

Experis® Resonatorgase

Schützen Sie Ihre Investition in die Lasertechnologie



Experis Resonatorgase sind für weltweit führende Laserhersteller konzipiert, einschließlich:

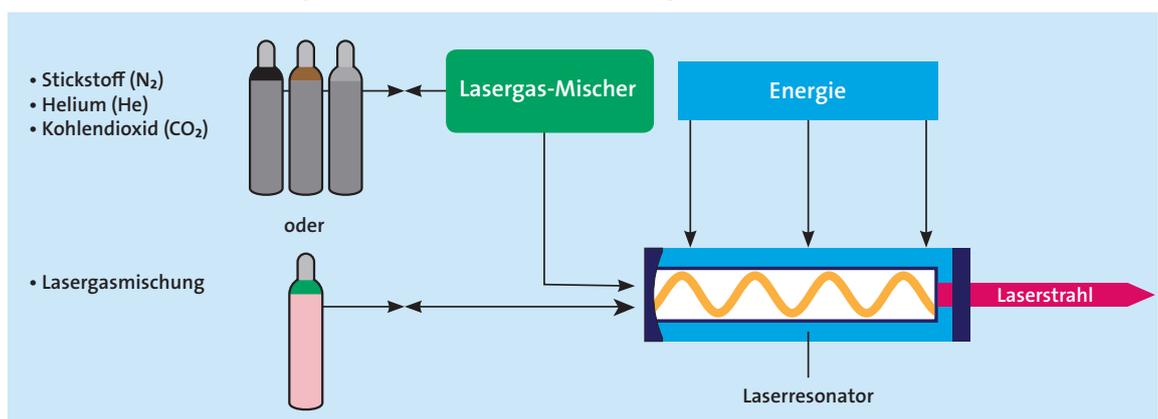
- Altec 2
- Amada
- Bystronic
- Cutlite Panta
- Fanuc
- Feha
- Haco
- Lectra System
- Lumonics
- LVD
- Mazac
- Mitsubishi
- PRC
- Prima
- Roфин
- Trumpf

Air Products verfügt über ein komplettes Sortiment an hochwertigen Experis Resonatorgasen für Laser. Diese reinen Gase und Gasmischungen erfüllen bzw. übertreffen selbst die Angaben zu Gasreinheit und Mischungsgenauigkeit der weltweit führenden Laserhersteller.

Die Nutzung von Experis Resonatorgasen gewährleistet, dass durchweg die höchste Qualität an Strahleigenschaften erreicht wird und Sie somit die Laserleistung optimieren und Ihre laufenden Kosten senken können.

Air Products versteht die Bedeutung der Reinheit von Resonatorgasen. Der Grad kritischer Verunreinigungen durch Feuchte, Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff wird intensiv kontrolliert, um sicherzustellen, dass konstant die niedrigsten Level erreicht werden.

Typische schematische Darstellung eines CO₂-Laserresonators



Resonatorgasmischungen

Zusammensetzung	Größe	Haltbarkeit (Monate)
220 ppm H ₂ , 5.4% CO ₂ , 27% N ₂ in He	X50S	60
0.3% H ₂ , 4% CO, 9% CO ₂ , 18% N ₂ in He	X50S	120
0.5% H ₂ , 4% CO, 8% CO ₂ , 16% N ₂ in He	X50S	120
1.7% CO ₂ , 23.4% N ₂ in He	X50S	120
2% CO, 8% CO ₂ , 8% N ₂ in He	X50S	120
2% CO, 8% CO ₂ , 16% N ₂ in He	X50S	120
2% CO ₂ , 13% N ₂ in He	X50S	120
3% O ₂ , 3% Xe, 4% CO ₂ , 6% CO, 19% N ₂ in He	X50S	120
3.1% CO ₂ , 31.4% N ₂ in He	X50S	120
3.4% CO ₂ , 15.6% N ₂ in He	X50S	120
4% CO, 8% CO ₂ , 16% N ₂ in He	X50S	120
4% CO, 8% CO ₂ , 28% He in N ₂	X50S	120
4% CO ₂ , 26% N ₂ in He	X50S	120
4.5% CO ₂ , 13.5% N ₂ in He	X50S	120
5% CO ₂ , 25% N ₂ in He	X50S	120
5% CO ₂ , 29% N ₂ in He	X50S	120
5% CO ₂ , 34% N ₂ in He	X50S	120
5% CO ₂ , 35% N ₂ in He	X50S	120
5% CO ₂ , 40% He in N ₂	X50S	120
6% CO ₂ , 20% N ₂ in He	X50S	120

Hinweis: Air Products gehört zu den zugelassenen Lieferanten für DC Premix von Rofin.

Reine Resonatorgase

Gas	Reinheitsgrad	O ₂ (ppm)	H ₂ O (ppm)	THC (ppm)
Helium Premium	5.2	< 1	< 2	< 0.5
Helium BIP	6.0	< 0.01	< 0.02	< 0.1
Stickstoff Premium	5.2	< 3	< 2	< 0.5
Stickstoff BIP	6.0	< 0.01	< 0.02	< 0.1
Kohlendioxid Premium	4.5	< 10	< 7	< 5

BIP-Gase

Die BIP-Technologie von Air Products liefert unübertroffene Gasreinheit. Wenn Ihr Laser mit einem Resonatorgas-Mischsystem ausgerüstet ist und reine Gase verwendet werden können, erhalten Sie mit unseren BIP-Gasen die ultimative Sorgenfreiheit. Weitere Informationen finden Sie in unserer BIP-Broschüre.



Experis Gasregelequipment und Dienstleistungen

Air Products bietet passend zu den Gasen eine umfassende Palette an Gasregelequipment und Dienstleistungen. Unser Angebot reicht von einfachen einstufigen Druckreglern bis hin zur Auslegung, Installation und Inbetriebnahme einer zentralen Gasversorgung mit Funktionen für die automatische Gasumschaltung.

Für weitere Informationen kontaktieren

Sie uns unter:

Air Products GmbH

T 02324 689 300

E apginfo@airproducts.com

airproducts.de



tell me more
airproducts.de