



BEARBEIDINGSVÆSKER FOR METALLPRODUKSJON

Høyteknologiske produkter for metallbearbeidingsindustrien

KVALITET OG YTELSE

Vannoppløselige væsker for metallbearbeidingsindustrien blir utsatt for ekstreme forhold som for eksempel forurensning fra maskinolje, store temperatursvingninger, ulike materialer og meget varierende vannkvalitet.

På grunn av dette gir det unike STRUB Stabillo konseptet deg utmerket langsiktig emulsjonsstabilitet, forlenget levetid på verktøy og maskiner, best mulig overflatefinish for videre maskinell ytelse og forenklet drift under alle grader av vannhardhet.



Bio-balanserte væsker for metallbearbeiding

STRUB Stabillo Cut 1

Universal væske for metallbearbeiding for all slags skjæring uten tillegg av biosider. Anvendelig for fresing, dreining, boring osv. av alle slags materialer.

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.90

STRUB Stabillo Cut 2 EP

En bioside-fri væske for metallbearbeiding som inneholder en høy andel med tilsetninger som har utmerkede egenskaper under ekstreme trykkforhold. For all slags kutting; spesielt for gjenging, brotsjing, stansing i alle slags materialer, inkludert aluminium, rustfritt stål, høylegert- og varmebestandig stål samt ikke-jernholdige tungmetaller.

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.94

STRUB Stabillo Cool TM 1

Universalprodukt for kald- og varmvalsede rør i vanlig- og høylegert stål. Dette biosidfrie produktet passer også for all datastyrt sliping, boring, dreining og fresing.

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.92

STRUB Stabillo Cut YM PF

En fosfatfri væske for metallbearbeiding. Passer til all slags metallarbeid, spesielt for ikke-jernholdige tungmetaller og kobberlegeringer, samt legeringer som inneholder bly. Produktet passer for all slags kutte- og skjæreoperasjoner, boring, dreining, brotsjing og saging.

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.98

Boring av dype hull

er en krevende jobb. Det er viktig å ha en bearbeidingsvæske, som ikke har det med å skumme under høyt trykk. Kjøling og fjerning av spon må skje kontinuerlig.

Boring

krever en bearbeidingsvæske med ekstraordinære smøreegenskaper. Varme og spon må fjernes øyeblikkelig for å sikre god verktøybeskyttelse.

Sliping

forårsaker høye temperaturer. Bearbeidingsvæsken må ha gode spyle- og kjøleegenskaper for å skape optimal ytelse.

Gjengeskjæring, forming og dreining

er komplekse arbeidsoppgaver som krever en godt balansert bruk av additiver. Dette forlenger verktøyets levetid og reduserer kostnadene.

Fresing

fører til mye spon, som raskt må fjernes. Kjølesmøremiddelet må ha fremragende fukteeenskaper og god spylevirkning slik at dette kan skje så effektivt som mulig.



Biobalanserte aminfrie væsker for metallbearbeiding

STRUB Stabillo Cut AF EP

Er et amin-fritt universalprodukt for all metallbearbeiding, som f.eks. sliping, boring dreining og fresing. STRUB Stabillo Cut AF EP passer for alle metaller; stål, krom, mangan og høylegert stål, aluminium i serien 5000, 6000 og 7000, støpejern, samt metaller som inneholder bly.

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.95

STRUB Stabillo Cut AF EP Power

En aminfri væske for metallbearbeiding for all slags sliping, spesielt belte- og skivesliping der det stilles store krav til spylestrålens egenskaper når det gjelder smøring, spyling og kjøling.

pH-verdi 5%: 9.0 | Refraktometer faktor: 0.95

KRAFT & PRECISION

Biostatistiske væsker for metallbearbeiding

STRUB Stabillo Cut Extreme	Er en halvsyntetisk væske for metallbearbeiding basert på nanoteknologi med meget spesielle egenskaper. Ved siden av å ha et lavt forbruk, er STRUB Stabillo Cut Extreme også biostatisk med god motstand mot mikroorganismer og soppdannelse. Fordi produktet har slike gode spyle- og renseegenskaper, er den ikke klebrig og er emulgerbar med vann.
-----------------------------------	---

pH-verdi 5%: 9.0 | Refraktometer faktor: 1.80

STRUB Stabillo Cut Extreme EP	Er en halvsyntetisk væske for metallbearbeiding basert på nanoteknologi med meget spesielle egenskaper samt ekstremt gode trykkegenskaper. Passer for all slags kutting.
--------------------------------------	--

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 1.39

STRUB Stabillo Cut Challenge	Er en nanoteknologisk væske for metallbearbeiding med gode egenskaper når det gjelder spyle- og rense-egenskaper. Dette er en universal applikasjon for fresing, dreining, boring og saging av støpejern og for bruk med diverse typer stål og aluminium i 6000–7000 serien.
-------------------------------------	--

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 2.40

STRUB Stabillo Cut 005	STRUB Stabillo Cut 005 er en universal, brukervennlig væske for metallbearbeiding med utmerkede smøreegenskaper.
-------------------------------	--

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 1.61

Bio-stabile væsker for metallbearbeiding

STRUB Stabillo Cut ALB SW	STRUB Stabillo Cut ALB SW er en universal væske for all slags skjæring ved fresing, dreining, boring, saging, brotsjing og sliping i aluminiumslegeringer i serien 5000, 6000 og 7000, høy- og lavlegert stål, verktøystål, ikke-jernholdige tungmetaller i både mykt og hardt vann.
----------------------------------	--

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 1.40

STRUB Stabillo Cut YM	Organisk basert etservæske for metallbearbeiding for et bredt spekter av metallbearbeiding. Produktet brukes hvor det trengs god smøreeffekt. Den passer til boring, saging, dreining, fresing og gjenging for alle de mest vanlige metaller samt for forskjellige typer plast. Den egner seg også for skjæring av glass.
------------------------------	---

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.97

STRUB Stabillo Cut Heavy Duty	STRUB Stabillo Cut Heavy Duty er en bio-stabil væske for metallbearbeiding med det høyeste antall tilsetninger for de høyeste krav til ytelse. Passer for all slags vanskelig skjæring og sliping hvor ytelse med klorfri smøring er påkrevet.
--------------------------------------	--

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 0.90

Helsyntetiske væsker for metallbearbeiding

STRUB Stabillo Grind 15	Universal passende for overflatefresing på kurver, overflate uten senterpunkt og skivefresing på alle slags materialer (stål, krom, aluminium, jernløse tunge metaller osv.) STRUB Stabillo Grind 15 passer best til sykklonutskiller, beltefiltre osv. samt magnetiske legeringer som f.eks. NdFeB (Neodym – Jern - Borlegeringer).
--------------------------------	---

pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 3.25

STRUB Stabillo Grind 11 EP	Universal passende for overflatefresing på kurver, overflate uten senterpunkt og skivefresing på alle slags materialer samt jernløse tunge metaller. Den inneholder i tillegg ekstrem trykkvalitet som igjen gir bedre ytelse.
-----------------------------------	--

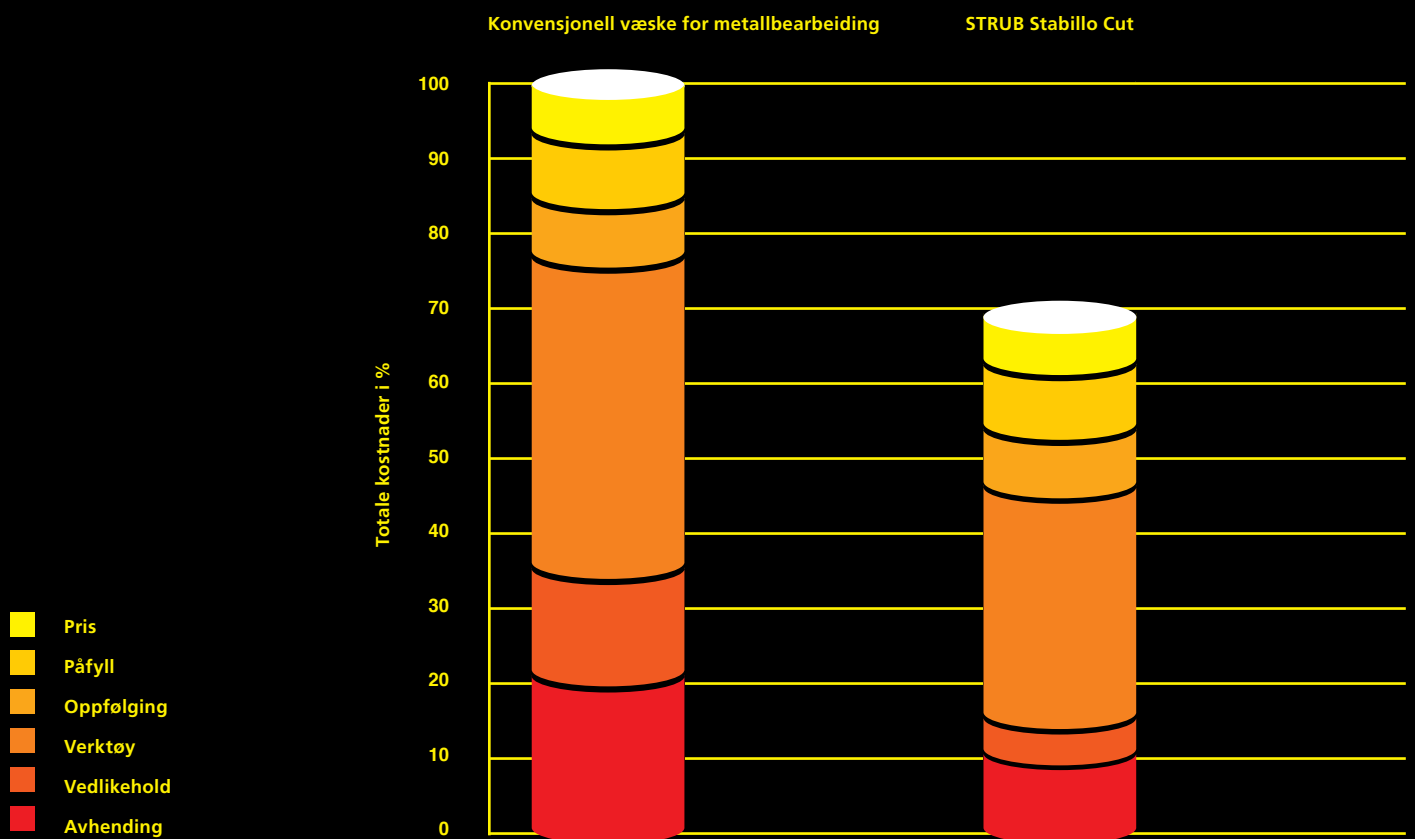
pH-verdi 5%: 9.2 | Refraktometer faktor: 3.38



KOSTNADER



Bedre økonomisk effektivitet på grunn av lavere total kostnader



Bedre overflatefinish på grunn av optimalisert kvalitet på tilsetningen

Konvensjonell væske for metallbearbeiding



STRUB Stabillo Cut



Lengre levetid på verktøy på grunn av bedre ytelse

Konvensjonell væske for metallbearbeiding



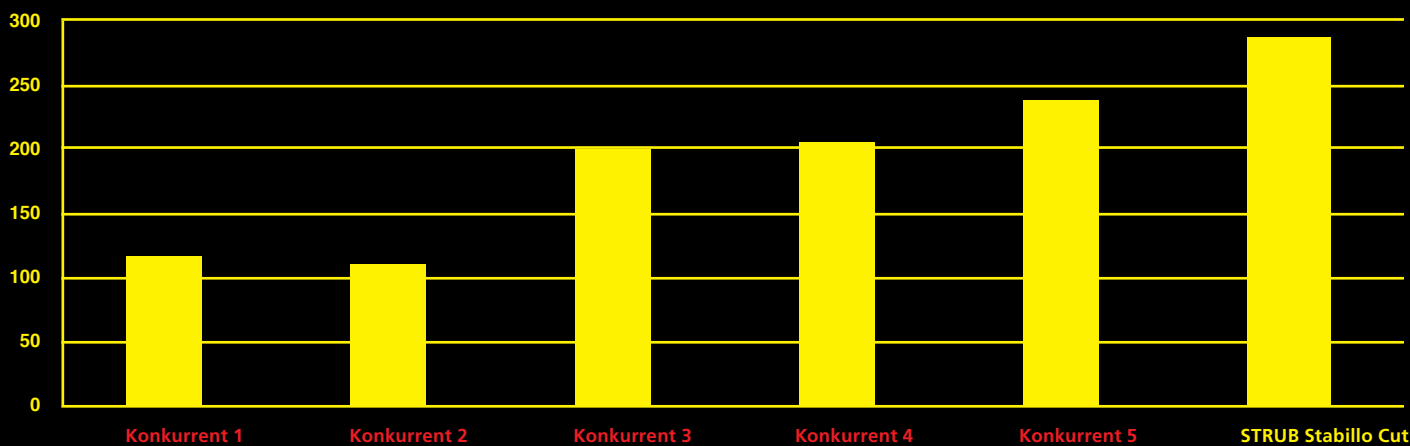
STRUB Stabillo Cut



(+ 25% mere output i same tidsperiode)

Utvidet stabilitet på grunn av bedre kvalitet

Overflatetrykk i kg/cm² ved p = 1500 g



5% Emulsjon

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 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. Vårt tradisjonelle, familieeide 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