



HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME

LUBRIFIANT POUR GUIDE-LAME RÉDUCTEUR DE FROTTEMENT

Mars 2007

L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME présente les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ **Conçue pour lubrifier et protéger les guides-lames des scies circulaires à lames multiples et des déligneuses modernes tout en réduisant la consommation de lubrifiant.**
- ◆ **Proposée en trois grades : 68, 100 et 150.**
- ◆ **Offre une protection remarquable contre le frottement et l'usure, peu importe le grade.**
- ◆ **Résiste au délavage par l'eau, réduisant ainsi la consommation de lubrifiant.**
- ◆ **Limite la formation de dépôts résineux.**
- ◆ **Protège contre la rouille.**
- ◆ **Diminue les besoins en eau de refroidissement.**
- ◆ **Excellent pouvoir désémulsifiant, conforme aux exigences des fabricants.**
- ◆ **Limite la dispersion du brouillard d'huile.**
- ◆ **Efficacité de coupe accrue, réduction de la consommation d'énergie et entretien facilité des lames et du guide-lame.**

Principales applications

L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME a été mise au point avec beaucoup de soin, de manière à maximiser son pouvoir de lubrifier et de protéger contre l'usure les guides-lames des scies circulaires à lames multiples et des déligneuses modernes. La composition bien étudiée du produit lui confère un excellent pouvoir désémulsifiant qui permet de séparer l'huile de l'eau et ainsi de satisfaire aux exigences des fabricants et d'accroître la protection contre la rouille. Le choix du grade de viscosité dépend du type de matériel, de la conception du circuit d'alimentation en lubrifiant et de la température ambiante. Notre représentant est en mesure de vous aider à choisir le bon grade de viscosité.

Caractéristiques de rendement

Diminution du frottement

L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME est conçue pour très bien adhérer au guide-lame en présence de saleté et d'eau et former une pellicule efficace pour réduire le frottement entre la lame et le guide-lame. Comme la diminution du frottement a pour effet d'abaisser la température, il faut moins d'eau pour refroidir l'outil. Résultat : la sciure de bois est moins humide. La réduction du frottement par suite de la grande résistance de la pellicule d'huile a pour effet de limiter le déplacement latéral de la lame et de rendre la coupe plus précise et donc de

réduire l'épaisseur du trait de scie et les déchets de bois.

Réduction de la consommation d'huile

Les additifs sélectionnés avec soin pour former une pellicule qui réduit le frottement en adhérant bien au métal préviennent aussi le délavage par l'eau et la projection de lubrifiant, d'où une diminution notable de la quantité d'huile à appliquer.

Lutte contre les dépôts résineux

L'accumulation de dépôts résineux sur la lame et le guide-lame augmente le frottement et accélère l'usure. L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME est formulée pour limiter l'accumulation de résine à la surface des lames. Lors de l'essai Kauri-butanol, qui mesure le pouvoir solvant des hydrocarbures, l'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME a obtenu la note exceptionnelle de 6,6 – située à la limite supérieure de la plage de solvabilité normale des lubrifiants pour guide-lame.

Protection contre l'usure

L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME contient une combinaison de puissants additifs EP et antiusure qui se lient aux surfaces de la lame et du guide-lame pour former une pellicule antiusure à leur interface, ce qui prolonge la

durée de vie de ces pièces et espace les remplacements du guide-lame.

Protection contre la rouille

L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME renferme un puissant additif antirouille qui protège la surface des lames contre les taches de rouille provoquées par le bois débité.

Dispersion réduite du brouillard d'huile

La formule de L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME renferme des additifs d'adhésivité qui limitent la quantité d'huile projetée par la pulvérisation d'eau ou d'air. En limitant la dispersion d'huile, on obtient un milieu de travail plus propre et plus sain.

Précautions

L'HUILE ESSO POUR GUIDE-LAME est fabriquée à partir d'huiles de base de qualité mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique Esso de ce produit.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

	Huile Esso pour guide-lame 68	Huile Esso pour guide-lame 100	Huile Esso pour guide-lame 150
Couleur	1,0	1,0	2,0
Point d'éclair, °C	215	225	225
Masse volumique à 15 °C, kg/L	0,877	0,878	0,882
Viscosité cinématique			
- cSt à 40 °C	68	91	150
- cSt à 100 °C	9,6	11,5	16,2
Point d'écoulement, °C	-30	-24	-15
Désémulsibilité, eau libre, ml			
à 54 °C	38	-	-
à 82 °C	-	38	38
Essai de rouille	réussi	réussi	réussi
Essai d'usure Falex sur tige et bloc V (ASTM D 2670)	8,5	9,0	7,2
Perte massique, mg	1	2	1
Nombre de dents			

Les chiffres ci-dessus correspondent aux caractéristiques moyennes du produit. Certains font l'objet de normes de fabrication, d'autres non. Tous peuvent présenter de légères variations par rapport aux chiffres indiqués.