



METAALBEWERKING



SLIMME PRODUCTEN VOOR
SLIMME ONDERNEMERS



OLIËN, VETTEN & REINIGINGSMIDDELEN

WWW.PYPRO.BE



METAALBEWERKING

Metaalverwerkende bedrijven werken in een competitieve markt met een blijvende druk om de operationele kosten te beperken, de productiviteit maximaal optimaliseren, maar toch nog het kwaliteitsniveau te behouden en verhogen.

Het veiligheidsaspect en de gezondheid van de arbeider is belangrijk in het volledige productieproces.

De TECHNOCOOL en TECHNOCUT snijoliën zijn ontwikkeld om tegemoet te komen aan deze eisen.

Deze innovatieve smeermiddelen kunnen u helpen de operationele kosten te beperken en de levensduur van de machines en

snijstukken te verlengen. Eveneens bevatten zij additieven ter bescherming tegen roest en oxidatievorming.

De vloeistoffen zijn zeer stabiele formulaties mer uiterst lange standtijd ook bij aanzienlijke aanwezigheid van vreemde stoffen

De gebruiker kan genieten van een zeer lage mistvorming van volle snijolie wat het comfort tijdens het werk verhoogt.

TECHNOCOOL snijvloeistoffen zijn samengesteld vrij van nitrieten en chloorderivaten, zonder amines en amine-complexen.

Vrij van secundaire alkanolamines/ - mides. Zonder bactericides.

Conform de Duitse TRGS 611, punt 3.1, 3.2(1) en 3.2(2)



WATERMENGGBARE SNIJOLIËN

TECHNOCOOL 3515 MB

Zeer hoog kwalitatieve water mengbare snijvloeistof op basis van minerale olie zonder chlorines of fosfor. Vormt in oplossing een stabiele long-life melkwitte emulsie. Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen. Geschikt voor verspanen en slijpen van aluminium, ijzer en staal. De zorgvuldig uitgekozen samenstelling van hoog geraffineerde minerale oliën, emulgatoren, corrosiewerende agenten, extreme druk additieven en andere stabiliserende grondstoffen waarborgen een uitermate langdurende werking van dit koelmiddel. Laat geen klevende resten na op de bewerkte oppervlakken en kan eenvoudig met de gangbare vetoplosmiddelen verwijderd worden. Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's. Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen.

Beantwoordt aan GERMAN TRGS 611, Pt. 3.1, 3.2(1) en 3.2(2)

Toepassing : Aluminium, ijzer en staal

Emulsie : witte melk

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie	Refracto meting
TECHNOCOOL 3515 MB	0	9,3	wit-opaal	1,1

SEMI SYNTHETISCH TECHNOCOOL RM 130

Zeer hoog kwalitatieve water mengbare snijvloeistof voor machinaal verspanen van hoog-gelegeerd aluminium, gegoten chroom-nikkel legeringen, roestvast staal, ijzer en staallegeringen. Geschikt voor zacht water.

Eenmaal gemengd in water vormt TECHNOCOOL 3015 GS een stabiele melkwitte long-life emulsie.

De zorgvuldig uitgekozen samenstelling van hoog geraffineerde minerale en synthetische oliën, emulgatoren, corrosiewerende agenten, extreme druk additieven en andere stabiliserende grondstoffen waarborgen een uitermate langdurende optimale werking van dit koelmiddel. Laat geen klevende resten na op de bewerkte oppervlakken en kan eenvoudig met de gangbare vetoplosmiddelen verwijderd worden.

Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen

Toepassing : aluminium, chroom-nikkel, rvs, staal en gietijzer, Geschikt voor zacht water

Emulsie : melkwit

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie	Refracto meting
TECHNOCOOL 3015 GS	0	9,1	wit	1,1

SEMI SYNTHETISCH TECHNOCOOL ALOY STAR 81-2520

Watermengbare snijvloeistof op basis van hoogwaardige synthetische en minerale basisoliën. Bevat geen boor.

De zorgvuldig uitgekozen samenstelling van hoog geraffineerde minerale en synthetische oliën, emulgatoren, corrosiewerende agenten, extreme druk additieven en andere stabiliserende grondstoffen waarborgen een uitermate langdurende optimale werking van dit koelmiddel. Laat geen klevende resten na op de bewerkte oppervlakken en kan eenvoudig met de gangbare vetoplosmiddelen verwijderd worden.

Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen. Samengesteld zonder secundaire alkanolamines/- mides en is conform aan de Duitse TRGS 611, punt 3.1, 3.2(1) en 3.2 (2)

Toepassing : Aluminium, staal, koper en non-ferro metalen

Emulsie : opale tot difuse melk

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie	Refracto meting
ALOY STAR 81-2520	0	8,5	opaal	1,1

VOLSYNTHETISCH TECHNOCOOL GR C05

Zuiver synthetische in water oplosbare, minerale olie vrije snijvloeistof. Vormt in oplossing met water een transparante heldere vloeistof. Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen. Biedt een goede bescherming tegen corrosie, onderdrukt schuimvorming, laat geen klevende resten na en heeft goede bevochtende en spoelende eigenschappen. De zorgvuldig geselecteerde ingrediënten staan garant voor een goede huidverdraagzaamheid. Conform German TRGS 611, 4.1(1) & 4.2(2)

Speciaal ontwikkeld voor het slijpen met Wolfram en Cobalt waarbij oplosbaarheid van deze grondstoffen vermeden wordt.

Toepassing : Slijp koelmiddel voor wolfram en cobalt slijpwiel op staal, aluminium en ijzer

Emulsie : transparant

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie
TECHNOCOOL GR C05	0	8,6	transparant





WATERMENGEBARE SNIJOLIËN

VOLSYNTHETISCH TECHNOCOOL S 69 CF

Een volsynthetische minerale olie vrije in water mengbare snijvloestof met vorming van een transparant klare oplossing.

Biedt een zeer goede bescherming tegen corrosie, onderdrukt sterk schuimvorming, laat geen klevende residu's na op het bewerkte metaal en heeft goede bevochtiging- en spoel- eigenschappen. Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

TECHNOCOOL S 69 CF is vrij van chloorderivaten en zonder zink. Vrij van nitrieten, amines en amine-complexen.

Beantwoord aan de German TRGS 611, punt 3.1, 3.2(1) en 3.2(2)

Toepassing : slijpen en snijverwerken van gietijzer, ferro en staallegeringen

Emulsie : transparant

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie	Refracto meting
TECHNOCOOL S 69 CF	0	9	transparant	2,5

BIO AFBREEKBAAR TECHNOCOOL BIO HS 400

Water mengbare snijvloestof op basis van hoogwaardige synthetische veresterde plantaardige oliën.

De zorgvuldig uitgekozen samenstelling van hoog geraffineerde biologisch afbreekbare oliën, emulgatoren, corrosiewerende agenten, extreme druk additieven waarborgen een uitermate langdurende optimale werking van dit koelmiddel. Laat geen klevende resten na op de bewerkte oppervlakken en kan eenvoudig met de gangbare vetoplosmiddelen verwijderd worden.

Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen. Samengesteld zonder secundaire alkanolamines/- mides

Toepassing : aluminium, ijzer, staal, koper, RVS, non ferro met elke type bewerking

Emulsie : difuus / transparant

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie	Refracto meting
TECHNOCOOL BIO HS 400	0	9	difuus transparant	1,56

BIO AFBREEKBAAR TECHNOCOOL BIO TA 127

Water mengbare snijvloestof op basis van hoogwaardige synthetische veresterde plantaardige oliën. voor het machinaal verspanen en slijpen van ijzer, staal en staallegeringen.

De zorgvuldig uitgekozen samenstelling van hoog geraffineerde biologisch afbreekbare oliën, emulgatoren, corrosiewerende agenten, extreme druk additieven waarborgen een uitermate langdurende optimale werking van dit koelmiddel. Laat geen klevende resten na op de bewerkte oppervlakken en kan eenvoudig met de gangbare vetoplosmiddelen verwijderd worden.

Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's.

Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen. Samengesteld zonder secundaire alkanolamines/- mides

Toepassing : slijpen en verspanen van ferro metalen en staal

Emulsie : difuus / transparant

Productbenaming	corrosie test	Ph emulsie	uitzicht emulsie	Refracto meting
TECHNOCOOL BIO TA 127	0	9	difuus transparant	2,15



GLIJBAN OLIE

MINERAAL GLIDE CG

GLIDE CG is een uitstekende olie bestemd voor de smering van glijbanen van gereedschapswerktuigen.

Waarborgt een accuraat afstellen van de machinewerktuigen op de glijbaan door de vorming van een sterke gladde smeerfilm in combinatie met anti stick slip additieven die zelfs bij uiterst fijne positionering toelaten de precieze instelling te bereiken. De formulatie is zodanig opgebouwd waarbij een snelle desemulgering bij water oplosbare snijvloestoffen optreedt.

Optimale compatibiliteit met zuivere en water gedragen snijvloestoffen.

GLIDE CG wordt eveneens toegepast bij ponsbewerkingen. Door de aanwezigheid van de Extreme Pressure additieven is de stempel optimaal beschermt tegen breuk ten gevolge van stroefheid tijdens het doorduwen in de metaalplaat.

Eveneens voor bepaalde metaal vervorm toepassingen wordt GLIDE CG aanbevolen.

Toepassing : bescherming van ponsstempel en glijbaanolie met anti-stickslijp conform : AFNOR NF E 18-603 HM, CINCINNATI MILACRON P-47/50, DIN 51502 CGLP, DIN 51524 Part 2

Productbenaming	Viscositeit 40°C	Vlampunt °C	Stolpunt °C
GLIDE CG 10	32	200	-30
GLIDE CG 20	68	210	-36
GLIDE CG 30	100	215	-21
GLIDE CG 40	156	225	-33
GLIDE CG 50	210	240	-18



VOLLE SNIJOLIËN

MINERAAL TECHNOCUT F - LE

De TECHNOCUT F – LE serie snijoliën zijn ontworpen als multifunctionele smeermiddel voor het snijden, slijpen en –met name de lage viscositeit kwaliteiten- voor het honen onder middelmatige tot zware bewerking op gietijzer, chroom- en nikkel- legeringen, RVS, staal en non-ferrometalen. De optimale warmteoverdracht eigenschappen bevorderen de snij-snelheid en voeding tijdens het bewerkingsproces. De LE staat voor "Low Evaporation" of "Lage Verdamping" en waarborgt uitstekende antimist en zeer lage verdamping tijdens het gebruik. Rationalisering met deze producten is mogelijk door bepaalde viscositeiten aan te wenden als hydraulische olie of voor de smering van lagers. De bijdrage aan bescherming van ons milieu vloeit voort uit het duurzame gebruik ervan met name voorkomen van luchtverontreiniging, lager verbruik en dankzij de uitgelezen formulering zonder belastende afvalstoffen. Vrij van toxische stoffen bevordert deze serie producten het werk comfort

Toepassing : aluminium, ijzer, staal, gietijzer, titanium, non-ferro. Boren, verspanen, draadtappen, ruimen, slijpen, ...

Productbenaming	Viscositeit 40°C	Vlampunt °C	Corrosie test
TECHNOCUT F 5 LE	4,5	130	1a
TECHNOCUT F 10 LE	10	160	1a
TECHNOCUT F 15 LE	16	210	1a
TECHNOCUT F 22 LE	19	232	1a
TECHNOCUT F 32 LE	33	220	1a

VOLSYNTHETISCH TECHNOCUT GR 15 UNI

Licht gekleurde chloorvrije vol synthetische slijpolie met zeer lage mistvorming en verdamping. Zelfs na een lange periode van veelvuldig gebruik behoudt deze slijpolie haar uitstekende eigenschappen.

Reukloos. Het gebruik van een excellente basisolie en uitgeselecteerde additieven vermindert de olieniveau en verdamping in vergelijking met conventionele producten.

Beantwoordt en overtreft E DIN 31007:2003-10 die leidt tot een sterke beperking van brandgevaar.

Toepassing : elke slijpbewerking van elk type metaal. Geschikt voor keramische en gegalvaniseerde CBN slijpschijven

Productbenaming	Viscositeit 40°C	Vlampunt °C	Corrosie test
TECHNOCUT GR 15 UNI	13	194	N/A

BIO AFBREEKBAAR TECHNOCUT BIO 10 SR

Snijvloeistof op basis van gemodificeerde plantaardige grondstoffen geschikt voor een brede waaier van toepassingen. De olie bevat zorgvuldig geselecteerde en aangepaste chloorvrije EP additieven en is opmerkelijke inactief voor koper en koperlegeringen.

Aanbevolen voor alle types van gereedschapbewerkingen door de aanwezige zeer goede EP additieven.

Toepassing : aluminium, ijzer, staal, gietijzer, titanium, non-ferro. Boren, verspanen, draadtappen, ruimen, slijpen, ...

Productbenaming	Viscositeit 40°C	Vlampunt °C	Corrosie test
TECHNOCUT BIO 10 SR	10	206	1-100A3



MICRO SPRAY

BIO AFBREEKBAAR TECHNOCUT MIKRO P 10

Plantaardige snijolie specifiek voor toepassingen met Micro Spray. Grote smeerkraft, zeer klevend, zonder mistvorming tijdens bewerkingen.

Voor alle types metaalbewerking met MQL applicatie (Minimum Quantity Lubrication)

Toepassing : micro spray volle snijolie voor elk metaal onder elke bewerking zonder residu in de omgevende lucht, niet giftig, kleurloos, geurloos

Productbenaming	Viscositeit 40°C	Vlampunt °C	Corrosie test
TECHNOCUT MIKRO P 10	10	215	1-100A3



RAADPLEEG ONS VOLLEDIGE ASSORTIMENT!

ZIT U MET VRAGEN? INFORMEER VRIJBLIJVEND!

Motor- & transmissieoliën voor car, truck, bus en grondverzet

Agrotech Lubricants: een compleet gamma voor landbouwmachines, www.agrotechlubricants.com

Nutrastane: NSF H & oliën en smeervetten voor veilig verwerken van voedsel

Hydrauliek oliën

Compressor oliën

Industriële oliën smeerspecialiteiten

Industriële tandwiel oliën

Metaalbewerking: snijolie en koelmelk, anticorrosie middelen

Smeervetten voor transport, grondverzet en industrie

Zepen voor voertuigen en machines

Industriële reinigingsmiddelen

Reinigingsmiddelen voor de landbouw en voedingsindustrie

Poetspapier en vadders

Pompen voor brandstof, olie, vet, zeep en oplosmiddelen.



PYPE

P R O D U C T S

BRUGGESTRAAT 66

8840 STADEN

TEL.: +32 (0)51 70 09 61

FAX: +32 (0)51 70 09 68

GSM: +32 (0)475 65 21 94

info@pypro.be

www.pypro.be

