



## Série Mobil Velocite™ Oil Numérotées

Mobil Industrial , France

Huiles pour broches de machines outils

### Description du produit

Les huiles de la série Mobil Velocite™ Oil Numérotées sont des huiles haute performance pour la lubrification des broches haute vitesse des machines outils. Elles peuvent également être utilisées dans certains systèmes hydrauliques à basse pression ou de graissage à air lorsque leur viscosité le permet. Formulées à partir d'huiles de base de qualité supérieure et d'additifs sélectionnés, les Mobil Velocite Oils possèdent une bonne résistance à l'oxydation et protègent les matériels contre la rouille et la corrosion. Dotées d'un bon pouvoir de séparation avec l'eau, elles ont également des propriétés anti-mousse.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles de la série Mobil Velocite Oil Numérotées offrent une lubrification exceptionnelle pour les paliers de broches à faible jeu, avec un fonctionnement sans chauffe, que l'on trouve dans les machines outils de précision. Bien que les huiles Mobil Velocite Oil Numérotées aient été conçues pour les roulements de broches, elles présentent les propriétés requises pour fonctionner comme huiles hydrauliques et de circulation à basse pression, à condition de choisir la viscosité appropriée. Cette caractéristique permet de réduire les coûts de stockage et de réduire les risques de mauvaise utilisation des produits.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Bonne résistance à l'oxydation	Réduction de la formation de dépôts Améliore la durée de vie de l'huile
Très bonne protection contre la rouille et la corrosion	Améliore la durée de vie des équipements Assure une plus grande précision de l'outil sur le long terme
Efficacité de séparation avec l'eau	Résiste à la formation d'émulsion Protection contre l'humidité des zones sensibles lubrifiées Bonne séparation de l'eau dans la bache

### Applications

- Lubrification des paliers de broches haute vitesse à faible jeu des machines outils.
- Graissage des rectifieuses de précision, tours, pointeuses et mécanismes de traceurs
- L'huile Mobil Velocite Oil n° 3 est recommandée pour la lubrification des paliers de broches à très faible jeu fonctionnel.
- Pour les paliers lisses de broches avec un jeu fonctionnel plus important, le choix de la viscosité se fera en fonction du jeu et de la vitesse de rotation
- Systèmes hydrauliques à basse pression avec une viscosité appropriée
- Graissage des lignes d'air (Mobil Velocite Oil n° 10)
- Graissage du matériel de précision comme les télescopes, le matériel de laboratoire, etc.

### Propriétés et spécifications

Propriété	N° 3	N° 4	N° 6	N° 8	N° 10
Grade	ISO VG 2	ISO VG 5	ISO VG 10	ISO VG 15	ISO VG 22
Corrosion lame de cuivre, 3 h, 100 °C, Cotation, ASTM D130			1A	1A	1A
Corrosion lame de cuivre, 3 h, 60 °C, Cotation, ASTM D130	1A	1A			
Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,802	0,822	0,844	0,854	0,862

Propriété	N° 3	N° 4	N° 6	N° 8	N° 10
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	84	102	180	194	212
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445			2,62	3,28	4
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	2,1	4,83	10	15	22
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-36	-15	-15	-9	-30
Protection contre la rouille, Procédure A, ASTM D 665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice d'acide, mg KOH/g, ASTM D974	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
Indice de viscosité, ASTM D 2270			98	97	95

## 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>

Le logo Mobil, le Pégase et Velocite sont des marques commerciales déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

03-2025

### Esso Société Anonyme Française

20 rue Paul Héroult

92000 Nanterre, France

Société Anonyme au capital de 98 337 521,70 euros

RCS Nanterre 542 010 053

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil: <https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us>

Tel. +33 (0)1 49 67 90 00

<http://www.exxonmobil.com>

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved