SYSTÈMES DE PRODUCTION D'AZOTE *ON-SITE*

INDUSTRIEL

Pour la DÉCOUPE AU LASER

Les techniques de fabrication modernes de pièces métalliques reposent sur une plus grande efficacité de la découpe, s'appuyant essentiellement sur la découpe au laser.

Cette technologie utilise l'Azote et l'Oxygène dans le processus de découpe des tôles métalliques. Le laser fond le métal au point d'impact et le gaz "souffle" le matériau fondu, laissant une surface lisse, propre et brillante. L'Azote à haute pression est utilisé dans la découpe de pièces en inox, en aluminium et en d'autres alliages métalliques.

Le débit et la pression d'Azote dépend du type de matériau, de l'épaisseur ou de la vitesse de coupe de la tôle. Plus le métal est épais, plus la pression d'Azote nécessaire à la découpe est élevée.

La haute pression, la haute pureté et les débits élevés représentent un énorme défi technologique pour les systèmes de production d'Azote in situ. Après plus de 2 ans de R&D consacrés aux machines de dé-coupe au laser, **SYSADVANCE** a développé un système complet et efficace pour la production et l'appro-visionnement d'Azote pressurisé, appliqué au processus de découpe laser. La technologie modulaire de **SYSADVANCE** permet aux générateurs d'accompagner la croissance de votre entreprise.

Avec deux options de configuration différentes, de moyenne pression (jusqu'à 40 bar) et de haute pression (jusqu'à 420 bar), les systèmes **SYSADVANCE** garantissent la pression, la disponibilité et la pureté nécessaires à l'obtention d'une coupe propre et précise.

SYSTÈME PSA

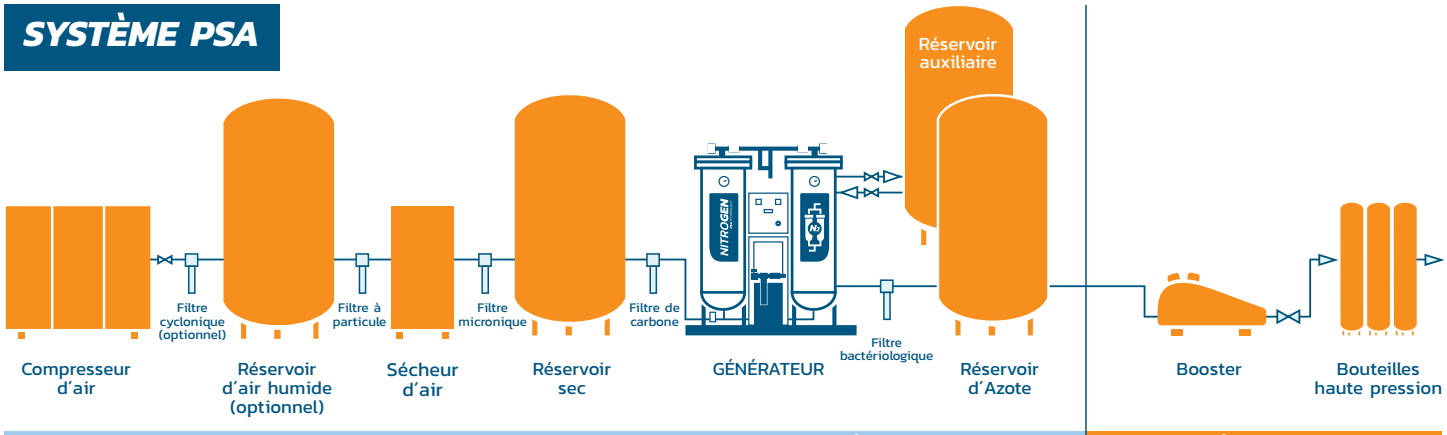


SCHÉMA D'INSTALLATION *BASSE PRESSION*

SCHÉMA D'INSTALLATION *HAUTE PRESSION*



MOYENNE PRESSION

PURETÉ N_2	**> 99,99%**
PRESSION	**Jusq'à 40 bar**
STOCKAGE	**Réservoir**

HAUTE PRESSION

PURETÉ N_2	**> 99,99%**
PRESSION	**Jusq'à 300 bar**
STOCKAGE	**Rack de bouteilles**



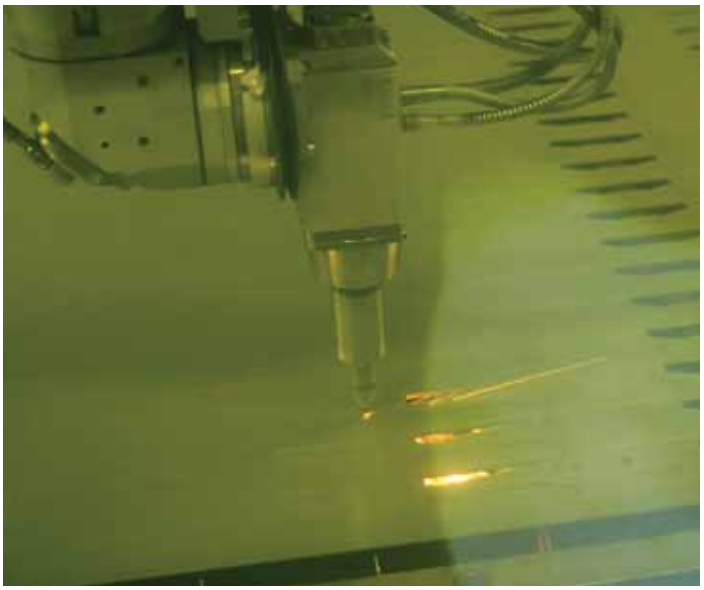
SYSTÈMES DE PRODUCTION D'AZOTE *ON-SITE* ut*ilisant* la technologie PSA

Dans le processus de découpe au laser, la consommation d'Azote est l'un des principaux facteurs de coût. Commencez dès maintenant à économiser, en produisant ce l'Azote, uniquement à partir d'air comprimé. Les systèmes d'Azote de **SYSADVANCE** garantissent un retour sur investissement rapide, une haute fiabilité et un faible niveau de maintenance.

SYSADVANCE dispose d'une vaste expérience dans les applications de gaz au processus de découpe au laser.

Veuillez nous consulter pour avoir les références de clients chez lesquels nos systèmes sont déjà installés, ainsi que pour plus d'informations sur la solution la mieux adaptée à vos besoins.





CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AZOTE PRODUIT PAR LES GÉNÉRATEURS DE LA LIGNE D'AZOTE

L'azote produit par les générateurs de la ligne d'Azote **SYSADVANCE** est soumis à des tests rigoureux de contrôle de la qualité en usine, à l'aide d'appareils de mesure calibrés et de méthodes analytiques adaptées à l'industrie, afin de s'assurer que le gaz est conforme aux spécifications définies par la législation en vigueur.

Les résultats obtenus sont dûment consignés dans un rapport qui est envoyé au client avec la documentation de l'équipement.

Il est à noter que **SYSADVANCE** propose à ses clients de contrôler périodiquement les spécifications de l'Azote produit par les générateurs de lignes d'Azote déjà installés et en fonctionnement.

© 2026 – SYSADVANCE S.A. Tous droits réservés.
Les noms, noms de produits, noms commerciaux et marques de service appartiennent à la société SYSADVANCE. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment et sans préavis les spécifications techniques des produits.
Images non contractuelles.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia · ISO 9001 SGS · IMQ CERTIFIED