

Haciendo nuestro mundo más productivo



Soluciones para corte con Láser

Soluciones para Corte de Metales

Eficiencia y productividad con Linde

Linde cuenta con productos y servicios de última generación para el procesamiento de corte de metales con láser

Trabajamos de manera conjunta con los fabricantes de equipos láser para desarrollar una línea de gases de alta pureza que cumplan con las especificaciones requeridas por estos.

Ofrecemos a los clientes una amplia gama en sistemas de suministro, que permiten cumplir con los requerimientos de operación.

El desarrollo de las nuevas tecnologías de corte láser con fibra ha permitido incrementar la velocidad de corte hasta tres veces más de lo que se logra alcanzar con un láser de CO₂, siendo un factor a considerar al momento de pensar en productividad, por lo que en Linde estamos comprometidos y preparados para brindar soluciones a estos nuevos retos en la industria del corte.

Materiales que utilizan el corte láser

- Aceros inoxidables
- Acero al carbono
- Aluminio
- Cobre
- Plásticos
- Madera
- Papel
- Textiles

- Nuestras plantas productoras están acreditadas con **ISO 9001:2000**
- Nuestro proceso de llenado de gases está certificado con **ISO 17025**

LaserStar y LaserLine

Nuestras líneas de gases LaserStar y LaserLine protegen la vida útil de los sistemas láser, al controlar la humedad, los hidrocarburos y otras impurezas que pueden dañar los componentes ópticos de los equipos, por lo que reducen el riesgo de pérdidas en tiempo y costo.

Contamos con unidades de llenado y alrededor de 100 puntos de venta a nivel nacional para atender cualquier requerimiento para el corte con láser.

Gases puros LaserStar y LaserLine

Producto	Grado	Pureza (%)	Oxígeno	Humedad	THC	Halocarbonos	Cilindro
Helio	4.7	99.997	≤ 3 ppm	≤ 3 ppm	≤ 1 ppm	No aplica	T, K
	5.0	99.999	≤ 1 ppm	≤ 2 ppm	≤ 0.5 ppm	No aplica	AT, K
	5.5	99.9995	≤ 1 ppm	≤ 1 ppm	≤ 0.5 ppm	< 50 ppt	AT, AS
Nitrógeno	5.0	99.999	< 1 ppm	< 3 ppm	< 0.5 ppm	No aplica	T, K
	5.5	99.9995	< 1 ppm	< 2 ppm	< 0.1 ppm	< 50 ppt	AT, AS
Bióxido de Carbono	4.5	99.995	< 5 ppm	< 5 ppm	< 1 ppm	No aplica	K
	5.0	99.999	< 5 ppm	< 3 ppm	< 1 ppm	No aplica	AT, K
	5.5	99.9995	< 5 ppm	< 0.5 ppm	< 10 ppb	< 100 ppt	AT, AS

Mezclas LaserStar para generar el rayo láser

Las mezclas LaserStar, son fabricadas con el mismo grado que sus gases puros, por lo que puede solicitar grado estándar, grado 5.0 o grado 5.5. Este último grado es envasado en cilindros de aluminio (AT, AS para mayor pureza).

CO ₂	N ₂	He	CO	Cilindro
5.0%	55.0%	40.0%	-	T, AT, AS
3.4%	15.6%	81.0%	-	T, AT, AS
1.7%	23.4%	74.9%	-	T, AT, AS
4.5%	13.5%	82.0%	-	T, AT, AS
8.0%	60.0%	28.0%	4.0%	T, AT, AS

Mezclas LaserLine para generar el rayo láser

Las mezclas LaserLine son fabricadas con un pureza 99.998%, humedad <5 ppm, THC < 1 ppm, +/- 2% tolerancia de mezcla.

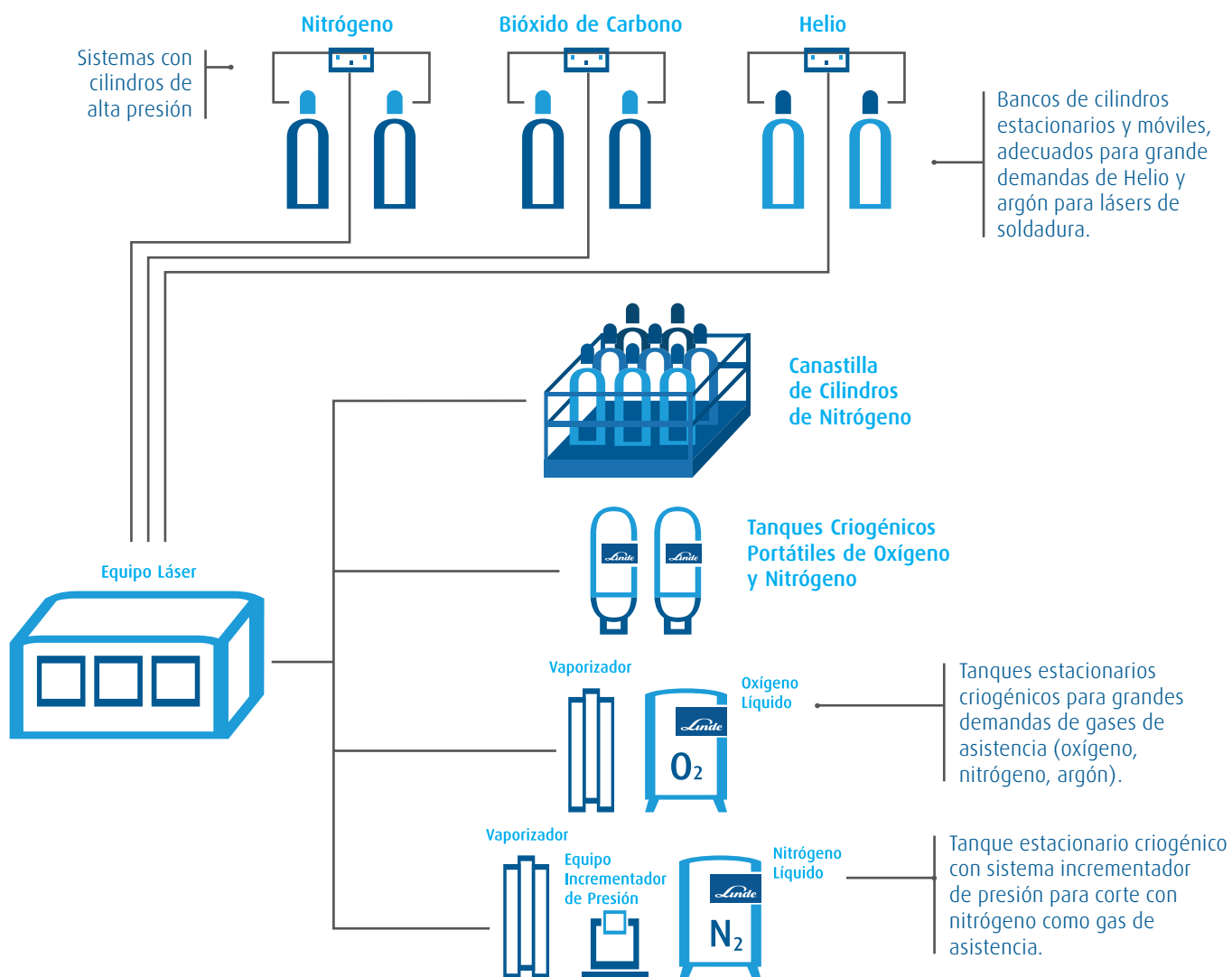
Nombre del producto	Composición %							Tamaño de cilindro	Volumen	Conexión
	CO ₂	N	He	CO	H ₂	O ₂	Xe			
Lasermix 01 (201)		90				10		049	287scf	CGA 590
Lasermix 20 (320)	4.5	13.5	82					049	296scf	CGA 580
Lasermix 21 (321)	5	55	40					049	296scf	CGA 580
Lasermix 23 (323)	6	20	74					049	296scf	CGA 580
Lasermix 24 (324)	3.4	15.6	81					049	296scf	CGA 320
Lasermix 27 (327)	6	18	76					049	296scf	CGA 320
Lasermix 48 (302)	1.7	23.4	74.9					049	296scf	CGA 580
Lasermix 72 (472)	8	16	74	2				049	236scf	CGA 350
Lasermix 75 (475)	8	8	82	2				049	236scf	CGA 350
Lasermix 77 (477)	8	16	72	4				049	236scf	CGA 350
Lasermix 83 (483)	8	60	28	4				049	236scf	CGA 350
Lasermix 79 (579)	9	18	68.7	4	0.3			049	236scf	CGA 350
Lasermix 81 (581)	7.5	15	74.25	3	0.25			049	236scf	CGA 350
Lasermix 84 (584)	8	16	71.6	4	0.4			049	236scf	CGA 350
Lasermix 85 (485)	10	23.7	65.1		1.2			049		
Lasermix 90 (690)	4	19	65	6		3	3	049		

Gases de asistencia LaserStar para corte y soldadura

Producto	Grado	Pureza (%)	Especificación	Contenedor
Oxígeno	2.5	99.5	No aplica	Cilindros, Tanque estacionario
	2.6	99.6	H2O < 10 ppm	
	3.5	99.95	H2O ≤ 3 ppm, N2 ≤ 100 ppm, Ar ≤ 100 ppm	
	4.3	99.993	H2O < 3 ppm, N2 < 10 ppm, Ar < 40 ppm, TCH < 1 ppm	
Nitrógeno	4.5%	99.995	No aplica	Cilindros, Tanque estacionario
	4.8%	99.998	O2 < 5 ppm, H2O < 3 ppm	
	4.8%	99.998	O2 ≤ 5 ppm, H2O ≤ 3 ppm, Ar ≤ 80 ppm, Ne ≤ 20 ppm, THC ≤ 1 ppm	
Helio	2.8%	99.8	No aplica	Cilindros, Banco de tubos
	4.5%	99.995	O2 < 0.5 ppm, H2O < 5 ppm	
Argón	4.7%	99.997	No aplica	Cilindros, Tanque estacionario
	4.8%	99.998	O2 ≤ 5 ppm, H2O ≤ 3 ppm	
Mezclas	Comercial Certificado	-	Componentes: He, CO2, CO, N2 Control de impurezas	Cilindros

Sistemas de Suministro

En Linde contamos con toda la tecnología y conocimiento para suministrar nuestros gases en cualquiera de las siguientes modalidades:



Asistencia Técnica

En Linde contamos con personal altamente calificado y con la experiencia necesaria para dar soluciones a las aplicaciones láser, permitiéndonos asesorar a nuestros clientes sobre los productos y servicios más adecuados a sus necesidades.

De igual modo, ofrecemos la instalación completa de tubería y equipos de gases listos para que puedan ser operados por nuestros clientes.



Proveedor Integral

Ofreces una línea amplia de equipos y accesorios:

- Cilindros y tanques acorde a sus necesidades
- Sistemas de regulación
- Dispositivos de seguridad
- Red de suministro (tubería en acero inoxidable y cobre)



www.tiendalinde.com.mx



Linde México