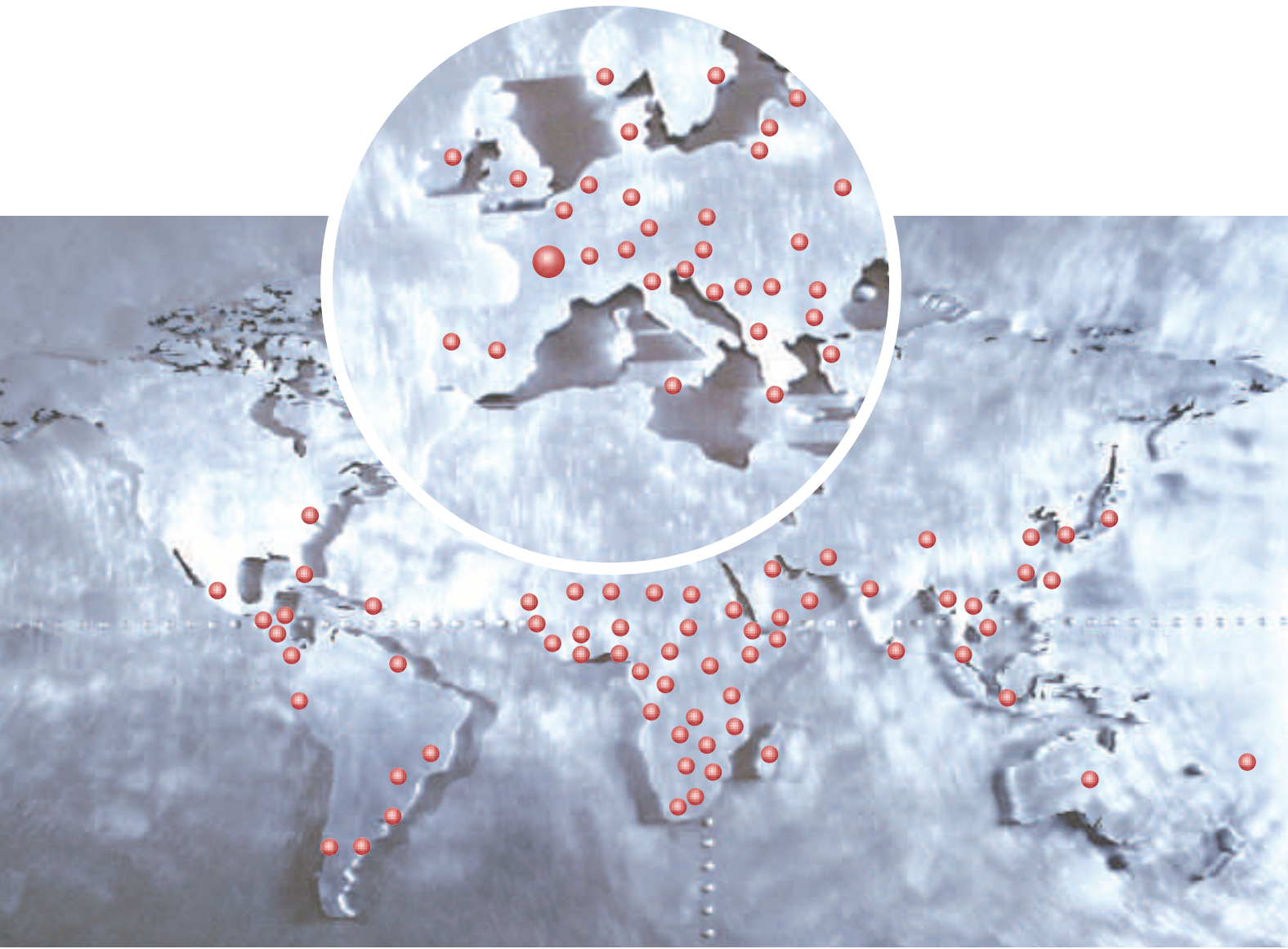


Graisses TOTAL CERAN la référence dans la sidérurgie

Les performances qui font la différence



**Pour choisir la graisse TOTAL CERAN adaptée à vos besoins,
n'hésitez pas à nous consulter**

Afrique	+33 1 41 35 26 53	Espagne	+34 91 722 08 40	Norvège	+47 22 01 95 59
Allemagne	+49 30 20 27 60	France	+0 800 771 522*	Pays-Bas	+31 70 318 04 80
Asie	+65 6879 22 00	Grande Bretagne	+44 1923 694 000	Pologne	+48 22 435 14 00
Autriche	+43 616 46 11 0	Grèce	+30 2 10 544 05 40	Portugal	+351 21 723 08 32
Belgique	+32 2 288 99 33	Hongrie	+36 23 50 75 00	Rep. Tchèque	+420 2 2489 0511
Chine	+8621 6352 0055	Inde	+8122 5640 7700	Suède	+46 40 38 36 50
Corée	+822 6386 5011	Italie	+39 02 54 068 370	Suisse	+41 22 306 66 00
Danemark	+45 45 81 3701	Luxembourg	+352 480 481-1	USA	+19 088629300



TOTAL

TOTAL LUBRIFIANTS

16 rue de la République - F 92922 Paris La Défense Cedex
Tél. : 33 (0)1 41 35 40 00 - www.lubricants.total.com

BlueMind - www.bluemind.fr 07/2005 - Ce document est la propriété de TOTAL - * gratuit depuis un poste fixe en France



TOTAL

RECOMMANDÉES PAR LES PLUS GRANDS CONSTRUCTEURS, LES GRAISSES TOTAL CERAN SONT LE RÉFLEXE HAUTE FIABILITÉ

Produits TOTAL

- CERAN HVA
- CERAN HV
- CERAN WR

Augmentation de la durée de vie des roulements
Réduction des coûts de maintenance

Coulée continue

Contraintes

Températures élevées
Présence d'eau importante
Efforts sévères
Milieux ambiants poussiéreux

Tourillons de poches de coulée

Contraintes

Température très élevée,
Efforts importants

Laminage à chaud

Contraintes

Fortes présences d'eau
Températures modérées
à élevées

- CERAN HVA
- CERAN HVS

Résistance au délavage à l'eau
Propriétés anti-corrosion
Résistance aux chocs

Laminage à froid

Contraintes

Chocs importants
Présence d'eau
Charges importantes

Cardans et couronnes nues

Contraintes

Vitesses faibles
Charges élevées
Milieux ambiants pollués

Produits TOTAL

- CERAN HV
- CERAN HVA

Haut pouvoir extrême pression
Bonne pompabilité en hiver

- CERAN GEP
- CERAN MS

Graisses à base
de lubrifiants solides

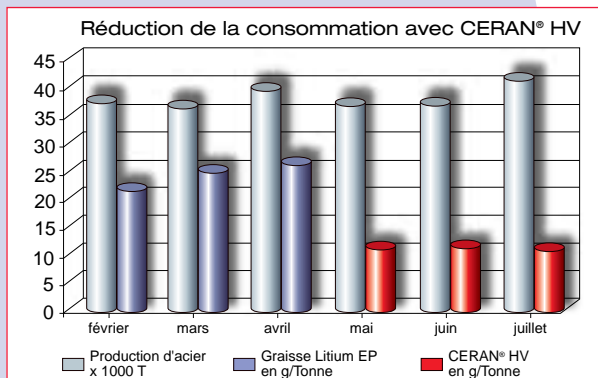
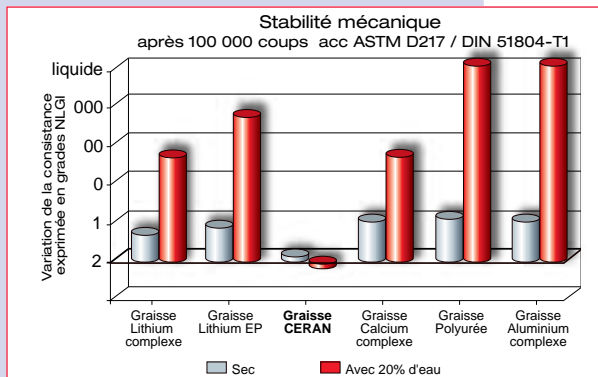
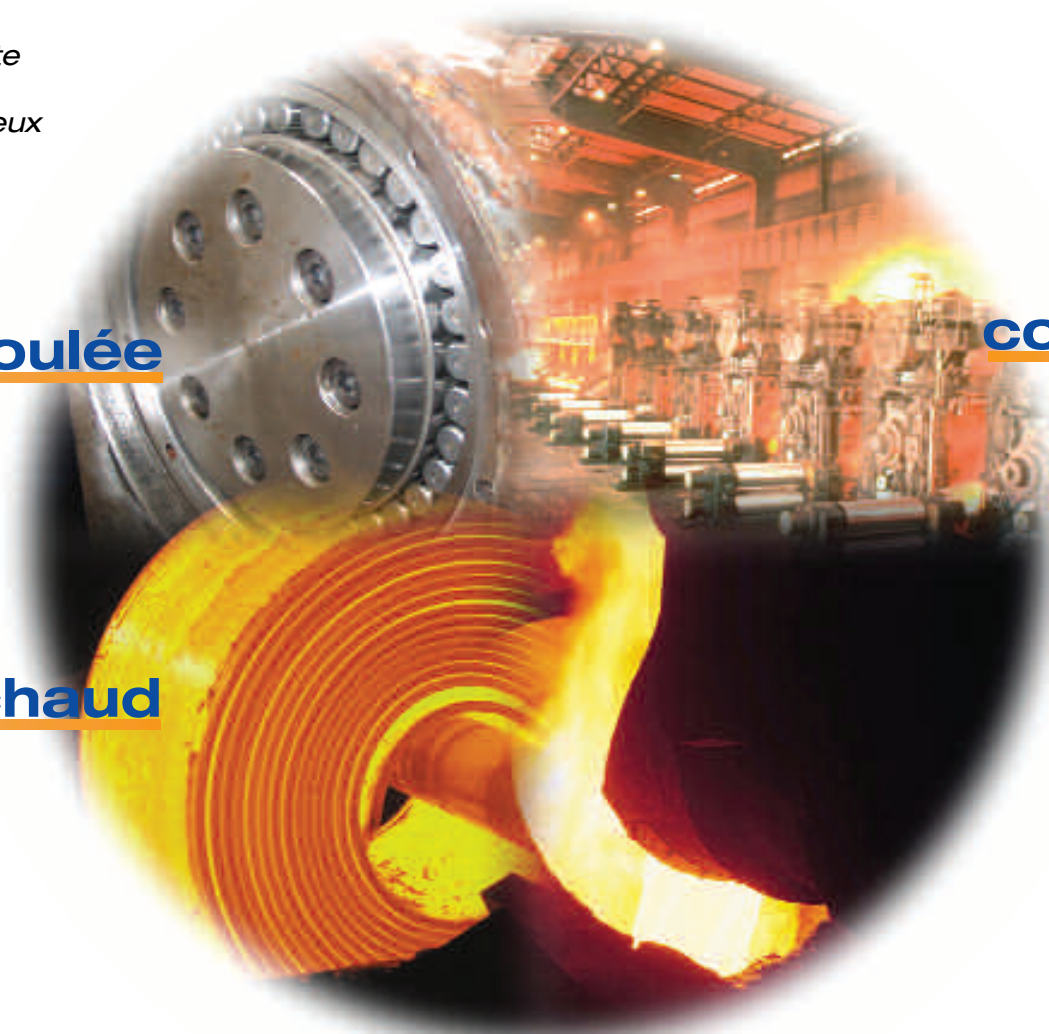
Planeuses

Contraintes

Vitesses faibles
Charges élevées

- CERAN MS
- CERAN HVS

Viscosité élevée
Additifs extrêmes pressions
Présence de lubrifiants solides



Vos avantages à utiliser les graisses TOTAL CERAN

- Résistance aux fortes charges
- Protection contre l'usure
- Résistance à la corrosion
- Réduction importantes des arrêts machines pour la maintenance
- Réduction des risques de casse de matériel

Fiabilité
des outils liée
aux gains
opérationnels

- Bonne stabilité mécanique
- Résistance au cisaillement
- Performances à hautes et basses températures
- Bonne pompabilité
- Stabilité thermique

Diminution des
fréquences de
graissage
et réduction des
consommations
jusqu'à 35%

- Grande résistance à l'oxydation et au délavage à l'eau

Augmentation
des cadences
de production

AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

Les graisses TOTAL CERAN ne contiennent pas de métaux lourds ou de composants dangereux pour la santé ou l'environnement.