

The logo for CRYOBEST INTERNATIONAL. The word "CRYO" is in white, bold, uppercase letters on a red rectangular background. The word "BEST" is in black, bold, uppercase letters to the right of "CRYO". Below "BEST" is the word "INTERNATIONAL" in a smaller, black, uppercase font.

CRYOBEST
INTERNATIONAL

TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE ÉTAGÉ DES MATÉRIAUX

A large, semi-transparent, light grey version of the CRYOBEST logo is positioned at the bottom of the page. The word "CRYO" is partially cut off on the left side, and "BEST" is visible on the right side. The background of the entire page is a blurred image of a cryogenic storage tank with a red digital display showing "18.35".

RYOBEST



CRYOBEST
INTERNATIONAL

L'amélioration des performances des matériaux a été et est toujours le souci constant de l'industrie. A cet effet, les traitements à températures cryogéniques ont démontré leur grand potentiel.

Le traitement cryogénique étagé CRYOBEST® est une avancée récente permettant d'améliorer, parfois de façon spectaculaire, les performances d'un large éventail de matériaux. A cette fin, les matériaux sont soumis, sous contrôle total, à des températures pouvant atteindre -180 °C dans les diverses phases du processus.

Cryobest International, S.L. est une entreprise pionnière dans le domaine des traitements cryogéniques en Europe, dont l'objectif est de mettre les avantages de cette technologie révolutionnaire à la portée du plus grand nombre possible d'entreprises.



L'usure et la fatigue sont des phénomènes représentant des coûts, économiques autant qu'environnementaux, incalculables pour l'industrie et la société. Le traitement cryogénique étagé CRYOBEST® contribue à donner une solution à ces problèmes, de surcroît, respectueuse de l'environnement car il s'agit d'un traitement qui ne produit aucun type de rejet ou de déchet.

Les applications du traitement cryogénique étagé CRYOBEST® sont très nombreuses et présentes dans pratiquement tous les secteurs : métal-mécanique, automobile, aérospatial, sidérurgie, forestier, agriculture, minier, travaux publics ... Quand il existe un problème d'usure ou lorsqu'un matériau requiert une amélioration de sa performance, ce traitement donne aussi l'occasion de:

- Réduire les coûts de fabrication et d'augmenter la productivité.
- D'améliorer les caractéristiques des produits fabriqués.

Une infinité d'applications

Le traitement CRYOBEST[®] entraîne un ensemble de changements subtils qui améliorent la microstructure. Ceci se traduit par des améliorations remarquables des caractéristiques des matériaux, dont il convient de souligner, entre autres, la résistance à l'usure, la tenue à la fatigue, la conductivité ou la stabilité dimensionnelle. Il peut s'appliquer aux aciers (de construction, pour outils, rapides, obtenus par métallurgie des poudres, inoxydables ...), à la fonte, au carbure de tungstène, au bronze, au laiton, à d'autres alliages de cuivre, d'aluminium, aux métaux et alliages spéciaux, à certains polymères, etc.

Les outils de toutes sortes sont un domaine habituel d'application du traitement. Lames (pour métal, bois, papier, plastiques, tissus ...), scies, outils d'usinage (forets, couteaux, broches, alésoirs, fraises mère, brosses, ...), poinçons, matrices, estampes, moules, électrodes, etc.

De même, toutes sortes de composants peuvent être traités afin d'en augmenter la fiabilité, prolonger leur vie ou d'améliorer leur stabilité dimensionnelle: engrenages, roulements, ressorts, disques de frein, pistons, bielles, moteurs, câbles, etc. sont quelques exemples de ce type d'application.

Le traitement affecte en permanence tout le volume du matériau, c'est à dire, que ce n'est pas un traitement superficiel. Cela signifie que, si par exemple, il s'agit d'une lame, elle pourra être affûtée autant de fois qu'il est souhaité sans pour autant devoir la soumettre à un nouveau traitement (à la différence d'un revêtement de surface). Les pièces soumises au traitement ne changent pas leur apparence ni ne subissent d'altérations dimensionnelles. D'autre part, ce traitement est compatible avec d'autres solutions anti-usure courantes dans l'industrie (revêtements de surface).



CRYOBEST



La technologie des traitements cryogéniques est en plein essor et, de ce fait, Cryobest consacre une large partie de ses ressources à la réalisation de projets de R+D et collabore activement avec nombre d'universités et centres technologiques européens.

Le traitement étagé CRYOBEST® est plus poussé et efficace que les traitements cryogéniques conventionnels, ce qui permet de mettre à profit tous ses avantages dans la plupart des applications.

En plus d'offrir la prestation de traitement sur les pièces de nos clients européens, Cryobest développe et fabrique également ses propres équipements de traitement et est en mesure, de ce fait, d'offrir des solutions adaptées aux besoins et exigences de chaque client si celui-ci souhaite se doter de l'équipement en interne .

Le traitement cryogénique étagé CRYOBEST® est peut être la solution qui vous permettra de réduire les coûts ou d'améliorer les performances de vos produits. N'hésitez pas à nous contacter pour évaluer la viabilité de ce traitement dans votre domaine.

CRYOBEST
INTERNATIONAL

Av. del Cantábrico, 12 · Pab. 9
01013 Vitoria-Gasteiz · Spain
www.cryobest.com

Tel. +34 945 00 10 40
Fax +34 945 00 10 41
info@cryobest.com

CRYO