Castrol CareCut ES Série
Fluide de coupe synthétique

Description
Castrol Carecut est un fluide synthétique de couleur claire, constitué d'une huile à base d'ester biodégradable. Ce produit est exempt de chlore, respectant ainsi l'environnement, ce qui est également exprimé par l'appartenance de ce produit à la classe WGK 1, la classe la plus sûre.
Par rapport aux huiles minérales conventionelles, l'utilisateur bénéfice de plusieurs avantages comme une formation de brouillard réduite, meilleures prestations techniques et pas de problèmes d'odeur.

Applications
Castrol CareCut ES 1 possède la viscosité la plus élevée et est approprié aux usinages très difficiles comme le tournage, le forage et le fraisage d'engrenages en acier allié, acier inoxydable et l'usinage général d'aluminium. Quand les exigences de rugosité de surface sont sévères, Carecut ES 1 est parfaitement approprié pour l'usinage de précision.
Castrol CareCut ES 2 est fréquemment utilisée pour la rectification d'engrenages et de profils et également pour l'affutage dans des machines comme Niles, Kapp, Reishauer et Walter. On peut se servir des meules conventionelles ainsi que des meules en CBN. Par comparaison aux huiles minérales, on a constaté que certaines applications sont améliorées de 30%. CareCut ES 2 peut également être utilisé en micro pulvérisation dans les opérations mono-outils telles que sciage, fraisage, taraudage, perçage, alésage avec des vitesses de travail faibles ou moyennes, et dans les opérations de découpage et de sciage des alliages d'aluminium.
Castrol CareCut ES 3 a la viscosité la plus basse et est destinée au rodage d'acier et de la fonte. Castrol CareCut ES 3 est approprié pour des machines à honer comme Fässler et Reishauer.

Propriétés et avantages
- Formation de brouillard réduite et odeur neutre, ce qui vous garantit des conditions de travail sûres et propres.
- Le fluide de base est biodégradable et exempte de chlore.
- Point d'éclair trés élevé comparé aux huiles minérales.
- Liquide clair et presque incolore ce qui donne une bonne vue de la pièce usinée.
- Pertes par entrainement réduites.
- Durée de vie prolongée des outils, limitant ainsi les frais.
- Productivité élevée, coûts de production réduits.

Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous abri. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Hygiène, Sécurité et Environnement

Les consignes de sécurité, hygiène et environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les risques, les précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.

Cette fiche technique a été élaborée avec le plus grand soin et représente le meilleur état de nos connaissances au moment de l'impression. Cette information est cependant sujette à modifications, liées à des adaptions de formules, de domaines d'application ou des modifications de spécifications.

Castrol CareCut ES Série
Fluide de coupe synthétique

Caractéristiques moyennes

	Methode	Unités	Valeurs		
			ES 1	**ES 2**	**ES 3**
Couleur	-		**jaune**	**jaune**	**jaune**
Densité à 20°C	ISO 3675 ASTM D 1298	kg/m³	**<1000**	**<1000**	**<1000**
Viscosité à 40°C	ISO 3105 ASTM D 445	mm²/s	**27**	**8.8**	**5**
Viscosité à 100°C	ISO 3105 ASTM D 445	mm²/s	**6**	**2.7**	**-**
Point d'éclair (COC)	DIN 51758 ASTM D 93	°C	**>240**	**>200**	**>150**

Castrol Industrial – a division of BP Belgium nv
Uitbreidingstraat 60-62, 2600 Berchem – Tel: 03/286.62.10 Fax: 03/286.62.20

Cette fiche technique a été élaborée avec le plus grand soin et représente le meilleur état de nos connaissances au moment de l'impression. Cette information est cependant sujette à modifications, liées à des adaptions de formules, de domaines d'application ou des modifications de spécifications.