

The background of the advertisement is a close-up photograph of industrial machinery, likely a bottle-filling line. Several clear plastic bottles are visible, some partially filled with a liquid. The machinery consists of various metal components, including nozzles and structural frames. A large, semi-transparent grey question mark is superimposed on the right side of the image, partially overlapping the machinery and the text.

ETES-VOUS SATISFAITS DE ...

**... vos intervalles de maintenance et de la durée
de vie de vos composants**

**... la pureté de votre produit et de la
nettoyabilité de vos installations**

Bodycote



L'inox traité par Kolsterising® est une alternative fiable aux:

- Chromages dur
- Revêtements céramique
- Dépôts PVD
- Bronzes
- Plastiques



Dans l'industrie agro-alimentaire, l'inox traité par Kolsterising® est utilisé dans les applications suivantes:

- Pompes
- Installations de remplissage
- Systèmes de dosage
- Machines de découpe
- Machines de conditionnement



PLUS DE SATISFACTION GRÂCE AU KOLSTERISING®

Nous connaissons la multitude d'exigences auxquelles sont soumis les matériaux dans l'industrie agro-alimentaire. Ils doivent être sûrs pour les denrées alimentaires, hygiéniques, fiables sur le plan fonctionnel, résistants à l'usure et conformes à toutes les normes en vigueur.

L'acier inoxydable est le premier choix de nombreux fabricants de machines et pourtant ce matériau ne répond pas toujours à toutes les exigences. Les propriétés mécaniques, en particulier en utilisation continue et en interaction avec diverses substances, sont souvent insuffisantes. Connaissez-vous ce problème?

Les propriétés de l'acier inoxydable peuvent être considérablement améliorées par le Kolsterising® sans affecter sa résistance à la corrosion!

VOS AVANTAGES GRÂCE AU KOLSTERISING®

- Pureté du produit
- Nettoyabilité améliorée
- Durée de vie prolongée
- Intervalles de maintenance espacés
- Respect des exigences légales

QUELS SONT LES BÉNÉFICES DU KOLSTERISING®?

Le Kolsterising® offre de nombreux avantages et de précieuses caractéristiques à votre matériau.

- **L'inox reste inoxydable**
La résistance à la corrosion est maintenue
- **Dureté superficielle augmentée jusqu'à 8 fois**
Dureté superficielle de 900 - 1300 HV_{0,05} selon le matériau et la surface
- **Amélioration de la résistance à l'usure**
Réduction de la profondeur d'usure jusqu'à 25 fois par rapport aux matériaux non traités
- **Prévention du grippage/fretting**
Augmentation de la résistance au grippage/fretting par un facteur de 20 jusqu'à des valeurs supérieures à la résistance intrinsèque du matériau (dans des applications types)
- **Amélioration de l'hygiène**
Les rayures et l'usure sont réduites, ce qui permet de maintenir la nettoyabilité

QU'EST-CE QUE LE KOLSTERISING®?

Le Kolsterising® est un procédé de diffusion à basse température qui améliore considérablement les propriétés mécaniques des matériaux résistants à la corrosion.

- **Pas de dépôt**
Le Kolsterising® est un „procédé de durcissement superficiel” et non un revêtement, donc les dimensions ou la forme de la pièce ne sont pas affectées et il n'y a aucun risque de délamination
- **La toxicité est éliminée**
Le matériau reste non toxique même après traitement
- **Conformité aux exigences légales**
Le Kolsterising® répond aux exigences de la directive européenne 1935/2004, de la norme américaine NSF51 et possède une masterfile FDA (www.bodycote.com/food-safety)
- **Processus respectueux de l'environnement**
Toutes les usines S³P sont certifiées ISO 50001 (gestion de l'énergie) et ISO 14001 (gestion environnementale)

ILS UTILISENT LE KOLSTERISING®:



IGUS GMBH

Lars Braun (Responsable Packaging Industry Management): „Grâce à des essais approfondis en laboratoire avec des paliers lisses réalisés avec nos matériaux Iglidur spécialement développés en combinaison avec des arbres en acier inoxydable traités par Kolsterising®, nous avons réussi à réduire l'usure de plus de 40%. Une innovation qui a fortement influencé les performances industrielles des applications de remplissage et d'emballage.“

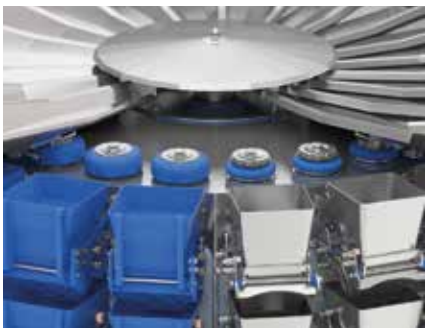
■ www.igus.de



CSF INOX S.P.A.

Antonio Toso (Directeur Technique et Qualité): „Bodycote nous a aidés à développer une solution pour les problèmes d'usure de nos pompes à double vis Twin Screw et à cavité progressive traitées avec les procédés classiques de traitement thermique et les revêtements conventionnels. De plus, le Kolsterising® a vraiment fait la différence en améliorant la résistance à la cavitation-érosion sur nos pompes centrifuges. En conséquence, le Kolsterising® peut fournir une utilisation beaucoup plus longue à nos clients.“

■ www.csf.it



MULTIPOND WÄGETECHNIK GMBH

Andreas Peters (Directeur R&D): „Multipond Wägetechnik GmbH est synonyme dans le monde entier de technologie de pesage sur-mesure et innovante dans le secteur alimentaire et non-alimentaire. En collaboration avec nos fournisseurs, nous optimisons en permanence nos systèmes afin d'accroître encore leur fiabilité. Avec le Kolsterising® de Bodycote S³P, la durée de vie des douilles de roulement pour joints d'étanchéité d'arbre peut être considérablement prolongée, il n'y a plus de rodage de la bague d'étanchéité sur la douille. La résistance à la corrosion reste inchangée par rapport à l'état non traité.“

■ www.multipond.com

Bodycote est le leader mondial des services de traitement thermique.

S³P fait partie de notre division Specialist Technology.

Le Kolsterising® est un procédé à basse température pour le durcissement superficiel de l'acier inoxydable basé sur la diffusion de carbone dans l'acier. Le carbone est déjà un élément de l'acier inoxydable et ne modifie donc pas la composition du matériau – un avantage important, en particulier dans l'industrie alimentaire.

Grâce à de nombreux tests en laboratoire et à de nombreuses applications clients, nous avons développé des solutions innovantes qui s'avèrent fiables en utilisation quotidienne dans le monde entier.

N'hésitez pas à nous contacter pour bénéficier des avantages du Kolsterising® pour votre application.

Kolsterising® – Contacts

FRANCE

BODYCOTE HARDINGSCENTRUM FRANCE

E-Mail: devis-S3P@bodycote.com

Phone: +33 3 87 70 88 53

ALLEMAGNE

BODYCOTE SPECIALIST TECHNOLOGIES GMBH

E-Mail: anfrage-S3P@bodycote.com

Phone: +49 8191 9179 30

ITALIE

BODYCOTE TRATTAMENTI TERMICI SPA

E-Mail: richieste-S3P@bodycote.com

Phone: +49 8191 91 79 30 (Parliamo Italiano)

PAYS-BAS

BODYCOTE HARDINGSCENTRUM B.V.

E-Mail: aanvraag-S3P@bodycote.com

Phone: +31 55 542 63 92 -302/-303

SUÈDE

BODYCOTE VÄRMEBEHANDLING AB

E-Mail: forfragan-S3P@bodycote.com

Phone: +46 729 371300

ÉTATS-UNIS

BODYCOTE THERMAL PROCESSING, INC.

London, Ohio

E-Mail: inquiry-S3P@bodycote.com

Phone: +1 740 852 4955

Mooresville, North Carolina

E-Mail: inquiry-S3P@bodycote.com

Phone: +1 980 444 3500

www.bodycote.com/kolsterising

Kolsterising® est une marque déposée de Bodycote plc

