SISTEMAS DE PRODUÇÃO *ON-SITE* DE AZOTO

Para CORTE LASER

INDÚSTRIA

As modernas técnicas de fabricação de peças metálicas baseiam-se numa maior eficácia de corte, suportada fundamentalmente no corte através da tecnologia laser.

Esta tecnologia utiliza Azoto e Oxigénio para o processo de corte de chapas metálicas. O laser funde o metal no ponto de corte e o gás "sopra" o material fundido, deixando uma superfície lisa, limpa e brilhante. O Azoto a alta pressão é utilizado para o corte de peças em aço inoxidável, alumínio e outras ligas metálicas.

O caudal e pressão de Azoto vão depender do tipo de material, espessura ou velocidade de corte da chapa. Quanto maior for a espessura da chapa, maior será a pressão de Azoto necessária para efectuar o corte. A alta pressão, alta pureza e elevados caudais, constituem um desafio tecnológico enorme para os sistemas de produção de Azoto in situ. Depois de mais de 2 anos de I&D dedicados aos operadores de corte laser, a **SYSADVANCE** desenvolveu um sistema completo e eficaz para a produção e fornecimento de Azoto pressurizado aplicado ao processo de corte laser. A tecnologia modular da **SYSADVANCE** permite que os geradores possam "crescer" com o seu negócio.

Com duas possibilidades de configuração distintas, de média pressão (até 40 bar) e de alta pressão (até 420 bar), os sistemas da **SYSADVANCE** garantem a pressão, disponibilidade e pureza necessária para a obtenção de um corte limpo e preciso.

SISTEMA PSA

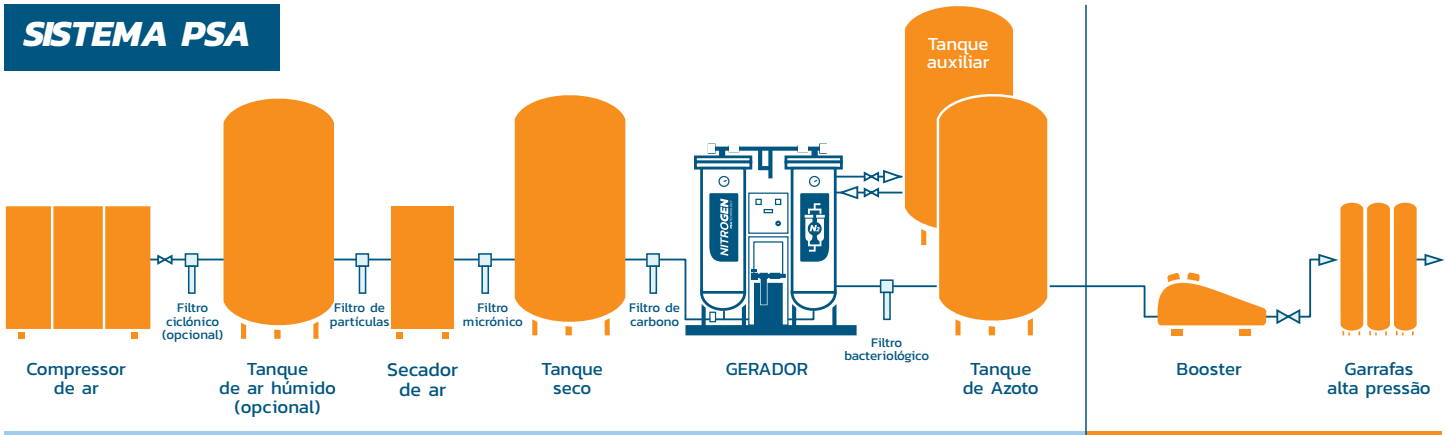


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO *BAIXA PRESSÃO*

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO *ALTA PRESSÃO*



PRESSÃO MÉDIA

PUREZA N_2	**> 99,99%**
PRESSÃO	**Até 40 bar**
ARMAZENAMENTO	**Tanque**

ALTA PRESSÃO

PUREZA N_2	**> 99,99%**
PRESSÃO	**Até 300 bar**
ARMAZENAMENTO	**Rack de cilindros**



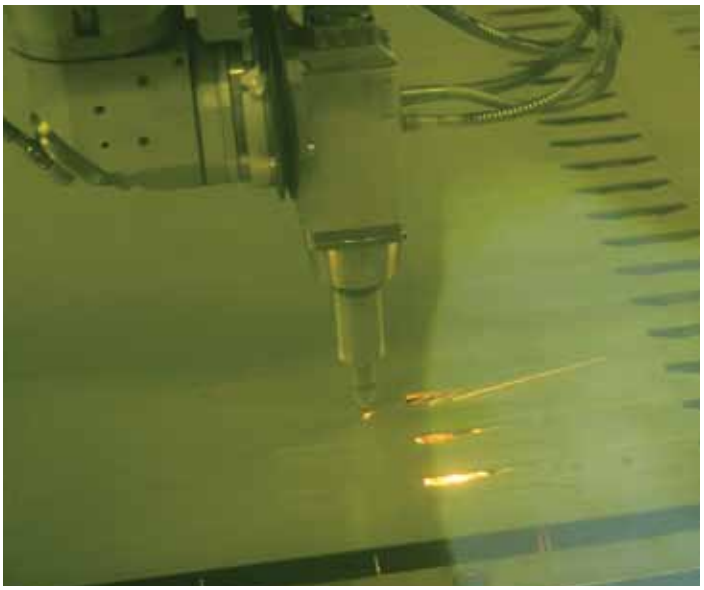
SISTEMAS DE PRODUÇÃO *ON-SITE* DE AZOTO com Tecnologia PSA

No processo de corte laser, o consumo de Azoto é um dos principais factores de custo. Comece a poupar imediatamente, produzindo Azoto a partir, unicamente do ar comprimido.

Os sistemas de Azoto da **SYSADVANCE** garantem um rápido retorno de investimento, alta fiabilidade e baixo nível de manutenção.

A **SYSADVANCE** tem uma vasta experiência em aplicações de gases no processo de corte laser. Consulte-nos para saber as referências de clientes com os nossos sistemas já instalados, assim como, para mais informação sobre qual a solução mais adequada às suas necessidades.





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