



Specielle smøremidler
til mobile løfte- og gravemaskiner



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY



Smøreløsninger til store maskiner

BECHEM – Smøreløsninger til industrien

Som den ældste tyske producent af industrielle smøremidler, er BECHEM i dag en af de førende producenter af specielle smøremidler og metalbearbejdende væsker af høj kvalitet.

BECHEM produkter overbeviser ved innovative formuleringer i de mest forskelligartede industrielle anvendelser – i bearbejdnings- og formende metalbearbejdningsprocesser, i coating teknologi og som „for-life“ smøremidler i forskellige tekniske komponenter.

Et stærkt netværk af distributører og flere nationale og internationale produktionssteder sikrer, at BECHEM produkter er tilgængelige over hele verden.












Tomorrow's technologies. Today.

PIKTOGRAMMER

APPLIKATIONER

Rullelejer	
Glidlejer	
Åbne gear	
Lukkede gear	
Kæder	
Wirer	
Gevind smøring	
Hydraulik	

EGENSKABER

Høje temperaturer	
Lave temperaturer	
Høje belastninger	
God pumpbarhed	
Vandresistent	
Støjdæmpende	
Plastkompatibel	
Korrosionsbeskyttelse	
Bionedbrydelig	
Tilgængelig i patroner	
Tilgængelig i spraydåser	

Maksimal ydelse til store mobile maskiner

I industrier indenfor byggeri, minedrift og jordarbejde, såvel som inden for transportteknologi, udsættes maskiner ofte for ekstreme driftsforhold. Ud over miljøpåvirkninger som støv, fugtighed og endda ekstreme temperaturvariationer, skal både meget høje og / eller stødbelastninger håndteres. Maskinens nedetid og mulig produktionstab udgør en enorm omkostningsfaktor, og da ledige maskiner generelt ikke er tilgængelige, er det valgte smøremiddel ekstremt vigtigt.

Baseret på mange års erfaring har BECHEM udviklet de rigtige specielle smøremidler til disse hårde forhold i tæt samarbejde med førende maskinproducenter. Ved at integrere en ny generation af højtydende tilsætningsstoffer, forlænger produkterne levetiden for maskinerne takket være forbedrede slidegenskaber.



Gravemaskine med wireskovl i en kulmine



Gravemaskine i den arktiske region

Forskellige undersøgelser har vist, at vedligeholdelsesomkostninger kan skæres med op til 25% ved omhyggeligt smøremiddelvalg og anvendelse. BECHEM smøremidler reducerer energitab, vedligeholdelsesomkostninger og nedetider og opfylder krav til højere effektivitet og systemtilgængelighed. Til mobilt løfte- og graveudstyr, tilbyder BECHEM et komplet udvalg af kompatible højtydende smøremidler, anti-friktions coatings og vedligeholdelses hjælpemidler samt en række bionedbrydelige produkter, som alle er tilgængelige over hele verden.



Kran ved bro konstruktion

Minedrift og maskiner til jordarbejde

Den fremragende mekaniske stabilitet, ældningsstabilitet og rigtig gode slid- og korrosionsbeskyttelser, som BECHEM smøremidler tilbyder, giver pålidelig kontrol over specifikke belastninger under påvirkning af støv og fugtighed, selv ved forlængede smørintervaller.

Med nyudviklede højtydende additiver og deres fysisk-kemiske reaktion med metaloverfladerne, opnår smørefedter fra **BECHEM High-Lub FA-serien** lavere friktion og slidværdier. F.eks. anvendelsen af **BECHEM High-Lub FA 50** og **BECHEM HighLub FA 67-400 KS** har vist sig markant, at forlænge levetiden for krøjelejer.



Læssemaskine i salt minedrift



Jordtransportør bro i brunkuls minedrift

» Reducerer effekttab og forlænger udstyrets levetid. «

Nogle BECHEM smørefedter har en særlig synergistisk faststof smøremiddelkombination til brug i lejer med meget høje kontaktryk, meget langsomme bevægelser og/eller stødbelastninger, der er typiske for udstyr i minedrift og jordarbejde. Dette sikrer pålidelig beskyttelse af friktionspunkterne ved blandet friktion.

BECHEM har udviklet specielle smørefedter til fremragende pumpeegenskaber ved lave omgivelses-temperaturer i centrale smøresystemer. I meget lange centrale smøresystemer på gravemaskiner og jordtransport broer, er der i årevis garanteret, at alle smørepunkter er smurt pålideligt. Specielle delvist syntetiske high-performance smørefedter er tilgængelige til brug i arktiske regioner.



Gravemaskine i minedrift

Teleskopkraner

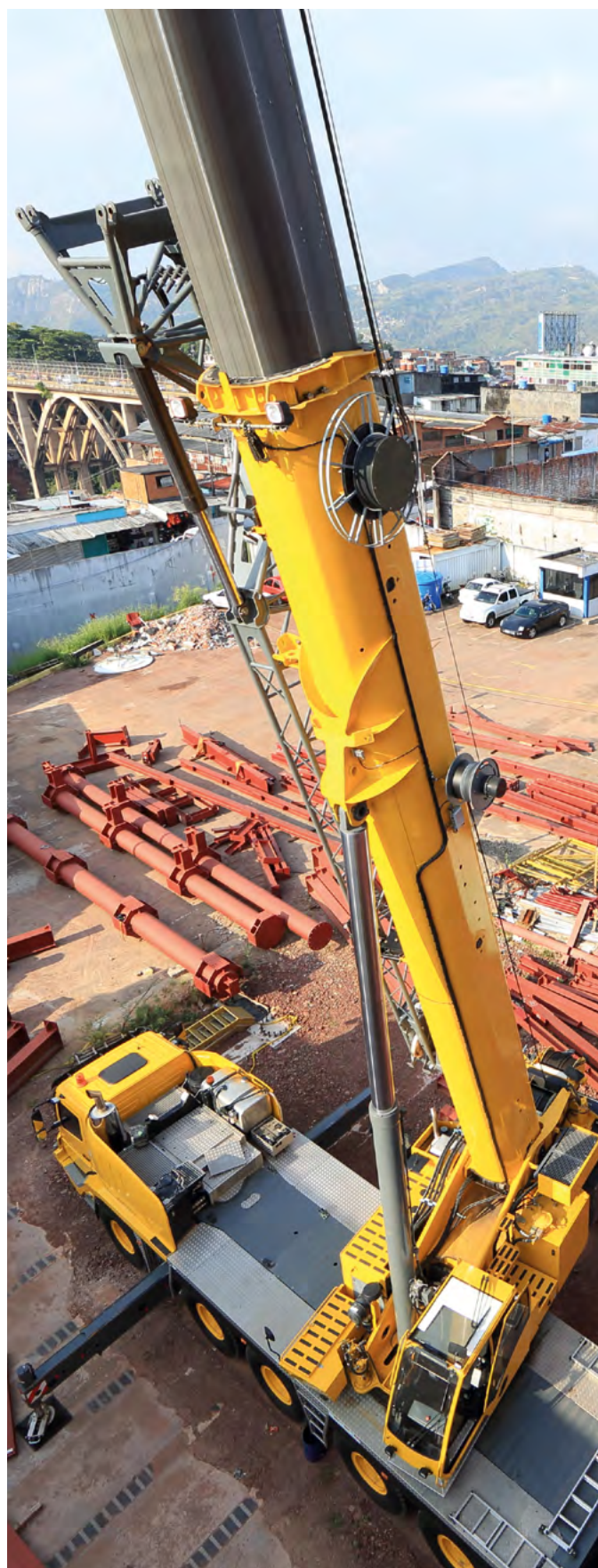
På mange byggepladser over hele verden tilbyder teleskopkraner en overbevisende ydeevne med deres høje mobilitet, der gør dem vigtige for mange anvendelser. At opretholde disse funktioner på lang sigt og således, at den daglige telescopering kan fungere med reduceret friktion og uden "stick-slip", gør en effektiv smøring uundværlig. Til høje byggeprojekter viser roterende tårnkraner med deres løfteteknologi, såvel som hurtigrejssende kraner eller højkraner også deres fordele. Også her er det kun en perfekt smøring, der sikrer en pålidelig funktionalitet. Om der er intens varme, frysende temperaturer eller støv, regn, sne eller is, vil kraner altid være udsat for miljøpåvirkninger og skal være klar til drift når som helst under de mest varierede klimaforhold.

BECHEM har udviklet et bredt sortiment af højtydende smøremidler til kraner, der sikrer en forlænget levetid, reduktion af vedligeholdelses omkostninger gennem længere smøreintervaller og effektiv drift.

Smøring af teleskopiske bomme

Smøremiddelløsningerne til teleskopiske bomme er baseret på stærkt viskøse, ekstremt klæbende baseolier. Disse særlige smøremidler til teleskopiske bomme med plastglideplader indeholder en høj dosis PTFE, der giver dem den ønskede friktionskoefficient for de højtbelastede teleskopiske segmenter. Med **Berulub PAL 1** og **Berulub TCG 1**, tilbyder BECHEM højtydende produkter med en lang levetid, der sikrer mange sikre teleskopiske operationer uden behov for gensmøring, der kan anvendes uafhængigt af typen af bom eller krantype.

Berulub PAL 1 forbedrer glideegenskaberne ved forskellige materialetyper, især NF metal/NF metal, metal/elastomer, plast/plast og metal/plast, og man undgår derfor "stick-slip" ved telescopering. Takket være en syntetisk baseolie sikres smørefedten en fremragende vedhæftning, og takket være PTFE, som bruges i smøremidlet



som fortykningsmiddel, sikrer det også reduceret friktion. Miljøpåvirkninger, såvel som temperaturer i implementeringsområdet mellem -40 °C og + 150 °C har ingen indflydelse på dens præstationer. På grund af NLGI Klasse 1 og baseolieviskositeten, kan **Berulub PAL 1** også anvendes med et sprøjtesystem. **Berulub TCG 1** kan endda anvendes i ekstreme temperaturer under nul.

For at modvirke slid på metalprimeren, et uundgåeligt resultatet af bevægelsen af teleskopbommen, har BECHEM udviklet specielle anti-friktions coatings til moderne teleskopkraner. Anti-friktions coatings er industrielle belægninger beriget med faste smørestoffer og additiver ved en specifik koncentration af pigmentvolumen. Udover at forbedre deres funktionalitet giver disse stoffer komplekse tribologiske systemer som fx teleskopiske konstruktioner, tørløbsegenskaber i tilfælde af utilstrækkelig smøring.

De beskytter også ståloverfladen effektivt mod korrosion uden at påvirke smøremidlets friktionsværdier, hvilket reducerer risikoen for nedetider betydeligt.



Anti-friktion coating for at reducere stick-slip

Berucoat AF 339 er en 2-komponent PTFE anti-friktion coating, der blev udviklet som levetids smøring af komponenter på kraner og til tribologisk optimering af den eksisterende fedtsmøring.



Overfladen belagt med Berucoat AF 339 til teleskopering, er tør for berøring efter en time og kan blive belastet efter 3 dage og efter 7 dage er det gennemhærdet.

Kranbomsegmenter kræver korrosionsbeskyttelse for transport til det endelige samlingssted, dog kan denne korrosionsbeskyttelse ikke baseres som vaseline eller voksfilm, fordi støvpartikler forbliver bundet på mediet, og i dette tilfælde ville segmenterne så skulle rengøres. I omfattende saltsprøjtetest med 5% Natrium Clorid opløsning kunne **Berucoat AF 339** overbevisende overgå en zinkprimer som korrosionsbeskyttelse. Selv efter 192 timer var det påsprøjtede testsegment fri for korrosion.

Berucoat AF 339 med den integrerede PTFE er justeret til de anvendte smørefedtstoffer, såsom **Berulub PAL 1**, **Berulub TCG-1** eller **Berulub TCG-1 V**. Gennem denne foranstaltning kan friktion reduceres, "stick-slip" undgås og en konstant lav friktionskoefficient kan opnås.

Havnekraner og lastesystemer

Komponenterne i havnekraner og lastesystemer bliver udsat for saltets stærke ætsende virkninger af saltvands atmosfæren. Dette gør korrosionsbeskyttelsens egenskaber og vandresistensen af de anvendte smøremidler endnu vigtigere. Høj belastning og i nogle tilfælde meget lav hastighed i lejerne på mange komponenter såvel som de yderst høje krav til system oppetid og tilgængelighed, kræver høj bæreevne og fremragende mekanisk stabilitet af de anvendte smørefedtstoffer.

Smørefedterne i **BECEM High-Lub FA 67** serien, som takket være brugen af nyligt konstrueret højtydende additiver forebygger pålideligt korrosion på en sikker måde, som er udviklet til disse særlige krav. Ultra effektive reaktionslag, reducerer friktionsværdier i stærkt stressede rulle- og glidelejer.

Dette mindsker risikoen for, at der opstår dynamiske kræfter, som kan resultere i skiftende belastninger. På grund af deres fremragende mekanisk stabilitet, muliggør smøremidlerne fra **BECEM High-Lub FA** serien gensmøre intervaller på flere måneder. Dette øger effektiviteten af kranen og lastesystemet væsentligt. Udviklet til smøring og bevaring af wirer, kombinerer **BECEM High-Lub SW 2 V** egenskaberne, både som penetrerende wire-smøremiddel og dannelse af et beskyttende lag. **BECEM High-Lub SW 2 V** beskytter wireoverfladen mod slid og korrosion, såvel som korrosion og wirebrud inde i wiren takket være dens fremragende rekonditioneringseffekt.



Container læsning ved havne



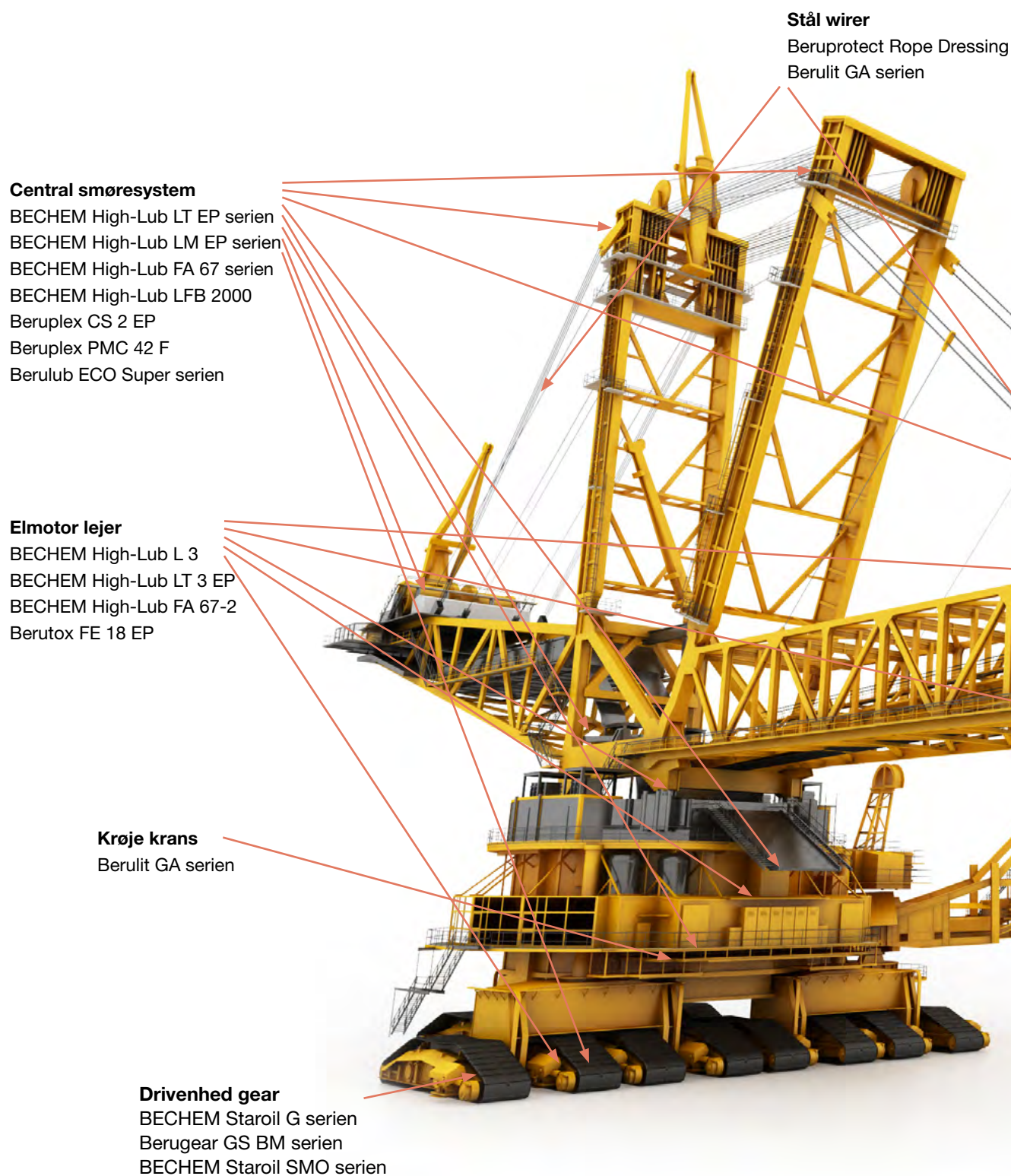
Portal kraner til container belastning ved havne

BECHEM High-Lub SW 2 V's fremragende fugt egenskaber og dens høje vedhæftningskapacitet efter opløsningsmidlets fordamning, gør en lang levetid på overfladen af wirereb og individuelle wirer mulig samtidig med, at forbruget reduceres. Særlige afvandingsadditiver gør det muligt at anvende på våde wirer. **BECHEM High-Lub SW 2 Spray** i spraydåse er til rådighed for små wirer og kæder.



Bulkmateriale lastningsystem ved kulpporte

Smøreløsninger til skovlhjuls gravemaskiner

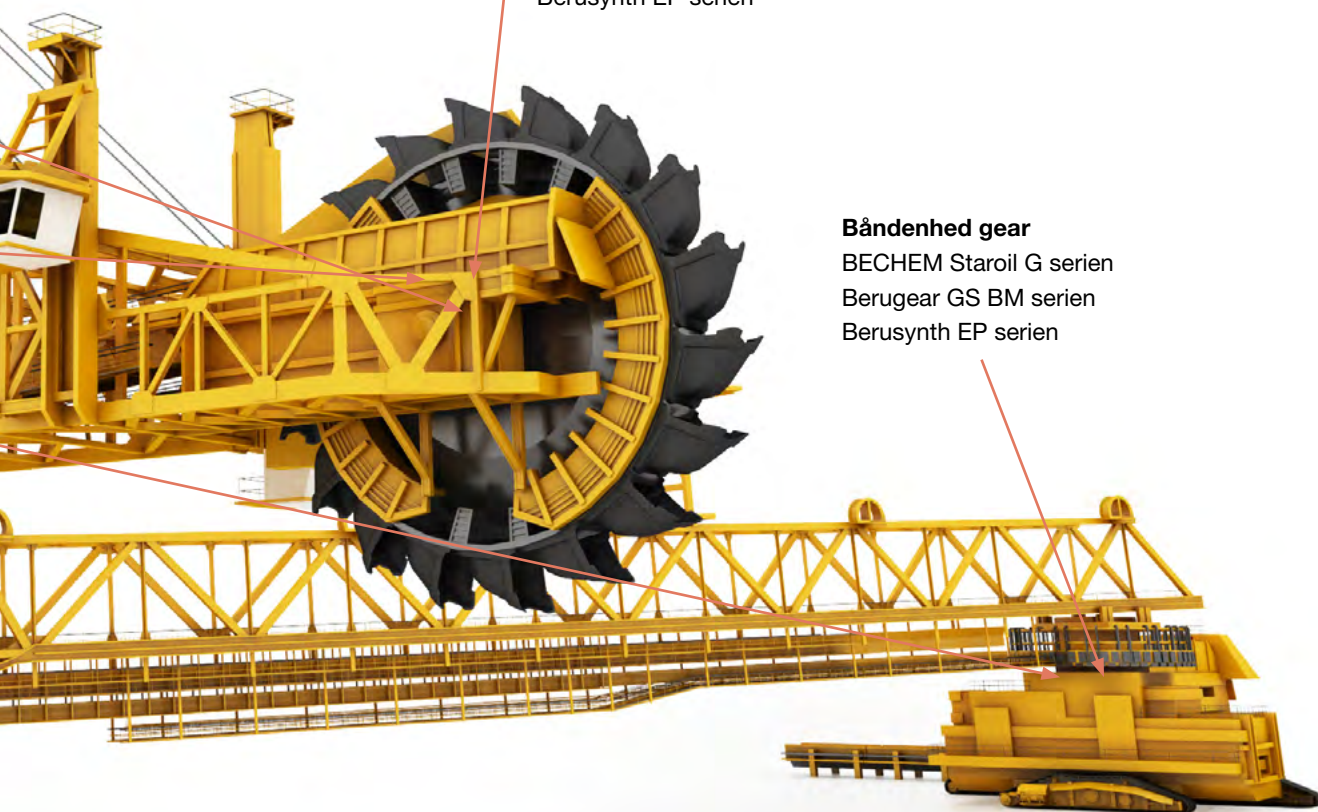


Skovlhjul gravemaskine gear

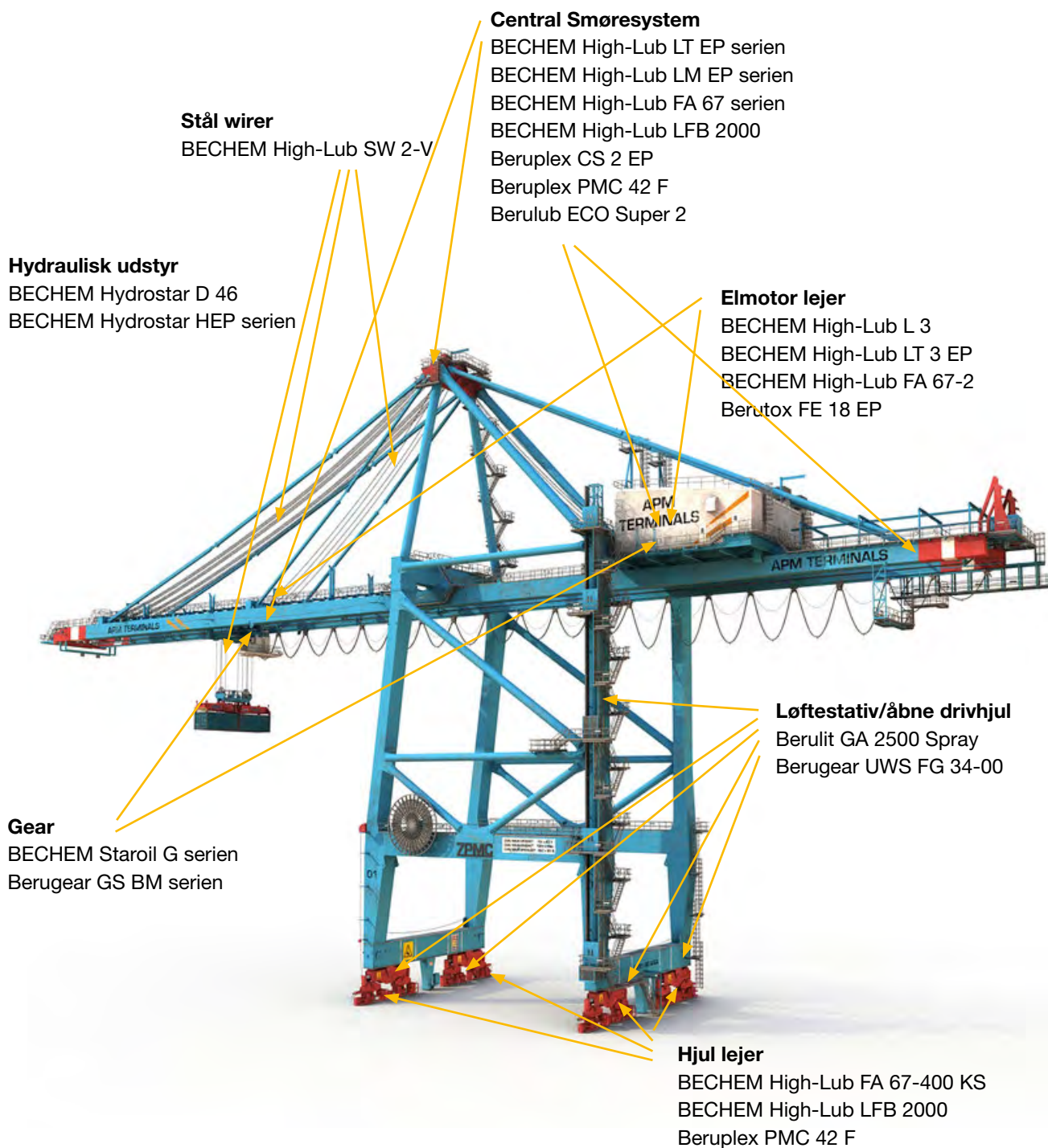
BECHEM Staroil G serien
Berugear GS BM serien
BECHEM Staroil SMO serien
Berusynth EP serien

Båndenhet gear

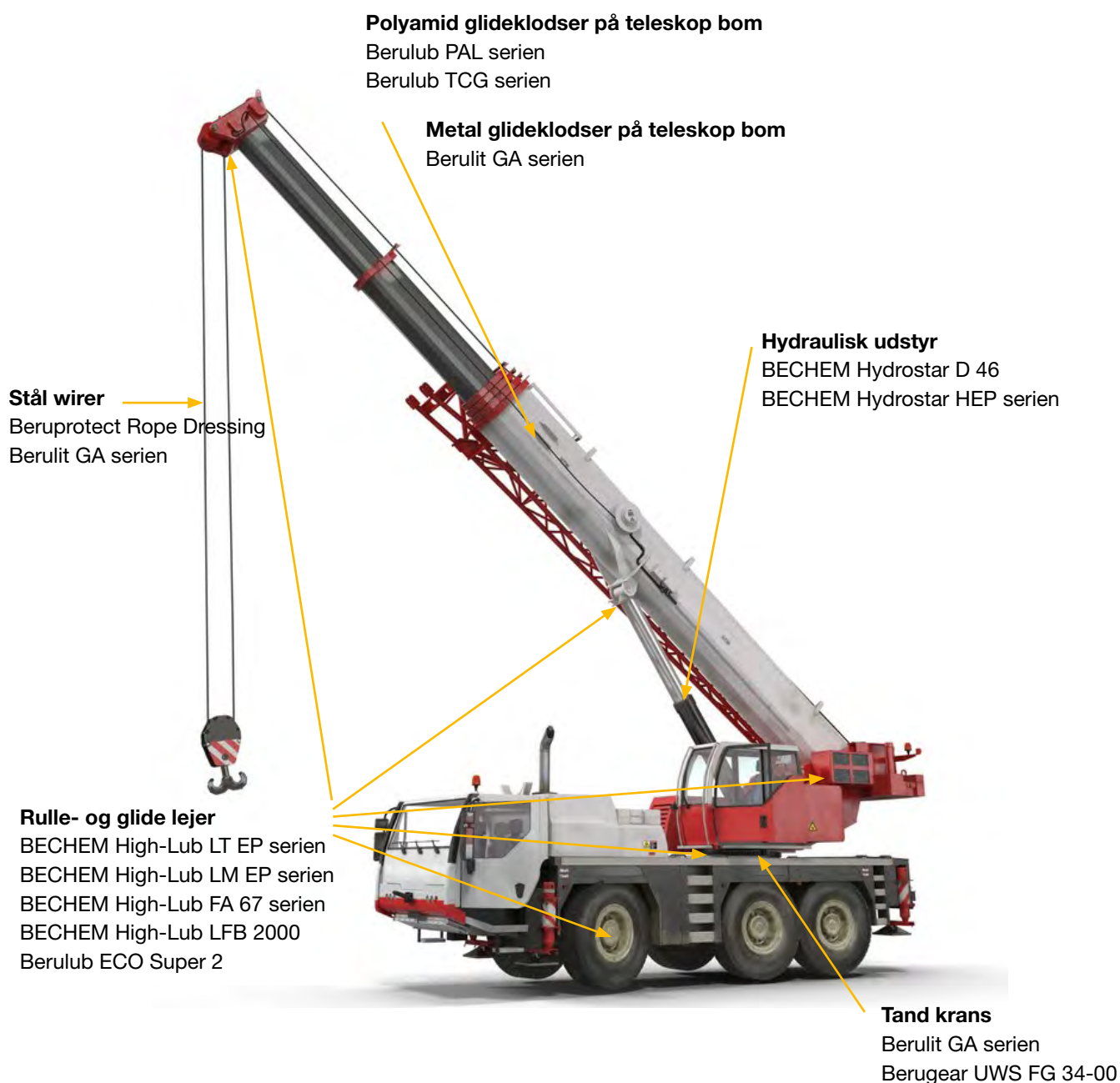
BECHEM Staroil G serien
Berugear GS BM serien
Berusynth EP serien



Smøreløsninger til havne kraner



Smøreløsninger til mobile kraner



For maksimal produktivitet

I regioner med meget kolde vintre, spiller den lave temperatur indvirkning af smøremidler en vigtig rolle. Udover høje krav til smøreegenskaberne, er deres pumpbarhed gennem lange smørerør også meget vigtig.

BECHEM High-Lub L 2 MO og **BECHEM High-Lub LM 2 EP** tilbyder ikke kun fremragende slid- og korrosionsbeskyttelse, men har også fremragende pumpeegenskaber i nogle gange meget lange linjer af centrale smøresystemer.

BECHEM High-Lub LM 0 EP kan bruges til ekstremt lave temperaturer ned til -40 °C. BECHEM-serien omfatter en række specielle hydraulik- og gearolier. Forhør venligst om et tilsvarende produkt.

Pålidelig, omkostningseffektiv smøring under hårde forhold kræver ikke kun brugen af højtydende smøremidler, men også erfaring med korrekt anvendelse. BECHEM har den nødvendige ekspertise til individuel konsultation af brugerne. BECHEM har også udviklet en proces til analyse af smørefedtens pumpbarhed i centrale smøresystemer. Denne proces, der anvender BECHEM rheometerkurve, som måles ved hjælp af rotationsviscometre, giver betydelige tids- og omkostningsbesparelser.



Hydraulisk gravemaskine i minedrift

PRODUKT	Base olie	
	Base olie	Fortykket
BECHEM High-Lub LT 2 EP ☞ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium
BECHEM High-Lub LM 2 EP ☞ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium
BECHEM High-Lub LM 0 EP ⚙️ ☞ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium
BECHEM High-Lub L 2 MO ☞ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium
BECHEM High-Lub LFB 2000 🛢️ ☞ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium
BECHEM High-Lub SW 2 ☞ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Special calcium
BECHEM High-Lub FA 67-400 KS 🛢️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium-Calcium
BECHEM High-Lub FA 50 MO 🛢️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Lithium-Calcium
Beruplex CS 2 EP 🌡️ ☞ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Calcium complex
Beruplex PMC 40 F ☞ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ 🛢️ ⚙️	Mineral olie	Special calcium complex
Beruplex PMC 42 F 🛢️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Special calcium complex
Berutox M 21 KN 🌡️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Mineral olie	Polyurea
Berutox FB 22 ⚙️ 🌡️ ⚙️ ⚙️ ☞	Polyalphaolefin (PAO)	Barium complex
Berulub ECO Super 1 🌿 ⚙️ ⚙️ ⚙️ 🛢️	Syntetisk Ester	Lithium-Calcium
Berulub ECO Super 2 🌿 ⚙️ ⚙️ ⚙️ 🛢️	Syntetisk Ester	Lithium-Calcium

NLGI-grad	Kinematisk viskositet [mm ² /s] ved 40 °C / 100 °C	Drifttemperatur interval [°C] ¹⁾		Typiske Applikationer	Egenskaber
2	180 15	-30	+140	Rulle- og glidelejer, centrale smøresystemer i det normale temperaturområde	Universal EP-fedt, bredt anvendelses temperaturområde, fremragende vandmodstand, excellent korrosions- og slidbeskyttelse, fremragende pumpbarhed i centrale smøresystemer 
2	105 10	-40	+140	Rulle- og glidelejer, centrale smøresystemer ved lave omgivende temperaturer	Langsigtet smørefedt, fremragende pumpbarhed ved centralsmøre systemer, fremragende vandmodstand, EP-egenskaber, gode lav temperatur egenskaber, korrosionsbeskyttelse 
0	105 10	-40	+140	Rulle- og glidelejer, centrale smøresystemer ved laveomgivende temperaturer	Langsigtet smørefedt, god pumpeevne i centrale smøresystemer, fremragende vandmodstand, EP-egenskaber, gode lavtemperatuegenskaber, korrosionsbeskyttelse
2	100 9	-30	+120	Drejelejer, centralsmøring systemer ved lave omgivelsestemperaturer	Kraftigt/langvarigt smørefedt, god temperaturlbestandighed, fremragende pumpbarhed og vandmodstand, høj bæreevne via faste smørestoffer og EP-tilsætningsstoffer 
2	180 15	-20	+140	Drejelejer, centralsmøring systemer i det normale temperatur interval	EP-fedt, stort anvendelses temperaturområde, fremragende pumpbarhed og vandmodstand, fremragende korrosions- og slidbeskyttelse, indeholder lyse smøremidler, nødkøre egenskaber 
1-2	100 9	-25	+80	Rullelejer og glidelejer, mekanismer i et vådt miljø eller saltvands atmosfære	Korrosionsbeskyttelsesfedt til rullelejer, glidelejer og wirer til aggressive omgivelsesforhold, ekstremt høj niveau slidbeskyttelse gennem EP-additiver, vandtæt, fremragende korrosionsbeskyttelse, fremragende pumpbarhed 
2	400 30	-20	+140	Krøje hovedlejer, hjul lejer, drejelejer i normalt temperaturområde	Langsigtet smørefedt, god forseglingskvalitet, fremragende vandmodstand, fremragende korrosionsbeskyttelse, god pumpeevne i centrale smøresystemer, EP-egenskaber 
2	1200 47	-20	+120	Ekstremt kraftig krøje hovedleje og ledeleje	Langsigtet smørefedt for høj til meget høj belastning, fremragende vandmodstand, fremragende korrosionsbeskyttelse, selvom der er risiko for stilstands-korrosion, højviskøs mineralolie, indeholder faste smørestoffer og EP-additiver 
2	150 13	-25	+140	Elektriske motorer og ventilatorlejer under termisk belastning	EP-fedt, bredt anvendelses temperaturområde, fremragende vandmodstand, fremragende korrosionsbeskyttelse, fremragende pumpbarhed i centrale smøresystemer, høj belastningsevne 
0	440 26	-20	+140	Sump smøring af skovl kæde lejer	Kæde smøremiddel for høj til ekstrem høj belastning, god vandmodstand og pumpbarhed, fremragende korrosionsbeskyttelse, indeholder faste smørestoffer og EP additiver 
1-2	400 26	-20	+140	Ekstremt kraftige drejelejer, rullelejer og glidelejer i det normale temperaturområde	Rulle- og glidelejerfedt for høj til meget høj belastning, fremragende vandmodstand og pumpbarhed, fremragende korrosionsbeskyttelse, indeholder faste smørestoffer og EP-additiver 
1-2	490 32	-20	+180	Rulle- og glidelejer under termisk belastning	Langsigtet smørefedt, fremragende konsistens-temperaturadfærd, fremragende vandmodstand, fremragende korrosions- og slidbeskyttelse, EP-egenskaber 
2	50 8	-40	+180 +200	Elektriske motorer og ventilatorlejer under termisk belastning	For langvarig smøring ved høje hastigheder, god konsistens-temperaturbetjening, fremragende vandmodstand, fremragende korrosion og slidbeskyttelse, god pumpbarhed 
1	110 14	-55	+120	Rulle- og glidelejer, centrale smøresystemer ved normale og lave omgivelsestemperaturer	Smørefedt med pålidelig korrosionsbeskyttelse, modstandsdygtig over for vand, indeholder faste smøremidler, let bionedbrydelig ifølge OECD 301 C 
2	110 14	-45	+120	Rullelejer og glidelejer, centrale smøresystemer ved normale og lave omgivelsestemperaturer	Smørefedt med pålidelig korrosionsbeskyttelse, modstandsdygtig over for vand, indeholder faste smøremidler, let bionedbrydelige i henhold til OECD 301 B 

¹⁾Værdi markeret med gråt indikerer kortvarig maksimal temperatur.
Alle data og værdier svarer til den nuværende viden og er kun vejledende.

Teknisk service

BECHEM tilbyder kunderne at bruge sine omfattende tekniske tjenester med et globalt servicenetværk af servicecentre med uddannede teknikere. Teknisk service kan omfatte følgende punkter i henhold til de respektive aftaler:

- Regelmæssige tekniske inspektioner
- Smøremiddelforvaltning og konsultation
- Prøvetagning og analyse af smøremiddelprøver
- Oprettelse af smørediagrammer, der bestemmer overvågnings- eller fejlkriterierne
- Støtte under reparationsarbejde
- Optimering af smøremiddelforbrugsværdier
- Støtte til optimering af smøresystemer



PRODUKT		
	Base olie	Fortykket
Berulub PAL 1 🔧 ⚙️ 🛢️ 🧴 🌿 🗑️	Ester	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Berulub PAL 3 🔧 ⚙️ 🛢️ 🧴 🌿 🗑️	Ester	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Berulub TCG 1 🗑️ ⚙️ 🛢️ 🔧	Syntetisk olie-kombination	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Berulub Palfuid Spray 🗑️ ⚙️ 🛢️ 🧴 🌿 🗑️	Ester	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Berulit 443 🛢️ 🌿 ⚙️ 🗑️	Mineral olie	Aluminium complex
Berulit GA 400 → 2500 🛢️ 🌿 ⚙️ 🗑️ 🗑️ 🗑️	Mineral olie, Mineral olie/Syntetisk olie	Aluminium complex
Berugear UWS FG 34-00 ⚙️ 🗑️ 🗑️ ⚙️	Syntetisk Ester	Lithium-Calcium
Berulub Paste PT 2 🛢️ 🧴 🗑️ 🗑️ 🗑️	Mineral olie	Polyurea
Berulub MG Paste 🛢️ 🌿 🗑️ 🗑️ 🗑️	Mineral olie	Gel
Berulit IKP 🛢️ 🧴 🗑️	Mineral olie	
BECHEM High-Lub SW 2 V ⚙️ 🗑️ ⚙️ 🗑️ 🗑️ 🗑️	Mineral olie	Special calcium
Beruprotect Rope Dressing 🗑️ 🗑️	Mineral olie	
Berulit GA 2500 Spray 🛢️ 🌿 ⚙️ 🗑️ 🗑️ 🗑️	Mineral olie/Syntetisk olie	Aluminium complex
Berulit Gear Spray 🌿 🗑️ ⚙️ 🗑️	Mineral olie	
Berulub ECO GD 40 Spray 🗑️ 🗑️	Ester	
Beruclean ECO 🗑️	Polyalphaolefin (PAO)	
Berucoat AF 339-1 🌿 🗑️ 🗑️		

NLGI-grad	Kinematisk viskositet [mm ² /s] ved 40 °C / 100 °C	Drifttemperatur interval [°C] ¹		Typiske Applikationer	Egenskaber
1*	2200 180	-40	+150	Teleskopiske bomme på kraner og lastesystemer med PTFE glideklodser	Multifunktionel, lavtemperatur pasta forhindrer stick-slip, forlænger smøreintervaller, fremragende vedhæftning, mediebestandig, indeholder PTFE, der er optimalt egnet til kontaktkombinationer af metal med PTFE/PA 
3*	5000 340	-20	+150	Teleskopiske bomme på kraner og laste systemer med PTFE glideklodser	Multifunktionel, lavtemperatur pasta forhindrer stick-slip, forlænger smøreintervaller, fremragende vedhæftning, mediebestandig, indeholder PTFE, der er optimalt egnet til kontaktkombinationer af metal med PTFE/PA  
1*	4100 320	-40	+150	Teleskopiske bomme på kraner og laste systemer med PTFE glideklodser	Multifunktions pasta, forhindrer stick-slip, lav temperatur, høj belastningskapacitet, fremragende vedhæftning, indeholder PTFE, optimal til kontakter af metal med PTFE/PA, også tilgængelig som sprøjtbar multifunktionspasta (Berulub TCG-1 V) 
3*	5000 340	-20	+150	Teleskopiske bomme på kraner og laste systemer med PTFE glideklodser	Multifunktionel, lavtemperatur pasta forhindrer stick-slip, forlænger smøreintervaller, fremragende vedhæftning, mediebestandig, indeholder PTFE, der er optimalt egnet til kontaktkombinationer af metal med PTFE/PA
2	260 16	-20	+180	Teleskopiske bomme på kraner og lastesystemer med stålklodser, manuel smøring af tandhjulskanter	Priming smøremiddel til åbne gear driv og smørepasta, meget højt grafitindhold, fremragende slidbeskyttelse, god vedhæftning, høj belastningsevne, ikke sprøjtbar
0-00	490/32	-20	+180	Åbne drev og gear ved anvendelse med smøresystemer	Vedligeholdelses smøremiddel til åbne gear driv, ekstremt høj baseolie viskositet, fremragende slidbeskyttelse, ekstremt høj bæreevne, god vedhæftning, indeholder grafit, fortrinsvis påført med sprøjteudstyr  (2500)
0-00	1050/43	-10	+180		
00	2500/100	+5	+200		
00	320 40	-50	+80	Åbne drev og gear i tilfælde af anvendelse med smøresystemer	Gear smøremiddel til åbne gear driv, let biologisk nedbrydelig i henhold til OECD 301 C, fremragende slidbeskyttelse, fremragende vedhæftning, meget høj bæreevne, indeholder lyse faste smørestoffer
2	150 11	-30	+150 +200	Kraftige glidelejer og drejelejer, bolte, bøsninger, spindler og guider underlagt ekstremt høj belastning	Multifunktions smøre- og montagepasta forhindrer tribokorrosion og stick-slip, cremefarvet
2-3	480 35	-20	+450	Smøring, tætning og konservering af skruer mv., tør smøring ved høje temperaturer	Multifunktions monteringspasta med MoS ₂ , forhindrer stød og skader, beskytter mod gnidnings korrosion, høj termisk stabilitet, vandtæt
	115	-20	+160	Kæder og mekanismer i støvede miljøer	Kædeolie til smøring af langsomme transport- og transportkæder med store kædeforbindelser, høj belastningsevne, lav støvbinding, fremragende slid- og korrosionsbeskyttelse, indeholder grafit
1-2	100 9	-25	+80	Wire reb, kæder og mekanismer i fugtige omgivelser eller saltvands atmosfære	Korrosionsbeskyttelses fedt til aggressive omgivelserforhold, ekstremt høj grad af slidbeskyttelse gennem EP-additiver, vandtæt, fremragende korrosionsbeskyttelse, fremragende pumpbarhed 
1-2	9	-20	+100	Wirer i ekstremt støvede omgivelser	Wire rep smøremiddel, væske, gode krybende egenskaber, fremragende slid- og korrosionsbeskyttelse, excellent vedhæftning, fremragende vædnings egenskaber 
00	2500 100	-20	+200	Teleskopiske bomme og lastesystemer med stålklodser, små åbne drev og gear driv	Vedligeholdelses smøremiddel, der er optimalt egnet til glidekontakt metal/metal, fremragende slidbeskyttelse, fremragende vedhæftning, høj belastningskapacitet, fast smørestof grafit 
				Små åbne drev og gear driv	Sprøjtbar smøremiddel, god slid- og korrosionsbeskyttelse, fremragende vedhæftning, resistent over for vand og vandafvisende 
		-30	+90	Rust opløsningsmiddel, korrosionsbeskyttelse, rengørings- og vedligeholdelsesmiddel	Multifunktions spray, let bionedbrydelig i henhold til OECD 301 C, syre- og harpiksfri, lugtfri, vandafvisende, gode krybende egenskaber 
				Fjerner olie- og fedtforurening, voks, harpiks, bitumen, tjære og oliekarboner	Universal koldaffedter, fri for aromatiske kulbrinter, næsten lugtfri, stærk opløsningseffekt, god rengøringseffekt, bionedbrydeligt i henhold til OECD 301 F, A7, H1 registreret, Halal og Kosher certificeret
		-70	+250	Anti-friktions belægning til priming af teleskopiske bomme	2-komponent PTFE anti-friktions coating til levetids smøring, fremragende vedhæftning, fremragende korrosionsbeskyttelse, olieafvisende og fedtbestandig

¹Værdi refererer til ubearbejdet penetration ²Værdi markeret med gråt indikerer kortvarig maksimal temperatur.

Alle data og værdier svarer til den nuværende viden og er kun vejledende.

Smøreløsninger til industrien



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Tyskland · telefon +49 2331 935-0 · fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com