Mobilcut Series

Mobil Industrial , Belgium

Fluides solubles de coupe pour le travail des métaux

Description du produit

Mobilcut est la marque commerciale déposée de la gamme ExxonMobil de fluides de coupe haute performance miscibles avec l'eau. Formulés à partir d'huiles de base, d'émulsifiants et d'additifs de grande qualité, les produits de la gamme Mobilcut offrent une performance fiable pour une grande variété de procédés d'usinage. Ces produits sont élaborés pour s'adapter à une large gamme de qualités d'eau, ils offrent une résistance à la formation de mousse et une protection à long terme contre la corrosion pour la machine et les composants. Offrant une maintenance réduite et une excellente stabilité dans le temps, les produits Mobilcut sont conçus pour les ateliers d'usinage modernes où une longue durée de vie, d'excellentes performances d'usinage et des conditions sanitaires et environnementales optimales contribuent de manière substantielle à l'augmentation de la productivité. Ces produits sont fournis concentrés et doivent être mélangés à l'eau au moment de l'emploi.

Mobilcut 100 est un fluide de coupe miscible avec l'eau présentant une excellente solubilité. Sa formulation hautement stable et bio-résistante a été développée pour être utilisé comme un fluide de travail des métaux à usage général et efficace. Il peut être utilisé sur tous les types de matériaux de pièces à usiner pour des applications générales de coupe, de fraisage, de perçage, de taraudage, de meulage et d'alésage avec de l'acier de faible à moyenne résistance, de la fonte, de l'aluminium et leurs alliages.

Mobilcut 140 est un fluide hydrosoluble de haute performance et de longue durée pour le travail des métaux. Il produit une émulsion très stable quand il est dilué avec de l'eau. Il offre une excellente performance en matière de protection contre la corrosion, même en présence d'eau extrêmement dure. Il est spécialement conçu pour les opérations d'usinage et de meulage sur les alliages d'aluminium. Il convient également à tous les alliages ferreux et non ferreux dans le cadre d'applications de coupe, de fraisage, de perçage, de taraudage, de meulage et d'alésage, modérées à sévères.

Mobilcut 220 est un fluide hydrosoluble semi-synthétique longue durée pour le travail des métaux, convenant à toutes les opérations d'usinage et de meulage, modérées à sévères, sur tous les métaux ferreux et leurs alliages. Il forme une micro-émulsion translucide et est doté d'une formule unique avec des additifs haute performance pour pression extrême, d'un système d'inhibition de corrosion et des biocides qui empêchent les attaques bactériennes et fongiques et assurent une longue durée de vie. Il fonctionne très bien dans l'usinage général et en particulier dans le meulage de la fonte, de la fonte grise, de l'acier et de ses alliages où l'huile soluble conventionnelle peut ne pas fournir une performance adéquate.

Mobilcut 250 est un fluide hydrosoluble semi-synthétique polyvalent de haute performance pour le travail des métaux. Il est conçu pour une vaste gamme de métaux dans les opérations de coupe et de meulage. Il forme une fine émulsion d'aspect laiteux. Le système unique d'additivation de ce produit en fait un choix idéal pour l'usinage de précision et une fabrication consistante de haute qualité. Il peut être utilisé sur les alliages d'aluminium, les alliages d'acier et d'autres métaux pour les opérations de meulage, de tournage, de perçage, de fraisage, de taraudage et d'alésage.

Caractéristiques et avantages

La gamme Mobilcut a été conçue pour aider à améliorer la productivité des ateliers d'usinage modernes en offrant des caractéristiques hautes performances.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Formation d'émulsions et solutions stables	Facile à utiliser et à conserver
Résistant à la croissance biologique	Augmente la durée de cycle et réduit les odeurs désagréables
Faible potentiel de moussage	Contribue à l'amélioration des performances même dans les systèmes haute pression
Haut degré de protection contre la corrosion	Réduit l'entretien des machines et le besoin de retravailler les matériaux
Bonne séparabilité des fines	Contribue à l'amélioration et à la filtrabilité et la finition de surface
Grande variété d'applications	

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Compatible avec les lubrifiants pour glissières Mobil Vactra haute performance	Permet de rationaliser les produits et de réduire les inventaires Séparation et élimination facile des traces d'huile

Applications

Mobilcut 100 : Fluide laiteux soluble pour le travail des métaux, adapté aux applications générales de coupe, de fraisage, de perçage, de taraudage, de sciage, de meulage et d'alésage avec un usinage léger à modéré de l'acier doux, de la fonte, de l'aluminium et de leurs alliages. Idéal pour une eau de dureté allant jusqu'à 600 ppm.

Mobilcut 140 : Fluide laiteux soluble longue durée pour le travail des métaux, adapté à toutes les applications de coupe, de fraisage, de perçage, de taraudage, de sciage, de meulage et d'alésage avec un usinage moyen à lourd de l'acier doux, de la fonte, de l'aluminium et de leurs alliages. Idéal pour une eau de dureté allant jusqu'à 1000 ppm.

Mobilcut 220 : Fluide semi-synthétique translucide de haute performance pour le travail des métaux, adapté au meulage et aux opérations modérées à sévères de coupe, de fraisage, de perçage, de taraudage et d'alésage de la fonte, de l'acier et de ses alliages. Idéal pour une eau de dureté allant jusqu'à 700 ppm.

Mobilcut 250 : Fluide semi-synthétique laiteux de haute performance pour le travail des métaux, adapté au aux opérations modérées à sévères de coupe, de fraisage, de perçage, de taraudage et d'alésage des alliages d'aluminium et d'acier. Idéal pour une eau de dureté allant jusqu'à 800 ppm.

Propriétés et spécifications

Propriété	100	140	250
Aspect (concentré),-,visuel	Liquide marron clair	Liquide marron clair	Liquide jaune pale à marron clair
Point de rupture de corrosion, %, IP 287	6	5	3,5
Densité à 29,5 °C, g/ml, ASTM D4052	0,927	0,910	1,000
Essai de moussage - 15 secondes, rapport, IHTP-002	-		-
stabilité de l'émulsion d'eau dure 5% dans 400ppm, rapport, IHTP-012	-		-
Refractive Index @ 20 deg C (Concentrate), Number, ASTM D1218	1,49805	1,49304	1,45539
Facteur d'indice de réfraction à 5% d'émulsion dans 400 ppm d'eau, nombre, IHTP-001	0,96	0,92	1,2
Facteur d'indice de réfraction à 5% d'émulsion dans de l'eau D.M., nombre, IHTP-001	0,96	0,92	1,2
Alcalinité totale, % poids, KOH, IHTP-010	1,1	1,5	7,4
pH de 5% d'émulsion dans de l'eau D.M, nombre, IHTP-004	9,8	9,7	9,3

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

01-2022
ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634
Industrial products: 0800 80635
Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved