

SHELL

# SHELL TONNA S3 M – DÉCISIF POUR LA PRÉCISION

Des tables de machines-outils et des éléments de guidage bloqués, des glissements saccadés et des irrégularités de surface sont monnaie courante sur les machines d'usinage industrielles. Ce sont les désagréments dont nombre d'usines sont familières après les week-ends ou les jours fériés.

Pour débloquer et remettre ces pièces en mouvement, elles doivent être désolidarisées les unes des autres en appliquant la force nécessaire. L'énergie nécessaire pour désolidariser les pièces peut abîmer les rails de guidage et les glissières, ce qui

engendre une perte de précision, des phénomènes d'usure, de vibrations et des glissements saccadés. Vous êtes co-responsable de la durée de vie réduite des machines et de ses composants. Le mouvement irrégulier des glissements, p. ex. des glissières, entraîne une réduction de la qualité de surface et les tolérances parfois très étroites ne sont plus garanties.

Des essais ont été effectués avec des huiles à base de PTFE, sans le succès escompté. En 2008, Shell a lancé une nouvelle huile pour glissières. Shell Tonna S3 M 68 a finalement résolu ce vieux problème et posé de nouveaux jalons. Lors du développement, on a tenu compte des exigences des fabricants de machines et des entreprises de production. Les principales caractéristiques sont:

- Film d'huile renforcé: réduction considérable du refoulement du film lubrifiant lors des arrêts de production
- Réduction des frottements: les surfaces couissent entre elles selon un coefficient de frottement réduit
- «Lissage» de surfaces glissantes potentiellement endommagées, réduction progressive des glissements saccadés
- Grande protection anti-usure grâce aux adjuvants modernes de réduction des frottements

Des essais représentatifs ont été effectués (test de frottement par adhérence chez Hans Schmidt SKC Gleittechnik GmbH en Allemagne, tests de précision selon JIS B6331 au Japon et Cincinnati CM P-47 aux États-Unis). Ils démontrent et soulignent l'excellente performance de l'huile Shell Tonna S3 M 68. Des essais terrain ont été réalisés chez des fabricants Suisses réputés de rectifieuses, eux aussi très positifs, confirmant une nette baisse des frottements et des résistances au glissement. Les phénomènes des glissements saccadés ont même entièrement disparu.

Maagtechnic entretient un partenariat commercial avec l'entreprise Rau AG, à Bülach, qui utilise Shell Tonna S3 M 68 depuis 2008. Les compétences clés de l'entreprise Rau AG sont la fabrication en série de pièces complexes tournage et de fraisage. La précision, la qualité fiable, et l'utilisation écologique des ressources comptent parmi les caractéristiques de l'entreprise. Le partenariat entre Maagtechnic et Rau AG a conduit à ce que désormais, tout le parc des machines est lubrifié avec l'huile Shell Tonna S3 M 68. Toutes les réactions sont positives.

L'utilisation de Shell Tonna S3 M 68 réduit les opérations de maintenance coûteuses répétitives. Le lubrifiant ne protège donc pas uniquement les machines, mais aussi le capital investi.

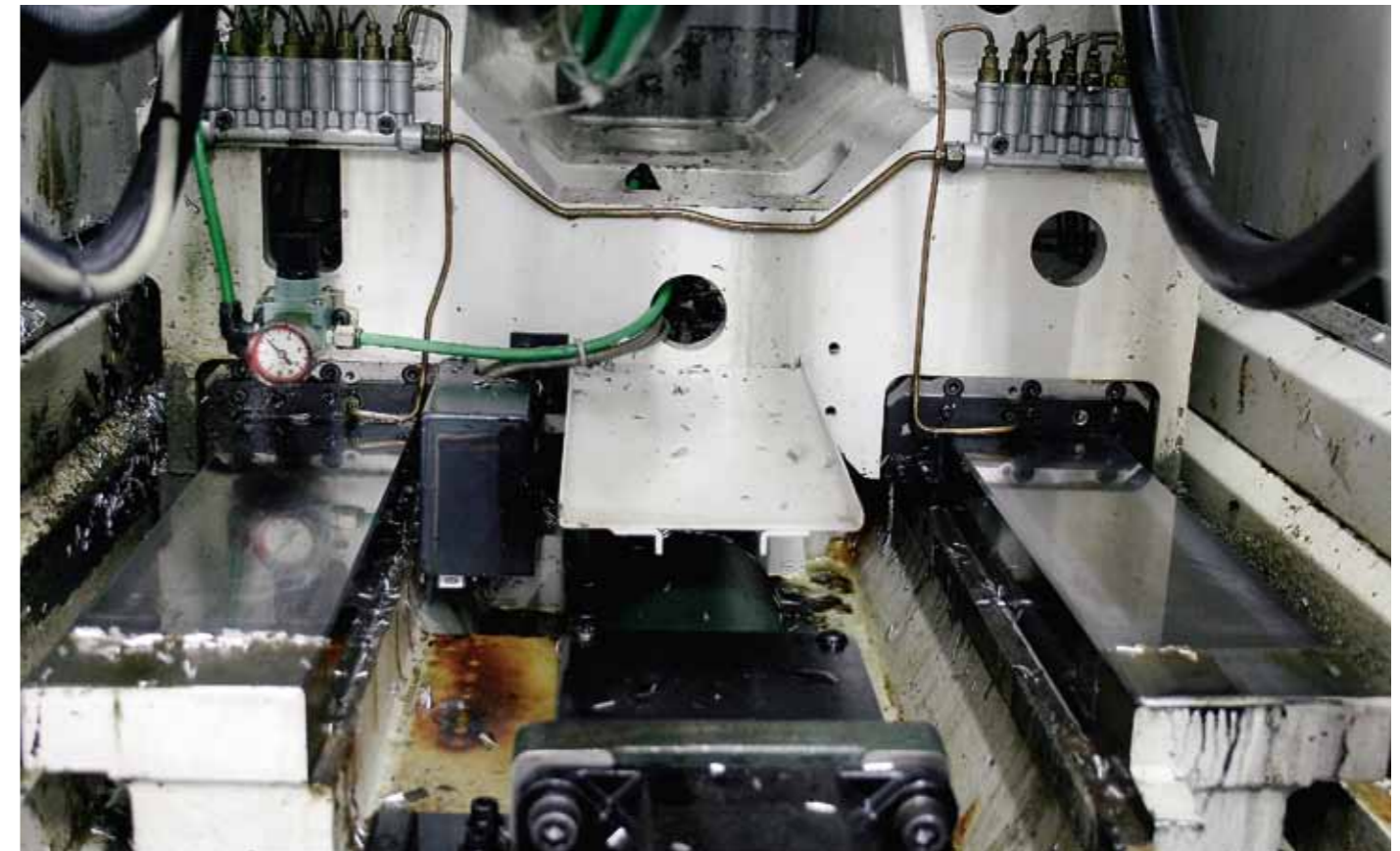
Plus d'informations et conseils à l'adresse:  
lubricants-ch@maagtechnic.com



Plus d'informations:  
daniel.heche@maagtechnic.com



Shell Lubricants  
Distributor



« Même après une interruption prolongée, les tables et glissières des machines-outils ne sont plus grippées. Nous pouvons relancer immédiatement la production sans perte de qualité ou de précision. Les bénéfices sont multiples: les machines sont protégées de façon optimale, ce qui élimine tout arrêt de production inopiné, les rebuts sont limités au minimum, et les surfaces des pièces usinées se sont aussi améliorées. »

Herbert Wagner, Chef de division Production chez Rau AG