SISTEMAS DE PRODUÇÃO *ON-SITE* DE AZOTO

INDÚSTRIA

Para PROCESSOS METALÚRGICOS

Azoto é o gás mais adequado para remover o Oxigénio (inertização), quebrar o triângulo de fogo e evitar incêndios ou explosões. Na indústria Metalomecânica, o Azoto é utilizado sobretudo nos seguintes processos:

- **INERTIZAÇÃO**
- **FUNDIÇÃO**
- **EXTRUSÃO DE ALUMÍNIO**
- **TRATAMENTO TÉRMICO**

O Azoto é utilizado para proteger metais tais como aço, cobre ou alumínio. Assume portanto uma grande importância nas operações que decorrem a altas temperaturas, em fornos de recozido, carbonização, nitruração, carbonitruração, endurecimento do aço ou como apoio ao plasma. É também utilizado como gás de purga em soldaduras de tubos de aço inoxidável.

Sendo um gás inerte muito eficaz, o Azoto é utilizado na indústria do alumínio para reduzir a formação de óxidos. O Azoto proporciona uma atmosfera na qual a formação de óxidos é inibida, melhorando a qualidade e aspecto da superfície e permitindo uma maior velocidade de extrusão, o que aumenta a capacidade de produção, sem aumento do número de extrusoras.



PROCESSO	PUREZA REQUERIDA
INERTIZAÇÃO	99,00%
EXTRUSÃO DE ALUMÍNIO	99,00%
FUNDIÇÃO	99,99%
TRATAMENTO TÉRMICO (<700°C)	99,50%
TRATAMENTO TÉRMICO (<700°C - 900°C)	99,90%
TRATAMENTO TÉRMICO (>900°C)	99,99%





MF_METAIS_V03_OUT2026_PT



SISTEMAS DE PRODUÇÃO *ON-SITE* DE AZOTO com Tecnologia PSA

Se o seu processo requer grandes ou pequenas quantidades de Azoto, a **SYSADVANCE** pode oferecer-lhe a solução mais adequada, tendo sempre em consideração os aspectos técnicos, a poupança, a melhoria de qualidade final dos seus produtos, o aumento da produtividade e consequente aumento do seu volume de negócios.

Os geradores da **SYSADVANCE** apresentam-se como uma solução fiável, económica e eficiente para o fornecimento de Azoto a um baixo custo.

Por favor contacte-nos ou ao nosso distribuidor local, ou envie-nos o seu pedido de informação para **info@sysadvance.com**.
Mais informação disponível em **sysadvance.com**.





CONTROLO DA QUALIDADE DO AZOTO PRODUZIDO PELOS GERADORES DA GAMA NITROGEN

O Azoto produzido pelos geradores da gama Nitrogen da **SYSADVANCE** é submetido a rigorosos ensaios de controlo da qualidade em fábrica, recorrendo a equipamentos de medição calibrados e a métodos analíticos adequados à indústria, de forma a garantir que o gás se encontra dentro das especificações definidas pela legislação em vigor.

Os resultados obtidos são devidamente registados em relatório, enviado ao cliente juntamente com a documentação do equipamento.

Salienta-se ainda que a **SYSADVANCE** tem disponível para os seus clientes o serviço de monitorização periódica das especificações do Azoto produzido pelos geradores da gama Nitrogen já instalados e em funcionamento.

© 2026 – SYSADVANCE S.A. Todos os direitos reservados. Os nomes, nomes de produtos, designações e marcas comerciais são propriedade da SYSADVANCE. Reservamos o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Imagens são ilustrativas.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia · ISO 9001 SGS · IMQ CERTIFIED ISO 14001