

ALNAT Endo



Solution flexible
de production
sur site
d'atmosphère
réductrice.

La Technologie **ALNAT Endo** vous apporte fiabilité et efficacité pour maîtriser les performances mécaniques et métallurgiques de vos produits :

- Atmosphère protectrice composée de N₂-CO-H₂ avec peu de résiduels H₂O, CO₂, CH₄
- Composition et débits adaptés à vos besoins
- Design innovant optimisant les consommations d'énergies et les émissions de CO₂
- Aucun rejet d'atmosphère pendant la production
- Adapté aux exigences de votre procédé
- Aucune charge d'investissement et de maintenance
- Installation et exploitation aisées



Une ATMOSPHERE de QUALITE

- Produite par réaction catalytique entre l'air et le gaz naturel
- Régulation précise de la réaction par sonde à oxygène
- Fonctions intégrées en option : dilution azote automatisée, purge des fours
- Débitmétrie massique de haute précision
- **ALNAT Endo** vous apporte une atmosphère flexible, ajustable entre 1 et 20% de CO et entre 2 et 40 % de H₂

ADAPTEE à des traitements variés

- Recuit non décarburant de haute qualité, trempe dans la masse, brasage et frittage
- Pour les produits semi-finis et finis en aciers carbone
- Pour tous types de fours : batch, à passage



INSTALLATION SUR MESURE



- Installation adaptable à des débits variant de 50 à 200 m³/h
- Conçu selon vos besoins
- Alimentation **ALNAT Endo** 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 de procédures d'inertage à l'azote

OFFRES ALNAT ETENDUES

• ALNAT Expertise :

- Optimisation du débit et de la composition de l'atmosphère
- Equilibrage du four
- Définition des recettes de production

• ALNAT Control :

- Analyse en ligne (CO, CO₂, CH₄, H₂O, O₂)
- Régulation de l'atmosphère en vue de l'optimisation de la composition et de la consommation d'atmosphère dans vos fours
- Contrôle et archivage de données à distance par télémétrie

• ALNAT Performance :

- Engagement sur la qualité et le budget d'exploitation

