

REVÊTEMENT DE ROULEAUX POUR L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE

BAINS DE ZINC

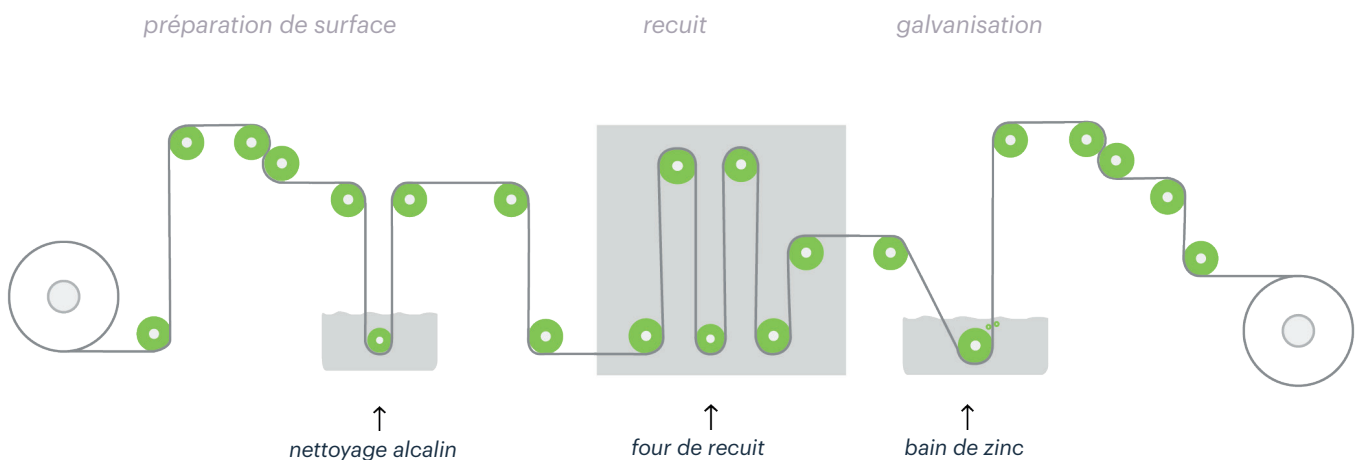
Assurer qualité et durabilité dans les lignes de galvanisation à chaud

Les lignes de galvanisation à chaud (HDGL ou CGL) appliquent un revêtement protecteur de zinc sur les bandes d'acier, très utilisé dans les secteurs de l'automobile, de la construction et de l'électroménager. Ce revêtement de zinc protège l'acier contre la corrosion, augmentant considérablement sa durée de vie.

Le processus de galvanisation comprend plusieurs étapes continues, telles que le nettoyage, le recuit et le trempage, pour garantir une finition de haute qualité. Au cœur de ce processus se trouvent les rouleaux du bain de zinc, ainsi que les rouleaux stabilisateurs et de tour. Ces composants sont essentiels à la fois pour la qualité du produit final et pour la longévité des équipements.

Hannecard propose des solutions complètes pour ces rouleaux critiques. Des revêtements par projection thermique aux finitions mécaniques, en passant par les réparations et l'allongement de la durée de vie des axes, nous veillons à ce que vos équipements fonctionnent efficacement et de manière fiable pendant de nombreuses années.

Schéma simplifié d'une ligne de galvanisation continue :



Hannecard fournit également des rouleaux et des revêtements pour d'autres positions dans la ligne de galvanisation.



Notre solution clé en main pour les rouleaux plongeurs (sink rolls) et les rouleaux stabilisateurs : ZincGen

Le dispositif de bain joue un rôle crucial dans la galvanisation, étant immergé dans le zinc fondu et garantissant la stabilité et la précision du processus. Les performances et la qualité de surface des rouleaux de bain influencent directement la qualité finale de l'acier galvanisé.

Chez Hannecard, nous fournissons des revêtements et des solutions de finition de premier ordre pour les rouleaux de bain, ainsi qu'un entretien complet, des réparations et des améliorations des axes.

Notre objectif ? Vous aider à prolonger les campagnes de production tout en garantissant une qualité optimale de vos bandes d'acier, voire à l'améliorer.

Nos services clés en main

Chez Hannecard, nous proposons une gamme complète de services pour garantir des performances optimales de vos équipements :

- **Décapage acide** : Nettoyage des rouleaux, bras, racleurs et logements de roulements pour des performances optimales.
- **Réparations mécaniques** : Expertise dans la restauration des composants à leur état d'origine.
- **Démontage et remontage** : Manipulation précise de vos équipements pendant la maintenance.
- **Revêtements spécialisés** : Revêtements de haute qualité pour bras et crochets de lingots.
- **Réparations des axes** : Restauration dimensionnelle pour prolonger la durée de vie des axes.
- **Rainurage interne** : Rainurage micro et macro sur mesure selon vos spécifications.
- **Traitements avancés des joints** : Plusieurs options, y compris des traitements thermiques, pour une durabilité accrue.
- **Reconstruction et réparation d'axes** : Solutions expertes pour les axes endommagés ou usés.



Nos solutions de revêtement ZincGen

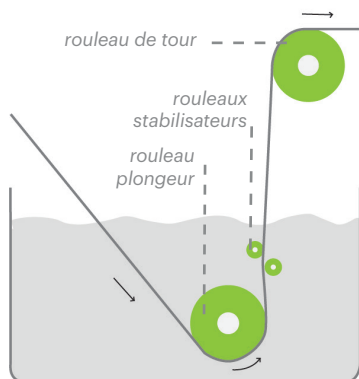


Schéma d'un bain de métal en fusion en alliage de zinc (pot de zinc)

Solutions revêtement	Caractéristiques
ZincGen A	<ul style="list-style-type: none"> • Conçu pour l'acier automobile • Résistance accrue à l'accumulation • Meilleure résistance à l'oxydation et à la corrosion • Excellente résistance à l'abrasion
ZincGen B	<ul style="list-style-type: none"> • Conçu pour l'acier architectural et de forte épaisseur • Bonne résistance à l'accumulation • Bonne résistance à l'oxydation, à la corrosion et à l'abrasion
ZincGen S (disponible uniquement aux États-Unis)	<ul style="list-style-type: none"> • Développé pour une protection supplémentaire contre les scories lors de la production d'acier automobile exposé • Très bonne résistance à l'accumulation • Très bonne résistance à l'oxydation, à la corrosion et à l'abrasion
ZincGen X (disponible uniquement aux États-Unis)	<ul style="list-style-type: none"> • Notre solution premium pour des campagnes prolongées et des conditions de bain exigeantes • Excellente résistance à l'accumulation • Excellente résistance à l'oxydation et à la corrosion • Très bonne résistance à l'abrasion • Non compatible avec toutes les chimies de bain

Des systèmes de revêtement multicouches personnalisés sont disponibles sur demande pour des chimies spécifiques.

Les avantages de ZincGen

Chez Hannecard, nos systèmes de revêtements multicouches complexes sont conçus pour exceller avec diverses chimies de bain, y compris l'acier à haute résistance, les chimies de manganèse et l'acier automobile exposé.

Nos revêtements sont développés pour :

- **Réduire l'accumulation de scories** : Minimisez la contamination pour des opérations plus propres.
- **Augmenter la densité** : Une meilleure intégrité du revêtement réduit la pénétration du zinc.
- **Résistance à l'abrasion** : Résistez facilement aux conditions difficiles.
- **Résistance à l'usure et à la corrosion** : Prolongez la durée de vie de vos équipements grâce à une protection durable.

Notre mission : vous aider à prolonger les campagnes de production et à améliorer l'efficacité, en garantissant un débit constant et des résultats supérieurs.



Nos solutions de revêtement pour les axes de rouleaux : ZincShield

Solution revêtement	Caractéristiques
ZincShield	<p>Conçu pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résistance à la corrosion • Hautes températures • Tension et pression • Résistance à l'abrasion • Compatibilité avec les bagues et roulements en céramique

Notre solution de revêtement pour les rouleaux de tour : TowerGen

Après le revêtement, la couche de zinc sur la bande d'acier reste fragile pendant son refroidissement. Le rouleau de tour joue un rôle essentiel dans le guidage et la stabilisation de la bande pendant cette phase. Cependant, l'usure et l'accumulation de zinc peuvent menacer à la fois la qualité de la bande et la stabilité du processus.

Hannecard propose des solutions avancées de revêtements par projection thermique, conçues pour réduire l'accumulation de particules et minimiser l'usure causée par les systèmes de nettoyage. Ces revêtements protègent non seulement la surface des rouleaux, mais prolongent également leur durée de vie, garantissant des opérations plus fluides et des résultats de qualité supérieure.

Solutions revêtement	Caractéristiques
TowerGen 1	<ul style="list-style-type: none"> • Surfaces rectifiées et polies pour permettre des revêtements pratiquement sans défaut • Bonne résistance à l'adhérence
TowerGen 2	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'accumulation, même dans des applications à haute température • Options de superfinition, y compris des couronnes cylindriques complexes



Les avantages Hannecard

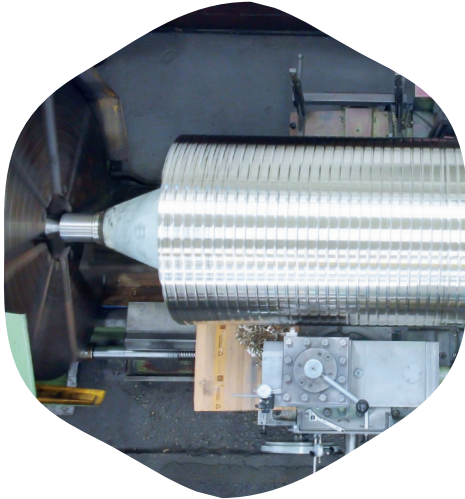
Chez Hannecard, nous offrons bien plus que des services – nous proposons des solutions sur mesure adaptées aux besoins spécifiques de votre ligne de production.

Révision complète des rouleaux :

- **Reconstruction des axes** : Restauration des diamètres et longueurs pour des performances optimales.
- **Rainurage de précision** : Rainures micro et macro adaptées à vos spécifications.
- **Solutions clé en main** : Support fluide, aligné sur votre calendrier d'arrêt.

Pourquoi choisir Hannecard ?

- **Plus de 30 ans d'expertise** : Une technologie éprouvée et des solutions fiables.
- **Inspections sur site** : Évaluations pratiques pour un entretien rapide.
- **Laboratoire interne** : Tests de qualité avancés et développements dirigés par notre métallurgiste PhD.
- **Solutions durables pour axes** : Options hautement résistantes à l'usure pour prolonger la durée de vie des rouleaux.
- **Revêtements personnalisés** : Réduisez l'accumulation de scories, minimisez l'usure et la corrosion, et améliorez la qualité des bandes pour maximiser la durée des campagnes.



PLUS D'INFORMATIONS ?

Pour plus d'informations, contactez votre partenaire local Hannecard ou visitez nos sites web : www.hannecard.com