


UNE PROTECTION QUI S'ADAPTE POUR PLUS DE FIABILITÉ



PLUS QU'UN LUBRIFIANT, LA TECHNOLOGIE EN MOUVEMENT.™

 **TRIBOL**



**60 % DES
DÉFAILLANCES
MÉCANIQUES
SONT LIÉES À LA
LUBRIFICATION**

PRENEZ SOIN DE VOTRE OUTIL DE TRAVAIL GRÂCE À LA PROTECTION ADAPTATIVE DE CASTROL TRIBOL

Dans notre économie concurrentielle, il est plus important que jamais dans le secteur de la production industrielle de conserver les machines en bon état de fonctionnement et de produire de la valeur ajoutée. Une même usine peut contenir des milliers d'équipements, des chaînes aux compresseurs en passant par les paliers, vannes, convoyeurs, grues et systèmes hydrauliques. Chaque pièce mobile doit fonctionner de façon efficace, sans nécessiter d'arrêt non planifié, afin d'assurer la continuité de la productivité. Cependant, des défaillances mécaniques peuvent se produire... et se produisent. Dans les faits, jusqu'à 60 % des défaillances mécaniques sont liées à un manque de lubrification. Comme chaque pièce en fonctionnement risque de présenter plusieurs points de lubrification à des intervalles de maintenance variables, les problèmes sont inévitables... sauf si vous utilisez un lubrifiant fiable.

La gamme Castrol Tribol est adaptée à la complexité des applications industrielles modernes. Ses molécules actives s'adaptent à différentes conditions de fonctionnement pour répondre aux besoins des nombreuses applications utilisées dans la fabrication de multiples produits et matériaux.

La gamme Castrol Tribol a été formulée pour :

- Prolonger la durée de vie opérationnelle des équipements
- Assurer une protection anti-usure et anticorrosion des équipements et applications dans des environnements de fonctionnement divers
- Contribuer à réduire les coûts en prolongeant les cycles de lubrification entre les arrêts pour maintenance et réparation.

UNE PROTECTION D'ADAPTATION POUR UNE GAMME D'APPLICATIONS

Castrol Tribol est une gamme complète de lubrifiants de pointe qui protègent et s'adaptent à de nombreuses applications différentes. Les ingénieurs spécialisés en lubrifiants de Castrol se sont appuyés sur leur connaissance approfondie des exigences des processus industriels modernes pour formuler des variantes de produit adaptées à diverses applications et conditions de fonctionnement.

Les produits de la gamme Castrol Tribol comprennent des variantes* qui :

– Lubrifient les chaînes des convoyeurs et les paliers découverts des roues de chariots à haute température, comme les fours à peinture utilisés dans les industries de l'automobile et de l'impression sur métal

– Répondent aux demandes rigoureuses des applications hydrauliques les plus sévères

– Utilisent la technologie d'additifs Microflux Trans (MFT) pour assurer une protection anti-usure optimale dans des conditions de pression, de vibration et de charges dynamiques extrêmes

– Réduisent les températures de fonctionnement et les niveaux sonores pour améliorer les conditions de travail de votre personnel

Consultez votre interlocuteur privilégié Castrol pour connaître en détail les produits de la gamme Tribol qui apporteront à vos équipements une protection d'adaptation optimale.

* Certains produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Veuillez consulter votre interlocuteur privilégié Castrol ou l'Oracle lubrifiant sur castrol.fr

LES AVANTAGES RÉELS DE CASTROL TRIBOL : QUELQUES CAS CONCRETS

ÉCONOMIES



La gamme Castrol Tribol peut réduire vos dépenses d'entretien de façon considérable.

L'un des clients de Castrol cherchait à réduire le coût total d'entretien des systèmes hydrauliques de son atelier de peinture. L'huile hydraulique conventionnelle utilisée pour les systèmes hydrauliques de l'atelier de peinture était changée tous les 18 à 24 mois en raison de la dégradation du lubrifiant et/ou de la défaillance des équipements. Après l'introduction de l'huile hydraulique Tribol HM 943-46, associée à des programmes de filtration et de surveillance de l'huile de Castrol, la durée de vie de l'huile a été multipliée par plus de 8. Ceci a entraîné une réduction des dépenses en lubrifiant et des frais d'élimination, ainsi qu'une diminution considérable des coûts de main-d'œuvre.

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ



Castrol Tribol* intègre la technologie de déformation plastique Plastic Deformation (MFT), qui peut réduire les frictions, contribuant ainsi à prolonger le cycle de lubrification.

Une usine de fabrication de tuyaux de premier plan avait besoin d'augmenter sa production pour répondre à la demande de ses clients. L'augmentation des cycles de production a entraîné des pertes d'énergie excessives sur les cylindres de travail, ce qui a provoqué des arrêts pour maintenance non planifiés. Cette perte de production en raison des défaillances de paliers était inacceptable pour la direction de l'usine. La graisse haute performance Castrol Tribol GR 1350-2.5 a été utilisée afin de résister aux conditions extrêmes de fort délavage à l'eau et de pressions et charges dynamiques élevées. Les cycles de production ont pu être augmentés jusqu'à plus de 6 semaines sans connaître de défaillances de paliers. Notre solution a permis d'augmenter la production tout en réduisant les coûts.

BAISSE DE LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT



Castrol Tribol* peut réduire les températures de fonctionnement, ce qui génère d'importantes économies d'énergie.

Un constructeur automobile rencontrait des problèmes avec le l'extracteur d'évacuation de gaz, un élément essentiel de la fonderie. Les paliers internes du ventilateur n'atteignaient pas la durée de vie calculée et souhaitée. Les paliers atteignaient une température de 100 °C qui provoquait une perte de jeu et générait une usure excessive des chemins de roulement, des corps et des Cages de roulement. Pour cette raison, le ventilateur était révisé tous les mois à grands frais. Ce client a remplacé le lubrifiant utilisé par un produit Tribol** et en a retiré d'excellents bénéfices : la température de fonctionnement a diminué de plus de la moitié, ce qui représente pour lui des économies d'énergie de 30 %. Le ventilateur est désormais remplacé tous les 9 mois et non plus tous les mois, avec à la clé des économies importantes également.

* Certains produits.

** Tribol GR ES 2

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur Castrol.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur Castrol. Tous les produits et services fournis le sont aux conditions générales de vente de Castrol Industrial. Castrol et le logo Castrol sont des marques déposées de Castrol Limited et sont utilisés sous licence.

Castrol est une marque du groupe BP.

BP France : Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 CERGY PONTOISE

SAS au capital de 244 373 561.60 euros. RCS Pontoise 542 034 327.

© 2017 Lubricants UK Ltd. Tous droits réservés.

www.castrol.fr

