

LIONOIL

ANTWERP LION OIL WORKS N.V.

+32 (0)3 237 00 45

OPLOSSINGEN OP MAAT VAN DE METAALBEWERKING
VAN SNIJOLIE TOT MICROSMEERSYSTEEM

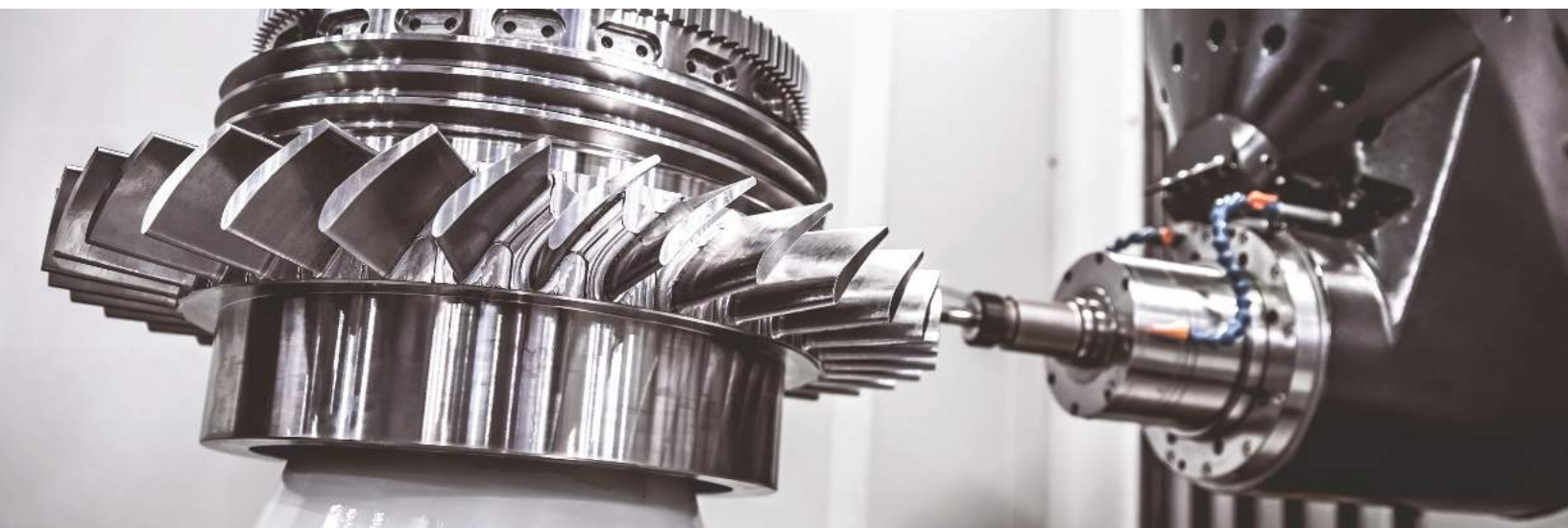


check our website

THE LUBRICATION MANAGEMENT COMPANY™

www.lionoil.be

DE 'FINISHING TOUCH' VOOR UW WERKSTUKKEN



De hoogste prestaties voor uw werktuigmachines met onder andere producten met goedkeuring van de luchtvaartindustrie.

Wij maken een analyse van uw productieomgeving en bekijken samen met u de mogelijkheden om tijd, materiaal, kwaliteit en kosten te optimaliseren.

Ons gamma snijvloeistoffen biedt de perfecte en zekere oplossing voor al uw hoogtechnologische metaalbewerkingen.

Daarnaast biedt LIONOIL u ook onderhoudsproducten, micro-smering en industriële toebehoren voor uw werktuigmachines.



INDUSTRIËLE TOELEVERING

TRIM - MASTER FLUID SOLUTIONS

Sinds 1951 ontwikkelt Master Fluid Solutions snij-oliën, cleaners en roestwerende producten onder de merknaam TRIM®.

De TRIM® producten zijn dé referentie in de meest veeleisende sectoren zoals de lucht-en ruimtevaart, gestaafd met de goedkeuringen van verschillende constructeurs.
Het juiste product op maat van uw machine!



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



TRIM E850 | EMULSIE

Ongeëvenaarde smeereigenschappen dankzij de combinatie van plantaardige technologie en de selectie van de beste additieven

TRIM® E850 biedt u een optimale oppervlakte-afwerking en lange levensduur van uw gereedschappen op moeilijk te bewerken stukken uit aluminium-legeringen, inconel, titanium, RVS en hoge-sterkte staalsoorten.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Safran (Messier, Bugatti, Dowty)
goedkeuring volgens PCS-4001
Pratt & Whitney PMC9362

check our website

www.lionoil.be

DE 'FINISHING TOUCH' VOOR UW WERKSTUKKEN

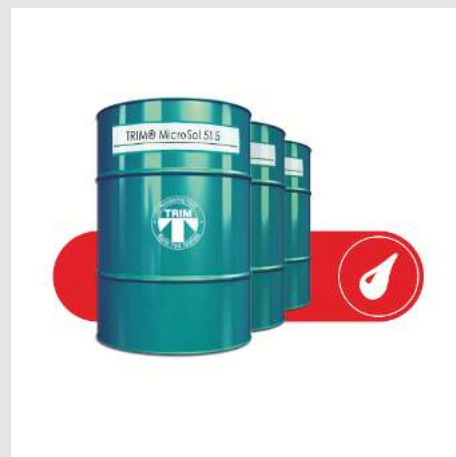
TRIM MICROSOL 519 | MICRO-EMULSIE

Biostabiele, half-synthetische micro-emulsie met goede koel- en smeereigenschappen. Vrij van boor en formaldehyde.

Deze micro-emulsie is geschikt voor machinale bewerkingen van gietijzer, staal, RVS, titanium en aluminiumlegeringen.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—

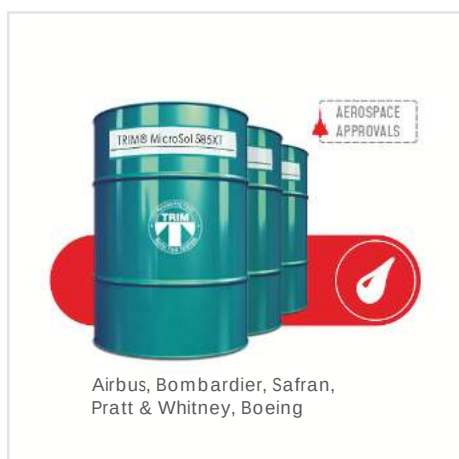
**TRIM MICROSOL 585XT | MICRO-EMULSIE**

TRIM® MicroSol® 585XT biedt de juiste koeling en mechanische smering voor uw werktuigmachines, met een langere standtijd en een betere schuimcontrole in vergelijking met half-synthetische materialen van de vorige generatie.

TRIM® MicroSol® 585XT is geschikt voor gietijzer, titaniumlegeringen en gemengde metaal toepassingen.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Airbus, Bombardier, Safran,
Pratt & Whitney, Boeing

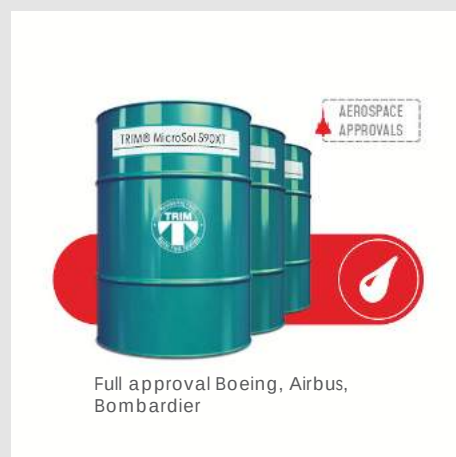
TRIM MICROSOL 590XT | MICRO-EMULSIE

TRIM® MicroSol® 590XT is een milieuvriendelijke koelvloeistof die is samengesteld om te voldoen aan de strenge testvereisten van de luchtvaart.

TRIM® MicroSol® 590 XT is bestand tegen hard water met uitstekende vloeieigenschappen. Bovendien zijn werkstuk en spanen optimaal beschermd tegen corrosie.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Full approval Boeing, Airbus,
Bombardier

TRIM C272 | SYNTHETISCH

TRIM® C272 is ontworpen voor gebruik met hoge vloeistofdrukken en – volumes. Bij uitstek geschikt voor situaties waar hoge koelmiddelsnelheden of -volumes nodig zijn om de productiecapaciteit te maximaliseren

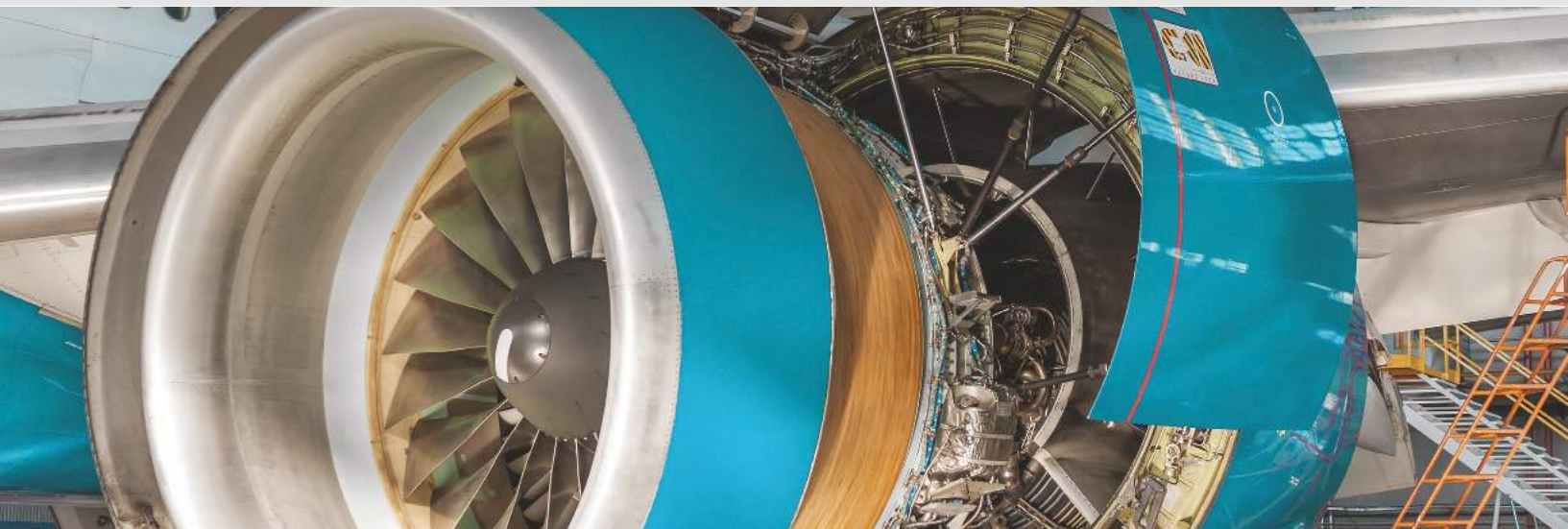
TRIM® C272 maakt gebruik van een zeer effectief en gepatenteerd niet-zwavelhoudend en chloorvrij EP-additief voor een optimale standtijd en oppervlakteafwerking.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Rolls Royce
goedkeuring volgens CSS130
Safran



TRIM C276 | SYNTHETISCH

TRIM® C276 is een synthetische slijpvloeistof die voldoet aan de behoeften van de modernste en meest veeleisende fabrikanten. Met de speciaal gesynthetiseerde olie is dit koelsmeemiddel veelzijdig inzetbaar: centerloos en cilindrisch slijpen, hoge snelheden, ...

Daarenboven is het product volledig veilig voor uw machine en operatoren.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



DE 'FINISHING TOUCH' VOOR UW WERKSTUKKEN

BELLINI: ITALIAAANS RAFFINEMENT

In 1943 gestart als verdeler van oliën. Dertig jaar later - in 1973 - wordt Petroli Bellini opgericht in Bergamo om eigen producten te ontwikkelen en een distributienetwerk in Italië op te bouwen. In 2000 wordt er een nieuw hoofdkantoor ingehuldigd te Bergamo welke in 2017 wordt uitgebreid naar 12000 m². Bellini heeft hier een ruim gamma metaalbewerkingsproducten op voorraad welke steeds verder wordt uitgebreid.

**TORMA B4XT | MICRO-EMULSIE**

Semi-synthetische emulsie met topprestaties voor snij- en slijpbewerkingen. Ongevaarlijk product zonder chloor en formaldehyde.

Stabiele metaalbewerkingsvloeistof met optimale oppervlakteafwerking van uw werkstukken.

Daarnaast profiteert ook uw werktuigmachine van de smeerkwaliteiten van TORMA B4XT.



BELLINI TORMA SYNTH PLUS FF | SYNTHETISCH

Koelvloeistof met uitstekende anti-oxiderende eigenschappen. Bij menging in water geeft het een heldere oplossing, geschikt voor het slijpen van ferrometalen.

Dankzij de reinigende eigenschappen en het vermogen om schuim en nevel te voorkomen is dit product geschikt voor diverse soorten slijpbewerkingen.



BELLINI HAROLBIO 5

Zowel een hoog performant smeermiddel als snijolie voor machinale bewerkingen van ferro- en non-ferrometalen.

Harolbio is een blend van biologisch afbreekbare oliën aangevuld met antioxidatie, anti-corrosie en passiveringsadditieven met een optimale thermische en oxidatieve stabiliteit.

Harolbio 5 FG heeft een NSF-H1 goedkeuring !



DE 'FINISHING TOUCH' VOOR UW WERKSTUKKEN

FUCHS: DUITSE DELICATESSEN

FUCHS is een wereldwijd actieve groep met Duitse roots die reeds meer dan 90 jaar smeermiddelen en bijhorende speciale producten ontwikkelt, produceert en verkoopt, voor vrijwel alle sectoren en toepassingsdomeinen.

Met ongeveer 58 bedrijven en bijna 5700 werknemers wereldwijd is de FUCHS Group de grootste onafhankelijke leverancier van smeermiddelen.



FUCHS ECOCOOL MACH 300 | MICRO-EMULSIE

Melkachtige emulsie van nieuwe metaalbewerkingsvloeistoftechnologie voor hoogwaardige bewerkingen zoals frezen, boren en draadsnijden van verschillende materialen.

ECOCOOL MACH 300 helpt bij het bereiken van een hoge oppervlakteafwerking in het bijzonder op aluminium werkstukken. Het product heeft bovendien de goedkeuring van DMG MORI.



FUCHS ECOCOOL GLOBAL 10 | EMULSIE

Verlaag uw kosten dankzij de lange levensduur en de lage gebruikpercentages gecombineerd met uitstekende smerende eigenschappen voor snellere verspaningssnelheden.

ECOCOOL GLOBAL 10 beschermt uw gereedschappen tegen slijtage voor verbeterde procesbetrouwbaarheid en is inzetbaar op een brede waaier van verspanende bewerkingen.



FUCHS ECOCOOL GLOBAL 1000 | EMULSIE

Metaalbewerkingsvloeistof met bijzondere kwaliteitseigenschappen voor hoogwaardige metaalbewerking, vooral in de lucht- en ruimtevaart, medische techniek en tal van andere industriële toepassingen.

Goedkeuring voor medische techniek, DMG MORI, Rolls-Royce, Safran, GROB, ASML-Grade 2.



INDUSTRIËLE TOELEVERING

ONDERHOUD | REFRACTOMETERS

Monitor de conditie van uw snijvloeistof !
Met een manuele of digitale refractometer kan u snel inzicht krijgen in de kwaliteit van uw vloeistofbad.

Controleer de hoeveelheid snijolie in enkele seconden en houd uw machines en afgewerkte producten in topconditie !



ONDERHOUD | MANUELE VATPOMPEN

De roterende vatpomp is geschikt voor het verpompen van hydraulische oliën en andere stroperige vloeistoffen.

Deze vatpomp is eenvoudig op een vat of tank van 60 en 209 liter te plaatsen door middel van een bondelmoer. Voorzien van een 3-delige aanzuigbuis met een totale lengte van 102 cm.



ONDERHOUD | SKIMMERS

Wilt u de levensduur van uw snijolie verlengen ?
Met een olieskimmer is het perfect mogelijk!
Zwerfoliën worden uit de emulsie verwijderd en kunnen vervolgens afgevoerd worden naar een aparte olieafvalcontainer.

- Geen gereedschap vereist
- Compacte units
- Installatie: snel en eenvoudig



INDUSTRIËLE TOELEVERING

ONDERHOUD | MIXERS

Precies mixen met exacte dosering
Sluit de menger aan op uw reservoir met snij-
vloeistof enerzijds en op de wateraanvoer
anderzijds. Stel de mengverhouding in.
Uw emulsie wordt nu perfect gemengd op
de door u vooringestelde concentratie.
De menger wordt aangedreven door de druk in
de wateraanvoer. Eenvoudiger kan het niet !



ONDERHOUD | NIVEAU-INDICATOR

De inhoud van het vat wordt gemeten met be-
hulp van een vlotter. Op het scherm bovenop
het vat is de actuele inhoud af te lezen.

De vloeistofindicator kan zowel op de 3/4" als
de 2" vatopening aangesloten worden.
Hierdoor blijft de andere opening beschikbaar
voor een vatkraan of vatpomp om de olie af te
tappen.



WERKTUIGMACHINES - INDUSTRIËLE TOELEVERING

- Microsmeersystemen (LUBE / TRICO)
- Snelkoppelingen in tal van uitvoeringen
- Oliepotten en kijkglazen
- Oliekannen voor smeermiddelmanagement



TRICO

HANSEN

CPC

LUBE



check our website

www.lionoil.be

LIONOIL

ANTWERP LION OIL WORKS N.V.

+32 (0)3 237 00 45

WHO YOU GONNA CALL ?

ONZE EXPERTEN TOT UW DIENST !



BELGIË - LUXEMBURG

lionoil.be



LIONOIL - SINDS 1925

In 1925 opende de familie van Leeuw een smeeroliefabriek voor industriële en automotive smeermiddelen. Het bedrijf groeide snel en de productie verhuisde naar Antwerpen-Zuid.

Tijdens de jaren '50 werd beslist om de waaier te verbreden met het ontwikkelen van industriële smeersystemen op maat. Deze beslissing bleek de juiste keuze.

LIONOIL is momenteel één van de marktleiders op het gebied van industriële smeeroplossingen op maat.



check our website

THE LUBRICATION MANAGEMENT COMPANY™

www.lionoil.be

LIONOIL

ANTWERP LION OIL WORKS N.V.

+32 (0)3 237 00 45

DES SOLUTIONS SUR MESURE POUR LE TRAVAIL DU METAL
DE L'HUILE DE COUPE A LA MICRO LUBRIFICATION



THE LUBRICATION MANAGEMENT COMPANY™

consultez notre site

www.lionoil.be

LA TOUCHE FINALE POUR VOS PIÉCES USINÉES

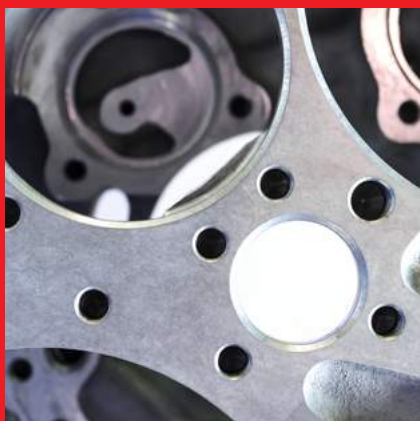


Les plus hautes performances pour vos machines-outils avec entre autres des produits agréés par l'industrie aéronautique.

Nous analysons l'environnement de votre production et étudions avec vous les possibilités d'optimisation en fonction des paramètres temps, matière, qualité et coût.

Notre gamme de fluides de coupe offre la solution parfaite et sûre pour vos travaux d'usinage de haute technologie.

LIONOIL offre en outre des produits d'entretien, de la micro lubrification et des accessoires industriels pour vos machines-outils.



ACCESSOIRES INDUSTRIELS

TRIM - MASTER FLUID SOLUTIONS

Depuis 1951, Master Fluid Solutions développent des fluides de coupe, produits nettoyants et antirouilles sous la marque TRIM®.

Les produits TRIM® sont LA référence des secteurs les plus exigeants comme l'aéronautique et l'aérospatiale, confirmée par l'agrément des divers constructeurs.

Le produit sur mesure de la machine !



Master Fluid Solutions
— Cutting Edge Metalworking Solutions —



TRIM E850 | EMULSION

Propriétés inégalées grâce à la combinaison de la technologie végétale et la sélection des meilleurs additifs.

TRIM® E850 vous offre une finition de surface optimale et une longue durée d'utilisation de vos outils, sur des métaux difficiles à usiner, tels que les alliages d'aluminium, inconel, titane, inox et aciers de hautes résistances.



Master Fluid Solutions
— Cutting Edge Metalworking Solutions —



Safran (Messier, Bugatti, Dowty)
goedkeuring volgens PCS-4001
Pratt & Whitney PMC9362

consultez notre site

www.lionoil.be

LA TOUCHE FINALE POUR VOS PIÈCES USINÉES

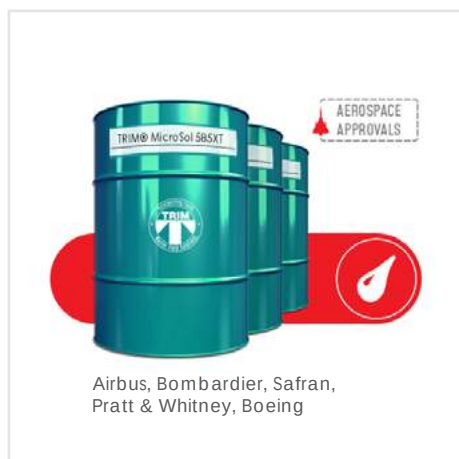
TRIM MICROSOL 519 | MICRO-EMULSION

Micro-émulsion biostable, semi-synthétique avec de bonnes capacités de refroidissement et de lubrification. Sans bore ni agents libérateurs de formaldéhyde

Cette micro-émulsion convient aux travaux de la fonte, alliages d'aluminium, acier inoxydable et alliages de titane.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Airbus, Bombardier, Safran,
Pratt & Whitney, Boeing

TRIM MICROSOL 585XT | MICRO-EMULSION

TRIM® MicroSol® 585XT offre le bon compromis entre refroidissement et lubrification pour vos machines-outils, avec une durée de vie prolongée des bains et un meilleur contrôle des mousses, comparé aux semi-synthétiques de la génération précédente.

TRIM® MicroSol® 585XT convient au travail de la fonte, alliages de titane et de nombreux métaux variés.

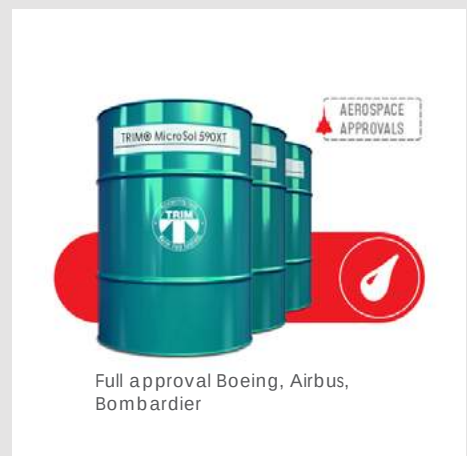


Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—

TRIM MICROSOL 590XT | MICRO-EMULSION

TRIM® MicroSol® 590XT est un fluide de coupe écologique, mis au point afin de répondre aux exigences sévères des tests de l'industrie aéronautique.

TRIM® MicroSol® 590 XT résiste à l'eau dure avec des propriétés exceptionnelles en fluidité. En outre, les pièces et copeaux sont protégés contre la corrosion....



Full approval Boeing, Airbus,
Bombardier



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—

ACCESSOIRES INDUSTRIELS

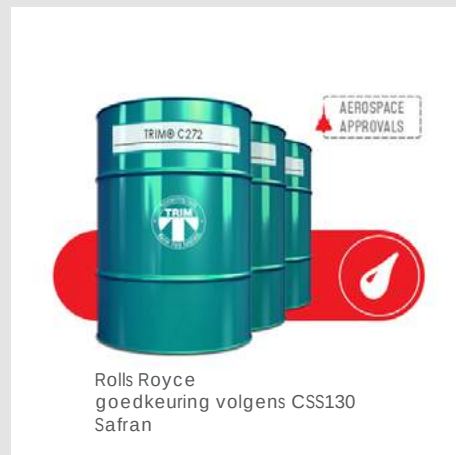
TRIM C272 | SYNTHETIQUE

TRIM® C272 a été développé pour être utilisé sous haute pression et des gros débits. Particulièrement approprié aux situations où hautes vitesses et/ou gros débits sont requis afin de maximaliser les capacités de production.

TRIM® C272 utilise un additif EP breveté, sans soufre ni chlore, assurant une durée d'utilisation et une finition de surfaces optimales.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Rolls Royce
goedkeuring volgens CSS130
Safran

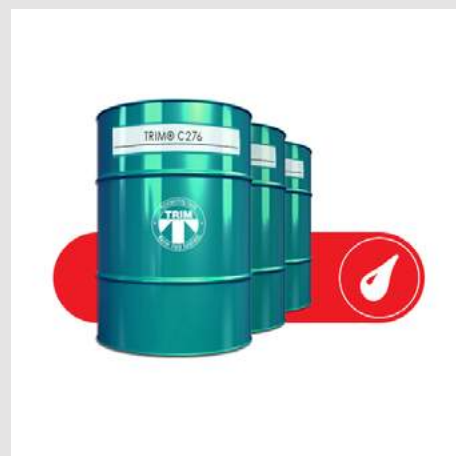


TRIM C276 | SYNTHETIQUE

TRIM® C276 est un fluide d'usage qui répond aux besoins des fabricants les plus modernes et exigeants. Grâce à son huile synthétisée spéciale, ce fluide peut être utilisé pour des applications variées comme la rectification cylindrique, ou pour les hautes vitesses. En outre, ce produit est absolument sûr pour vos machines et les opérateurs...



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



consultez notre site

www.lionoil.be

LA TOUCHE FINALE POUR VOS PIÈCES USINÉES

BELLINI: RAFINNEMENT ITALIEN

Débuts en 1943 comme distributeur de lubrifiants. Trente ans plus tard - en 1973 - Petroli Bellini est créée à Bergamo, dans le but de développer de nouveaux produits ainsi qu'un réseau de distribution en Italie. Un nouveau siège principal fut inauguré en 2000 à Bergamo, puis agrandi en 2017 à 12000 m². Bellini dispose actuellement d'une gamme étendue de produits d'usinage disponibles de stock, en expansion permanente.

**TORMA B4XT | MICRO-EMULSION**

Emulsion semi-synthétique pour prestations d'usinage de haut niveau et opérations de coupe et d'affûtage. Produit inoffensif sans chlore ni formaldéhyde.

Liquide stable donnant une finition d'usinage optimale de vos pièces. Votre machine-outils bénéficie, en outre, des propriétés lubrifiantes de TORMA B4XT.



ACCESSOIRES INDUSTRIELS

BELLINI TORMA SYNTH PLUS FF | SYNTHETIQUE

Liquide de refroidissement possédant des propriétés anti-oxydantes excellentes. Mélangé à l'eau, il forme une solution claire, convenant à l'usinage des métaux ferreux.

Grâce à ses propriétés détergentes et à sa capacité d'éviter mousses et brouillard, ce produit est approprié aux opérations de meulage et d'usinage.



BELLINI HAROLBIO 5

Lubrifiant très performant pour l'usinage sur automates de métaux ferreux et non-ferreux. Harolbio est un mélange d'huiles biodégradables, complétées d'additifs anti oxydation, anti-corrosion et de passivation, lui conférant une stabilité thermique anti oxydante optimale.

Harolbio 5 FG est agréée NSF-H1 !



LA TOUCHE FINALE POUR VOS PIÈCES USINÉES

FUCHS: GOURMANDES ALLEMANDES

Fondé en Allemagne, FUCHS est un groupe international qui développe, produit et commercialise des lubrifiants et spécialités associées depuis plus de 90 ans. FUCHS est présent dans quasiment tous les domaines d'application et secteurs.

Avec quelque 58 entreprises et près de 5 700 employés dans le monde, le Groupe FUCHS est le plus grand fournisseur indépendant de lubrifiants.

**FUCHS ECOCOOL MACH 300 | MICRO-EMULSION**

Émulsion laiteuse issue d'une nouvelle technologie pour des opérations de haute qualité telles que le fraisage, le perçage et le filetage de divers matériaux.

ECOCOOL MACH 300 permet également d'obtenir une finition de surface élevée, en particulier sur les pièces en aluminium. MACH 300 est agréé par DMG MORI.



ACCESSOIRES INDUSTRIELS

FUCHS ECOCOOL GLOBAL 10 | EMULSION

Réduisez vos coûts grâce à une longue durée de vie et à de faibles taux d'utilisation combinés à d'excellentes propriétés lubrifiantes pour des vitesses d'usinage plus élevées.

ECOCOOL GLOBAL 10 protège votre outillage contre l'usure pour une meilleure fiabilité des processus et peut être utilisé pour une large gamme d'opérations d'usinage.



FUCHS ECOCOOL GLOBAL 1000 | EMULSION

Fluide de coupe avec des propriétés spéciales pour l'usinage de haute qualité des métaux en particulier dans l'aérospatiale, l'ingénierie médicale et de nombreuses autres applications industrielles.

Agréé pour la technologie médicale, DMG MORI, Rolls-Royce, Safran, GROB, ASML-Grade 2.

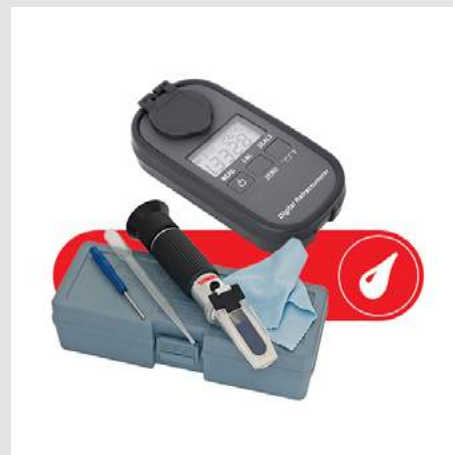


LA TOUCHE FINALE POUR VOS PIÈCES USINÉES

ENTRETIEN | REFRACTOMETRES

Surveillez l'état de votre fluide d'usinage !
Un réfractomètre manuel ou digital procurera
une vision rapide de la qualité de vos émulsions.

Contrôlez la quantité de fluide de coupe en
quelques secondes et maintenez les machines
et les produits finis en condition optimale !



ENTRETIEN | POMPE MANUELLE POUR FÛTS

La pompe manuelle rotative convient au pompage d'huiles hydrauliques et d'autres liquides visqueux.

Cette pompe pour fûts peut facilement être placée sur les fûts de 60 et 209 litres au moyen d'un écrou-raccord.

Équipé d'un tube d'aspiration en 3 parties d'une longueur totale de 102 cm.



ENTRETIEN | ECREMEUR

Désirez-vous prolonger la durée de vie de votre fluide de coupe ? Ceci est parfaitement possible, à l'aide d'un écremeur de surface !

Les huiles vagabondes sont éliminées de l'émulsion et peuvent ensuite être collectées dans un récipient d'huiles usagées.

- Pas d'outillage spécial nécessaire
- Compact
- Installation: rapide et simple



ACCESSOIRES INDUSTRIELS

ENTRETIEN | MELANGEURS

Mélange précis avec dosage exact !
Connectez le mixeur à votre réservoir avec fluide de coupe d'une part et sur le connection d'eau d'autre part.
Réglez le rapport de mélange.
Votre émulsion sera mélangée parfaitement à la concentration que vous avez prédéfinie.
Le mélangeur est entraîné par la pression de l'alimentation en eau. Rien de plus simple !



ENTRETIEN | INDICATEUR DE NIVEAU

Le contenu du fût est mesuré à l'aide d'un flotteur. Le contenu actuel est indiqué sur l'écran.

L'indicateur de liquide peut être connecté aussi bien à l'ouverture de bonde 3/4" qu'à celle de 2". Cela laisse l'autre ouverture disponible pour un robinet de fût ou une pompe à fût.



MACHINES-OUTILS | ACCESSOIRES INDUSTRIELS

- Micro lubrification (LUBE / TRICO)
- Raccords rapides en exécutions variées
- Huileurs à niveau constant et voyants d'huile
- Verseurs d'huile pour la gestion des lubrifiants



TRICO

HANSEN

CPC



LUBE ...



consultez notre site

www.lionoil.be

LIONOIL

ANTWERP LION OIL WORKS N.V.

+32 (0)3 237 00 45

QUI ALLEZ-VOUS APPELER ?

NOS EXPERTS A VOTRE DISPOSITION !



BELGIË - LUXEMBURG

lionoil.be



LIONOIL - DEPUIS 1925

La famille van Leeuw démarra en 1925 la production de lubrifiants pour l'automobile et l'industrie. L'entreprise se développa rapidement et la production fut transférée à Anvers-Sud.

Durant les années 50 il fut décidé de choisir une autre voie et de développer les systèmes de lubrification automatique pour l'industrie. Cette décision fut la bonne. LIONOIL est actuellement l'un des leaders du marché dans le domaine de la lubrification automatique sur mesure.



consultez notre site

LIONOIL

ANTWERP LION OIL WORKS N.V.

+32 (0)3 237 00 45

SOLUTIONS FOR THE METALWORKING INDUSTRY
FROM METALWORKING FLUIDS TO MICRO-LUBRICATION

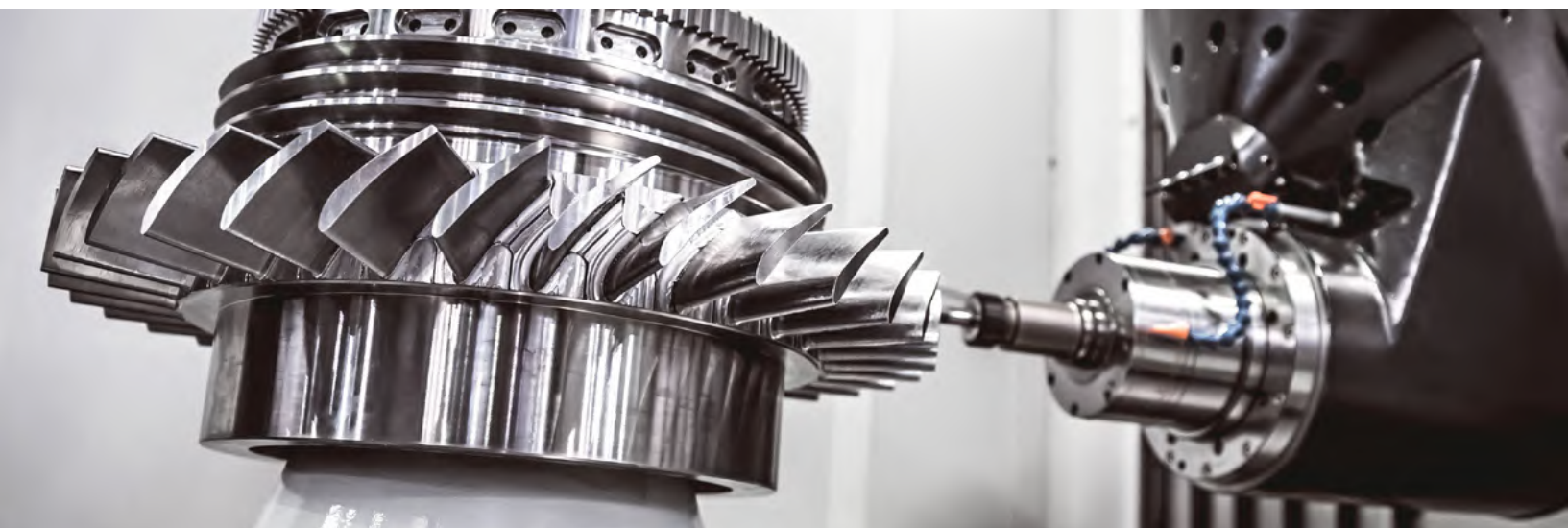


check our website

THE LUBRICATION MANAGEMENT COMPANY™

www.lionoil.be

THE 'FINISHING TOUCH' FOR YOUR PARTS

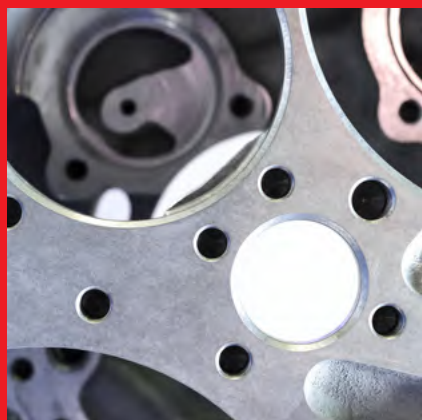


The highest performance for your machine tools including aerospace industry approved products.

We analyze your production environment and review with you the opportunities to optimize time, material, quality and cost optimization.

Our range of cutting fluids offers the perfect and secure solution for all your high-tech metalworking operations.

In addition, LIONOIL also offers you maintenance products, micro lubrication and industrial accessories for your machine tools.



INDUSTRIAL SUPPLIES

TRIM - MASTER FLUID SOLUTIONS

Since 1951, Master Fluid Solutions has been developing cutting oils, anti-corrosion products and cleaners under the brand name TRIM®.

TRIM® products are the reference in the most demanding sectors such as aerospace, backed up by the approvals of various manufacturers.

The right product tailored to your machine!



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



TRIM E850 | EMULSION

TRIM E850 is a premium emulsion product, robust enough to deliver extended useful life and avoid rancid odours normally associated with traditional emulsions.

The optimised lubricity and EP package delivers exceptional surface finish and tool life on difficult to machine aluminium alloys, inconel, titanium, stainless and high tensile strength steels.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



check our website

www.lionoil.be

THE 'FINISHING TOUCH' FOR YOUR PARTS

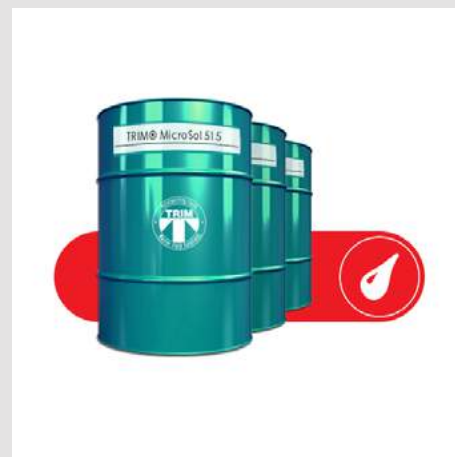
TRIM MICROSOL 519 | MICRO-EMULSION

TRIM MicroSol 519 provides excellent cooling and mechanical lubricity, along with machine friendly characteristics.

TRIM MicroSol 519 is particularly suited to machining and grinding cast iron and steel. It does very well in mixed metal situations and is a proven performer on aluminium alloys, stainless steels and titanium.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—

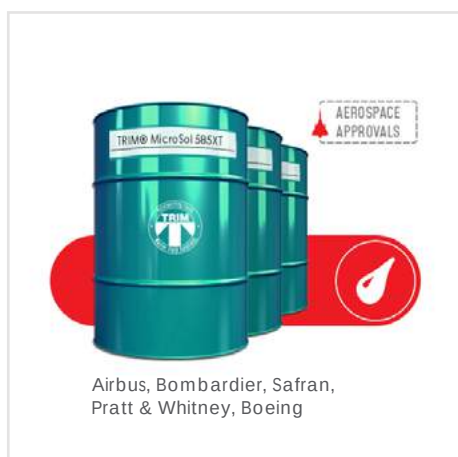
**TRIM MICROSOL 585XT | MICRO-EMULSION**

TRIM MicroSol 585XT delivers extended sump life, excellent cooling and mechanical lubricity.

MicroSol 585XT is particularly well suited for machining and grinding gray iron, it does very well in mixed metal situations and has proven to be an exceptional machining fluid for titanium alloys.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Airbus, Bombardier, Safran,
Pratt & Whitney, Boeing

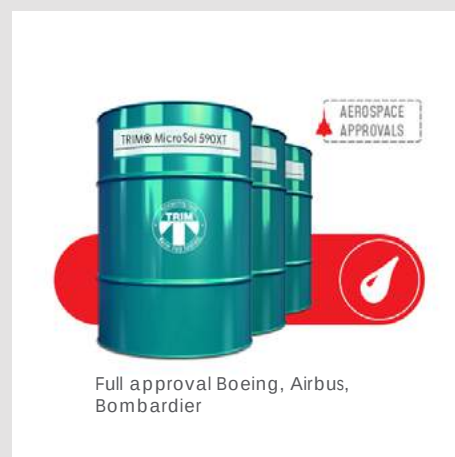
TRIM MICROSOL 590XT | MICRO-EMULSION

MicroSol 590XT is an environmentally-friendly semisynthetic, micro-emulsion formulated to pass aerospace approval test requirements.

MicroSol 590XT improves on the performance of previous generations using the most environmentally-safe ingredients with optimised combination of cooling and lubricity for titanium, aluminium, steel, stainless steel, and Inconel®



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



Full approval Boeing, Airbus,
Bombardier

INDUSTRIAL SUPPLIES

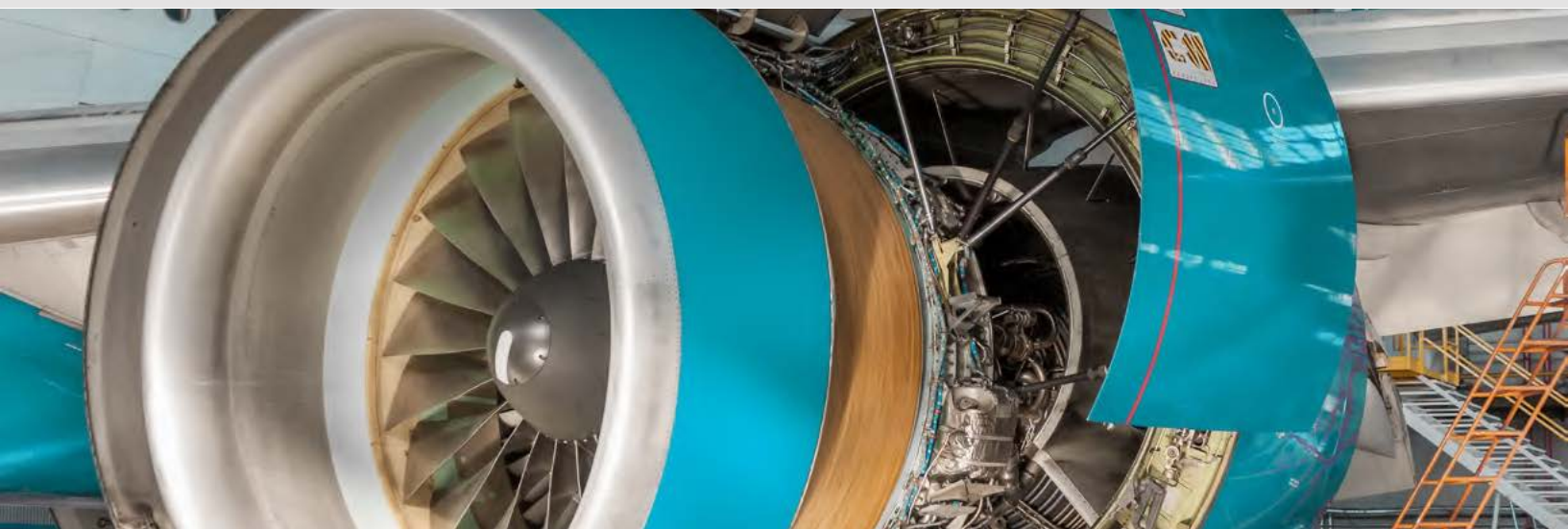
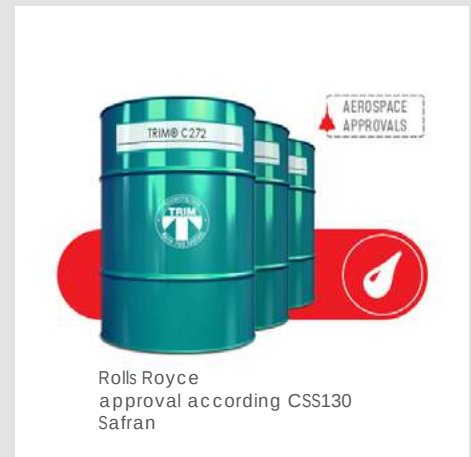
TRIM C272 | SYNTHETIC

TRIM C272 is a synthetic coolant designed to operate at very high fluid pressures and volumes with little or no foam.

TRIM C272 has superior cooling and chip settling characteristics. It utilises an extremely effective and proprietary non-chlorine, non-sulphur extreme pressure additive for good tool life and improved surface finishes



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



TRIM C276 | SYNTHETIC

TRIM C276 is a synthetic coolant that meets the needs of the most demanding manufacturers. It is clean running, has great sump life, and is kind to both machines and operators.

This product will perform well in centerless and cylindrical form grinding as well as on high-speed, single-point turning, and down-the-hole work on vertical and horizontal machining centers.



Master Fluid Solutions
—Cutting Edge Metalworking Solutions—



check our website

www.lionoil.be

THE 'FINISHING TOUCH' FOR YOUR PARTS

BELLINI: ITALIAN REFINEMENT

Started in 1943 as a distributor of oils. Thirty years later - in 1973 - Petroli Bellini was founded in Bergamo to develop its own products and build a distribution network in Italy. In 2000, a new head office was inaugurated in Bergamo, which was expanded to 12,000 m² in 2017. Bellini stocks a wide range of metalworking products. The product line is continuously being improved and expanded.

**TORMA B4XT | MICRO-EMULSI**

Semi-synthetic emulsion with top performance for cutting and grinding operations. Harmless product without chlorine and formaldehyde.

Stable metalworking fluid with optimal surface finish of your workpieces.

In addition, your machine tool also benefits from the lubricating qualities of TORMA B4XT.



BELLINI TORMA SYNTH PLUS FF | SYNTHETIC

Free from oil coolant. When mixed in water, it gives a perfectly clear solution, suitable for grinding ferrous materials. It has excellent antioxidant and antirust properties.

These, combined with its detergency property and its capacity to prevent foam and fog, allow its usage in a wide range of grinding operations and, particularly, on strong beating machines and on surface grinders.



BELLINI HAROLBIO 5

Both a high-performance coolant and cutting oil for machining ferrous and non-ferrous metals. Harolbio is a blend of biodegradable oils supplemented with anti-oxidation, anti-corrosion and passivation additives with an optimal thermal and oxidative stability.

Harolbio 5 FG has an NSF-H1 approval!



THE 'FINISHING TOUCH' FOR YOUR PARTS

FUCHS: GERMAN DELICACIES

FUCHS is a globally active group with German roots that has been developing lubricants and special products for more than 90 years.

With approximately 58 companies and almost 5,700 employees FUCHS Group is the largest independent supplier of lubricants worldwide.



FUCHS ECOCOOL MACH 300 | MICRO-EMULSION

Milky emulsion of novel metalworking fluid technology for high performance machining such as broaching, drilling, threading of various materials. Especially suitable for staining-critical aluminium with high surface quality requirements.



INDUSTRIAL SUPPLIES

FUCHS ECOCOOL GLOBAL 10 | EMULSION

Reduce your costs thanks to long life and low usage rates combined with excellent lubricating properties for faster metal removal rates.

ECOCOOL GLOBAL 10 is a synergistic blend of lubricants that protect tools against wear for improved process reliability. Low usage rates, easy maintenance & long service life combine to yield a low in-use/operating cost.



FUCHS ECOCOOL GLOBAL 1000 | EMULSION

Metalworking fluid with special quality properties for high-quality metalworking, especially in aerospace, medical technology and many other industrial applications.

Approval for medical technology, DMG MORI, Rolls-Royce, Safran, GROB, ASML Grade 2.



check our website

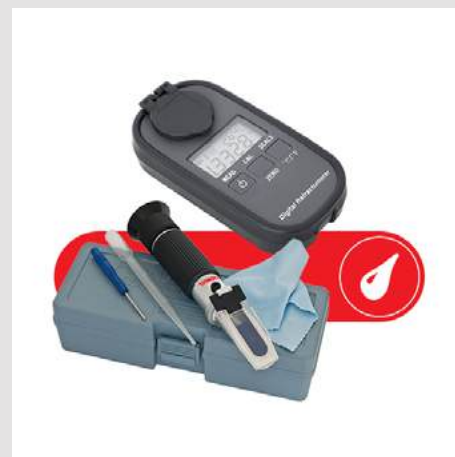
www.lionoil.be

THE 'FINISHING TOUCH' FOR YOUR PARTS

MAINTENANCE | REFRACTOMETERS

Monitor the condition of your cutting fluid !
With a manual or digital refractometer, you can quickly gain insight into the quality of your cutting fluid.

Check the quantity of cutting oil in a few seconds and keep your machines and finished products in top condition !

**MAINTENANCE | ROTARY DRUM PUMPS**

The rotary drum pump is suitable for pumping hydraulic oils and other viscous liquids. This drum pump can easily be placed on a drum or tank of 60 and 209 liters by means of a union nut. Equipped with a 3-part suction tube with a total length of 102 cm.

**MAINTENANCE | SKIMMERS**

Do you want to extend the life of your cutting oil ?
With an oil skimmer it is perfectly possible!
Stray oils are removed from the emulsion and can then be disposed of in a separate oil waste container.

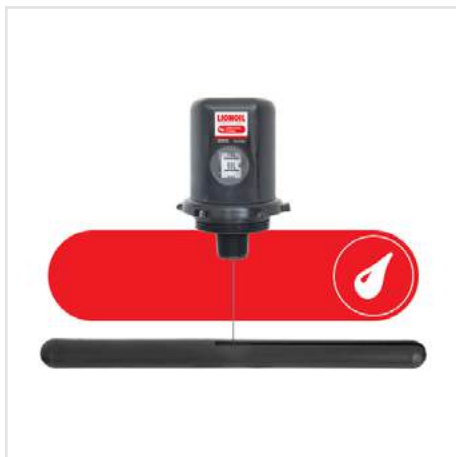
- No tools required
- Compact units
- Installation: quick and easy !



INDUSTRIAL SUPPLIES

MAINTENANCE | MIXERS

Precise mixing with exact dosing.
Connect the mixer to your reservoir with metal-working fluid on the one hand and on the water supply on the other hand.
Set the mixing ratio.
Your emulsion is now perfectly mixed to the preset concentration.
The mixer is driven by the pressure in the water supply.



MAINTENANCE | LEVEL INDICATOR

The level of the drum is measured using a float.
The current remaining fluid can be read on the screen on top of the barrel.

The liquid indicator can be connected to both the 3/4" and the 2" opening.
This leaves the other opening available for a drum tap or drum pump to drain the oil.



MACHINE TOOLS - INDUSTRIAL SUPPLY

- Micro lubrication (LUBE / TRICO)
- Quick disconnect couplings (Belgium only)
- Oilers and oil windows
- Oil cans for lubrication management



check our website

www.lionoil.be

LIONOIL

ANTWERP LION OIL WORKS N.V.

+32 (0)3 237 00 45

WHO YOU GONNA CALL ?

OUR EXPERTS @ YOUR SERVICE



BENELUX

lionoil.be



FRANCE

codaitec.fr



LIONOIL - LION GROUP

In 1925, the van Leeuw family opened a production facility for industrial and automotive lubricants.

During the golden 1950s the focus shifted to industrial lubrication systems. This decision turned out to be the right choice.

Today LION GROUP is an international group of companies, specialized in industrial lubrication and supply of industrial products.



check our website

THE LUBRICATION MANAGEMENT COMPANY™

www.lionoil.be