

Mezclas Lasline

Gases de protección para la soldadura láser manual



La soldadura manual por láser se está imponiendo cada vez más en la tecnología de soldadura. Se caracteriza por su alta precisión, bajo aporte de calor y fácil manejo. Sin embargo, para lograr los mejores resultados de soldadura, se necesita el gas de protección adecuado.

Los fabricantes de equipos suelen recomendar la soldadura con argón y nitrógeno 5.0. Messer también ofrece estos gases para soldar acero y aluminio.

Sin embargo, los gases de protección modernos, como las mezclas Lasline de Messer, optimizan significativamente los resultados de soldadura.

Esto se debe a que las mezclas Lasline son adecuadas para los grupos de materiales más importantes: acero sin aleación y acero inoxidable austenítico de alta aleación.

Recomendación de gas de protección para soldadura láser manual

Material	Recomendación
Acero sin aleación	Argón Lasline X4
Acero inoxidable austenítico de alta aleación	Lasline H2 Lasline H5 Lasline H7
Aluminio	Argón Nitrógeno 5.0

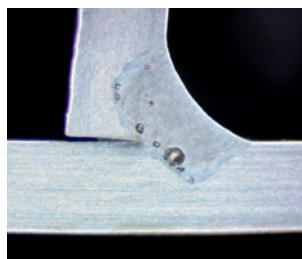
Soldadura de acero inoxidable austenítico de alta aleación

El argón o el nitrógeno también se utilizan con frecuencia para la soldadura láser manual en este grupo de materiales. Sin embargo, suelen aparecer poros cuando se utiliza argón, mientras que la soldadura con nitrógeno da lugar a una penetración reducida.

Lasline H2, Lasline H5 y Lasline H7, nuestras mezclas especiales con diferentes contenidos de hidrógeno, no presentan estos problemas.

Las ventajas de Lasline H2, H5 y H7:

- Penetración profunda y segura
- Menos poros



Argón



Lasline H5

Soldadura de acero sin aleación

Hoy en día el argón es el gas más usado para la soldadura láser manual de aceros al carbono. Messer propone una mezcla con un 4% de oxígeno que mejora sustancialmente con los aceros de baja aleación.

Las ventajas de Lasline X4:

- Penetración más profunda
- Mejor ángulo de flanco

Encontrar juntos la mejor solución

Nuestros expertos en soldadura estarán encantados de asesorarle personalmente y encontrar el gas de protección óptimo para su aplicación. Póngase en contacto con nosotros.



Messer Ibérica de Gases, S.A.

Autovía Tarragona-Salou, km 3,8

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel. +34 977 309 500

info.es@messergroup.com

www.messer.es

Edición: 03/2025

