SYSTÈMES DE PRODUCTION D'OXYGÈNE *ON-SITE*

INDUSTRIEL

OXIGÈNE pour le FLAMBAJE

La finition flammée est obtenue en appliquant à la pierre une flamme obtenue en mélangeant du propane ou du gaz naturel avec de l'Oxygène.

Le flammage donne à la pierre une couleur et un relief différents de ceux du produit original, ce qui en fait un sol antidérapant. Dans le cas du granit, les températures élevées ouvrent également les cristaux naturels de la pierre, ce qui rend la finition finale résistante, abrasive et naturelle.

Étant donné qu'il est très difficile de réduire les coûts de carburant, les entreprises du secteur qui effectuent ce type de finition ont désormais la possibilité d'économiser sur l'approvisionnement en Oxygène en optant pour des générateurs au lieu de la location traditionnelle de bouteilles ou de réservoirs cryogéniques.

GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE SYSADVANCE

Les générateurs d'Oxygène SYSADVANCE permettent de réaliser d'importantes économies en matière d'approvisionnement en Oxygène, car ils produisent localement de l'Oxygène à partir d'air comprimé, de manière continue et autonome, selon les spécifications du client.

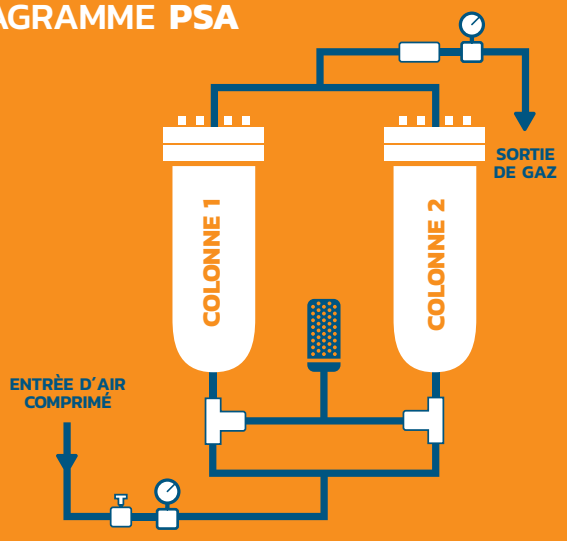
L'alimentation en Oxygène peut être intégrée à la fois dans les chalumeaux manuels et dans les robots flambeurs.

TECHNOLOGIE PSA

Les générateurs d'Oxygène sont constitués de paires de colonnes remplies de zéolithe. Ce matériau adsorbant est capable de retenir les composants présents dans l'air (Azote, Dioxyde de Carbone et eau) à l'exception de l'Oxygène.

Ce procédé fonctionne sous pression et de manière cyclique, ce qui permet de maintenir l'apport d'Oxygène à un débit et une pureté constants.

DIAGRAMME PSA





OXIGÈNE POUR FLAMBAJE

MF_OXYGEN_FLAMEJAR_V04_OUT2026_FR



PERFORMANCE

MODÈLE PSA	85% Débit d'O2 (Sm^3/h)	90% Débit d'O2 (Sm^3/h)	95% Débit d'O2 (Sm^3/h)
OXYGEN **10C**	1,26	1,16	0,94
OXYGEN **25**	2,93	2,67	1,67
OXYGEN **35**	4,4	4,0	2,5
OXYGEN **50**	6,5	6,0	3,8
OXYGEN **70**	9,2	8,5	5,3
OXYGEN **80**	11,2	10,4	6,5
OXYGEN **90**	13,4	12,4	7,8
OXYGEN **110**	17,5	16,2	10,1
OXYGEN **150**	25,6	23,7	14,8
OXYGEN **200**	36,9	34,1	21,3
OXYGEN **300**	51,4	47,6	29,7
OXYGEN **400**	61,2	56,7	35,3
OXYGEN **500**	78,3	72,6	45,2
OXYGEN **800**	109,6	101,6	67,2

Les unités de production d'Oxygène **SYSADVANCE** sont extrêmement robustes et nécessitent une maintenance simple (remplacement des filtres toutes les 4000 heures), le coût d'exploitation correspondant à la consommation d'électricité avec compression d'air, en obtenant des rendements finaux d'Oxygène produit de 1 KWh par m^3.

SYSADVANCE offre une large gamme de débits et de puretés pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client. Elle peut fournir uniquement le générateur ou le système complet clé en main.



Autres capacités sur demande.
Les modèles et spécifications sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

© 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 · SGS ISO 9001 · IMQ CERTIFIED