SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO *ON-SITE*

INDUSTRIA

Para CORTE POR LÁSER

Las modernas técnicas de fabricación de piezas de metal se basan fundamentalmente en una mayor eficacia de corte y soldadura soportada en la tecnología láser.

Esta tecnología utiliza Nitrógeno y Oxígeno para el proceso de corte. El láser funde el material en el punto de corte y el gas sopla el material fundido, dejando una superfície límpia y brillante. El Nitrógeno a alta presión se utiliza para el corte de piezas de acero inoxidable, aluminio y otras ligas metálicas.

El caudal y la presión dependen del tipo de material que se va a cortar, el espesor del material y la velocidad de corte deseada; cuanto mayor es el espesor del material, mayor es la presión necesaria.

La alta presión, alta pureza y alto flujo constituyen un desafío tecnológico para sistemas de produción de Nitrógeno in situ. Después de 2 años de I&D aplicados a los operadores de corte por láser, **SYSADVANCE** ha desarrollado un sistema completo para la producción y el suministro de Nitrógeno presurizado para el corte de láser. La tecnología modular de **SYSADVANCE** permite que sus generadores puedan crecer con su negocio.

Con dos posibilidades de configuraciones, de media presión hasta 40 bar y de alta presión hasta 420 bar, las instalaciones **SYSADVANCE** garantizan la presión de Nitrógeno, la disponibilidad y la pureza de gas para un corte limpio y preciso.

SISTEMA PSA

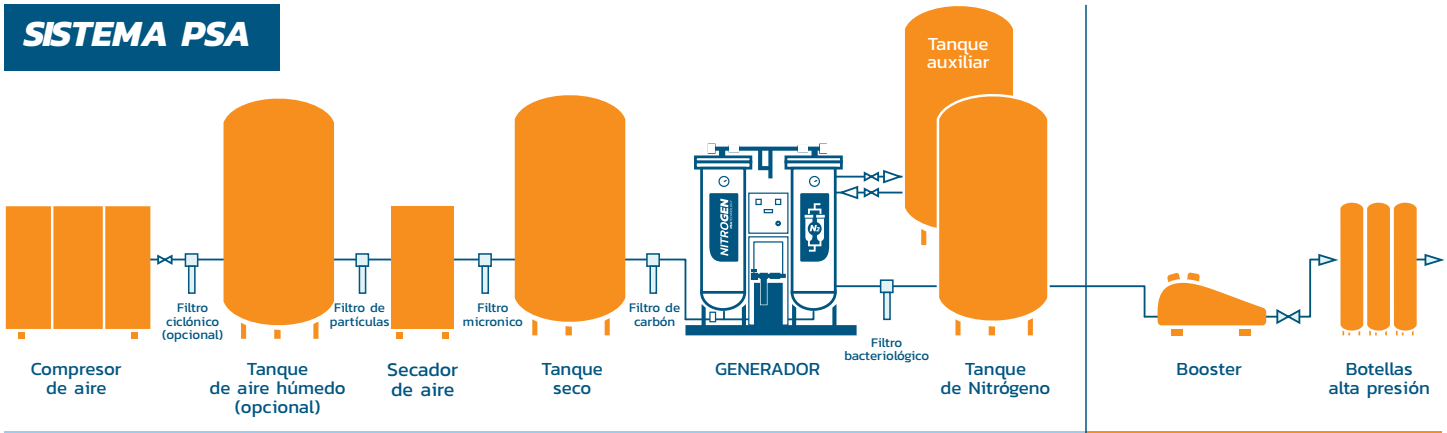


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN *BAJA PRESIÓN*

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN *ALTA PRESIÓN*



MEDIA PRESIÓN

PUREZA N_2	**> 99,99%**
PRESIÓN	**Hasta 40 bar**
ALMACENAMIENTO	**Tanque**

ALTA PRESIÓN

PUREZA N_2	**> 99,99%**
PRESIÓN	**Hasta 300 bar**
ALMACENAMIENTO	**Rack de botellas**



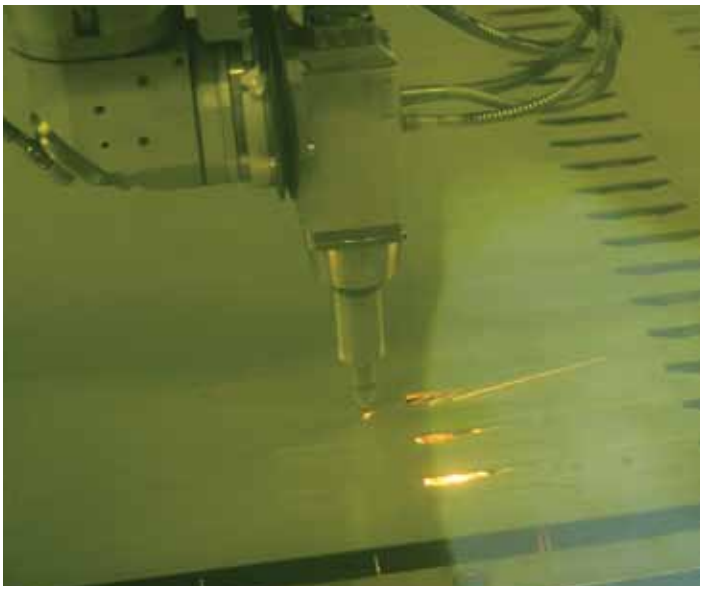
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO *ON-SITE* con Tecnología PSA

En el corte por láser, el Nitrógeno es uno de los principales factores de costo. Comience a ahorrar ahora, produciendo Nitrógeno utilizando como fuente el aire comprimido.

El Nitrógeno **SYSADVANCE** permite un rápido retorno de inversión, alta fiabilidad y fácil mantenimiento.

SYSADVANCE tiene una amplia experiencia en aplicaciones de gases en el corte por láser. Consulte con nosotros las referencias de sistemas de corte por láser instalados, así como una solución adaptada a su proceso.





CONTROL DE CALIDAD REALIZADO AL NITRÓGENO PRODUCIDO POR LOS GENERADORES DE LA LÍNEA NITROGEN

El Nitrógeno producido por los generadores de la línea Nitrogen de **SYSADVANCE** se somete a rigurosas pruebas de control de calidad en fábrica, utilizando equipos de medición calibrados y métodos analíticos adecuados para la industria, con el fin de garantizar que el gas cumple con las especificaciones definidas por la legislación vigente.

Los resultados obtenidos se registran adecuadamente en un informe que se envía al cliente junto con la documentación del equipo.

Cabe destacar que **SYSADVANCE** ofrece a sus clientes el servicio de monitorización periódica de las especificaciones del Nitrógeno producido por los generadores de la línea Nitrogen que ya están instalados y en funcionamiento.

© 2026 – SYSADVANCE S.A.
Todos los derechos reservados
Los nombres, nombres de productos, nombres y marcas comerciales son propiedad de SYSADVANCE. Reservamos el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Imágenes meramente ilustrativas.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia