

# Klübersynth 50 KV, 80 KV, 100 KV

Oli sintetici ad elevata performance per ingranaggi di macchine per tessitura



## Vantaggi per la Vostra applicazione

- Raccomandato in esclusiva per le macchine per tessitura Leonardo di ITEMA. Con gli oli Klübersynth 50 KV, 80KV, 100 KV, le macchine per tessitura raggiungono la vita utile ottimale. Intervalli di cambio olio pari a 20.000 ore d'esercizio.
- Riduzione dei costi grazie all'ottimo comportamento all'attrito dell'olio a base di poliglicole, con minori perdite di potenza e migliore efficienza.
- Minori costi di manutenzione grazie a elevata resistenza allo scuffing e buona efficacia antiusura, per la protezione degli ingranaggi e di altri componenti lubrificati anche a picchi di carico.
- L'eccellente comportamento in termini di viscosità-temperatura garantisce un'elevata affidabilità operativa, grazie alla sufficiente lubrificazione dei componenti persino a temperature della macchina elevate ed estreme

## Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Nelle macchine per tessitura moderne, gli oli per ingranaggi a prestazioni elevate devono consentire intervalli di manutenzione prolungati per cicli produttivi rapidi.

Partendo da questo presupposto, abbiamo sviluppato gli oli Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV. A base di poliglicole, questi oli sintetici ad elevata performance per ingranaggi resistono all'invecchiamento, offrono una protezione affidabile contro l'usura e un'eccellente capacità di carico oltre ad un ottimo comportamento in termini di viscosità-temperatura. Con gli oli Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV, intervalli di cambio olio fino a 20.000 ore d'esercizio diventano realistici, con conseguenti costi operativi sensibilmente ridotti.

## Campi d'impiego

Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV sono oli raccomandati in esclusiva dal produttore italiano OEM di macchine tessili ITEMA per la lubrificazione di ingranaggi, cuscinetti e altri punti di attrito radente nelle macchine per tessitura modello Leonardo. Per le macchine per tessitura modello Leonardo dotate di raffreddamento olio, ITEMA raccomanda Klübersynth 50 KV, e Klübersynth 80 KV per le macchine modello R 9500.

## Indicazioni per l'applicazione

Gli oli Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV sono compatibili con la lubrificazione a bagno d'olio, a circolazione e bagno d'olio e a iniezione. In caso di utilizzo di sistemi di lubrificazione automatici, attenersi alla viscosità massima consentita specificata dal costruttore.

Gli oli Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV non devono essere miscelati con olio minerale o idrocarburi sintetici. Prima della sostituzione, raccomandiamo di pulire i punti di lubrificazione o sciacquare gli ingranaggi o il sistema di lubrificazione interno con Klübersynth 50 KV, 80 KV o 100 KV.

Gli oli Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV non intaccano i metalli ferrosi e quasi tutti i metalli non ferrosi. È possibile riscontrare maggiori segni di usura qualora le superfici di contatto degli elementi strutturali in alluminio o leghe di alluminio fossero esposte a carichi dinamici. Se necessario, eseguire test di usura preliminari. A seconda della temperatura e del tempo di esposizione, i lubrificanti sintetici a base di poliglicole possono compromettere i materiali di tenuta elastici in gomma. Per temperature permanenti fino a max. 100°C (equivalente al limite di temperatura di Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV) è possibile utilizzare guarnizioni in NBR (gomma acrilonitrile butadiene). Si noti che gli elastomeri di diversi produttori possono presentare comportamenti dissimili.

Durante l'applicazione degli oli Klübersynth 50 KV, 80 KV e 100 KV, raccomandiamo l'utilizzo di vernici bicomponenti (vernici di reazione) per i rivestimenti interni. Preferire spie di livello in vetro naturale o materiali a base di poliammide. Altre plastiche trasparenti, come il Plexiglas, tendono a fessurarsi in caso di sollecitazione. Raccomandiamo di verificare la compatibilità dei materiali con il lubrificante prescelto, in particolare prima di procedere con l'applicazione in serie.

## Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com) al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

# Klübersynth 50 KV, 80 KV, 100 KV

Oli sintetici ad elevata performance per ingranaggi di macchine per tessitura



Contenitori	Klübersynth 50 KV	Klübersynth 80 KV	Klübersynth 100 KV
Lattina 20 kg		+	+
Tanica 20 kg	+	+	+
Fusto 180 kg	+		+
Contenitore 1000 kg		+	

Caratteristiche del prodotto	Klübersynth 50 KV	Klübersynth 80 KV	Klübersynth 100 KV
Caratteristiche del prodotto	012031	012310	012201
Colore spazio	giallo	giallo	giallo
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	100 °C	100 °C	100 °C
Densità, DIN 51757, 20°C	circa 1.03 g/cm <sup>3</sup>	circa 1.04 g/cm <sup>3</sup>	circa 1.04 g/cm <sup>3</sup>
Punto di infiammabilità, DIN EN ISO 2592, Cleveland a vaso aperto	≥ 190 °C	≥ 200 °C	≥ 200 °C
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 10 mm <sup>2</sup> /s	circa 16 mm <sup>2</sup> /s	circa 20.5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 50 mm <sup>2</sup> /s	circa 80 mm <sup>2</sup> /s	circa 100 mm <sup>2</sup> /s
Indice di viscosità, DIN ISO 2909	≥ 170	≥ 190	≥ 210
Corrosione del rame, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 grado di corrosione	1 - 100 - 24 grado di corrosione	1 - 100 - 24 grado di corrosione
Punto di scorrimento, DIN ISO 3016	≤ -40 °C	≤ -40 °C	≤ -40 °C
Test di scuffing FZG, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, rottura fase di carico	≥ 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	24 mesi	24 mesi	24 mesi

## Klübersynth 50 KV, 80 KV, 100 KV

Oli sintetici ad elevata performance per ingranaggi di macchine per tessitura



---

### **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 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.