Klüberplex AG 11-461, -462

Lubrificanti bianchi operativi e per prima lubrificazione

Vantaggi per la Vostra applicazione

- Ridotta manutenzione
  - limitata contaminazione dei macchinari grazie all'impiego di lubrificanti solidi bianchi e ridotto consumo dei lubrificanti
  - ottima adesività anche a basse temperature
  - razionalizzazione dei prodotti grazie all'idoneità del lubrificante per ruote dentate / pignoni e cuscinetti
- Miglioramento delle prestazioni dei componenti
  - minore usura grazie a lubrificanti solidi e additivi selezionati
  - ottima protezione anticorrosione anche in caso di esposizione ad acqua salata

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klüberplex AG 11-461 e 462 offrono ottime proprietà antiusura e anticorrosione a garanzia di un funzionamento efficace degli impianti e dei componenti soggetti a carichi elevati.

Questi grassi adesivi hanno dimostrato una particolare efficacia nel tempo, garantendo la protezione affidabile dei componenti anche in caso di esposizione all'acqua salata o durante prolungati periodi di inattività.

Campi d'impiego

Klüberplex AG 11-461 e 462 sono stati sviluppati per la prima lubrificazione di ruote dentate e pignoni e possono anche essere impiegati come lubrificanti "da contrasto" per controllare l'impronta di carico dei comandi.

Nel settore offshore, applicazioni marine e centrali eoliche soggette ad acqua salata, ingranaggi scoperti, cuscinetti volventi a bassa velocità, binari e guide di scorrimento, cavi d'acciaio di argani o gru e componenti simili possono essere lubrificati e protetti efficacemente con Klüberplex AG 11-461 e 462.

Indicazioni per l'applicazione

Prima lubrificazione

Klüberplex AG 11-461 e 462 possono essere applicati a pennello o spatola.
Per risultati ottimali, raccomandiamo la pulizia preliminare delle superfici da lubrificare.

Per determinare la quantità corretta per l'applicazione in uso, il diagramma nella pagina successiva mostra valori esemplificativi.

Lubrificazione operativa

Klüberplex AG 11-461 e 462 possono essere applicati mediante pistole di ingrassaggio manuali o sistemi di lubrificazione centralizzata e possono essere nebulizzati a temperature fino a 0°C. Se il prodotto viene applicato a spray, è necessario utilizzare un dispositivo di protezione in grado di proteggere dalle inalazioni (vedi punto 2 della scheda di sicurezza).

A fronte di una rilubrificazione sufficiente, sono consentiti carichi termici di breve termine fino a 200°C. Le quantità di lubrificante da utilizzare dipendono dalle condizioni operative e devono essere calcolate per ogni singola applicazione. Una prolungata esposizione a luce solare intensa potrebbe alterare leggermente il colore superficiale del lubrificante senza comprometterne le prestazioni.

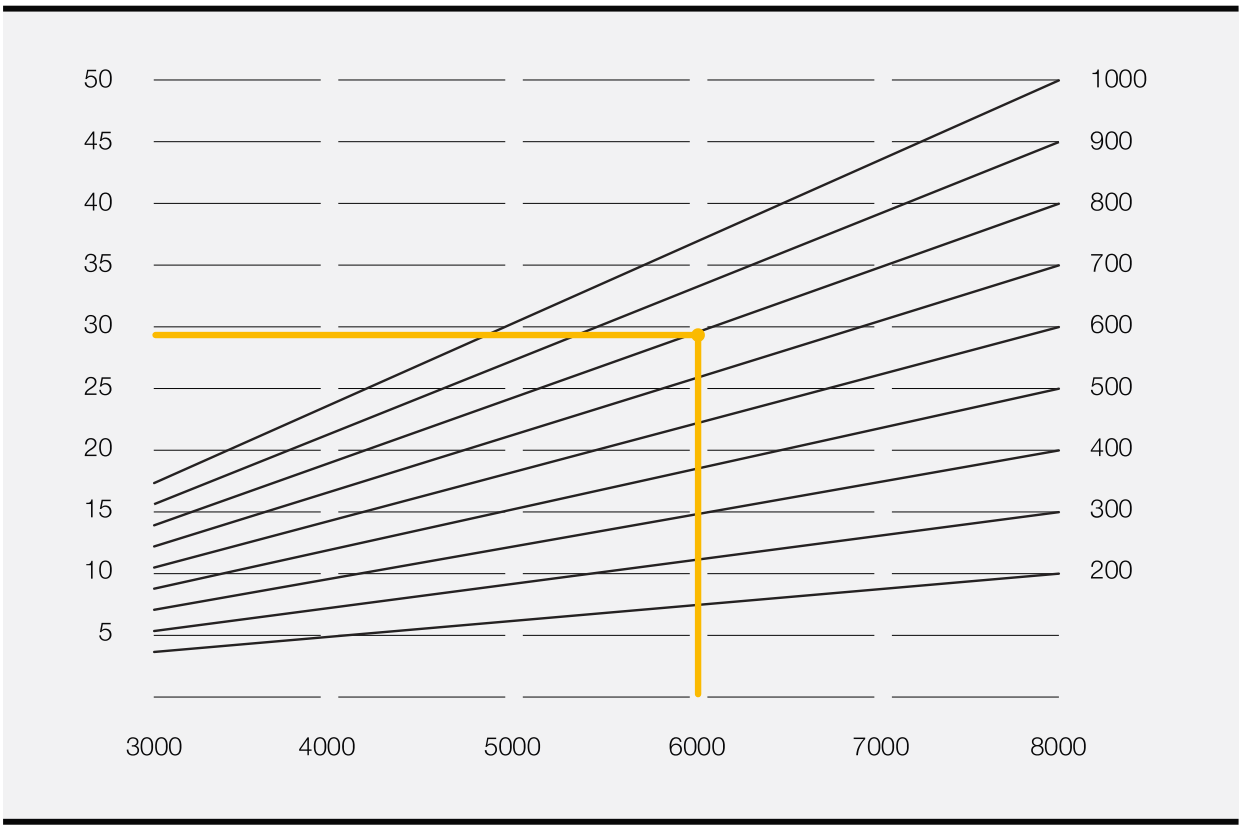
Schede di sicurezza

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

a brand of FREUDENBERG

Klüberplex AG 11-461, -462

Lubrificanti bianchi operativi e per prima lubrificazione



x-Achse Teilkreisdurchmesser [mm]
y-Achse links Bedarfsmenge [kg]
y-Achse rechts Zahnflankenbreite [mm]

Contenitori	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462 Spray
Cartuccia 450 g	+	+	
Bomboletta spray 400 ml			+
Lattina 1 kg	+	+	
Fustino 5 kg	+	+	
Fustino 25 kg	+	+	
Fustino 50 kg		+	
Fusto 200 kg	+	+	

a brand of FREUDENBERG

Klüberplex AG 11-461, -462

Lubrificanti bianchi operativi e per prima lubrificazione

Nota

Fatta eccezione per il numero di articolo e la durata minima di magazzinaggio , i dati riferiti al prodotto spray riportati di seguito si riferiesco all'agente spray privo di solvente.

Caratteristiche del prodotto	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462 Spray
Caratteristiche del prodotto	039213	039091	081302
lubrificanti solidi	circa 20 % in peso	circa 20 % in peso	circa 20 % in peso
Colore spazio	bianco	bianco	bianco
Testo	omogeneo	omogeneo	omogeneo
Film lubrificante di funzionamento	circa -40 °C	circa -40 °C	circa -40 °C
Temperatua d'esercizio, limite inferiore	-20 °C	-10 °C	-10 °C
Temperatua d'esercizio, limite superiore	150 °C	150 °C	150 °C
Numero di registrazione NSF H2			145950
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 1.07 g/cm³	circa 1.05 g/cm³	circa 1.05 g/cm³
Grado NLGI, DIN 51818	1	2	2
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	310 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	340 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Classificazione di viscosità ISO dell'olio base, DIN ISO 3448, ISO VG	460	460	460
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -10°C			≤ 1400 mbar
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 180 °C	≥ 180 °C	≥ 180 °C
Test di scuffing FZG, DIN ISO 14635-3, based on standard, A / 2,8 / temperatura ambiente, rottura fase di carico	≥ 12 mg/kWh	≥ 12 mg/kWh	≥ 12 mg/kWh
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	0 - 90 classificazione	0 - 90 classificazione	0 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	24 mesi	24 mesi	24 mesi

a brand of FREUDENBERG

Scheda tecnica

Klüberplex AG 11-461, -462

Lubrificanti bianchi operativi e per prima lubrificazione

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 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 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 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.

a brand of FREUDENBERG