



Haciendo nuestro planeta más productivo

Metalmecánica



Gases para Soldadura y Corte de Metales:
La Solución integral para sus procesos de corte y soldadura que contribuyen a mejorar la productividad y calidad de sus procesos

Con más de 100 años de experiencia a nivel mundial en el mercado de gases industriales, Praxair colabora con sus clientes para mejorar su productividad y cumplir con las normas ambientales en un marco de confiabilidad y seguridad.

Más que gases industriales y equipos, ofrecemos soluciones integrales para procesos de corte y soldadura de metales que le ayudan a reducir sus costos, mejorar la calidad del producto terminado e incrementar la productividad y eficiencia en sus procesos.

La Solución integral para sus procesos de cortar y soldar, para contribuir con su empresa para incrementar la productividad y calidad en sus procesos, a un menor costo.

Stargon CS™ de Praxair: Sinónimo de Alta Velocidad en la Soldadura de Aceros al carbón

Beneficios de la mezcla Stargon™ de Praxair

- Mejora en la productividad gracias a la alta velocidad de avance
- Reducción sustancial de chisporroteo y limpieza post-soldadura
- Mejor acabado, cordones planos y tersos
- Conserva las propiedades mecánicas de la aleación

Mejorar el rendimiento de soldadura es sólo el principio

La mezcla Stargon CS™ de Praxair proporciona soldaduras de alta calidad aún bajo condiciones extremas, además de otros beneficios. La formulación precisa de Stargon CS™ de Praxair para soldadura de alta calidad ha sido diseñada para satisfacer las demandas de la aplicación del proceso MIG (GMAW). Es especialmente útil para los clientes que usan el proceso MIG en un amplio rango de aplicaciones.

La mezcla Stargon CS de Praxair es multipropósito, ya que se emplea en transferencia para corto circuito, arco globular, arco spray y arco spray-pulsado



Procedimiento de llenado Starblend



1. El cilindro es evacuado y sometido a vacío antes de ser llenado
2. El cilindro es parcialmente llenado con CO₂
3. El cilindro es parcialmente llenado con Argón
4. Termina la turbulencia de llenado generando una mezcla de gases perfecta

Alta calidad y consistencia

La mezcla Stargon SC™ de Praxair, ofrece consistencia de principio a fin con nuestro Sistema de Mezclado patentado Starblend, diseñado para mezclar los componentes en forma homogénea y consistente sin importar el contenido del cilindro, garantizando así la misma composición de la mezcla en todo el rango de presión del cilindro y eliminando las mermas por productos residuales en el cilindro.

Los principales usuarios de este tipo de mezclas, son usuarios que sueldan Aceros al carbón y de baja aleación, como los fabricantes de:

- Autopartes
- Bicicletas y motos
- Carrocerías y remolques
- Estructuras metálicas
- Mobiliario de oficina
- Muebles de Acero
- Postes, varillas y marcos
- Tanques y recipientes a presión
- Tractores y equipo agrícola
- Transformadores

Mezclas StarGold™ de Praxair: Mezclas base de Argón para la fabricación de productos de Acero

Beneficios de las mezclas para soldar StarGold™ de Praxair

- Mejora en la productividad, gracias a sus altas velocidades de trabajo
- Mayor eficiencia en la soldadura
- Reducción sustancial de chisporroteo
- Eliminación de la limpieza post-soldadura
- Baja generación de humos
- Excelentes propiedades mecánicas del Metal de aporte

La clave para aumentar productividad y rentabilidad en soldadura

Si está en búsqueda de una solución para **lograr soldaduras consistentes en las situaciones más difíciles. Los gases para soldar StarGold™ de Praxair son su mejor opción.**

Nuestra familia de mezclas con base Argón están disponible para soldaduras de alta calidad en una variedad de formulaciones precisas. Las mezclas StarGold™ de Praxair también están diseñadas para satisfacer sus requerimientos de aplicación en los procesos de soldar MIG (GMAW) y MIG pulsado.

Alta calidad y consistencia

Cada mezcla para soldar StarGold™ de Praxair que usted solicita es mezclada consistentemente en cada rango de presión. La tecnología patentada del Sistema de mezcla StarBlend™ de Praxair está diseñada especialmente para mantener la integridad de la mezcla a base de Argón y sus otros componentes. Se requiere una completa evacuación y depuración de los cilindros vacíos antes del llenado utilizando nuestro Sistema patentado con tubo eductor, en este proceso no se generan residuos de gas por la estratificación por lo que usted puede utilizar todo el gas que ha adquirido, reduciendo con estos sus costos.

Los principales usuarios de este tipo de mezclas, son usuarios que sueldan al Carbón y Acero de baja aleación, como fabricantes de:

- Autopartes
- Bicicletas y motos
- Estructuras de Acero
- Equipos de aire acondicionado
- Mobiliario para oficina
- Postes, varillas y marcos
- Recipientes a presión
- Remolques, tractores y equipos agrícolas
- Transformadores

STARGOLD
• Nueva Generación •

Mezclas HeliStar™ de Praxair: Alta velocidad para Soldadura de Aluminio, Cobre y Acero inoxidable

Beneficios de las Mezclas mejoradas de Helio: HeliStar™ de Praxair

- Mayor velocidad y mejora en la calidad de soldadura
- Reducción de costos y disminución en índices de rechazo
- Incremento en las tasas de producción
- Mejor calidad en la soldadura y menores fallas de soldado
- Perfil de penetración mejorado
- Aumento espectacular en la velocidad de desplazamiento de la soldadura, lo que es ideal para el trabajo manual, sistemas robóticos y las aplicaciones de producción mecanizadas

- Mejor humectación de punta y una penetración más profunda para añadir calidad a la soldadura.
- Mejora la fluidez del charco de soldadura
- Mejora la penetración para incrementar la calidad de la unión

Las mezclas HeliStar™ de Praxair producen soldaduras fuertes que obtienen mejores resultados que el Argón y eliminan la contaminación de la superficie



Mejora en el rendimiento de Soldadura y Productividad

Para obtener precisión en soldadura de alta calidad en los entornos más difíciles, son necesarios los gases de protección mejorados HeliStar™ de Praxair. Estas mezclas mejoradas de Helio están disponibles en una variedad de formulaciones precisas, lo que significa que hay una mezcla de gases de protección HeliStar™ específica para satisfacer sus necesidades de Gas de Soldadura por Arco Metálico (GMAW o MIG / MAG), Gas de Soldadura por Arco de Tungsteno (GTAW o TIG), Soldadura de Arco con Núcleo de Fundente (FCAW), Soldadura por Arco de Plasma (PAW) y aplicaciones de soldadura laser.

Los principales usuarios de este tipo de gases son:

- Usuarios que sueldan con una amplia gama de materiales ferrosos (Acero) y no ferrosos (Aluminio, Cobre, etc)
- Usuarios de gases de protección para Arco pulsado.
- Talleres mecánicos paneles de aluminio
- Fabricantes de tanques y equipos de proceso de Acero inoxidable y Aluminio, Fabricantes transformadores (devanados de Cobre), Fabricantes de tanques de combustible en Aluminio y para tractocamiones y barcos

Mezclas HydroStar™ de Praxair: Aumente la Productividad durante la Soldadura y Corte del Acero inoxidable

Beneficios de los Gases de protección HydroStar de Praxair

- Mayor velocidad, lo que permite hacer más soldadura, con menos distorsión, en menos tiempo
- Menor manipulación del charco para lograr una soldadura satisfactoria y de mejor apariencia
- Reducción de la oxidación y resistencia superior a la corrosión, lo que produce soldaduras con un acabado brillante y superficie atractiva, que necesitan poca o nula limpieza posterior a la soldadura (Series 300)
- Mejor rendimiento en aplicaciones de Soldadura de plasma
- Bajos niveles de humo, ruido controlado y una excelente estabilidad del arco

Las mezclas HydroStar de Praxair son ampliamente aplicadas en los procesos TIG (GTAW), en la soldadura por plasma (PAW) y en los procesos de corte por plasma (PAC).

Mejore su rendimiento, Productividad y sus utilidades

Los gases de protección de Praxair aseguran la integridad de las soldaduras, bajo las condiciones más exigentes. **Las mezclas HydroStar™ de Praxair son una familia de mezclas de Hidrógeno mejorado** disponibles en una variedad de formulaciones precisas que proporcionan la más alta calidad de soldadura y corte. Cada mezcla de gas está diseñada para satisfacer las demandas específicas de Gas de Soldadura por el proceso TIG (GTAW), el proceso MIG (GMAW) y la soldadura por Plasma (PAW).

Estableciendo un estándar de calidad, consistencia y confiabilidad

Para mantener la más alta calidad de las mezclas mejoradas de Hidrógeno, Praxair opera con instalaciones de producción Certificadas; ofreciendo amplias alternativas de suministro desde cilindros hasta tanques Bulk, así como una gran variedad de mezclas.

Los principales usuarios de este tipo de Gases son usuarios que cortan o sueldan Acero inoxidable Serie 300 y los fabricantes de piezas de Acero inoxidable, incluyendo:

- Tubos, tuberías y tanques de agua
- Equipo de procesamiento de vino, cerveza y alimentos
- Componentes de aviones y equipos aeroespaciales
- Plantas químicas y equipo

Familia de Mezclas StarGold™ de Praxair

Argón / Oxígeno	StarGold™	O-1, O-2, O-5
Argón / Bióxido de carbono	StarGold™	C-5, C-10, C-15, C-20, C-25, C-40, C-50
Argón / Bióxido de carbono	Mig Mix Gold Blend	
Argón / Bióxido de carbono / Oxígeno	Mezcla Stargon	
Helio / Argón	HeliStar™	A-25, A-50 y A-75
Helio / Argón / Bióxido de carbono	HeliStar™	A-1025, CS y SS
Hidrógeno / Argón	HydroStar™	H-2, H-5, H-10, H-15 y H-35

La diferencia de Praxair

- **Extensa línea de productos de Alta calidad:** Una gama completa de gases puros, mezclas, equipos para el manejo de gases, sistemas de suministro, así como productos y servicios relacionados.
- **Soluciones integrales en aplicaciones diversas:** Contamos con capacidades de producción, comercialización e investigación para proveer la solución técnica que mejor se ajuste a sus necesidades.

- **Confiabilidad de Producción confiable y en la red de distribución:** Contamos con múltiples Plantas de producción y una de las redes más sólidas de distribución, para abastecerle los gases que usted necesita.
- **Excepcional Soporte técnico:** Un equipo altamente capacitado de representantes de ventas, ingenieros de gases de soldadura y personal de servicio técnico trabaja en conjunto con especialistas de mercado dedicados a proporcionar las soluciones prácticas y rentables que el Cliente requiere.

Confíe en los Gases y mezclas Star™ de Praxair

¿Por qué confiar en los gases de protección más avanzados? Los gases y mezclas StarGold™ de Praxair son ideales para los procesos MIG (GMAW), TIG (GTAW), Soldadura por Plasma (PAW) y Soldadura Laser (LW), incluyendo:

- **Gases StarGold™:** Mezclas a base Argón para la fabricación general de Acero al carbón
- **Mezcla Stargon™:** El estándar para soldadura versátil a alta velocidad de Acero al carbón
- **Mezcla Mig Mix Gold™:** Alta productividad de la soldadura de Acero al carbón

- **Gases HeliStar™:** Mezclas mejoradas con Helio para aumentar la productividad en el Acero inoxidable, metales no ferrosos y algunas aplicaciones de soldadura en Acero al carbón

- **Gases HydroStar™:** Mezclas mejoradas con Hidrógeno para aumentar la productividad durante GTAW, soldadura con plasma, ranurado y corte de Acero inoxidable

- **Gases LaserStar™:** Calidad y pureza mejorada para satisfacer las necesidades demandantes de procesos de corte por laser



• Productividad • Seguridad • Confiabilidad • Sustentabilidad

PM-019-13

© Copyright 2013. Praxair Technology, Inc. Todos los derechos reservados. Praxair y el diseño Flowing Diamond, Star, StarBlend, StarGold, StarGon, Mig Mix Gold, HeliStar, HydroStar y LaserStar son marcas comerciales registradas de Praxair Technology, Inc. en los Estados Unidos y otros países. La información contenida en este documento se ofrece para el uso de personal calificado técnicamente a su discreción y riesgo, sin garantías de ninguna clase.

www.praxair.com.mx
contactanos@praxair.com
01800 PRAXAIR (7729247)

