



Berusynth GPX –
Den nye generation af syntetiske olier

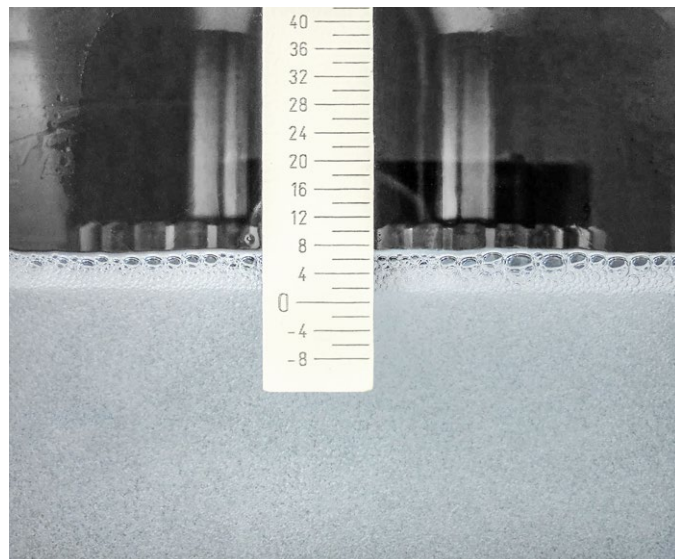
Bæredygtig og ekstremt kraftfuld

Den fuldsyntetiske højtydende **Berusynth GPX-serie** gearolier er baseret på den seneste generation af baseolier. De polyalfaolefiner, der anvendes i olierne, er fremstillet med metallocen katalysatorteknologi, som muliggør en høj viskositet med en snæver fordeling af molekyelvægten og en meget jævn struktur uden korte sidekæder. Sammen med en moderne højtydende additivpakke er den opnåede egenskaber langt overstiger de fleste polyalphaolefin-baserede gearolier, der tilbydes på markedet.

Den specielle formulering af Berusynth GPX-serien sikrer forbedret oxidationsmodstand, muliggør længere olieskift intervaller, reducerer friktionsværdien i tandkontakt og reducerer strømtab. Med disse trendsættende højtydende gearolier understøtter BECHEM de bæredygtige, ressource-effektiv drift af gearkasser og systemer og et reduceret CO₂-fodaft tryk. Berusynth GPX-serien er godkendt af gear-producenten Flender.

Ekstremt lav tendens til at skumme

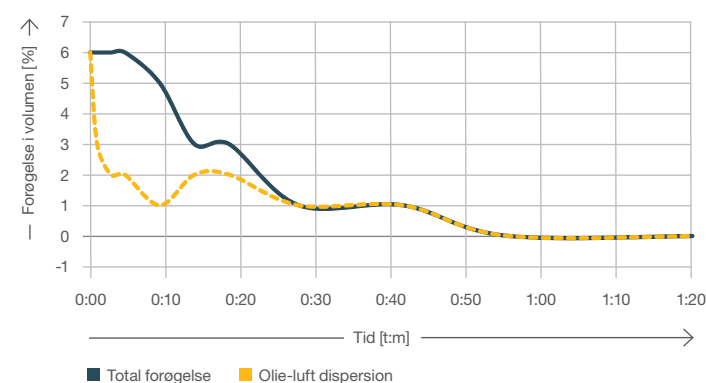
Fordele ved Berusynth GPX gearolier



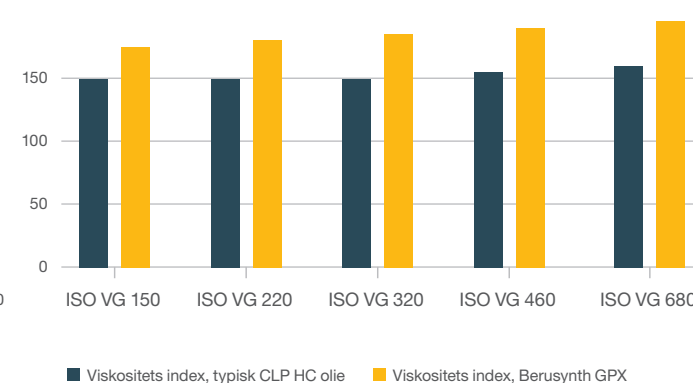
Berusynth GPX 320 i Flender-skumtesten 5 minutter efter slukning af testudstyret

- Ekstremt højt viskositetsindeks og derfor tykkere smørefilm ved højere driftstemperaturer
- Ekstremt lav tendens til at skumme
- Højt arbejdstemperaturområde
- Fremragende egenskaber ved lave temperaturer
- Meget høj oxidationsstabilitet og derfor længere intervaller for olieskift
- Forbedret beskyttelse mod slitage og fastklemning
- Meget høj modstand mod mikropitting
- Lav friktionsværdi, hvilket resulterer i lavere effekttab
- Forbedret filtrerbarhed

Testresultat, tendens til skum



Højere viskositets index



Excellent slid beskyttelse

Tærsklen for slid på rulleelementer i FAG FE 8 test for CLP gearolier i henhold til DIN 51517-3 er kun 30 mg. Produkterne i Berusynth GPX-serien opnår et særligt fremragende slid på rulleelementer på ≤ 8 mg.

Rullende elementer og bur af et FAG FE 8 leje efter testkørsel med Berusynth GPX gearolie

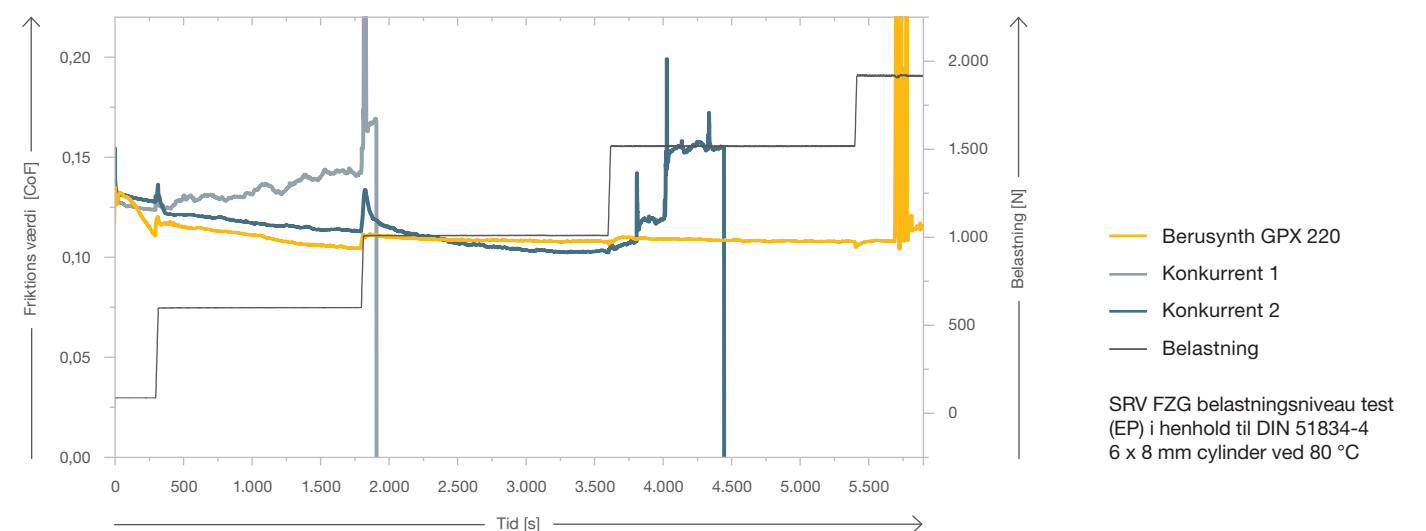
Mere stabil smørefilm og lavere friktions værdi

Olierne i Berusynth GPX-serien opnår et bedre resultat sammenlignet med tilsvarende strukturerede konkurrerende olier i SRV FZG belastningsniveautest i henhold til DIN 51834-4. Ved 80 °C og med friktionsparringscylinder (6 x 8 mm) mod overlappet plade opstår der "fråds" med konkurrerende olier i ISO VG 220 ved en lavere kraft og smørefilmen knækker ned efter kortere køretid. Berusynth GPX 220 opnår længere driftstid, tåler højere belastninger og opnår en lavere friktionsværdi over hele køretiden.

Overgår kravene i specifikationerne for gearolie

- DIN 51517-3: 2018-09 CLP
- ANSI/AGMA 9005-F16: 2016 AS
- ISO 12925-1: 2018-01 CKD
- ISO 12925-1-2018-01 CKSMP
- GB 5903: 2011 L-CKD

SRV FZG belastnings niveau test



SRV FZG belastningsniveau test (EP) i henhold til DIN 51834-4 6 x 8 mm cylinder ved 80 °C

Smøreløsninger for industrien



Distributør:

Tribo-Logic ApS · Agerhønebakken 20 · 8660 Skanderborg · Denmark · Tel. +45 40321770 · am@tribo-logic.dk · www.tribo-logic.dk

CARL BECHEM GMBH · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Germany · Tel. +49 2331 935-0 · bechem@bechem.de · www.bechem.com