

DE

Laser HYbrid TEchnology



**Schneiden,
Löten,
Schweißen.**

**Bereit für die
Laserrevolution.**



Exzellenz in der Automatisierung

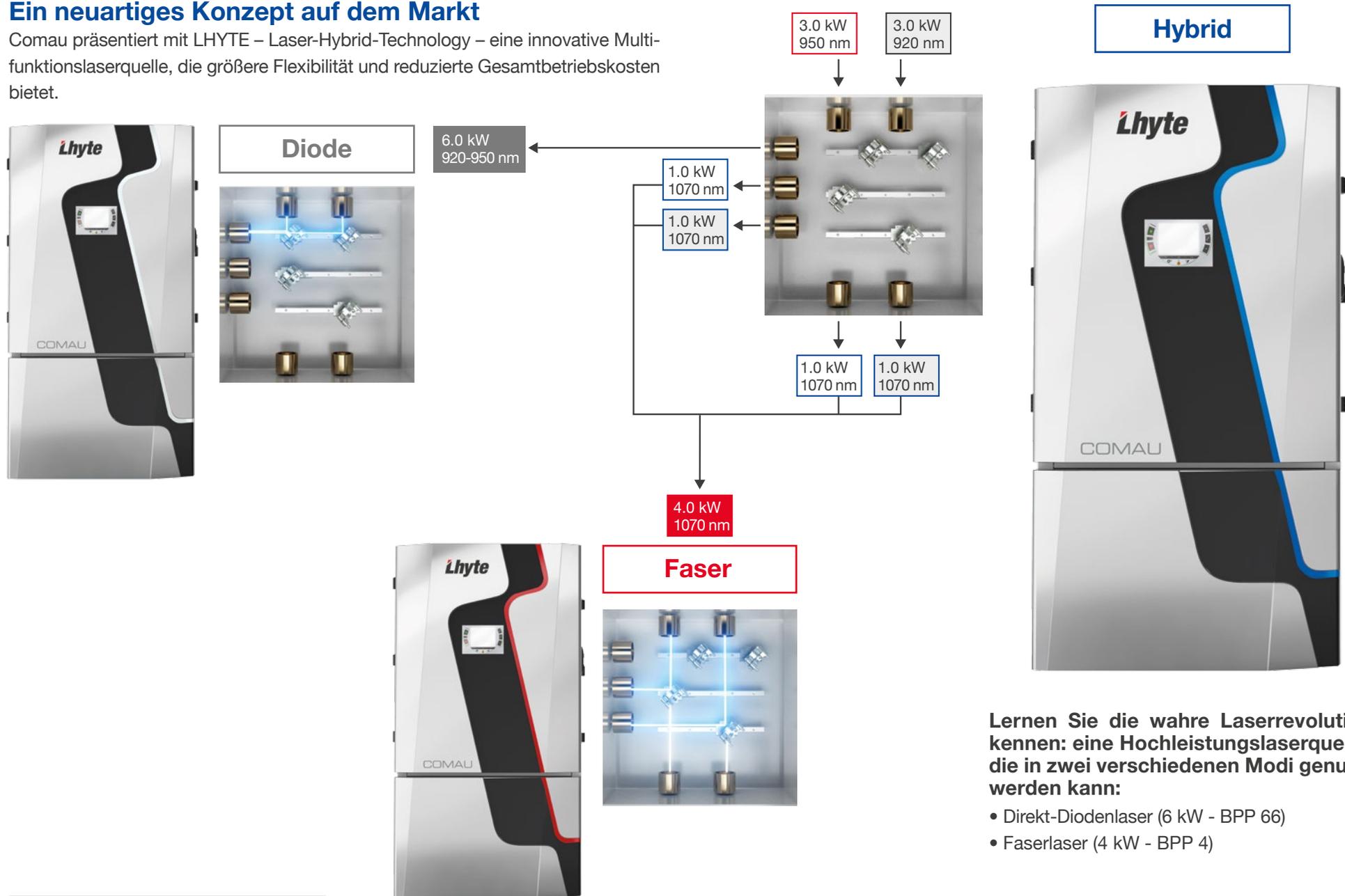
Für wirklich fortschrittliche Automatisierungslösungen müssen gewohnte Pfade verlassen, neue Szenarios entwickelt, innovative Produkte konzipiert und effiziente Produktionsprozesse geschaffen werden.

Dafür ist mehr als technisches Know-how nötig. Es bedarf eines Teams von Spezialisten, die eine Kultur der Exzellenz verinnerlicht haben. Und es bedarf einer Kombination von Talent, Leidenschaft und Erfahrung. Nur so lassen sich neue Trends in der Automatisierungsbranche setzen.

Alles, was wir bei Comau tun, machen wir mit Leidenschaft – das ist unser Markenzeichen.

Ein neuartiges Konzept auf dem Markt

Comau präsentiert mit LHYTE – Laser-Hybrid-Technologie – eine innovative Multifunktionslaserquelle, die größere Flexibilität und reduzierte Gesamtbetriebskosten bietet.

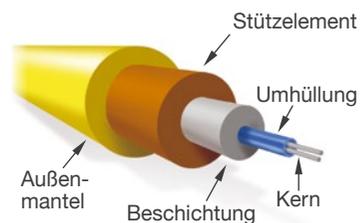


Lernen Sie die wahre Laserrevolution kennen: eine Hochleistungslaserquelle, die in zwei verschiedenen Modi genutzt werden kann:

- Direkt-Diodenlaser (6 kW - BPP 66)
- Faserlaser (4 kW - BPP 4)

Varianten und Optionen:

- Lichtwellenleiter (20 m)
- LWL-Ausgangsstecker
 - QD
 - QBH
- Feldbusprotokoll-Kommunikation:
 - Profibus
 - Profinet
 - EtherNET/IP
 - DeviceNT
- Externer Kühler (Luft-Wasser)
- Strahlumschaltung

Lichtwellenleiter

QD-Steckverbinder

QBH-Steckverbinder

Technische Daten**Hybrid**

Optische Spezifikationen	Faser	Diode
Lasertyp	DL-XX4F	DL-6DXX
Max. Ausgangsleistung	4000 W	6000 W
Strahlqualität	4 mm * mrad	66 mm * mrad
Lichtwellenleiter, min.	100 µm, NA 0.22	600 µm, NA 0.22
Leistungsstabilität	max +/- 2% (8 h bei Nennleistung)	
Reaktionszeit	>100 µs CNC	
	>100 ms Feldbus	
Wellenlängenbereich	920 nm – 1070 nm	
Pilotlaser	635 nm, Klasse 2	

Mechanische Spezifikationen

Gewicht	ca. 900 kg (einschl. Kühler)
Abmessungen	960 x 990 x 2050 mm (einschl. Kühler)

Anschlussdaten

Spannung	400-480 V, 3 Phasen, PE, 50 oder 60 Hz
Einspeisestecker	CEE 32 A - 6 h
Leistungsaufnahme	27,6 kW

Funktionsbedingungen

Temperatur	10 - 42 °C in Betrieb
Feuchtigkeit	95 RH %

Verbesserte Backup-Strategie und geringer Platzbedarf

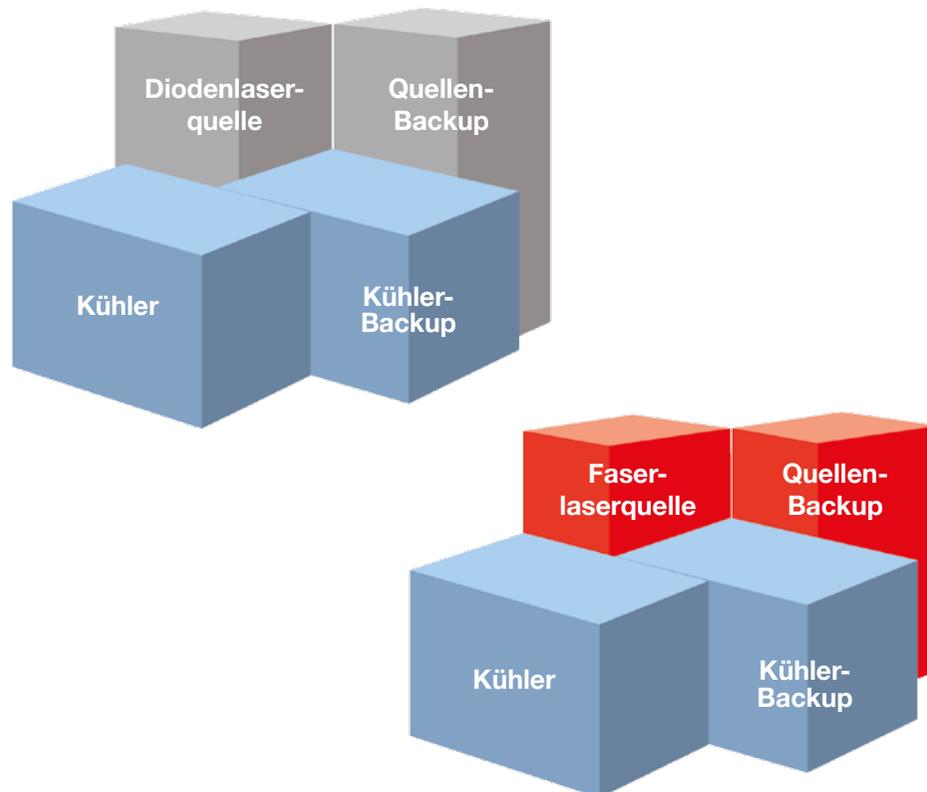
Ein Ausfall der Laserquelle und des Kühlsystems kann zu längeren Produktionsausfällen führen. Daher werden häufig spezielle Backup-Systeme installiert, um die durchschnittliche Ausfallzeit der Fertigungslinie zu senken.

Eine solche Lösung erfordert viel Platz und redundante Hardware. Sowohl die Diodenlaser- als auch die Faserlaserquelle ist doppelt vorhanden.

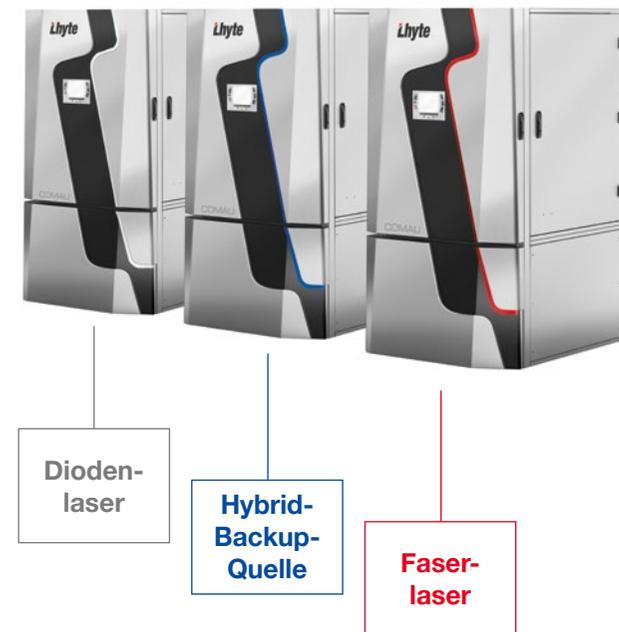
Eine Hybrid-Backup-Laserquelle sorgt bei LHYTE für maximale Produktionseffizienz und erhöhte Flexibilität.

Weitere Vorzüge der Comau Lösung sind zudem der reduzierte Platzbedarf, das vereinfachte Ersatzteilmanagement und die optimierten Gesamtbetriebskosten.

Gängige Lösung



Comau Lösung



- Eine einzige installierte Backup-Quelle
- Kein externer Kühler



Marktinnovation bei Laserquellen mit einzigartiger Technologie

Merkmale

- Einzigartiges Produkt auf dem Markt: kann **alternativ** in zwei Modi betrieben werden (Direkt-Diode und Faser)
- **Modularer** Aufbau (Direkt-Diode – Faser oder kombiniert)
- Gleiche Hardware für **verschiedene Anwendungen**
- **Integrierter** Wasser-Wasser-Kühler
- Optical-Chain-Architektur: **patentierter** Comau Lösung

Vorteile

- Alle Laseranwendungen **in einem System** (Remote-Schweißen, -Schneiden, -Löten)
- **Vereinfachtes** Ersatzteilmanagement
- **Effizienz und Flexibilität** bei Prozessen
- Verbesserte **Backup-Strategie** und **geringer Platzbedarf**
- Ein Ansprechpartner für **Produkt- und Prozesswissen**



robotics.comau.com

Follow us



Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich zu Informationszwecken.
Comau S.p.A. behält sich das Recht vor, die technischen Daten jederzeit und ohne Vorankündigung aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen zu ändern.
Die Abbildungen zeigen nicht unbedingt das Produkt in seiner standardmäßigen Version.
Edition - 02/17 - Turin

Made in Comau