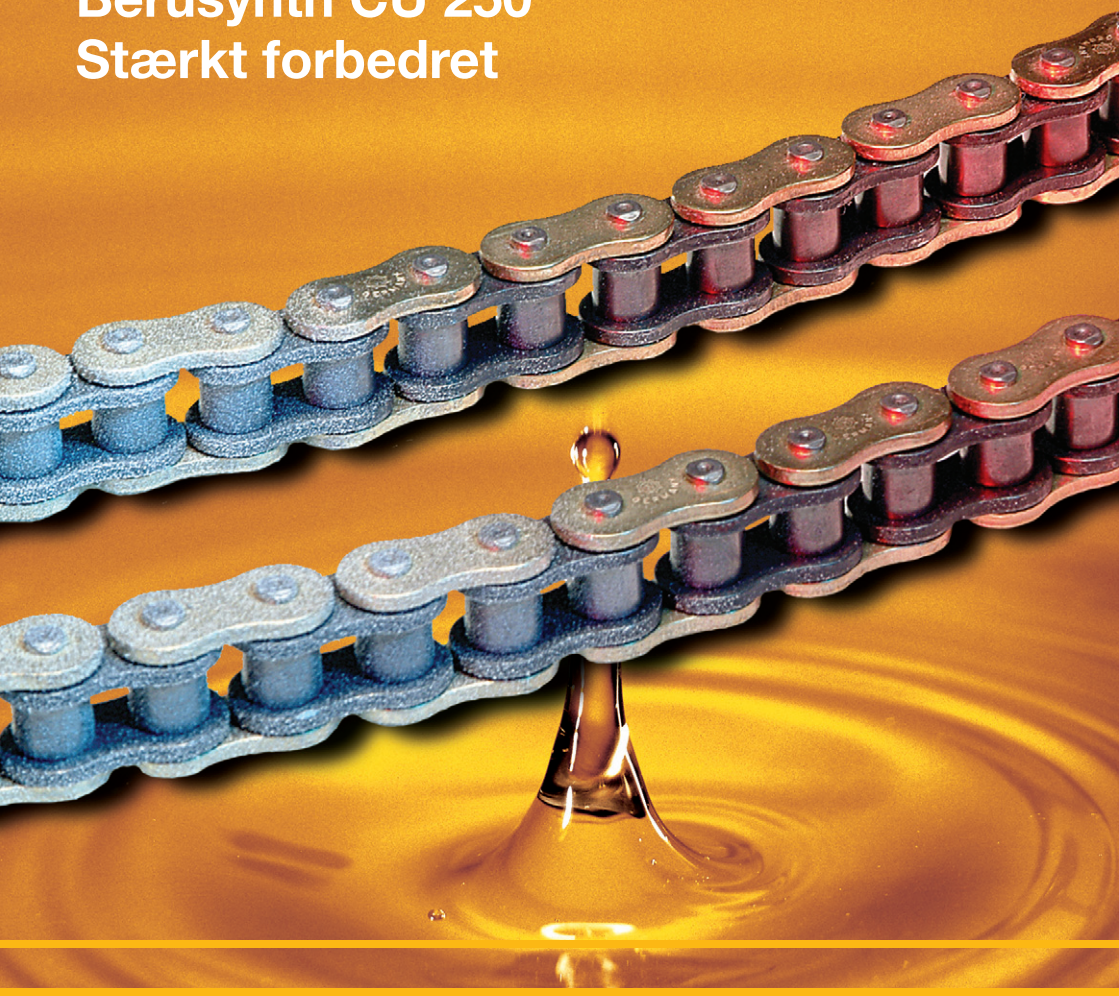


Berusynth CU 250

Stærkt forbedret



Udvidede smørintervaller
Lavere fordampning
Færre rester
Fremragende smøring under alle forhold



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Tidligere ydeevne og praktiske erfaringer

Berusynth CU 250 blev skabt primært til brug som kæde olie ved høje temperaturer. Den er f.eks. velegnet til brug på kæder i tekstilproduktion, transportører og andre applikationer med høje temperaturer og opnår resultater, som er sammenlignelige med de højtydende syntetiske kædeolier fra kendte konkurrenter. Dette gælder specielt med hensyn til kædens levetid, olieforbrug og renligheden af kæderne. Kun ganske små mængder af restprodukter vil forblive på kæden. De vil blive blødgjort og løsnet med den friske olie, dog er kæde vedligeholdelsen kun nødvendig i form af lange intervaller.

Berusynth CU 250 - hvordan virker den på kæden?

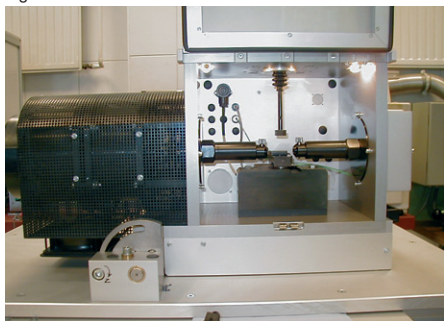
Målet for virkemåden af denne high performance kædeolie, er at danne en tynd, men tilstrækkelig og meget klæbende smørefilm på kæden og samtidig sikre en høj indtrængning i selve smørepunkterne i kæden mellem bolte og ruller. I modsætning til mange kæde smøremidler, bliver **Berusynth CU 250** ikke mørk og klistret på kæden; ved fastsættelsen af smøre intervaller skal opmærksomheden henledes på, at den tynde film på kæden ikke skal fortolkes eller opfattes som en tør kæde. Ellers vil der blive anvendt for meget olie på kæden, hvilket vil føre til uønskede bivirkninger, såsom højt forbrug, olieafdrypning, forurening, røgdannelse, etc.

De følgende forsøg viser de ekstraordinære resultater for **Berusynth CU 250**.

Hvordan kan den sammenlignes med konkurrerende olier?

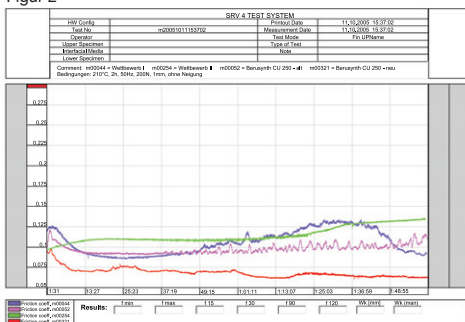
Ydeevnen af højtemperatur kædeolie med hensyn til friktion og antislid egenskaber, testes i dag på SRV riggen ved 210 °C. Lav og stabil friktion sammen med minimal slitage på prøven er kravet for en top kædeolie. Standarden er at køre disse tests i to timer. Foto Figur 1 viser SRV prøveopstillingen i standard arrangement. Figur 2 sammenligner friktionsudviklingen af 4 olier over to timer. Alle olier er høj klasse syntetisk ester kædeolier i et viskositetsområde mellem ISO VG 220 og 320.

Figur 1



SRV Tester i vandret (normal) arrangement

Figur 2



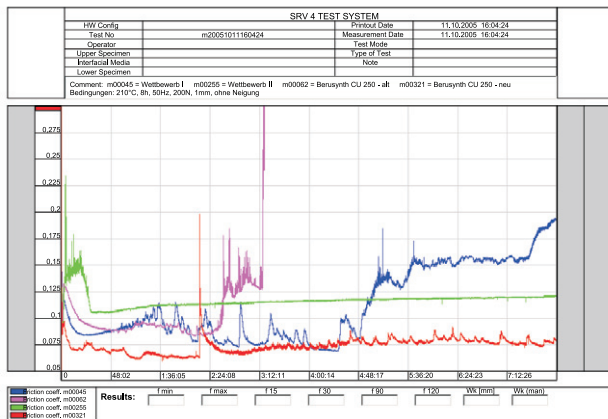
SRV resultater af syntetisk højtemperatur kædeoliering ved +210 °C

1. Konkurrent A
2. Konkurrent B
3. Bechem Berusynth CU 250
4. Bechem Berusynth CU 250 NEW

Udvidet SRV-Test

Den succesfulde standard test over 2 timer er nok til at bevise den gode ydeevne for en kædeolie. Men da de fire olier alle bestod disse kriterier, blev en anden SRV-test over 8 timer udført, for at vurdere olierne og fastslå forskellene. Resultaterne er vist i figur 3. Baseret på, at CARL BECHEM GMBH begyndte at videreudvikle og forbedre ydeevnen af olie 3 (forrige **Berusynth CU 250**) i den nye version (4).

Figur 3



SRV resultater i en 8 timers test ved +210 °C

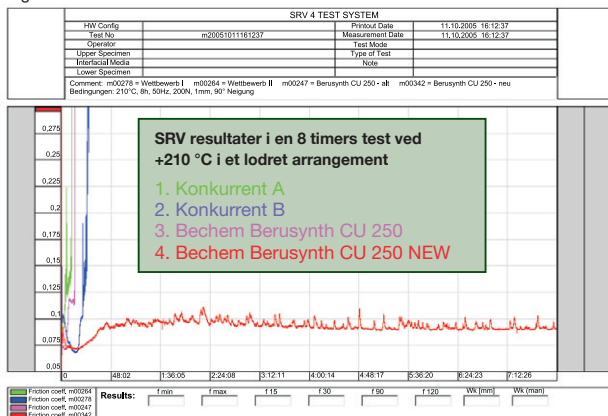
1. Konkurrent A
2. Konkurrent B
3. Bechem Berusynth CU 250
4. Bechem Berusynth CU 250 NEW

Ny testprocedure for lodrette smørekontaktpunkter

I en vandret løbende kæde, har de indvendige smørepunkter mellem bolte og ruller en lodret position. Således kan olien løbe ned og forlade smørepunkterne tørre og usmurte allerede efter kort tid. SRV afprøvningsapparatet hos CARL BECHEM GMBH kan drejes ved 90°, som gør det muligt at teste et lodret smørepunkt, se figur 4. Da dette gengiver betingelsen i kæden, kan kædeolier testes endnu tættere på de reelle betingelser og testresultaterne er dermed mere pålidelige. Resultaterne er meget overraskende, se figur 5. Bortset fra olie 4 (den nye **Berusynth CU 250**), fejlede alle andre olier allerede efter et par minutter, deres friktion steg og kontaktpunktet gav rivninger. Fotografiet i diagram 6 viser smørepunkterne efter 8 timers test ved 210 °C, hvor den nye **Berusynth CU 250** kun viser en minimeret udglætning af kontaktfladerne. Ingen ridser eller alvorlig slidtage!

Den perfekte smøring med kun én dråbe olie!

Figur 4



Mikroskop observation af friktionsoverfladen på prøvelegemet. Efter 8 timer ved +210 °C i et lodret arrangement viser kontaktsmøringen kun lidt udglætning og ingen ridser.

Et perfekt resultat!

Hvad er nyt ved Berusynth CU 250?

En permanent og meget omfattende forskning hjalp os med at finde en perfekt sammensætning af olien og dens additiver. Selv på lodrette varme smørepunkter udfører det perfekt den krævende SRV-test, i mere end 8 timer ved 210 °C. Selv ved 230 °C i over 8 timer, bestod den testen med de bedste resultater.

Ny standard i performance

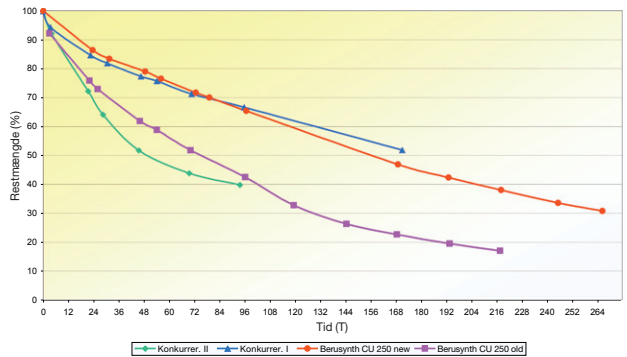
Udover slidtesten på SRV, er fordampningen af den nye **Berusynth CU 250** blevet forbedret.

Målinger i henhold til CARL BECHEM GMBH - standard test se figur 7, sammenligning af resultater er vist i figur 8.



Figur 7
Ovntest af fordampningsadfærd på højtemperatur kædeolier

Ikke kun den reducerede fordampning, men også den lange testtid hvor olien forbliver flydende, er bemærkelsesværdig. Endvidere er den lille mængde af restprodukter vigtig, da disse små mængder let kan fjernes fra kæder og andre varme overflader og vil medføre færre risici i lukkede rør i varme omgivelser.



Resultater af fordampningstest ved +210 °C. Berusynth CU 250 NEW (olie 3) har en lav fordampningshastighed, forbliver flydende over en lang periode (265 timer) og X: olien forbliver flydende i denne periode.

Resultaterne for den nye Berusynth CU 250

Resultaterne af den nye **Berusynth CU 250**, fundet i praktiske forsøg, bekræfter det store skridt fremad i forhold til den tidligere kvalitet og endda til de bedste olier i testen. Olieforbruget er betydeligt lavere nu. **Berusynth CU 250** giver brugeren yderligere fordele, såsom lavere friktion (strømbesparelse) og levetid for kæden på grund af minimeret slid og pålidelig smøring langt over 200 °C. Dette nye koncept af olie- og additiver vil blive udvidet til alle olier i **Berusynth CU**-serien.

Smøreløsninger til industrien

Med over 175 års erfaring, er BECHEM 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