



# INDUSTRIELLE SMØREMIDLER

Høyt teknologiske produkter for industrielle applikasjoner

# KVALITET & YTELSE

Industribedrifter er utsatt for ekstreme forhold og har ikke råd til driftsstans. Det er derfor STRUB tilbyr deg den høyeste kvalitet når det gjelder pålitelige smøremidler, og dermed øke de individuelle ytelser på dine maskiner.

## Hydrauliske Oljer

<b>STRUB Vulcolube HLP</b> ISO 10, 15, 22, 32, 68, 100, 150, 220, 320	Hydraulikkolje av høy kvalitet med et ytterligere additiv med utmerket aldring, temperatur og oksidasjonsstabilitet. I tillegg gir den god beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon. Anbefales for nesten alle slags hydrauliske systemer.
--	---

Afnor NF E 48-603: HM, Cincinnati Milacron P-68, 69, 70, Denison HF-O, HF-2, DIN 51524 Part 2 HLP, Eaton Vickers

<b>STRUB Vulcolube HLP-D</b> ISO 32, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	Hydraulikkolje av høy kvalitet med vaske- og rengjøringskapasitet. Meget god korrosjonsbeskyttelse, enestående antislitasje egenskaper, ingen tilbøyelighet til skumming og gunstige viskositet-temperatur egenskaper tjener til å perfektionere dette produktet.
--	---

DIN 51524 Part 2 HLPD, Daimler-Benz 6722.00

<b>STRUB Vulcolube HLP ZF</b> ISO 32, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	Sinkfri olje av høy kvalitet basert på raffinerte baseoljer med oppløsningsegenskaper, svært gode antislitasje egenskaper samt gode belastning- og smørekvaliteter.
---	---

DIN 51524 Part 2 HLP, SEB 181.226, Prüfung FZG A/8.3/90 >12

<b>STRUB Vulcolube O.A.P</b> ISO 32, 46, 68, 100	Helsyntetisk hydraulikkolje for alle typer hydrauliske systemer med hydrostatisk drift. Egnert for bruk i faste og bevegelige generatorer innen bransjen, med utmerket oksideringsstabilitet som fører til lengre opphold mellom olje- og filterskift.
---	--

DIN 51524 Part 2 + 3 HVLP, Cincinnati Milacron P-68, 69, 70, Denison HF-O, HF-1, HF-2, Vickers M-2950-S

<b>STRUB Vulcolube EP 180 VI</b> ISO 32, 46	Hydraulisk olje med en meget høy viskositetsindeks på 180. Den oppfyller dermed de strenge kravene for hydrauliske systemer som opererer over et bredt temperaturområde.
--	--

DIN 51524 Part 3 HVLP

<b>STRUB Vulcolube Synt HEES</b> ISO 46	Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje basert på mettet ester for bruk i hydrauliske systemer der biologisk nedbrytbare væsker anbefales.
--	--

DIN 51524, Part 2 + 3 HVLP, VDMA 24568, ASTM D 943 > 2000 h

<b>STRUB Hydrosynt HEES</b> ISO 10, 15, 22, 32, 68	En biologisk nedbrytbar hydraulikkolje som er syntetisk, resulterer i utmerket skjæremotstand. I tillegg har den svært gode viskositet/temperatur egenskaper. Brukes hovedsakelig i systemer der miljøvern er viktig og hvor biologisk nedbrytbare oljer er påkrevet (uskadelig for vann).
---	--

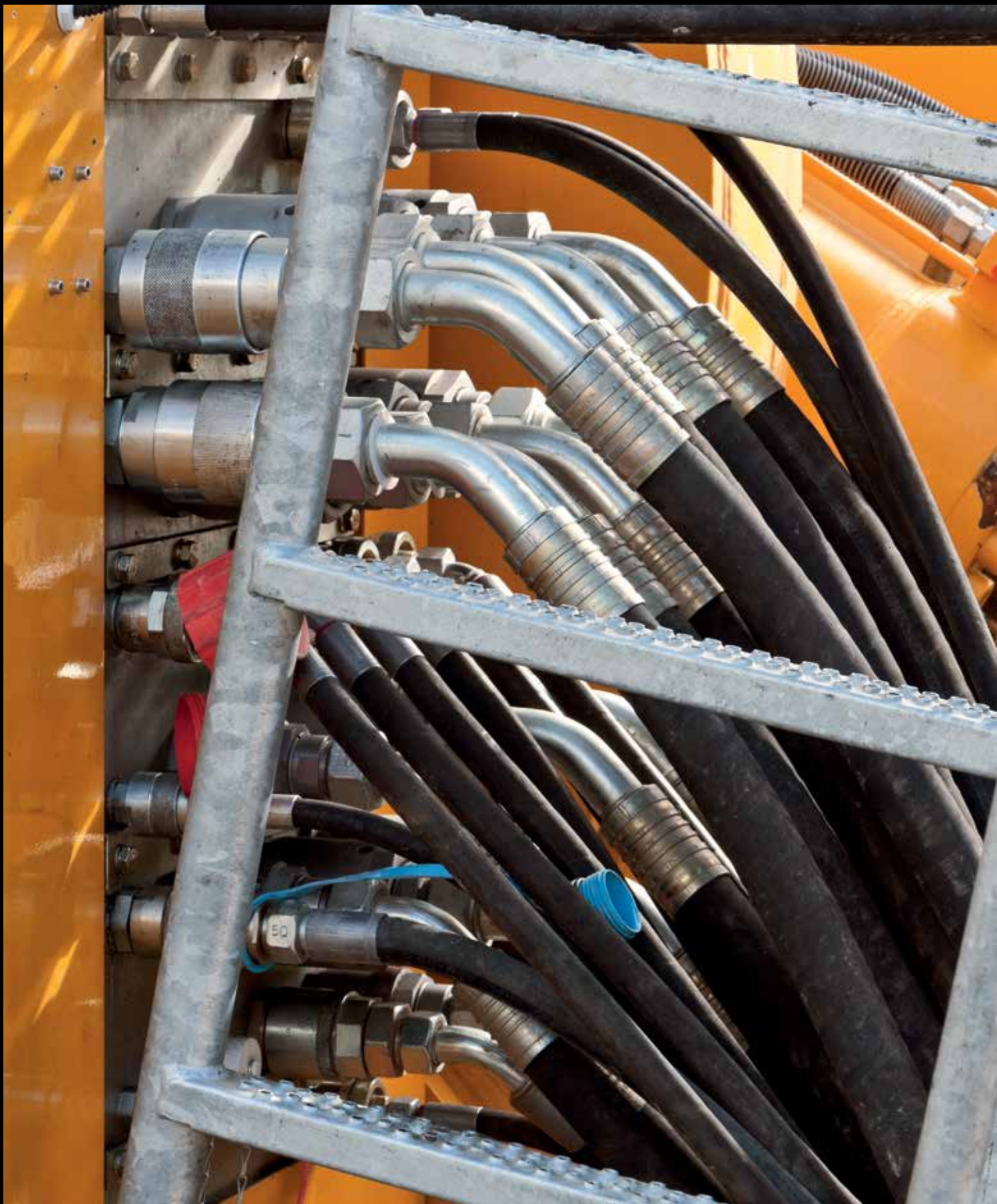
DIN 51524, Part 2 + 3 HVLP, HEES, VDMA 24568, Mannesmann-Rexroth RD 90221

## Sirkulasjonsoljer

<b>STRUB Vulcocircle PM</b> ISO 150, 220	En høytytelses sirkulerende olje, som øker effektiviteten på smøring og levetid på olje og lagre.
---	---

DIN 51524 Part 1 + 2 HLP, DIN 51517 CLP





# KRAFT & PRECISION

## Industrielle Giroljer

<b>STRUB Vulcogear EP</b> ISO 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	Girolje av høy klasse med høy belastningskapasitet som gir utmerket beskyttelse mot slitasje. Den gir utmerket rust- og korrosjonsbeskyttelse, god termostabilitet, en utmerket beskyttelse mot aldring og god fuktingskvalitet. Kompatibel med alle typer pakninger og tetninger.
---	--

DIN 51517 Part 3, CLP, ISO 12925-1, CKC-CKD, AGMA 9005-E02, 9005-D94, US. Steel 224, David Brown

<b>STRUB Vulcogear O.A.P</b> ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	En mer effektiv versjon av STRUB Vulcogear EP på et helsyntetisk grunnlag for smøring av alle typer girkasser med gir som er rett-tannet, skrâ- eller spiraltannet og som fungerer under ekstreme forhold.
--	--

DIN 51517 Part 3, CLP, ISO 12925-1, CKC-CKD, AGMA 9005-E02, 9005-D94, US. Steel 224, Flender, David Brown, Cincinnati Milacron

<b>STRUB Vulcogear O.A.P XMP</b> ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	Helsyntetisk girolje beregnet på ekstreme trykk for smøring av industrielle girbokser med spiral / sylindrisk / skrâkant eller planetgir og som arbeider under tunge belastninger og høye temperaturer.
--	---

DIN 51517 Part 3, CLP, ISO 12925-1, CKC-CKD, AGMA 9005-E02, 9005-D94, US. Steel 224, Flender, David Brown, Cincinnati Milacron

<b>STRUB Vulcogear Synt EP</b> ISO 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460	Helsyntetisk girolje beregnet på ekstreme trykk basert på polyalkan glykol for industrielle girkasser, spesielt beregnet for smøring av spiral / sylindrisk /konisk eller planetgir og som arbeider under tunge belastninger og høye temperaturer.
---	--

AGMA 9005-E02, CKE, David Brown, PGLP

<b>STRUB Vulcogear EP WS</b> ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	Helsyntetisk girolje beregnet på ekstreme trykk basert på polyalkan glykol for industrielle girkasser som arbeider under høye mekaniske og termiske belastninger. Kan inneholde opp til 3 % vann uten problemer.
--	--

Prüfung FZG A/8.3/90 >12

## Olje for turbiner

<b>STRUB STE</b> ISO 32, 46, 68	Høyraffinert turbinolje anbefalt som en smørende og styrende olje for damp, vann og gassturbiner, i tillegg til å kunne brukes som lagersmøring i turbiner, generatorer og hurtiggående reduksjonsgir.
------------------------------------	--

DIN 51515 Part 1 L-TD + 2 L-TG, DIN 51506 VB, VC, VBL, VCL, VDL, ISO 8068 L-TGA, L-TSA Typ AR, British Standard BS 489, General Electric GEK 32568E/F, GEK 101941, GEK 107395, GEC Alstom NBA P50001A

## Olje for kompressorer

<b>STRUB Vulcomp VDL</b> ISO 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320,	Høyraffinert mineralolje med spesielle tilsetningsstoffer mot oksidasjon og korrosjon. Passer for alle typer av luftkompressorer og vakumpumper, samt for skrue og stempelkompressorer.
---	---

DIN 51506 VBL, VC, VCL, VDL

<b>STRUB Vulcomp VDL-N</b> ISO 46, 68, 100, 150	Spesiell kompressorolje for skrue- og stempelkompressorer der utvidet oljeskift anbefales.
--	--

DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521, 6743-3A, 3B

<b>STRUB Vulcomp VDL-HC</b> ISO 32, 46, 68	Halvsyntetisk askefri spesiell olje for bruk i skrue og roterende lamellkompressorer der utvidet oljeskift anbefales.
---	---

DIN 51506 VBL, VCL, VDL, DIN 51524 Part 2, ISO/DP 6521, 6743-3A, 3B

<b>STRUB Vulcomp O.A.P</b> ISO 46, 68, 100, 150	Helsyntetisk kompressorolje av høyeste kvalitet. Den er beregnet for hardt arbeidende luftkompressorer som har oljesmurte trykkområder, samt for kompressorer og roterende kompressorer med oljeinjisert kjøling.
--	---

DIN 51506 VDL, DIN 51517 CLP, ISO 6743-3 DAJ

<b>STRUB Vulcomp Synt</b> ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220	Helsyntetisk kompressorolje av høyeste kvalitet. Den er beregnet for hardt arbeidende luftkompressorer som har oljesmurte trykkområder, samt for kompressorer og roterende kompressorer med oljeinjisert kjøling.
--	---

DIN 51506 VBL, VC, VCL, VDL





# PÅLITELIGHET

## Olje for korrosjonsbeskyttelse

<b>STRUB Vulcomet Protection</b>	Korrosjonsbeskyttende olje som beskytter alle deler under fabrikkasjonsprosessen frem til lagring.
<b>STRUB Vulcomet Protection BF DW</b>	Barium og VOC-fri korrosjonsbeskyttende olje som etterlater en tynn oljehinne og har vannfortrenningskvaliteter. Den tynne beskyttende hinnen hindrer dannelse av fuktighet og rust på metalleder.
<b>STRUB Vulcomet Protection BIO</b>	Denne biologisk nedbrytbare og korrosjonsbeskyttende olje med sine utmerkede korrosjonsbeskyttende egenskaper overgår helt askeholdige blandinger basert på mineralolje og sulfonater.
<b>STRUB Aquastrub Concentrate</b>	Aquastrub er den nyeste generasjonen av korrosjonsbeskyttende konsentrat som kan blandes med vann. Det kan særlig anbefales for beskyttelse av jernholdige komponenter og galvanisert stål . Aquastrub påføres generelt ved nedsenkning og ved en temperatur på 50–60 °C (122–140 °F).

## Olje for glidebaner

<b>STRUB Vulcaway +</b> ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320	Spesiell demulgerende glidebaneolje av høyeste kvalitet for verktøymaskiner med vertikale og horisontale baner.
---	---

DIN 51524 Part 2, DIN 51502 CGLP, DIN 51517 CLP, Cincinnati Machine P-47, P-50, P-53

## Fett

<b>STRUB Universal Grease 1900 EP 2</b> NLGI 2	STRUB Universal Grease 1900 EP 2 er et høykvalitets litiumsåpebasert fett som er mye brukt innen industri og inneholder gode høytrykks- og slitasjereduserende egenskaper.
<b>STRUB Universal Grease 1910 EP 2</b> NLGI 2	STRUB Universal Grease 1910 EP 2 er et høykvalitets litiumsåpebasert fett som er mye brukt under driftstemperaturer på mellom -20 til +150 °C (-4 til 302 °F) med en øvre grense på opp til 180 °C (356 °F), og inneholder utmerkede høytrykk- og slitasjereduserende egenskaper.
<b>STRUB Universal Long-Term Grease 1950 EP 2</b> NLGI 2	STRUB Universal Long-Term Grease 1950 EP 2 er et syntetisk fett som har ekstraordinære lim- og vanntette egenskaper.
<b>STRUB Silicone Grease</b> NLGI 1, 2, 3	STRUB Silikonfett fester seg umiddelbart til tørre overflater som metall, keramikk, gummi, PVC osv. Det er enestående i forhold til sin meget flate kurve for viskositet/temperatur og sin gode motstandsdyktighet mot vann, kjemikalier og aldring.
<b>STRUB HT PU 680</b> NLGI 1	STRUB HT PU 680 er et høytemperaturfett med EP-additiver som gir synergieffekter. Den har en utmerket belastningsevne og veldig god vannavstøting under statiske eller dynamiske belastninger.
<b>STRUB Paste HTP</b> NLGI 1, 2	Fast smørende masse av det mest moderne slag som brukes som separasjon, smøring og festemasse på alle områder innen industrien.
<b>STRUB Planto Grease</b> NLGI 1, 2	STRUB planto Grease er et syntetisk, biologisk nedbrytbart fett som gjelder for alle typer lagre.



# STRUB + CO AG

## Oppdag Strub Lubes verden

Siden 1921 har navnet Strub stått som et begrep for kvalitet, økologi og innovasjon i alle områder av tribologi. Grunnlaget for vår suksess har vært prinsippet om å gjøre bruk av våre 90 års lange tradisjon og erfaring med å implementere innovative ideer.

Vi tar sikte på å oppnå høy ytelse, pålitelighet og miljøvennlige løsninger for våre kunder over hele verden.

Vår tradisjonelle familie-eide selskap, Strub + Co AG befinner seg i hjertet av Sveits og er en uavhengig produsent av smøremidler og teknisk rengjøringsmidler.

Vi har omtrent 150 ansatte i vår virksomhet over hele verden. Med avdelingskontorer og representanter i over 60 land garanterer vi nær kontakt til våre kunder og evnen til å reagere raskt til deres spesifikke behov.



### Analyse

For å sikre optimal ytelse og funksjonalitet med dine smøremidler, vil vi analysere dem for deg. Produktene er testet med det mest moderne laboratoriestyr når det gjelder deres kjemiske og fysiske egenskaper.



### Service

Våre kjemikere og feltteknikere står klar til å hjelpe deg til enhver tid. Som din systemleverandør er vi like om hjørnet og kan tilby deg vår omfattende kundestøtte når det gjelder eventuelle spørsmål eller utfordringer du måtte møte når det gjelder temaet smøring.



### Skreddersydde produkter

I tilfelle du ikke klarer å finne det optimale produktet for din applikasjon i vår liste med over 1600 spesielle smøremidler spesialiteter, kan vi utvikle et skreddersydd produkt for deg.



**STRUB**  
SWISS TRIBOLOGY

STRUB+Co. AG  
Swiss Tribology  
Mühlemattstrasse 5  
CH-6260 Reiden

Telefon +41 62 785 22 22  
Faks +41 62 785 22 33  
strub@strub-lube.ch  
www.strub-lube.ch