

DES SOLUTIONS FIABLES POUR DES ENVIRONNEMENTS EXTREMES



SEE MORE. DO MORE.

Solutions Zebra™ pour la métallurgie et la sidérurgie

Exposés à la chaleur, aux substances corrosives et aux dangers des sites de production métallurgiques, vos équipements et consommables doivent être solides, fiables et conçus pour durer.

L'industrie lourde est indissociable du développement de nombreux secteurs comme l'automobile et la construction. Le suivi des métaux tout au long de la chaîne de production joue un rôle fondamental dans l'efficacité des aciéries et des fonderies modernes.

De la fonte à l'alliage, du moulage au laminage, les métaux doivent être suivis et identifiés à chaque étape de production.

Ces processus se déroulent dans des conditions extrêmes. Les produits en acier sont exposés à des températures extraordinairement élevées lors de la fabrication, ainsi qu'aux acides corrosifs et aux abrasifs lors de leur nettoyage.

Il est donc important que les étiquettes ou les cartonnets utilisés pour identifier ces métaux soient robustes et durables. De même, les imprimantes utilisées pour les générer doivent être renforcées. Avec des conditions météorologiques extérieures variables lors de leur stockage ou de leur transport, ces produits doivent résister à de nombreux éléments.

Non seulement conçus pour ces environnements exigeants, les produits spécifiques proposés par Zebra sont testés pour résister aux conditions les plus difficiles.

Des solutions reconnues pour des applications exigeantes



Fabrication à hautes températures

Le processus de laminage à chaud associé au moulage ou à la transformation de produits semi-finis (lames, blooms ou billettes) en feuilles de métal exige de tracer ces matériaux à valeur ajoutée à chaque étape.

Environnement d'application :

- Extrusion/laminage à chaud de fils, tiges, bobines, feuilles et barres de renforcement
- Températures pouvant atteindre 200°C
- Exposition aux graisses et aux abrasifs

Solutions d'étiquettes et de cartonnets Zebra :

Z-Ultimate® 4000T 175 Tag

Cette cartonnnette en polyester blanc brillant est solide et résiste aux fortes températures. Utilisée avec les rubans résine 4800 ou 5095 de Zebra, elle a fait ses preuves dans ce genre d'applications.

Z-Ultimate 3000T White and Silver

Proposés en deux couleurs (blanc et argenté), ces supports d'étiquettes auto-adhésives en polyester à l'aspect brillant offrent une excellente résistance aux températures élevées et aux agressions chimiques.

Utilisée avec les rubans résine 4800 et 5095 de Zebra, cette solution a été retenue par de nombreux sidérurgistes internationaux pour son haut niveau de performances.



Fabrication à basses températures

Avant la phase de laminage et/ou de formatage, les produits en acier sont étiquetés pour garantir leur traçabilité tout au long de la chaîne de production. Les produits intermédiaires ont eux aussi besoin d'être visibles au niveau de l'article.

Bien que leur fabrication ne se déroule pas dans des conditions de températures extrêmes, les matériaux sont fortement exposés à la poussière et aux impuretés. Les étiquettes et les cartonnets qui sont appliqués aux produits doivent donc y adhérer correctement et afficher une excellente qualité d'impression. Elles doivent résister aux conditions de fabrication et rester lisibles pendant toute la durée de stockage des produits.

Environnement d'application :

- Laminage à froid de bobines, feuilles, tubes et fils
- Pas de températures extrêmes, mais nécessité d'étiquettes fiables et lisibles
- Étiquettes longue durée pour la préparation, le stockage et le transport

Solutions d'étiquettes et de cartonnets Zebra :

PolyPro™ 3000T Gloss

Cette étiquette en polypropylène blanc brillant résiste à la poussière et aux graisses spécifiques de ce type d'application. Utilisée avec le ruban résine 4800 de Zebra, elle offre une bonne résistance aux rayures aux températures basses.

8000T Ultra Tuff 240 Tag et 8000T Tuff 190 Tag

Cette cartonnnette solide et résistant à la déchirure est une solution sans adhésif qui peut être utilisée pour des produits de grande taille. L'impression est optimale avec le ruban 5095 de Zebra.



« **Trouver une solution capable de résister aux conditions extrêmes des environnements industriels n'a pas été chose facile, mais nous avons finalement trouvé la solution adaptée à nos besoins** ».

**Responsable de programmation,
Duferdofin-Nucor, Italie**



Conditions extrêmes

Dans la métallurgie, le nettoyage ou "décapage" consiste à supprimer toutes les impuretés ou traces d'oxydation sur des barres, blooms ou billettes. Cette opération utilise des bains d'acides ou des abrasifs à gros grain. Les produits peuvent ensuite être recouverts d'un film de graisse pour éviter toute nouvelle oxydation.

Tous ces éléments ne sont pas très compatibles avec des cartonnets ou des étiquettes imprimées pour le suivi ou la localisation des produits.

Lorsque les étiquettes ou les cartonnets sont appliquées avant le nettoyage, elles doivent pouvoir résister à des conditions extrêmes et une exposition prolongée aux substances chimiques agressives.

Ces étiquettes et cartonnets doivent être lisibles, résister à la déchirure et rester en place. Les consommables conçus par Zebra réunissent toutes ces conditions.

Environnement d'application :

Exposition :

- Acides
- Graisses
- Abrasifs industriels

Solutions d'étiquettes et de cartonnets Zebra :

Z-Ultimate 3000T White and Silver; Z-Ultimate 4000T 175 Tag

Ces étiquettes et cartonnets en polyester brillant, associées avec le ruban résine 5095, sont mieux protégées contre les agressions chimiques lors de ces processus. Les solutions Zebra interviennent dans nombre d'applications de ce type, et des solutions peuvent être recommandées en fonction des besoins spécifiques de chaque client.

Fabrication de métaux non ferreux

Les métaux non ferreux comme l'aluminium et le cuivre ont une très forte valeur commerciale et constituent des matières premières incontournables dans les secteurs de l'automobile, l'aérospatiale et les hautes technologies.

Etant donné le niveau de la demande et le cours de ces métaux sur les marchés, leur traçabilité dans une chaîne de production et une chaîne d'approvisionnement est indispensable. C'est d'autant plus vrai lorsque l'aluminium, par exemple, a été moulé en composants spéciaux entrant dans des processus de production critiques.

Environnement d'application :

- Métaux et composants de qualité supérieure
- Exposition à la poussière, aux impuretés et aux températures extrêmes
- Nécessité d'étiquettes fiables et lisibles

Solution d'étiquette Zebra :

8000T All-Temp

Cette étiquette en papier de qualité supérieure est utilisée et reconnue comme une solution d'étiquetage économique et fiable.

Ces étiquettes peuvent être imprimées avec des rubans cire ou cire-résine Zebra® pour une excellente qualité d'impression. Munies d'un adhésif à large spectre de températures, ces étiquettes résistent aux températures pouvant atteindre moins 40°C.

Une vaste gamme de consommables

La large gamme d'étiquettes et de cartonnets Zebra couvre différentes applications, comme les adhésifs forts et les préimpressions personnalisées. Des étiquettes et cartonnets sur mesure peuvent être créés pour une application spécifique. En outre, Zebra propose un large éventail de rubans sur stock, testés selon les mêmes normes rigoureuses que les matériaux pour étiquettes, qui peuvent être associés idéalement avec les étiquettes et cartonnets de notre gamme pour des performances optimales.



Imprimantes Zebra Xi™ et Z Series®

Impression d'opérations critiques

Dans le secteur de la fabrication, une impression à la demande 24h/24 et 7j/7 est indispensable pour que les chaînes de production ne s'arrêtent pas. Zebra propose sa gamme d'imprimantes haute performance Xi4™ qui excellent par leur qualité et leur fiabilité.

Les imprimantes Xi et Z Series fonctionnent en toute fiabilité et avec la même constance dans les conditions difficiles des sites de production métallurgiques. Elles génèrent des étiquettes et des cartonnets Zebra qui résistent parfaitement à ce genre d'environnement. Ainsi, optez pour Zebra pour pérenniser vos équipements d'identification numérique !

Récapitulatif

Zebra est reconnu pour fournir des cartonnets, des étiquettes et des rubans fiables qui offrent une lisibilité, une adhérence et une longévité sans précédent dans des conditions extrêmes et particulièrement difficiles.

Pour plus d'informations sur les solutions d'impression Zebra dans le secteur de la fabrication, rendez-vous sur www.zebra.com



*Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

©2011 ZIH Corp. PolyPro et tous les noms et références de produits cités sont des marques commerciales de Zebra, et Zebra, la représentation de la tête de zèbre et Z Series et Z-Ultimate sont des marques déposées de ZIH Corp. Tous droits réservés. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



**SEE MORE.
DO MORE.**

www.zebra.com

Bureau commercial régional

1 place des Marseillais, 94220 Charenton le Pont, France

Tél. : +33 (0)1 53 48 12 60 Fax : +33 (0)1 53 48 12 70 france@zebra.com www.zebra.com

Autres bureaux EMEA

Siège EMEA : Royaume-Uni

Europe : Allemagne, Espagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Russie, Suède, Turquie

Moyen-Orient & Afrique : Afrique du Sud, Dubaï

Veuillez recycler ce document après usage

12622L (08/11)