



SWISSCUT ORTHO TX

Hochleistungs-Schneid-Tiefbohr- und Räumoele
Für Buntmetalle geeignet

Beschreibung

SWISSCUT ORTHO TX Fluids sind chlor- und schwermetallfreie Bearbeitungsöle. Höchste Anforderungen, gekennzeichnet durch schwierigste Bearbeitungsverfahren, ungünstige Zerspanbarkeit vieler Werkstoffe und extremen Fertigungsbedingungen, werden problemlos erfüllt.

SWISSCUT ORTHO TX Schneidöle sind hell, verdampfungsarm, mild im Geruch und neigen auch bei ungünstigen Arbeitsbedingungen weder zum Schäumen noch zu übermässiger Oelnebelbildung.

Vorteile

- alterungsstabil
- hautfreundlich
- extrem lange Werkzeugstandzeiten
- hervorragende Oberflächengüten
- Masshaltigkeit der Bohrungen bei langen Einsatzzeiten

Einsatzbereich

Für alle Bohrverfahren mit Einlippen-BTA- und Ejektorwerkzeuge.
Voll-, Kern- und Aufbohren der unterschiedlichsten Werkstoffe
Auf Automaten, Gewindeschneid- und Formverfahren, Räumen, Reiben
Verzahnungsverfahren wie Abwälzfräsen, Wälzstossen, Schaben und Zahnflankenschleifen
Für Buntmetalle geeignet!

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.

Typische technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte		
SWISSCUT ORTHO TX			10	15	22
Farbe		DIN ISO 2049	braun	braun	braun
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.857	0.866	0.878
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	10	15	22
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	161	176	202
Kupferkorrosion		ASTM D 130	2- 100A3	2-100A3	2-100A3

Wassergefährdungsklasse: WGK1
Entsorgungscodes: VeVA / EWC 120107

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 ORTHO TX

Huiles hautes performances pour forages profonds, de brochage et de coupe
Convient pour les métaux non ferreux

Description

Les fluides SWISSCUT ORTHO TX sont des huiles de traitement exempts de chlore et de métaux lourds. Les exigences les plus élevées, marquées par les procédés d'usinage les plus difficiles, une usinabilité défavorable d'un grand nombre de matériaux et des conditions de fabrication extrêmes, sont réalisées sans problèmes.

Les huiles de coupe SWISSCUT ORTHO TX sont de couleur claire, faiblement volatiles, d'odeur douce. Même sous les conditions d'utilisation les plus défavorables elle est peu encline à mousser ni à nébuliser de manière démesurée.

Avantages

- stable au vieillissement
- compatible avec la peau
- durée de vie des outils extrêmement longue
- excellente qualité de pûreté de surface
- constance dimensionnelle lors de forages longue durée

Domaine d'utilisation

Convient à toutes les procédures de perçage avec des outils à une lèvre de coupe BTA et outils de forage par éjecteur

Perçages profonds et sur avant-trous des matériaux les plus divers

Sur automates, opérations de filetage et formes, brocher, aléser

Procédés de production d'engrenages tels que taillages à la fraise mère, mortaisage par outil pignon, gratter et rectification des faces des dents

Convient pour les métaux non ferreux!

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.

Caractéristiques techniques typiques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs		
SWISSCUT ORTHO TX			10	15	22
Couleur		DIN ISO 2049	brun	brun	brun
Densité à 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.857	0.866	0.878
Viscosité à 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	10	15	22
Point éclair	°C	DIN EN ISO 2592	161	176	202
Corrosion du cuivre		ASTM D 130	2- 100A3	2- 100A3	2- 100A3

Danger de pollution de l'eau: WGK1
Code déchet: OMOd / EWC 120107

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 ORTHO TX

High-performance cutting, deep-drilling and broaching oils
Suitably for non-ferrous metals

Description

SWISSCUT ORTHO TX Fluids are cutting oils that are free of chlorine and heavy metals. The highest requirements, such as the most difficult machining processes, awkward machinability of many materials and extreme manufacturing conditions, are met without any problem.

SWISSCUT ORTHO TX cutting oils are light, low-evaporation oils with an odour that is mild. Even under unfavourable working conditions, they tend neither to foam nor to form an excessive amount of spray.

Advantages

- ageing stability
- do not irritate the skin
- extremely long tool life
- excellent surface qualities
- drilled holes maintain dimensional accuracy for length of application

Area of application

For all drilling processes with single-flute BTA and ejector tools.

Full, core drilling and boring of very different materials
For automatic machines, thread-cutting and shaping operations, broaching, reaming

Gear-cutting operations such as hob cutting, gear-planing, shaving and gear-tooth grinding
Suitably for non-ferrous metals.

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 labelled as Synergy Projects at MOTOREX.

Typical technical data

Properties	Unit	Test according to	Values		
SWISSCUT ORTHO TX			10	15	22
Colour		DIN ISO 2049	brown	brown	brown
Density at 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.857	0.866	0.878
Viscosity at 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	10	15	22
Flash point	°C	DIN EN ISO 2592	161	176	202
Copper corrosion		ASTM D 130	2- 100A3	2- 100A3	2- 100A3

Water hazard class: WGK1
Disposal code: EWC 120107

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 ORTHO TX

Oli ad alte prestazioni per taglio, perforazioni profonde e brocciature
Adeguatamente per i metalli non ferrosi

Descrizione

SWISSCUT ORTHO TX Fluids sono oli di lavorazione esenti da cloro e metalli pesanti. Considerevoli esigenze, contraddistinte da processi di lavorazione particolarmente difficili, truciolabilità sfavorevole di molti materiali e condizioni di produzioni estreme, trovano risposta senza difficoltà.

Gli oli da taglio SWISSCUT ORTHO TX sono chiari, caratterizzati da minima evaporazione, odore delicato e non tendono a formare né schiuma né eccessiva nebbia d'olio neanche in condizioni di lavoro sfavorevoli.

Vantaggi

- stabile all'invecchiamento
- non irritante per la pelle
- durata utile degli utensili estremamente elevata
- straordinario grado di finitura superficiale
- rispetto delle quote dei fori per particolari per la lunghezza dell'applicazione

Campo d'applicazione

Per tutti i processi di foratura con punte monotaglianti BTA e con eiettore
Perforazioni, trivellazioni per carotaggi ed alesatura dei materiali più disparati
In macchine automatiche, processi di filettatura e formatura, brocciatura, alesatura
Processi di dentellatura come esecuzioni di dentature a creatore, a coltello circolare, rasature e rettifiche per denti d'ingranaggi
Adeguatamente per i metalli non ferrosi.

Progetto Synergy

“Sfruttare le sinergie ed integrarle ai prodotti nell'interesse di che 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 tipico

Caratteristiche	Unita	Collaudo sec.	Valori		
SWISSCUT ORTHO TX			10	15	22
Colore		DIN ISO 2049	marrone	marrone	marrone
Densità a 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.857	0.866	0.878
Viscosità a 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	10	15	22
Punto di infiammabilità	°C	DIN EN ISO 2592	161	176	202
Corrosione del rame		ASTM D 130	2- 100A3	2- 100A3	2- 100A3

Classe di pericolosità in acque: WGK1
Codice per lo smaltimento: OTRif / EWC 120107

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.

