

.NEW

BEO D70

Die modulare Optik für vielfältige Applikationen

01

Leistungsstark

02

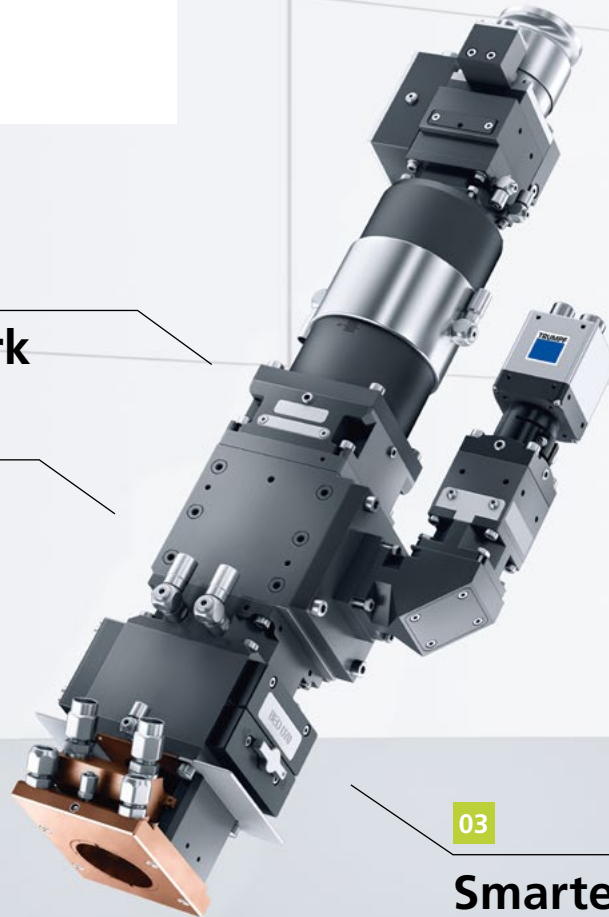
Robustes Design

03

Smarte Funktionen

04

Modulare Bauweise



01



Leistungsstark

Maximale Laserleistung bis zu 24 kW

Das robuste Design, das optimierte Kühlkonzept und die optimale Auslegung aller optischen Komponenten der BEO D70 der zweiten Generation ermöglicht Laserleistungen von bis zu 24 kW. Die Bearbeitungsoptik kann mit Lasern der Produktfamilien TruDisk, TruFiber und TruPulse eingesetzt werden und bietet somit eine große Anwendungsvielfalt. Insbesondere bei hohen Laserleistungen tragen die Temperatursicherung des Umlenkens und die Kompatibilität des robusten High-Power-LLK-X zu einem sicheren Prozess bei.

Robustes Design

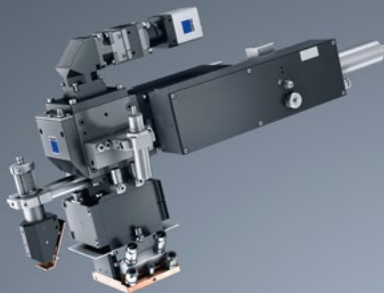
Hohe Beständigkeit gegen Verunreinigungen und Rückreflexionen

Die optimierte Crossjet-Funktionalität und das neue Design des Kassettenmoduls gewährleisten höchsten Schutz für das Objektiv. Die BEO D70 verfügt über eine Doppelschutzglas-Kassette mit zwei Schutzgläsern, wodurch die Objektivlinse optimal geschützt wird. Das Prozessschutzglas hält Prozessmissionen wie Dämpfe und Spritzer von empfindlichen Teilen fern. Das zweite Schutzglas schützt das Objektiv beim Wechsel des Prozessschutzglases. Mit der optimierten und deutlich robusteren Steckeraufnahme wird die Handhabung der BEO D70 erleichtert. Durch das Kollimationsschutzglas werden Verunreinigungen auf der Kollimationslinse beim Stecken des Laserlichtkabels (LLK) vermieden.

02



03



Smarte Funktionen

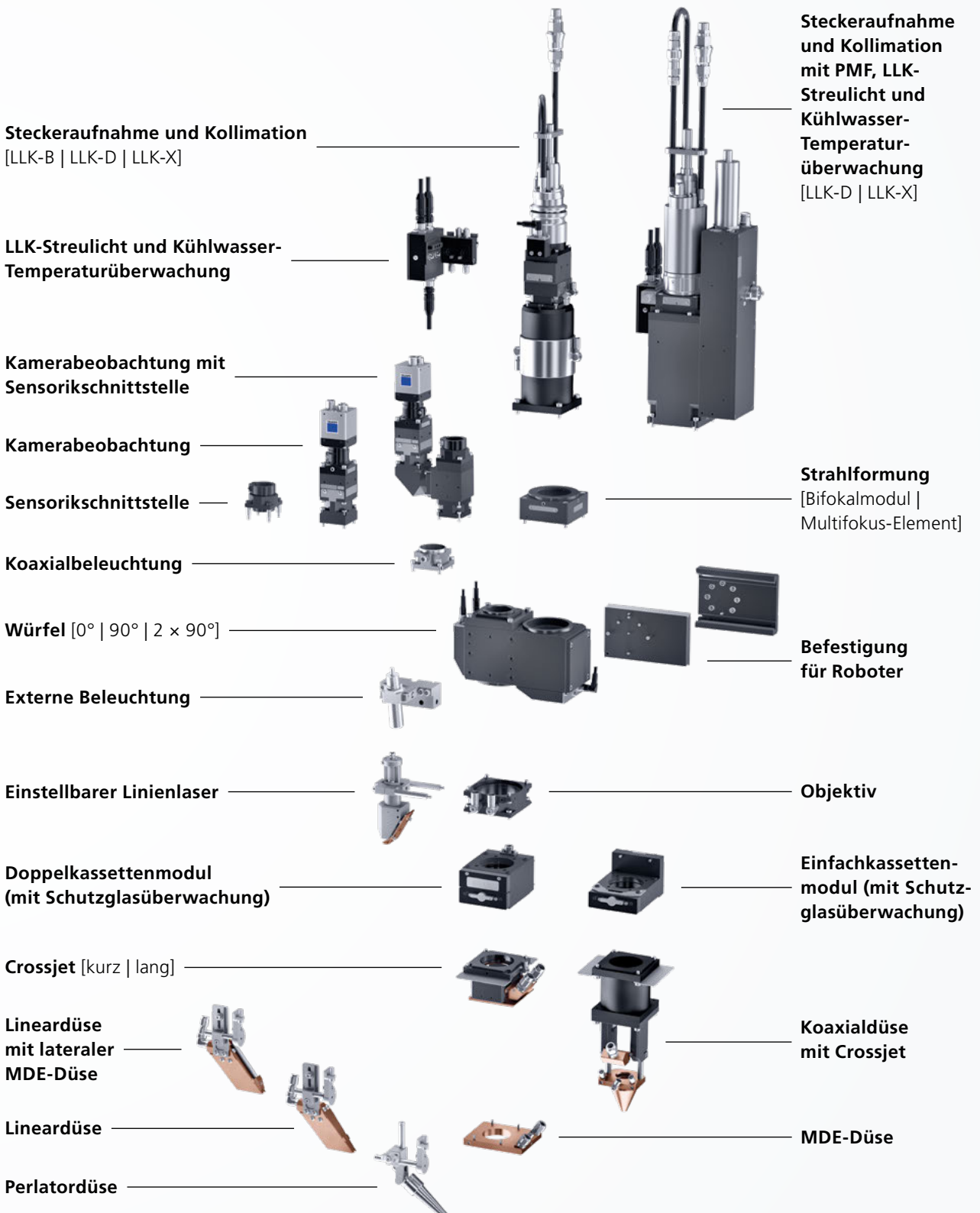
Für noch mehr Sicherheit und hohe Prozessstabilität

Die Überwachung des Verschmutzungsgrads ermöglicht den bedarfsgerechten Wechsel des Prozessschutzglases. Prozessabweichungen aufgrund von verschmutzten Schutzgläsern werden dadurch vermieden. Abgestimmt für jeden Prozess und jede Anwendung können Sie mit der Software TruControl Grenzwerte für Warn- und Fehlermeldungen definieren. Das Schnittstellenmodul der BEO D70 Smart ermöglicht die Überwachung der Kühlwasser-Rücklauftemperatur und der Streulichtwerte des LLK. Eine erhöhte Kühlwassertemperatur kann auf eine Verschmutzung der Optik hindeuten. Durch programmierte Grenzwerte werden rechtzeitig Fehlermeldungen erzeugt, was zu einem optimalen Schutz der Optik beiträgt. Die programmierbare motorische Fokussierung (PMF) ermöglicht den einfachen und schnellen Wechsel zwischen Anwendungen mit unterschiedlichen Fokuslagen oder mit unterschiedlichen Fokusdurchmessern auf dem Werkstück. Über TruControl oder ein externes Feldbussignal kann die motorische Positionierung der Kollimationslinse zur Defokussierung vorgegeben werden.

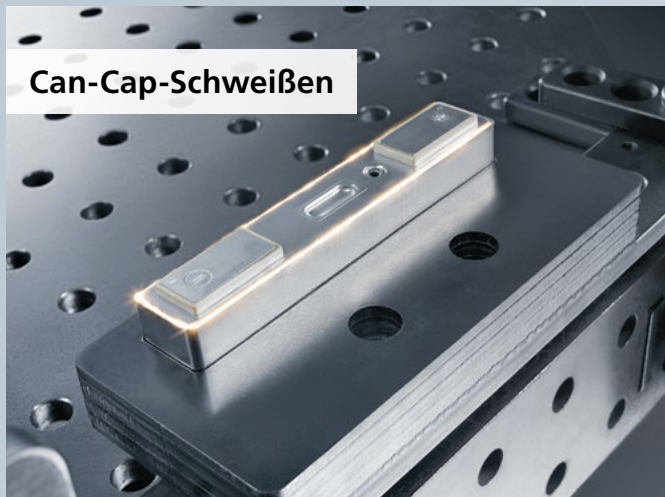
Modulare Bauweise

Einfach anpassbar an Ihre Anforderungen

Das Baukastensystem als 0°-Version, 90°-Umlenkung oder -Doppelumlenkung (2 × 90°) mit zusätzlich wählbaren Funktionen bietet für unterschiedliche räumliche und anwendungsspezifische Bedingungen die passende Bauform und Funktionalität. Zudem wird eine Vielzahl an Crossjets sowie Koaxial-, MDE- und Schutzgasdüsen angeboten. Die BEO D70 kann flexibel mit TRUMPF Sensoren wie VisionLine zur Bildverarbeitung und CalibrationLine zur Leistungsmessung kombiniert werden.



Applikationen



Can-Cap-Schweißen



Dickblechschweißen im Schiffsbau



Batteriegehäuse



**High Speed-LMD
beschichtete Bremscheibe**

Technische Daten		BEO D70 Basic	BEO D70 Smart
Maximale Leistung	kW	16 (cw)	24 (cw)
Verfügbare Laser		TruDisk, TruFiber Multi-Mode, TruPulse	
Standardkollimation	mm	150 175 200	
Verfügbare Brennweiten	mm	200 300 400 600	
Laserlichtkabel-Typen		LLK-B, LLK-D	LLK-B, LLK-D, LLK-X
Verfügbare Sensorsysteme		VisionLine Cam/Basic/Detect/Project, CalibrationLine Power	
Verfügbare Optionen		0°, 90° and 2 × 90°, Crossjet, MDE-Düse, Schutzgasversorgung, Kamera- und Sensoraufnahme, koaxiale Beleuchtung, externe Beleuchtung, einstellbarer Linienlaser, Strahlformungselemente wie Bifokalmodul und Multifokus-Element	Zusätzliche Funktionen bei Smart: Schutzglas-Verschmutzungsüberwachung, LLK-Streulicht- und Kühlwasser-Temperaturüberwachung, programmierbare motorische Fokussierung
Abmessungen (B × H × T)	mm	172 × 510 × 78 (Beispielkonfiguration mit Kamerabeobachtung und Crossjet)	
Gewicht	kg	ca. 8 (Beispielkonfiguration mit Kamerabeobachtung und Crossjet)	

Änderungen sind vorbehalten. Maßgeblich sind die Angaben in unserem Angebot, unserer Kundendokumentation und unserer Auftragsbestätigung.