

# EQUACOLOR

Ligne de Poudrage

Une capacité hors normes,  
une souplesse totale.

2007 marque l'incorporation, au sein même du nouveau site de production d'EQUATERE, d'une ligne de poudrage de grandes dimensions.

Capable de traiter un portail jusqu'à 17m de longueur, en même temps que traiter des séries unitairement, Cette unité de peinture possède des capacités techniques uniques, qui desservent au mieux la production propre de la société.

EQUATERE mise également sur la sous-traitance, avec une demande forte des PME pour un système possédant de telles dimensions et caractéristiques.



> Passage de grilles, après étuvage.



## Caractéristiques techniques :

Le convoyeur, qui supporte et tracte chaque produit à peindre, mesure 168 mètres linéaires. Jusqu'à 150Kg/ml, il accepte des produits d'une longueur de 17 m de long, 2,60 m de haut et 80 cm de large.

La chaîne de poudrage se décompose en 4 phases distinctes, durant laquelle le produit effectue un cycle complet. Cela suppose environ 112 minutes pour passer toutes les étapes de la chaîne.

### ■ 1ère étape : dégraissage / dérochage.

#### 4 étages :

- **Elimination** des corps gras polluants sur les pièces (aspersion à 50/55°).  
Attaque du métal pour créer une rugosité.
- **1er rinçage** : élimination des éléments actifs du 1er étage à l'eau de ville.
- **2ème rinçage** : réalisé par une eau déminéralisée, améliore la préparation de la phase de conversion.
- **Conversion chimique** : amélioration de l'adhérence peinture ainsi que la tenue à la corrosion par un procédé de traitement avant peinture, exempt de métaux lourds.

### ■ 2ème étape : étuvage

Séchage des pièces à une température de 120°.

### ■ 3ème étape : revêtement

Application du revêtement par poudre électro-statique.

- 1 Cabine de poudrage **automatique**, travaillant en poudre recyclée.
- 1 Cabine de poudrage **manuelle**, qui permet le passage de **2 couleurs supplémentaires** dans le même cycle.

### ■ 4ème étape : cuisson

Gélification et polymérisation de la poudre à une température de 180 à 220°.