

Des lames plus propres et mieux affûtées  
pour une performance longue durée.



## Huiles lubrifiantes de nettoyage, et de protection pour onduleuses

Homologuées NSF/InS



Les huiles pour outils de coupe LUBCON pour l'industrie du papier et du carton ondulé améliorent considérablement la durée de vie des lames et des pierres de meulage ainsi que la qualité des coupes du fait de leur excellente protection anti corrosion et leur capacité nettement supérieure de dissolution des résidus d'amidon et de colle.

### Des Huiles High-Tech pour Mitrailleuses et Barres de Coupes Longitudinales

Des Huiles High-Tech pour Mitrailleuses et Barres de Coupes Longitudinales

En coopération étroite avec les OEMs (Original Equipment Manufacturer) LUBCON a développé la nouvelle génération de fluides de coupe pour l'industrie du carton ondulé. L'introduction de la **Turmocut SR 15** représente une approche unique dans cet environnement industriel. La capacité à améliorer la durée de vie des lames et des pierres de meulage tout en réduisant l'effort de maintenance permet une réduction des coûts et une meilleure disponibilité machine.

En travaillant au quotidien sur sites auprès des machines les plus exposées nous avons pu formuler avec notre service R&D la **Turmocut SR 15** qui répond aux attentes en termes de production, maintenance et coûts.

Des tests menés dans des conditions rigoureuses ont prouvé que la **Turmocut SR 15** offre des propriétés améliorées pour dissoudre la formation des dépôts d'amidon dans les feutres, sur les lames et pierres à aiguiser. Cette huile de protection et de nettoyage unique diminue significativement la nécessité de nettoyer les pierres et augmente considérablement la durée de vie des lames.

L'allongement de la durée de vie des outils et la réduction de la maintenance font de la **Turmocut SR 15** une révolution dans le marché des huiles de coupe. Ce produit bénéficie d'un agrément alimentaire InS/H1 et son utilisation est recommandée par BHS.

### Meilleure Coupe – Maintenance réduite

Les machines de carton ondulé produisent des kilomètres de carton chaque jour, qui sont ensuite coupés et mis dans le bon format grâce aux barres longitudinales et disques de coupe rotatifs et enfin recoupés par les outils de coupe transversaux et cisailles rotatives.

Tout au long du processus les disques et lames doivent maintenir leur tranchant pour assurer une coupe précise et limiter les déchets. Dans tous les cas, le papier s'avère extrêmement abrasif et en combinaison avec l'amidon, génère la formation d'une pellicule chimiquement agressive sur les disques de coupe et les lames. Si la pellicule n'est pas retirée l'amidon et les dépôts de fibres provoquent la corrosion de l'acier et augmentent ainsi l'usure par abrasion des disques et lames. Cela raccourcit les intervalles de maintenance donc la disponibilité machine et la qualité de coupe de tels systèmes.

### Performance De Pointe pour l'Industrie du Carton Ondulé

Des lames humides, lubrifiées permettent la coupe, même de matériaux très collants et préviennent très efficacement la formation de résidus d'amidon ou de fibres de papier. Les couteaux sont ainsi capables de maintenir leur tranchant plus longtemps, permettent des découpes propres, réduisent la friction, évitent que les matériaux brûlent, soient déclassés ou endommagés.

De fait, les huiles de coupe doivent offrir:

- De bonnes propriétés de lubrification
- Une réduction de la friction
- Une bonne protection contre la corrosion
- Une capacité de refroidissement
- La dissolution des résidus d'amidon et de fibres



Fig. 1: carrés de feutres sur mitrailleuses avant traitement avec **Turmocut SR 15**.



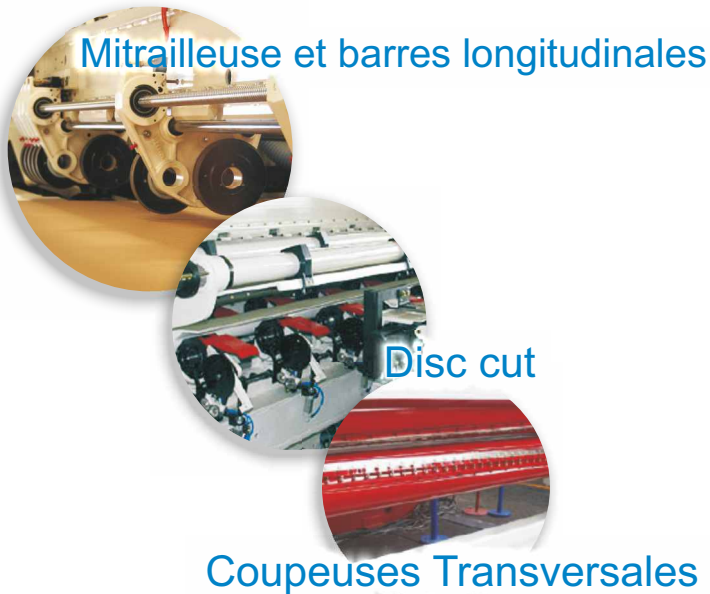
Fig. 2: carrés de feutres sur mitrailleuses après traitement avec **Turmocut SR 15**.



# Huiles lubrifiantes de nettoyage, et de protection pour onduleuses



Des lames plus Propres et plus Aiguës  
pour une Performance Longue Durée



Mitailleuse et barres longitudinales

Disc cut

Coupeuses Transversales

## Les huiles pour coupe LUBCON High-Tech améliorent la Durée de Vie des Lames




**Turmocut SR 15 – Huile lubrifiante pour barres de coupes longitudinales**  
Turmocut SR 15 est une huile lubrifiante sur la base d'hydrocarbures hautement purifiés (proche de l'ébullition). C'est une combinaison d'huile de base et d'additifs, qui peut être utilisée dans l'industrie alimentaire. Elle a de bonnes propriétés d'imprégnation, offre d'excellentes caractéristiques de lubrification, dissout l'amidon et les résidus de fibres, maintient ainsi les couteaux propres et aiguisés et prolonge leur durée de vie avec une maintenance moindre. Le lubrifiant est approuvé alimentaire InS/H1.

**Turmocut LMI 22 – Huile de nettoyage pour cylindres cannelés**  
Turmocut LMI 22 est une huile entièrement synthétique à base d'ester pour un nettoyage plus simple et plus rapide des cylindres cannelés sur le Modul Facer. Cette huile résistante aux températures élevées est certifiée NSF/H1 et a d'excellentes propriétés couvrantes et d'étalement combinées à d'excellentes propriétés de lubrification. Comme le point d'inflammation de la Turmocut LMI 22 dépasse 230 °C, elle est idéale pour le nettoyage et la protection des cylindres cannelés chauds.

**Turmosynth VG 220 – Huile de coupe pour les barres de coupe transversales**  
Turmosynth VG 220 est une huile lubrifiante premium sur la base d'hydrocarbures hautement purifiés avec des huiles paraffinées pour une performance exceptionnelle sur les couteaux transversaux. Elle permet une excellente réduction de la friction et une résistance à l'usure pour une précision maximale même en présence de vitesses de défilement élevées jusqu'à 400 m/min. Du fait de son excellente affinité aux surfaces, le papier ondulé ne sera pas contaminé par l'huile de lubrification. Elle prévient la formation de dépôts sur les lames tout en les laissant propres et aiguisés. Turmosynth VG 220 est certifiée NSF/H1.

## Des Lubrifiants Modernes pour La Meilleure Performance et Fiabilité Machine

Les lubrifiants LUBCON sont largement utilisés dans l'industrie du carton ondulé et contribuent à une fiabilité à long terme et une amélioration des performances significatives. La gamme complète des lubrifiants, combinée à des équipements d'application très développés sont disponibles auprès d'un seul et même fournisseur.

Huiles de coupe LUBCON	 Turmocut SR 15	 Turmocut LMI 22	 Turmosynth VG 220
Couleur	jaune/transparente	transparente	transparente
Structure	liquide	liquide	liquide
Huile de base	hydrocarbures hautement purifiés	ester	huile blanche
Viscosité huile de base DIN EN ISO 3104			
à 40 °C	17,3 mm <sup>2</sup> /s	15 mm <sup>2</sup> /s	222 mm <sup>2</sup> /s
à 100 °C	3,8 mm <sup>2</sup> /s	3,6 mm <sup>2</sup> /s	22,8 mm <sup>2</sup> /s
Index de Viscosité DIN ISO 2909	109,5	125	124
Densité DIN 51757 à 20 °C	0,856 g/cm <sup>3</sup>	0,946 g/cm <sup>3</sup>	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Température d'utilisation	-15 °C – +150 °C (5 °F – +302 °F)	-5 °C – +220 °C (23 °F – +428 °F)	-10 °C – +120 °C (14 °F – +248 °F)
Point de goutte DIN ISO 3016	-18 °C (-0,4 °F)	< -5 °C (23 °F)	< -15 °C (5 °F)
Point d'ébullition	> 250 °C (> 482 °F)	> 240 °C (> 464 °F)	> 250 °C (> 482 °F)
Point d'inflammation DIN EN ISO 2592	> 190 °C (> 374 °F)	> 240 °C (> 464 °F)	> 250 °C (> 482 °F)

**LUBRICANT CONSULT GmbH**  
Lubrifiants ■ Technique de lubrification

Gutenbergstraße 13 ■ 63477 Maintal ■ ALLEMAGNE ■ P.O. Box 20 02 40 ■ 63469 Maintal ■ ALLEMAGNE  
Tel.: +49 6109 7650-0 ■ Fax: +49 6109 7650-51 ■ E-mail: webmaster@lubcon.com ■ www.lubcon.com

Cette brochure ne contient que des informations relatives au produit. Pour des informations supplémentaires veuillez consulter nos fiches techniques et nos fiches de données de sécurité. Les indications mentionnées correspondent à l'état actuel du développement et des connaissances de LUBRICANT CONSULT GmbH et restent susceptibles d'être modifiées à tout moment sans préavis. Les produits sont soumis à des contrôles de fabrication sévères et répondent aux formulations établies par notre société mais compte tenu de la multitude de facteurs d'influence, nous ne pouvons pas garantir le résultat dans chaque cas précis. Ainsi nous recommandons la mise en place d'essais préalables. Notre responsabilité ne saurait être engagée.