

SWISSCUT MICRO ALU

Vollsynthetischer Minimalmengenkühlschmierstoff (MMS), chlor- und schwermetallfrei

Beschreibung

SWISSCUT MICRO ALU ist ein Minimalmengen-Kühlschmiermittel (genannt MMKS) und eignet sich für Hochdrucksprühanlagen. Dieses Schneidöl enthält weder Mineralöl noch Zusätze wie Chlor, Phosphor, Schwefel, Silikon oder Schwermetalle. Es basiert auf rein pflanzlichen Basisfluids. Seine Qualitätsmerkmale, die besonders bei der spangebenden Bearbeitung zum Tragen kommen, beruhen auf einer hervorragenden Netz- und Schmierwirkung.

Vorteile

- Verbesserung von Werkzeugstandzeiten sowie Oberflächengüte
- Steigerung von Leistung und Auslastung der Werkzeuge und Maschinen
- sparsame Anwendung
- trockene Maschinen, Werkzeuge, Werkstücke und Späne
- saubere Arbeitsplätze
- Umwelt wird entlastet und Entsorgungsprobleme vermieden

Einsatzbereich

SWISSCUT MICRO ALU eignet sich hervorragend für die spangebende, aber auch für die spanlose Metallformung. Besondere Verfahren sind: Sägen-Bohren-Fräsen, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen und Nibbeln. Einzusetzen für die Bearbeitung von Aluminium, Aluminiumlegierungen und Verbundwerkstoffen.

Synergy Project

„Synergien nutzen und zum Vorteil der Anwender in die Produkte einfließen lassen“, das ist die Maxime von MOTOREX Synergy Project. Produkte, in welche Erkenntnisse aus den entstandenen Synergien zwischen Maschinen- und Werkzeugherstellern, Anwendern und MOTOREX eingeflossen sind, werden bei MOTOREX als so genanntes Synergy Project bezeichnet.

Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte
Farbe		DIN ISO 2049	farblos
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.837
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	19
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-16
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	155

Wassergefährdungsklasse: WGK1
Entsorgungscod: VeVA / EWC 120110

Hinweis

Beim Einsatz neuartiger Produkte in modernen Produktionsanlagen wird gemeinsam Neuland betreten. Basierend auf den vorliegenden Resultaten kann davon ausgegangen werden, dass die Verträglichkeit mit denen im Maschinenbau heute verwendeten Materialien gegeben ist. Anwender und Hersteller des Produktes tragen je nach Prozess gleichermaßen die Verantwortung für Einsatz und Eignung im Fertigungssystem. Es gelten die „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ der MOTOREX AG LANGENTHAL, CH-4900 Langenthal.

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.

SWISSCUT MICRO ALU

Lubrifiant pour petite quantité, entièrement synthétique, exempt de chlore et de métaux lourds

Description

SWISSCUT MICRO ALU est un lubrifiant réfrigérant à dosage minimal et convient à l'utilisation avec des installations de vaporisation à haute pression. Cette huile de coupe ne contient ni huile minérale ni additifs tels que chlore, phosphore, soufre silicone ou métaux lourds. Il se base sur des fluides de base purement végétaux. Ses caractéristiques de qualité, entrant en application particulièrement lors du traitement par enlèvement de copeaux, sont basées sur un effet mouillant et de lubrification remarquable.

Avantages

- amélioration de la durabilité des outils et de la qualité de surface
- augmentation de la performance et du taux d'utilisation des outils et machines
- application économique
- machines, outils, pièces à usiner et copeaux secs
- postes de travail propres
- soulage l'environnement et évite les problèmes d'élimination

Domaine d'utilisation

SWISSCUT MICRO ALU convient remarquablement bien au façonnage avec ou sans enlèvement de copeaux. Les procédures particulières sont le sciage-perçage-fraisage, le coupage et le formage de filetages, le poinçonnage et le grignotage. Utilisable pour le traitement de l'aluminium, des alliages d'aluminium et de matériaux composites.

Synergy Project

"Tirer parti des synergies et les faire passer dans les produits au bénéfice des utilisateurs", telle est la maxime appliquée par MOTOREX Synergy Project. Chez MOTOREX, les produits dans lesquels ont été introduites les connaissances dérivant des synergies entre constructeurs de machines-outils, utilisateurs et MOTOREX sont désignés par l'appellation de Synergy Project.

Données techniques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs
Couleur		DIN ISO 2049	incolore
Densité à 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.837
Viscosité à 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	19
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-16
Point éclair	°C	DIN EN ISO 2592	155

Danger de pollution de l'eau: WGK1
Code déchet: OMoD / EWC 120110

Remarque

Avec l'emploi de nouveaux produits dans des unités de production modernes, nous nous engageons en commun vers des horizons inconnus. Sur la base des résultats actuellement disponibles, nous sous-entendons la compatibilité des matériaux employés dans la construction de machines. Utilisateur et producteur du produit assument au même niveau la responsabilité, suivant le processus, pour l'engagement et la qualification dans le système de production. Les „conditions générales de livraison et de vente“ MOTOREX AG LANGENTHAL, CH-4900 Langenthal sont applicables.

Les données ci-dessus correspondent au stade actuel des connaissances. Toutes modifications restent réservées. Les données techniques communiquées ci-dessus sont en fonction des tolérances de mesure et de fabrication en usage dans la profession. Une fiche de données de sécurité est disponible.



SWISSCUT MICRO ALU

Minimum quantity lubricant (MQL), fully synthetic, free of chlorine and heavy metals

Description

SWISSCUT MICRO ALU is a minimum-quantity lubricant coolant (called MQL) suitable for high-pressure spray systems. This cutting oil does not contain either mineral oil or additives such as chlorine, phosphorous, sulphur, silicone or heavy metals. It only uses vegetable base fluids. Its quality characteristics, which are particularly relevant for cutting operations, are due to its excellent wettability and lubricating effect.

Advantages

- improvement in tool life and the quality of surface finish
- improvement in the performance and capacity utilization of tools and machines
- only small amounts required
- dry machines, tools, workpieces and chips
- clean workplaces
- environmental advantages and disposal problems avoided

Area of application

SWISSCUT MICRO ALU is extremely suitable for metalworking operations involving both cutting and shaping. Processes for which this product is particularly suitable are sawing/drilling/milling, forming and tapping threads, punching and nibbling. To be used for machining aluminium, aluminium alloys and composite materials.

Synergy Project

"Using synergies and letting them influence products to the advantage of the user," is the maxim of the MOTOREX Synergy Project. Products that are influenced by the results of existing synergies between machine and tool manufacturers, users and MOTOREX are labeled as Synergy Projects at MOTOREX.

Technical data

Properties	Unit	Test according to	Values
Colour		DIN ISO 2049	transparent
Density at 20°C	g/ml	ASTM D 4052	0.837
Viscosity at 40°C	mm ² /s	DIN 51562-1	19
Pour point	°C	ASTM D 5950	-16
Flash point	°C	DIN EN ISO 2592	155

Water hazard class: WGK1
Disposal code: EWC 120110

Notice

When new products are used in modern production systems, it is new ground for both parties. It can be assumed, based on the results available, that the product is compatible with the materials currently used in engineering. The users and manufacturers of the product bear equal responsibility – depending on the process – for the use and suitability of the product in the manufacturing system. The "General terms of sale and delivery" of MOTOREX AG LANGENTHAL, 4900 Langenthal, Switzerland apply.

The above information is subject to change without prior notice, although they are in accordance with current standards. Performance characteristics indicated are based on usual tolerances which occur during measuring and production using the latest technology. A safety data sheet is available.



SWISSCUT MICRO ALU

Adatto per impianti di spruzzatura ad alta pressione

Descrizione

SWISSCUT MICRO ALU è un lubrorefrigerante per quantità minimali (detto MMKS) adatto agli impianti di spruzzatura ad alta pressione. Questo olio da taglio contiene non contiene oli minerali, né additivi come cloro, fosforo, zolfo, silicone o metalli pesanti. È basato su fluidi base completamente vegetali. Le sue caratteristiche qualitative, che si manifestano in modo particolare durante la lavorazione con rimozione dei trucioli, sono rappresentate dall'eccezionale azione imbibente e lubrificante.

Vantaggi

- miglioramento dei tempi di fermo degli utensili e delle superfici di lavorazione
- aumento della prestazione e del tasso di utilizzazione di utensili e macchine
- applicazione economica
- macchine, utensili, pezzi di lavorazione e trucioli asciutti
- postazioni di lavoro pulite
- smaltimento semplice e assolutamente ecologico

Campo d'applicazione

SWISSCUT MICRO ALU è ideale per la lavorazione dei metalli con e senza asportazione di trucioli. Tra le lavorazioni particolari vi sono: segatura-foratura-fresatura, taglio e formazione di filetti, punzonatura e roditura. Da utilizzare per la lavorazione di alluminio, leghe di alluminio e materiali composti.

Progetto Synergy

"Sfruttare le sinergie ed integrarle ai prodotti nell'interesse di chi le utilizza": questo è il motto del progetto Synergy della MOTOREX.

I prodotti in cui sono integrate le informazioni nate dalle sinergie create tra costruttore della macchina e costruttore dell'utensile, tra utilizzatore e la MOTOREX, sono note alla MOTOREX come il cosiddetto progetto Synergy.

Dati tecnici caratteristici

Caratteristica	Unità	Collaudo sec.	Valori
Colore		DIN ISO 2049	incolore
Densità a 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0,837
Viscosità a 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	19
Punto di scorrimento	°C	ASTM D 5950	-16
Punto d'infiammabilità	°C	DIN EN ISO 2592	155

Classe di pericolosità per le acque: WGK1
Codice di smaltimento: OTRif / EWC 120110

Avviso

L'utilizzo di prodotti innovativi in moderni impianti di produzione costituisce per tutti l'ingresso in un universo completamente nuovo. Dai presenti risultati si può dedurre che vi è compatibilità con i materiali attualmente utilizzati in meccanica. Il produttore e l'utilizzatore del prodotto sono responsabili in egual misura, a seconda del processo, per l'uso e l'idoneità nel sistema produttivo. Troveranno applicazione le "Condizioni Generali di Vendita e Consegna" di MOTOREX AG LANGENTHAL, CH-4900 Langenthal.

Le indicazioni di cui sopra corrispondono all'attuale livello di conoscenze tecniche. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche. Per i dati caratteristici riportati si applicano le tolleranze di misurazione e produzione abitualmente valide nel settore. È disponibile un foglio di dati per la sicurezza.