

# **K**amforce®

L'avenir du zingage écologique  
et de haute qualité!



*kamminveredelt*



## Le procédé de zingage révolutionnaire !

Ecologique + de haute qualité => durable + approprié à l'avenir

**Kamforce® - est la révolution des traitements de surface de grande qualité ! Le nouveau système de traitement de Kammin réalise les exigences anti-corrosion très élevées des traitements au zinc-nickel, zinc-fer, zinc-lamellaire (zinc-flake), galvanisation à chaud ou d'autres traitements de qualité supérieure, qui de plus est conçu pour le respect de la nature.**

- Excellent rapport qualité-prix
- Sans nickel
- Sans Cr-6
- Parfaite montabilité des filets
- Hautes résistances même avec de faibles épaisseurs

## Protection anticorrosion plus élevée à coûts réduits !

### Base:

- Zinc non allié (par électrolyse)
- Microtechnique
- Des finitions: vernis et/ou des lubrifiants peuvent être appliqués en supplément

### Couleurs de la passivation:

- **Argenté/transparent**  
(protection anticorrosion très élevée)
  - Surface brillante ressemblant au zinc bleu/transparent
- **Noir** pour pièces au tonneau  
(protection anticorrosion très élevée)
  - Couleur homogène et soutenue
  - En combinaison avec des finitions de haute qualité
- **Bichro** pour pièces à traiter au tonneau  
(protection anticorrosion moyenne)
  - Résistant à l'usure
  - Couleur homogène et soutenue

sans nickel

sans Cr-6



Haute qualité, fiabilité, rapidité  
Depuis 1961.

## Kamforce® en détail:

### Ecologique:

- Sans Cr-6
- Sans nickel!
- Production libre de solvants
- Epaisseurs normales

### Coûts:

- Souvent plus avantageux que par exemple: le zinc-nickel, zinc-fer, zinc lamellaire, la galvanisation à chaud et d'autres traitements de haute qualité. En règle générale, votre prix se situe au deçà du niveau du traitement à remplacer.

### Protection anticorrosion plus élevée en milieux agressifs comme par exemple dans le

- test au brouillard salin (résistance à rouille blanche de 120 – 1000 heures possible)  
Ainsi les exigences maximales du zinc-nickel, zinc-fer ou zinc lamellaire sont remplies (360 h – rouille blanche, 720 h rouille rouge)
- test Kesternich (env. 5 cycles – selon l'épaisseur de la couche zinc non alliée)

### Autres:

- Conforme aux directives européennes pour les anciens véhicules et aux directives RoHS
- Réduction considérable de la corrosion par contact en comparaison du zingage traditionnel
- La protection anticorrosion est plus résistante à la déformation que les procédés traditionnels
- Résistance thermique jusqu'à env. 230° C (la surface peut être dégazée sans perte de la protection anticorrosion)

## Kamforce®

Pour tous ceux qui tiennent particulièrement à un rapport qualité-prix optimal, qui sont sensibles à l'environnement et qui veulent faire d'économies.



**Vous êtes intéressés par les avantages de Kamforce®?**

**Veillez nous appeler:  
Tél. +49 (0) 78 21 / 96 59-55  
C'est avec plaisir que nous  
vous conseillons!**

# Notre label de qualité:



- Service de grandes séries**  
La multitude de nos lignes de fabrication modernes nous permettent de traiter vos grandes séries sans problèmes - et de livrer dans les délais.
- Service de petites séries**  
Pour vos petites quantités, nous sommes équipés de la meilleure façon possible avec nos lignes de production spéciales.
- Service de traitement des pièces fragiles au tonneau**  
Parmi nos lignes de traitement au tonneau, il y a aussi une ligne spécialement conçue pour les pièces fragiles. Par son fonctionnement économique, elle présente souvent une alternative intéressante au procédé coûteux de l'attache !
- Service d'urgence / service immédiat**  
Problème de délai ? Déjà réglé – avec Kammin comme partenaire !
- Service logistique**  
Notre flotte de camions de six semi-remorques de 40 tonnes et de plusieurs camions plus petits nous permet de vous livrer vos pièces "kamminveredelt" en direct. Ponctuellement !

**Testez-nous.**  
**Quand pourrons-nous, pour vous aussi, "kamminveredeln" ?**

**KAMMIN**  
METALLVEREDELUNG

Galvanotechnischer Betrieb

Gutenbergstrasse 3  
77948 Friesenheim-Schuttern  
tél. +49 (0) 7821 9659-0  
fax +49 (0) 7821 9659-29

info@mv-kammin.de  
www.kammin-metallveredelung.de

