

SHELL TELLUS S4 ME 46 A PERMIS À UN INDUSTRIEL DE LA PLASTURGIE DE PROLONGER L'INTERVALLE DE VIDANGE DU FLUIDE HYDRAULIQUE DE 650 %

ÉCONOMIES ANNUELLES RÉALISÉES PAR
LE CLIENT : 9 500 €

shell.fr/lubrifiants

SHELL LUBRICANTS
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



L'ENTREPRISE : Amaray

PAYS : Allemagne

APPLICATION : Machines de moulage par injection

ÉCONOMIES : Estimées à 9 500 € pour le client

PRODUITS ET SERVICES : Shell Tellus S4 ME 46, Shell LubeAnalyst



La société de plasturgie Amaray utilise deux machines de moulage par injection Engel Victory VC 500-150 pour produire des plateaux de lecteurs DVD. Amaray devait réduire ses frais de maintenance et ses dépenses énergétiques tout en prolongeant l'intervalle de vidange du fluide hydraulique, et a donc demandé conseil à l'équipe technique de Shell.

Shell a recommandé à l'entreprise de passer au fluide hydraulique Shell Tellus S4 ME 46 pour ses deux machines de moulage par injection. Shell a aussi proposé le service de surveillance et d'analyses d'huile Shell LubeAnalyst. Grâce au passage à Shell Tellus S4 ME et à la surveillance de l'état du fluide hydraulique et de l'équipement, Amaray a constaté qu'elle pouvait prolonger en toute sécurité l'intervalle de vidange des équipements à 45 000 heures, soit 650 % d'augmentation par rapport à la recommandation de 6 000 heures indiquée par le fabricant de l'équipement. L'utilisation de Shell Tellus S4 ME a aussi permis d'améliorer le rendement énergétique des systèmes hydrauliques des machines.

Depuis le passage à Shell Tellus S4 ME, l'entreprise a bénéficié d'une réduction de ses dépenses énergétiques, d'une baisse de la consommation de fluide hydraulique et d'une réduction des frais de maintenance, tout en minimisant les pertes de production liées aux temps d'arrêt des équipements pendant la maintenance. Grâce à l'allongement des intervalles de vidange, à la réduction des coûts et à l'augmentation de la disponibilité des équipements, Amaray a indiqué avoir enregistré des économies annuelles totales de 9 500 €.



SHELL TELLUS S4 ME

ÉCONOMIES
ANNUELLES
RÉALISÉES PAR LE
CLIENT : **9 500 €**

1 LE DÉFI À RELEVER

Amaray devait réduire ses frais de maintenance et ses dépenses énergétiques, tout en prolongeant l'intervalle de vidange du fluide hydraulique sur ses deux machines de moulage par injection Engel Victory VC 500-150.

2 LA SOLUTION

Shell a recommandé à l'entreprise de passer au fluide hydraulique Shell Tellus S4 ME 46 pour ses deux machines, et a également proposé le service de surveillance de l'huile et de l'équipement Shell LubeAnalyst.

3 RÉSULTAT

L'entreprise a constaté qu'elle pouvait en toute sécurité faire passer son intervalle de vidange de fluide des 6 000 heures recommandées par le fabricant de l'équipement à 45 000 heures. L'utilisation de Shell Tellus S4 ME a aussi permis d'améliorer le rendement énergétique des systèmes hydrauliques des machines.



4 VALEUR

Depuis le passage à Shell Tellus S4 ME, l'entreprise a bénéficié d'une réduction des dépenses énergétiques, d'une baisse de la consommation de fluide et d'une réduction des frais de maintenance, et a minimisé les pertes de production liées aux temps d'arrêt des équipements pendant la maintenance. Grâce à l'allongement des intervalles de vidange de fluide hydraulique, à la réduction des coûts et à l'amélioration de la disponibilité des équipements, Amaray a indiqué avoir enregistré des économies annuelles totales de 10 700 USD.¹

¹ Les économies indiquées sont spécifiques à la date de calcul et au site mentionné. Ces calculs peuvent varier d'un site à un autre et d'une date à une autre, en fonction par exemple, de l'application, des conditions de fonctionnement, des produits utilisés actuellement, de l'état des équipements et des pratiques de maintenance.

SHELL TELLUS S4 ME

FLUIDE HYDRAULIQUE SYNTHÉTIQUE HAUT DE GAMME

Les fluides hydrauliques Shell Tellus S4 ME sont destinés à aider les utilisateurs à améliorer le rendement énergétique de leurs systèmes hydrauliques sans nuire à la protection du système ou aux procédures de maintenance de leurs équipements et aux opérations. Il a été établi que le fluide Shell Tellus S4 ME permettait d'améliorer le rendement énergétique dans des applications comme le moulage par injection plastique et l'emboutissage de tôles métalliques.² De plus, le fluide utilise aussi un système perfectionné d'additifs sans cendres destiné à aider à prolonger la durée de vie des équipements et à réduire les coûts de maintenance en assurant une protection exceptionnelle contre l'usure et une longue durée de vie du fluide.

Applications

- Systèmes hydrauliques industriels. Le fluide Shell Tellus S4 ME convient particulièrement aux systèmes recourant à une utilisation intensive de l'énergie hydraulique, comme le moulage par injection ou des opérations d'emboutissage des métaux à haute pression, et lorsqu'il est nécessaire d'avoir une résistance à des températures élevées ou une longue durée de vie du fluide.
- Systèmes hydrauliques maritimes. Le produit est également adapté à une utilisation dans certains systèmes mobiles de transmission de puissance par fluide hydraulique et dans les applications marines. Il offre une excellente fluidité à basse température par rapport à la plupart des fluides classiques de type ISO HM.
- Impact environnemental. Parce qu'ils utilisent une technologie anti-usure sans cendres et des huiles de base à faible teneur en soufre, les fluides Shell Tellus S4 ME ont un impact environnemental réduit par rapport à celui des fluides hydrauliques classiques à base de zinc en cas de fuites ou déversements accidentels. Pour un impact environnemental encore moindre, Shell offre la gamme Shell Naturelle de lubrifiants à impact environnemental réduit.

Caractéristiques de performances et avantages

- Rendement énergétique. Le fluide Shell Tellus S4 ME a été conçu à l'aide d'une modélisation sophistiquée du système afin d'améliorer le rendement énergétique des systèmes hydrauliques grâce une formulation spécialement développée pour obtenir un équilibre des caractéristiques de débit, de frottement et de transmission de puissance du fluide.²

² Les économies d'énergie effectivement obtenues peuvent en fonction de l'application, de l'huile actuellement utilisée, des procédures de maintenance, de l'état des équipements, des conditions d'exploitation et de l'intensité de la puissance hydraulique utilisée.

- Réduction des coûts de maintenance. Shell Tellus S4 ME offre des performances exceptionnelles pour toutes les propriétés importantes pour un fluide hydraulique, telles que l'usure de la pompe hydraulique et la résistance à la dégradation au contact de l'eau ou d'autres contaminants.
- Avec une durée de vie dépassant la durée maximale de 10 000 heures qui peut être mesurée via l'essai industriel ASTM RPVOT (test de résistance à l'oxydation) le fluide hydraulique Shell Tellus S4 ME permet un allongement important des intervalles de vidange qui peut aider à réduire les coûts globaux de maintenance.
- Une protection accrue des équipements. Le fluide Shell Tellus S4 ME ne satisfait pas seulement les normes de l'industrie et les exigences de spécifications des fabricants d'équipements, il assure également une protection supplémentaire exceptionnelle. Par exemple, l'utilisation de Shell Tellus S4 ME donne lieu à une réduction de l'usure pouvant atteindre 68 % dans le test d'usure sur pompe Vickers V104C par rapport à la limite de réussite/d'échec de 50 mg pour de nombreux fabricants d'équipements, comme Cincinnati Machine (P-spécification), Bosch-Rexroth (RD 90220-1) et Eaton (Vickers). Grâce à son excellente protection contre l'accumulation de boues, le collage des vannes et la corrosion, le fluide Shell Tellus S4 ME peut aider à prolonger la vie de vos équipements hydrauliques.

Spécifications et homologations

Le fluide Shell Tellus S4 ME est homologué par Engel (applications de moulage par injection), Denison Hydraulics HF-0, HF-1 et HF-2, Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46) et P-69 (ISO 68), Eaton Vickers M-2950 S et I-286 S, Bosch Rexroth et ARBURG (applications de moulage par injection). Il respecte ou dépasse les exigences des normes ASTM D6158 (fluides HM), ISO 11158 (fluides HM), DIN 51524 Partie 2 type HLP, la norme suédoise SS 15 54 34 AM, AFNOR NFE 48-60 et KraussMaffei.

Produits complémentaires

Équipement	Lubrifiants
Boîtes à engrenages	Huiles pour engrenages Shell Omala
Compresseurs	Huiles pour compresseurs Shell Corena
Roulements	Graisses Shell Gadus