



# INDUSTRIE DU BOIS



# INDUSTRIE DU BOIS : VOS ATTENTES



## ■ Des conditions d'exploitation difficiles

- Très hautes températures
- Hautes pressions

## ■ Des équipements de production de grande valeur

- CAPEX élevé
- Optimisation de la durée de vie de l'équipement et des pièces de rechange

## ■ Processus continu

- Coûts très élevés des arrêts de production
- Réduction du temps consacré aux opérations de maintenance et de nettoyage
- Sécurité des opérations de lubrification

## ■ Industrie à forte consommation d'énergie

- Recherche d'une réduction de l'impact environnemental
- Optimisation de la consommation de carburants et de lubrifiants

# INDUSTRIE DU BOIS : UN CONCEPT INNOVANT POUR LA LUBRIFICATION DES ENGIN DU PARC A BOIS



## ■ LE CONCEPT TP STAR, deux produits pour couvrir toutes vos applications :

- STAR MAX FE 10W-30
  - Moteurs
  - Systèmes hydrauliques
  - Boîtes de vitesse (mécaniques ou powershift)
- STAR TRANS 80W-110
  - Ponts / réductions finales
  - Différentiels à glissement limité
  - Freins immergés

## ■ Consommation de carburant réduite.

## ■ Réduction des risques de ruptures de stocks.

## ■ Commandes, approvisionnement et stockage des lubrifiants simplifiés.

## ■ Réduction du risque d'erreurs d'utilisation des lubrifiants lors des opérations de maintenance.

## ■ Coûts de transport réduits.

## ■ Économies sur la maintenance, gestion simplifiée des lubrifiants et des emballages vides.



# PANNEAUX DE BOIS : DES PRODUITS POLYVALENTS DE HAUTES PERFORMANCES



## Graisses polyvalentes pour roulements et pour paliers

- **MULTIS EP:** graisse polyvalentes extrêmes-pressions.
- **CERAN XM:** résistance à la charge très élevée, et tenue à l'eau exceptionnelle.
- **CERAN XS:** graisse synthétique à base de sulfonate de calcium complexes et de poly- $\alpha$ -oléfines, pour des plages de températures larges et des larges intervalles de graissages.
- **ALTIS EM:** graisse polyurée, assurant de longs intervalles de graissage pour les moteurs électriques.
- **ALTIS SH:** graisse synthétique polyurée à base de poly- $\alpha$ -oléfines pour moteurs électriques.

## Huiles pour boîtes d'engrenages

- **CARTER EP:** capacité de charge élevée.
- **CARTER SH:** lubrifiant synthétique à base de poly- $\alpha$ -oléfines ; durée de vie prolongée grâce à la stabilité thermique.
- **CARTER SG:** lubrifiant synthétique à base de polyalkylène-glycols, à haut rendement énergétique et à propriétés anti-usure élevés.
- **CARTER BIO:** huile biodégradable réduisant l'impact environnemental.

## Huiles hydrauliques

- **AZOLLA ZS:** huile hydraulique à haute stabilité thermique et anti-usure.
- **EQUIVIS ZS:** huile hydraulique à haut indice de viscosité pour démarrages à froid.

# PRESSES POUR PANNEAUX DE BOIS EN CONTINU : PRODUITS SPÉCIFIQUES

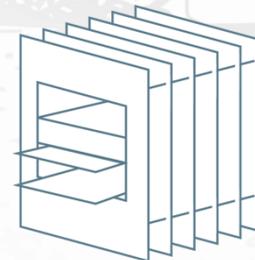


## ■ Fluides thermiques pour échanges de chaleur optimisés

- Gamme **SERIOLA**
  - Fluide caloporteur minéral pour des températures pouvant atteindre 310 °C
  - Bonne stabilité thermique assurant un long intervalle de vidange
  - Point éclair élevé
- **JARYTHERM DBT**
  - Fluide caloporteur synthétique pour des températures pouvant atteindre 370 °C
  - Réduction de la formation de dépôts
  - Long intervalle de vidange
- Produits de nettoyage pour installations à transferts de chaleur
  - **SERIOLA DTH**: nettoyage en service pour circuits caloporteurs
  - **CLEANER F**: propriétés nettoyantes élevées pour la préparation des opérations de vidange

## ■ Huile pour chaînes : **CORTIS XHT**

- Esters synthétiques spécifiques pour performances élevées
- Faible évaporation assurant une moindre consommation d'huile
- Formation de dépôts réduite et propriétés de nettoyage intrinsèques
  - Intervalles entre opérations de nettoyage des chaînes allongées
  - Raccourcissement des temps d'arrêt de production, grâce aux opérations de nettoyage plus faciles



# PRESSES A AGGLOMÉRER: VOS ATTENTES



## ■ Des conditions de fonctionnement difficiles

- Hautes températures
- Très hautes pressions
- Fortes contraintes pour la presse

## ■ Faible durée de vie des pièces de rechange

- Amélioration de la durée de vie des roulements, galets et filières
- Réduction du temps consacré à la maintenance et aux opérations de réglage

## ■ Equipements à lubrification perdue

- Optimisation de la consommation de lubrifiant
- Recherche de la réduction de l'impact environnemental

# NOTRE RÉPONSE POUR PRESSES À PELLETS : LA LUBRIFICATION PAR UNE GRAISSE POUR PALIERS



- **CERAN XM : nouvelle génération de graisses à base de sulfonate de calcium complexe**, bénéficiant d'une expérience de plus de 20 ans sur le terrain et en Recherche et Développement, **particulièrement adaptée aux contraintes de la granulation du bois.**
- **Avantages des graisses CERAN** par rapport à une graisse extrême-pression polyvalente ordinaire :

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	BÉNÉFICES
Stabilité mécanique. Faible changement de consistance, même sous fortes charges et à des températures élevées.	Réduction de la consommation de graisse.
Propriétés <b>extrême-pression</b> et <b>performances anti-usure</b> exceptionnelles.	- Plus grande protection des matériaux. - Augmente la durée de vie des roulements et espace les intervalles de maintenance.



# PRESSES À AGGLOMÉRER : DES LUBRIFIANTS DE HAUTE PERFORMANCE POUR LES BOÎTES D'ENGRENAGES



Réducteurs	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CARTER EP</b>: capacité de charge élevée</li></ul>
Réducteurs fortement chargés	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CARTER XEP</b>: excellente protection contre le micropitting</li><li>• <b>KASSILLA GMP</b>: exceptionnelle résistance aux chocs et aux vibrations grâce à ses additifs solides</li></ul>
Réducteur fonctionnant à haute température	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CARTER SH</b>: lubrifiant à base de poly-<math>\alpha</math>-oléfines synthétique ; durée de vie accrue grâce à sa stabilité thermique</li></ul>
Réducteurs avec risques de fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CARTER BIO</b>: ester synthétique biodégradable pour conditions de fonctionnement, visant à réduire l'impact sur l'environnement lorsque les fuites sont inévitables</li></ul>
Réducteurs à roue et à vis sans fin	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CARTER SG</b>: lubrifiant synthétique à base de polyalkylène-glycols, à haut rendement énergétique et à propriétés anti-usure élevés</li></ul>



# HOMOLOGATIONS PAR LES ÉQUIPEMENTIERS INDUSTRIELS : PRESSES A GRANULER



	Graisses homologuées	Huiles pour réducteurs	Nouveau produit en cours d'homologation	
	CERAN WR2 <i>(anciennement)</i>	CARTER EP CARTER SH	CERAN XM 460	CARTER SG
	CERAN HV / HVA MULTIS COMPLEX HV 2	-	CERAN XM 460	
	CERAN WR2 CERAN HVS <i>(anciennement)</i>	CARTER SY CARTER SH	CERAN XM 460	
	CERAN XM 460	-	CERAN XM 460	

# NOS RÉFÉRENCES : ILS NOUS FONT CONFIANCE



## ■ Panneaux de bois



## ■ Granules de bois



## NOS POINTS FORTS

- Notre gamme **complète** de produits.
- Nos technologies de pointe pour les lubrifiants en termes de performances, satisfaisant les **exigences** les plus strictes des **équipementiers et constructeurs**.
- Nos offres élaborées par nos filiales assurant le **suivi local** (proche de nos clients).
- **Nos délais de livraison garantis**.
- Notre approche « **coût global** » (TCO) pour l'optimisation du budget de maintenance, en particulier pour les presses pour panneaux de bois et les presses à granuler le bois.
- **Le logiciel TIG 6** pour la planification de la lubrification.

## NOS CLIENTS RECOMMANDENT TOTAL



PAK HARD BOARDS PVT LTD., fabricant de **planches de bois dur de haute qualité**. Nous exploitons un système de chaudière à huile chaude dans lequel nous utilisons **l'huile de transfert de chaleur ISO VG 32** comme milieu de transfert de chaleur.

Nous avons connu des problèmes avec notre système de transfert de chaleur. **Total Oil Pakistan Pvt Ltd** nous a apporté son aide au cours de cette période difficile **en partageant son savoir et ses meilleures pratiques** pour les systèmes de transfert de chaleur. Ils nous ont aidé par le rinçage efficace de la totalité du système, et par un chargement avec un fluide de transfert de chaleur approprié et une cuisson correcte.. Le **personnel de leur service technique** a également visité notre site et a partagé son expérience avec notre équipe.

Après le rinçage de l'huile dégradée de notre système, nous avons opté pour le fluide de transfert de chaleur **SERIOLA 1510** (ISO VG 32). A l'heure actuelle, c'est ce produit que nous utilisons dans notre système. Cette huile se comporte très bien, et depuis lors, nous n'avons rencontré aucun des problèmes exposés ci-dessus.

Le niveau d'huile fait l'objet d'une surveillance régulière de Total Oil Pakistan, par le biais de leur **service d'analyse des huiles**.



Taher RAWAT, Directeur d'usine  
**PAK HARDBOARD INDUSTRIES (PVT.) LIMITED**

