

# ALNAT C



Solutions pour vos procédés de cémentation, carbonituration et trempe dans la masse.

La Technologie **ALNAT C** de synthèse d'atmosphère active à partir d'azote et de méthanol présente de nombreux avantages pour les traitements thermochimiques des pièces finies en acier carbone:

- Atmosphère active composée de  $N_2$ -CO- $H_2$  avec peu de résiduels  $H_2O$ ,  $CO_2$
- Injection directe du mélange dans le four
- Potentiel carbone facilement contrôlable
- Amélioration de la performance de votre procédé
- Frais d'investissement et de maintenance réduits
- Installation et manipulations aisées
- Gestion des injections d'azote sécurité

[www.airliquide.fr](http://www.airliquide.fr)

# ALNAT C



## Une ATMOSPHERE de QUALITE

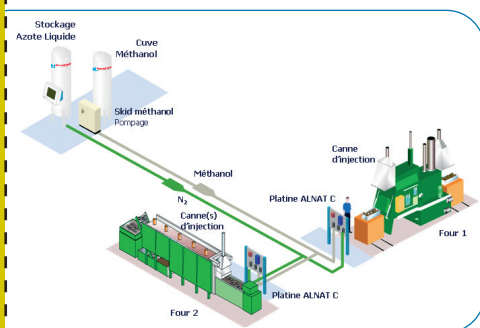
**ALNAT C** vous apporte une composition ajustable sur mesure grâce à la réalisation d'un mélange précis et homogène entre l'azote et le méthanol. Le cracking du méthanol pulvérisé par l'azote assure une qualité élevée d'atmosphère avec des teneurs en résiduels H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> très faibles et une composition reproductible.

## ADAPTEE à des traitements variés

- Cémentation, carbonituration et trempé dans la masse des aciers carbone
- Fours de tous types: à chambre ou à passage
- Le zonage des fours à passage permet un contrôle précis des phases de cémentation et diffusion et une optimisation de la consommation globale d'atmosphère



## INSTALLATION SUR MESURE



- Cuve et skid de pompage méthanol et canne d'injection pour une alimentation fiable et reproductible
- Tableau de distribution **ALNAT C** pour un seul ou plusieurs fours
- Maintenance préventive et curative assurées par Air Liquide
- Conseil et formation sur la sécurité et la manipulation des gaz
- Gestion automatique des injections d'azote sécurité

## OFFRES ALNAT ETENDUES

### ALNAT Expertise :

- Optimisation du contrôle du potentiel carbone et de vos consommations de méthanol

### ALNAT Control :

- Solution de supervision de l'atmosphère pour le contrôle du potentiel carbone
- Analyse en ligne (CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>)
- Contrôle et archivage de données à distance par télémétrie

