



## Gamme Mobilcut

Mobil Industrial , Belgium

Fluides solubles de coupe pour le travail des métaux

### Description du produit

Mobilcut est la marque commerciale déposée de la gamme lubrifiants industriels de Mobil pour les fluides solubles de coupe de haute performance. Formulée à partir d'huiles de base, d'émulsifiants et d'additifs de grande qualité, la série à base de produits non-chlorés Mobilcut offre une performance d'usinage efficace pour une grande variété d'opérations. 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 une huile soluble conventionnelle à l'aspect laiteux qui se mélange facilement avec des eaux de différentes duretés pour former des émulsions stables. Ses qualités multiples en font un fluide idéal pour une grande variété de travaux de coupe et de meulage de métaux, ferreux ou non, quand l'aspect économique des performances est la principale considération. Elle offre une excellente stabilité d'émulsion et une protection contre la corrosion à long terme pour les composants et la machine.

Doté d'agents lubrifiants, Mobilcut 140 est un fluide soluble dans l'eau, longue durée, idéal pour les applications d'usinage modérées à exigeantes dans les ateliers modernes. Il est formulé pour offrir une durée de vie accrue du lubrifiant en service et une bonne stabilité et durabilité de l'émulsion tout en aidant à allonger la durée de vie de l'outil et en améliorant la finition de la surface, même dans les conditions les plus sévères. Facile à utiliser et à conserver, Mobilcut 140, dont les performances d'usinage sont excellentes, est une valeur sûre pour une grande variété de matériaux et d'applications.

Mobilcut 250 est un fluide semi-synthétique haute performance formulé pour améliorer les performances lors de l'usinage de l'aluminium et des ses alliages, et où un faible risque de tachage est important pour les composants sensibles. Riche en agents lubrifiants, il fournit également un usinage de haute performance pour les alliages d'aciers carbonés et les métaux jaunes.

Mobilcut 320 est un fluide de coupe synthétique à base d'huile minérale biostable, qui fournit une excellente protection contre la corrosion résiduelle, des résidus non collants et une excellente séparabilité des huiles de la série des numéros Mobil Vactra Oil. Il a été conçu pour les applications générales de meulage pour lesquelles la qualité de la finition de la surface, le refroidissement et le faible moussage sont des aspects fondamentaux. Il aide à maintenir la propreté et l'efficacité des meules pour obtenir une performance optimale et démontre une grande stabilité pour assurer une longue durée de service.

### 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
Stabilité inhérente à long terme	Augmente la durée des charges et réduit les odeurs désagréables
Faible potentiel de moussage	Performances améliorées même dans les systèmes haute pression
Résistance à la formation de résidus collants	Améliore la propreté des machines
Haut degré de protection contre la corrosion	Réduit l'entretien des machines et le besoin de retravailler les matériaux
Bonne séparabilité des fines	Améliore la filtrabilité et la finition de la surface

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Grande variété d'applications	Permet de rationaliser les produits et de réduire les inventaires
Compatibles avec les lubrifiants pour glissières	Séparation facile et retrait des traces d'huile
Odeur neutre	Améliore l'environnement de travail

### Applications

Mobilcut 100 : Usinage général d'alliages d'acier et de cuivre dans des conditions peu sévères à modérées comme le fraisage, le tournage, le sciage, l'alésage et le perçage.

Mobilcut 140 : Usinage des aciers et aluminiums dans des conditions peu sévères à modérées comme le fraisage, le tournage, le sciage, l'alésage et le perçage dans lesquelles la lubricité d'une l'huile soluble est souhaitée

Mobilcut 250 : Fluide de coupe semi-synthétique principalement élaboré pour l'usinage de l'aluminium et des alliages d'aluminium. Il peut également être utilisé sur une grande variété de matériaux ferreux où un fluide plus versatile est nécessaire.

Mobilcut 320 : Fluide synthétique (sans huile minérale) pour le meulage des aciers et de la fonte. Ne convient pas au carbure de tungstène (lessivage de cobalt).

### Propriétés et spécifications

Propriété	100	140	250	320
Aspect, PTM 100		Liquide ambré	Liquide ambré foncé	Liquide vert foncé
Aspect, visuel	Légèrement trouble			
Corrosion de la fonte, % point de rupture, PTM 108		3	3	2,5
Type d'émulsion à @ 3% dans 50 ppm d'eau, PTM 141			Semi-synthétique	Synthétique
Émulsion, aspect, AMS 500.35-PROA	Blanc laiteux			
Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32			
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt, PTM 143		59		
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-10	-42		
Densité à 20°C, PTM 103		0,945	0,945	
Densité à 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,881			
pH à 3% dans l'eau distillée, PTM 104				9,4
pH à 5% dans l'eau distillée, PTM 104		9		
pH, émulsion, 10% dans l'eau distillée, ASTM E70	10			

### 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.

05-2020

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, une division de EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgique

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved