a una maggiore affidabilità dei processi e degli impianti produttivi. Raccomandiamo tuttavia l'esecuzione di un'ulteriore analisi dei rischi, ad esempio HACCP.

Campi d'impiego

Gli oli della serie Klüberoil NH1 4 sono impiegati per la lubrificazione di ingranaggi nell'industria alimentare.

Indicazioni per l'applicazione

Se usati negli ingranaggi, gli oli Klüberoil NH1 4 sono compatibili con la lubrificazione a bagno d'olio, a circolazione e bagno d'olio e a

iniezione. Possono anche essere applicati a goccia, pennello o oliatore.

Gli oli Klüberoil NH1 4 possono essere miscelati con oli minerali e a base di polialfaolefine. Raccomandiamo tuttavia di pulire l'impianto a ricircolo d'olio o eseguire il flussaggio con il nuovo olio prima di cominciare a utilizzare Klüberoil NH1 4. In considerazione dei requisiti H1 nell'industria alimentare, è fondamentale evitare di miscelare gli oli Klüberoil NH1 4 con lubrificanti di grado non alimentare.

Per determinare la corretta viscosità per gli ingranaggi, attenersi alle istruzioni del costruttore.

Il nostro staff tecnico commerciale è a disposizione per ulteriori informazioni e assistenza.

Schede di sicurezza

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

Contenitori	Klüberoil NH1 4-150	Klüberoil NH1 4-220	Klüberoil NH1 4-320	Klüberoil NH1 4-460
Tanica 5 l	+	+		+
Tanica 20 l	+	+	+	+
Fusto 200 l	+	+	+	+

Klüberoil NH1 4

Oli sintetici per ingranaggi per l'industria alimentare



Caratteristiche del prodotto	Klüberoil NH1 4-150	Klüberoil NH1 4-220	Klüberoil NH1 4-320	Klüberoil NH1 4-460
Caratteristiche del prodotto	029077	029075	029076	029078
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-30 °C	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Numero di registrazione NSF H1	146961	146962	146963	146964
Densità, DIN 51757, 15°C	circa 858 kg/m ³	circa 861 kg/m ³	circa 862 kg/m ³	circa 862 kg/m ³
Grado di viscosità ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	150	220	320	460
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 19 mm ² /s	circa 26 mm ² /s	circa 35 mm ² /s	circa 47 mm ² /s
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 150 mm ² /s	circa 220 mm ² /s	circa 320 mm ² /s	circa 460 mm ² /s
Indice di viscosità, DIN ISO 2909	≥ 140	≥ 140	≥ 150	≥ 150
Test di scuffing FZG, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, rottura fase di carico	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi	36 mesi	36 mesi	36 mesi

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 raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

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