

# Chromin Maastricht investit dans des innovations

i Chromin Maastricht  
Jeroen Heijneman

2017 était une année importante pour Chromin-Maastricht BV. Tout d'abord, nous avons fêté nos 40 ans d'existence, et de plus nous avons réalisé de nouveaux développements et d'importants investissements techniques.

Ainsi nous avons pris en service un nouveau four à étuve sous vide. Avec cette installation «de haute technologie» nous pouvons garantir une meilleure qualité et une sensible amélioration de la stabilité dimensionnelle. Cette nouvelle installation sera utilisée pour la trempe sous vide, la cémentation basse pression LPC (Low Pressure Carburizing) et le recuit de pièces en combinaison avec ou en plus d'un traitement de diffusion de chrome, l'inchromisation. Cette installation sera aussi utilisée pour le développement de nouvelles techniques de diffusion.

En raison d'une demande sans cesse accrue l'effectif de notre personnel a augmenté de 20 % via des renforts au niveau du contrôle de qualité, de la production et de la vente. Ainsi Chromin-Maastricht garantit une bonne base pour encore mieux soutenir les besoins de sa clientèle.

Pour l'année 2018, de nouveaux investissements sont prévus au niveau de l'expansion de la capacité de production. Nous poursuivrons également la mise en oeuvre de l'automatisation par robotique. En bref, une



croissance vers une entreprise mature avec des ambitions modernes.

Chromin est spécialisé dans diverses techniques de diffusion comme:

- l'inchromisation (dure et douce) pour une meilleure résistance à la corrosion et à l'usure par frottement dans un milieu à haute température;
- le durcissement en surface de pièces en inox pour la prévention de grippage et usure prématurée;
- la diffusion d'aluminium (alumizing) pour augmenter la résistance à la corrosion à haute température;
- la vanadisation: diffusion de vanadium pour augmenter sensiblement la dureté (céramique) jusqu'à 3.000 HV ( 0,025).

De plus nos installations sont également performantes pour tous les traitements thermiques et nous pouvons effectuer des trempes sous vide et à la flamme, des

trempes à l'huile, des cémentations, des recuits et des nitrurations.

Une combinaison unique de propriétés peut être obtenue sur vos pièces «high-tech» par un mélange étudié de traitements thermiques et de procédés de diffusion. Grâce à cette combinaison de traitements thermiques et de diffusion de chrome, vos pièces connaîtront une augmentation spectaculaire de la dureté de surface, de la résistance à la corrosion et de l'anti-grippage jusqu'à 850°C. Grâce cette valeur ajoutée vos pièces auront une durée de vie prolongée, ce qui représente pour vous des économies substantielles.

Chromin Maastricht dispose d'un laboratoire métallographique complet et certifié pour réaliser ses contrôles et recherches. Il est aussi accessible aux tiers pour des analyses en cas de litiges sur des pièces mécaniques de tout genre. Nos clients utilisent aussi les services de notre laboratoire en prolongation de leur propre contrôle de qualité. Notre expertise de plus de 40 ans est au service de notre clientèle pour offrir une plus grande valeur ajoutée.

Nos procédés de diffusion n'apportent aucun revêtement (comme pour des couches galvaniques) mais il s'agit bien d'une diffusion dans la matière. Cette couche ne peut s'écailler. De ce fait nos technologies respectent l'environnement et n'utilisent pas de chrome IV. Elles sont dès lors parfaitement adéquates pour l'utilisation en industrie alimentaire, pharmaceutique et chimique et peuvent être accompagnées d'un certificat.

