SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO *ON-SITE*

INDUSTRIA

Para PROCESOS METÁLICOS

El Nitrógeno es el gas adecuado para desplazar el Oxigeno (inertización), romper el triangulo de fuego y evitar la explosión. La industria del metal utiliza Nitrógeno como gas inerte en las seguientes aplicaciones:

- **INERTIZACIÓN**
- **FUNDICIÓN**
- **EXTRUSIÓN DE ALUMINIO**
- **TRATAMIENTO TÉRMICO**

El Nitrógeno se utiliza para proteger los metales como acero, cobre y aluminio. Asume una notable importancia en operaciones de alta temperatura, en hornos de recocido, carburización, nitruración, endurecimiento del acero o apoyo de plasma. También se utiliza como una purga de gas en soldadura de tubos de acero inoxidable.

Como un eficaz gas inerte, el Nitrógeno se utiliza en la industria del aluminio para reducir la formación de óxidos. El Nitrógeno proporciona una atmósfera en la que se inhibe la formación de oxido, con una mejoría de la calidad de la superficie, permitiendo una mayor velocidad de extrusión, que aumenta la producción sin añadir líneas.



PROCESO	PUREZA REQUERIDA
INERTIZACIÓN	99,00%
EXTRUSIÓN DE ALUMINIO	99,00%
FUNDICIÓN	99,99%
TRATAMIENTO TÉRMICO (<700°C)	99,50%
TRATAMIENTO TÉRMICO (<700°C - 900°C)	99,90%
TRATAMIENTO TÉRMICO (>900°C)	99,99%





MF_METAIS_V03_OUT2026_ES



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

Si su proceso requiere de pequeñas o grandes cantidades de Nitrógeno, **SYSADVANCE** puede ofrecer una solución adecuada sus necesidades especiales, teniendo en cuenta el ahorro y también la mejoraría de la calidad de sus productos, su productividad y por lo tanto incrementando su negocio.

Los Generadores **SYSADVANCE** ofrecen una solución fiable, económica y eficiente para el suministro de Nitrógeno a un bajo coste.

Póngase en contacto con el distribuidor local o envié su pedido a **info@sysadvance.com**.
Consulte más información en **sysadvance.com**.





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 · ISO 9001 SGS · IMQ CERTIFIED