



**High-performance
kædeolier**


BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Tilfredsstillende funktion non-stop

Kæder arbejder ved maksimal kapacitet. Og dette næsten uafbrudt. Derfor er high-performance kædeolier nødvendige for smøring for at sikre jævn drift ved laveste vedligeholdelses indsats. BECHEM high-performance kædeolier tilbyder optimal ydelse.

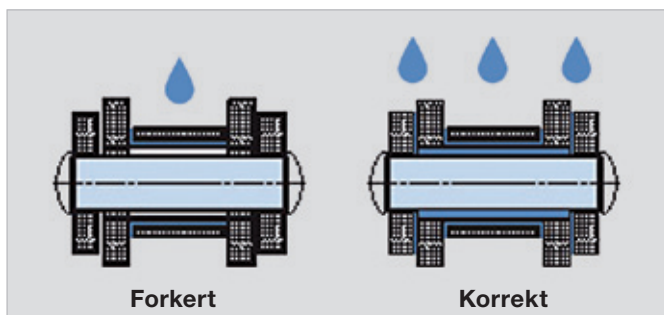
Kæder kører under blandet friktion, derfor er de fremragende friktions- og slidreducerende egenskaber i BECHEM high performance kædeolier af særlig betydning. Den naturlige vedhæftende evne, takket være polære egenskaber, sikrer laveste olieforbrug og undgår dryp og centrifugering af olien i tilfælde af korrekt dosering. Endvidere giver BECHEM high-performance kædeolier gode vædnings- og krybeegenskaber, eftersom det er olien inde i kæden og ikke synlig olie uden for kæden, der er ansvarlig for smøring. Rensning af kæden er nemt eller endda unødvendigt, da nogle af resterne opløses af frisk olie.

Smøremiddel forbrug på en rullekæde, hjælp til valg af den rigtige viskositet, lav fordampning, lav friktion og fremragende smøring, garanterer høj ydeevne for kæden, selv ved

høje temperaturer. Foruden anvendelse som kædeolier, er BECHEM high-performance smøreolier også velegnet til smøring og korrosionsbeskyttelse af knaster, glideflader og tandhjulssystemer. I almindelighed udføres kædesmøring ved periodisk påførsel af frisk olie uden oliegenbrug, da et lavt olieforbrug er økonomisk og rentligt.

Bemærk: En allerede våd kæde vil ikke absorbere mere olie, men overskydende olie vil dryppe af!

Ud over deres anvendelse på transmissions- og transportørkæder, er BECHEM's high-performance kædeolier egnede til smøring og korrosionsbeskyttelse af knaster, glideflader og tandhjul.



Smøremiddel forbrug i en rullekæde - støtte til valget af den rette viskositet

Kriterie	Resultat af olier med højere viskositet
Varighed af smørende virkning	længere, optimal ved ISO VG 220/320
Korrosionsbeskyttelse	bedre
Olie penetration	dårligere
Pumpe evne	dårligere
Udvaskningsstabilitet	bedre
Vedhæftning	bedre
Støv absorbering	Bedst ved meget lav eller meget høj viskositet

Kriterie	Resultat af olier med højere viskositet
Fordampningstab	Bedste resultat ved ISO VG 100 til ISO VG 220/320
Kæde størrelse - Små kæder - Store kæder	- Dårligere anvendelighed - Bedre anvendelighed
Evne til at opløse rester (renseeffekt)	Dårligere
Bæreevne	Bedre, max. ved ISO VG 220/320
Slidbeskyttelse	Bedre, max. ved ISO VG 220/320

Olier til høje temperaturer

BECEM producerer et stort udvalg af olier til høje temperaturer. Oliestrukturen og additiver med eller uden fast smøremiddel, er blevet skræddersyet til de tilsvarende krav i særlige anvendelsesområder.

Disse syntetiske kædeolier kan blandes med mineralolier. De letter dermed olieskift og har en vis rengørende effekt ved at kunne opløse olierester. Bedre klæbrighed af olien giver lange smørende intervaller uden slidproblemer og samtidig er forudsætningen tilstede for god korrosionsbeskyttelse og økonomisk olieforbrug. I tilfælde af korrekt anvendelse, danner BECEM olier ikke nogen lakrester, når de anvendes ved høje temperaturer.

High-performance kædeolier for univers

Produkt navn	Produkttype	Temperatur
Berulyth CU 46 ¹⁾	Syntetisk højtemperatur kæde olie	< -40 °C til +220 °C
Berulyth CU 100	Syntetisk højtemperatur kæde olie	-40 °C til +250 °C
Berulyth CU 250 ¹⁾	Syntetisk højtemperatur kæde olie	-30 °C til +250 °C
Berulyth CU 3000 ¹⁾	Syntetisk højtemperatur kæde olie	-15 °C til +220 °C

High-performance kædeolier for speciel

Berulyth CA 100	Syntetisk højtemperatur kæde olie	-40 °C til +220 °C
Berulyth CF 250	Syntetisk højtemperatur kæde olie	-30 °C til +240 °C
Berulyth CW 50	Syntetisk højtemperatur kæde olie	< -40 °C til +220 °C
Berulyth CW 280	Syntetisk højtemperatur kæde olie	-30 °C til +260 °C
Berulyth H1 Öleihe	Syntetiske olier	-30 °C til +200 °C

Andre kædesmøremidler

BECEM Plantfluid	Kædeolie for bagerier	0 °C til +290 °C ²⁾
Berulyth CP 20	Syntetisk kæde olie	-60 °C til +100 °C
Berulyth CP 73	Syntetisk opløsning	-30 °C til +160 (450) °C
Berulyth CP 80	Kædeolie	-15 °C til +150 °C

¹⁾ Produkt også tilgængelig som aerosol, ²⁾ Bageovns temperatur

BECEM smøremidler til fødevarerindustrien og den farmaceutiske industri opfylder standarderne og kravene til sådanne moderne produkter. Nogle oplysninger om emnet »fødevaregodkendte smøremidler« i henhold til NSF H1 og NSF H2:

NSF H1: Mærkning for Fødevarer smøremidler. Disse smøremidler anvendes, hvor utilsigtet kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes.

NSF H2: Mærkning for smøremidler til almindelig brug i fødevarer-procesteknologi uden kontakt med fødevarer.



I overensstemmelse med
ISLAMISK CENTRUM
HAMBORG



Alle applikationer

Olie viskositet	Olie type	Primær applikation
ISO VG 46	Ester	Små kæder
ISO VG 100	Ester	Ovnskæder, fremstilling af isoleringsmateriale (fx mineral uld)
ISO VG 220/320	Ester	Textil spændrammer
ISO VG 3000	Ester	Miljø-mæssig indflydelse

Alle applikationer

ISO VG 100	Ester	Maleværksteder i bilindustrien
ISO VG 220/320	Ester	Filmstrækningsmaskiner
ISO VG 46	Ester	Trykkeri kæder
ISO VG 220/320	Ester	Trykkeri bånd/rulleelementer
ISO VG 15 til 1000	PAO/NSF H 1, halal, kosher	Fødevarer/ pharmaceutisk industri

ISO VG 46	Native olie/NSF H1, halal	Bagerier
ISO VG 15	Ester + MoS ₂	Dybfrysere, små kæder
ISO VG 100	Polyglycol + MoS ₂	Ovne, rulleborde
ISO VG (10) 6000	Mineralolie, Polymer + MoS ₂	Landbrugsmaskiner

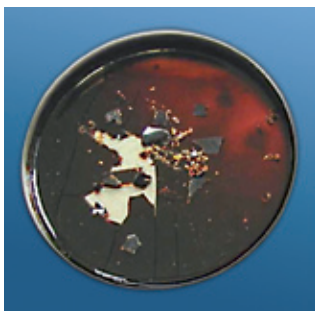
Højtydende kædeolier i test

For at opnå lavt olieforbrug, lange smørintervaller og for at checke kompatibiliteten, er omfattende tests med disse BECHEM smøremidler i deres definerede anvendelsesområder af afgørende betydning.

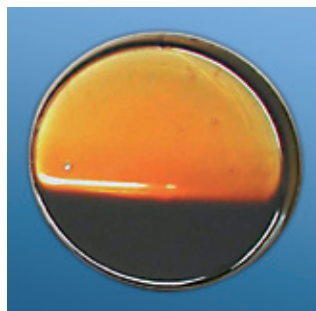
Fordampningstest

Her viser vi en mindre egnet syntetisk kædeolie ① i forhold til Berusynth CU 250 ② i fordampningstest ved +210 °C. Resultat: hårde og skøre rester med sammenlignelig olie i modsætning til næsten uændret oliestruktur med Berusynth CU 250 efter en testvarighed på 3 dage.

Syntetisk kædeolie ①



Berusynth CU 250 ②



En anden fordel: Optimeret adfærd over for kobber

Under testen viser Berusynth CU 250 en optimeret opførsel over for kobber, hvilket blandt andet har en særlig fordel, når kæderne anvendes i filmstræknings maskiner.

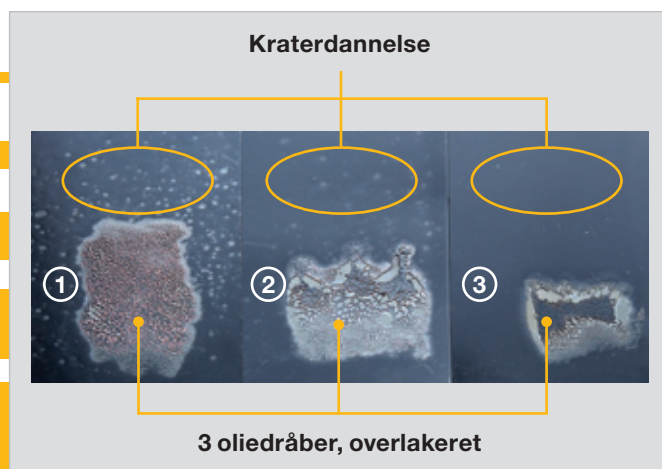
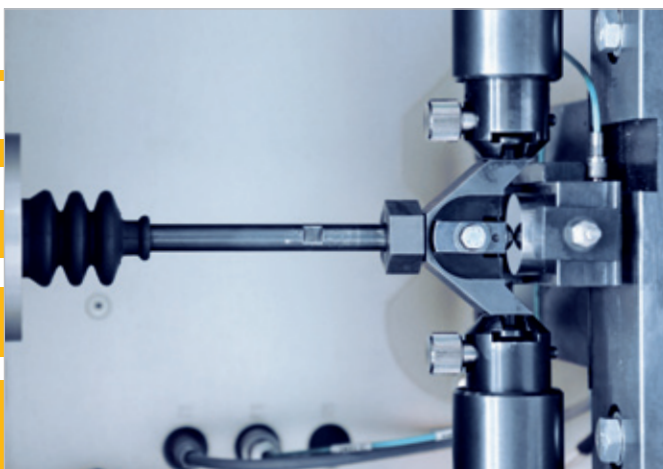


Slid beskyttelse og friktionsværdi:

SRV-test ved temperaturer over +200 °C. Selv med et lodret kontaktområde, viser Berusynth CU 250 en betydelig øget levetid i SRV-testen i forhold til konventionelle syntetiske kædeolier. Lav og ensartet friktion betyder pålidelig smøring uden mellemliggende eftersmøring, selv i tilfælde af forlængede smørintervaller.

Et særligt tilfælde - Maling kompatibilitet

Billedet viser test ark for kraterdannelse. Tre syntetiske kædeolier sammenlignes, ① et uegnet produkt med en stærk kraterdannelse og beskadiget maling, ② et mindre egnet produkt, ③ den egnede Berusynth CA 100, godkendt til denne vandopløselige maling.



* Translaterisk svingnings-apparat

Smøreløsninger til industrien

Med over 175 års erfaring, er BECHEM's en af de førende producenter af special smøremidler i premium kvalitet samt væsker til metalbearbejdning.

Et tæt samarbejde med forskningsinstitutter, industrielle partnere og brugere af produktet samt den viden, færdigheder og større engagement af vores medarbejdere er garanti for nye og innovative højtydende smøremidler, der bidrager til succes for vores kunder i ind- og udland.

Et stærkt netværk af distributører og adskillige nationale og internationale produktionssteder sikrer, at vores produkter er let tilgængelige i hele verden.

Tomorrow's technologies. Today.



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland

Telefon +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199

bechem@bechem.de · www.bechem.com

TRIBO-LOGIC
- PROFESSIONAL LUBRICATION -

Tribo-Logic ApS

Ægirsvej 6 · 8660 Skanderborg

Tel. +45 40 32 17 70

am@tribo-logic.dk · www.tribo-logic.dk