

METABEAM

Eine moderne Laserschneidmaschine mit leistungsfähigen Sealed-off CO₂-Lasern



- **Höchste Leistungsfähigkeit: Pulsleistung bis 1.000W**
- **Höchste Präzision: Linearmaßstäbe an allen Achsen**
- **Höchste Sicherheit: Vollständig geschlossenes System**
- **Höchste Produktivität: Automatischer Wechseltisch**

Metallbearbeitung ohne Kompromisse

Mit ihren leistungsfähigen Sealed-Off CO₂-Lasern (Pulsspitzenleistung >1.000W) eröffnet die **METABEAM** neue Märkte und Anwendungen für den kostenbewußten Betreiber. Hohe Schneidgeschwindigkeiten beim Schneiden von Metallen auf einer kompakten und hochpräzisen Laserschneidmaschine bei niedrigsten Betriebskosten.

Die **METABEAM** vereinigt das Maschinengestell, die CNC, die Strahlquelle, das Strahlführungssystem, Antriebe und Schneidkopf in einer äußerst kompakten Struktur.

Maschine und Laserstrahlquelle aus einer Hand garantieren höchste Leistung und Zuverlässigkeit!

Ein kapazitiver Hözensensor ermöglicht es, den Abstand zwischen Werkstück und Schneiddüse jederzeit konstant zu halten. Programmierbare Hochdruckschneidgasventile (besonders für das Schneiden von Rostfreiem Stahl) und ein einfach zu justierender Schneidkopf mit Kollisionsschutz machen die **METABEAM** zu einer idealen Lösung für das wirtschaftliche Schneiden von Metallen.

Selbstverständlich ist die **METABEAM** trotz Ihrer hohen Leistung nicht auf das Schneiden von Metallen beschränkt. Deutlich erhöhte Schneidgeschwindigkeiten und Materialdicken beim Schneiden von Kunststoffen, Holz, Gummi, Verbundwerkstoffen zeichnen diese Maschine aus. Typische Beispiele stammen aus der Medizintechnik, Automobil-, Luft- und Raumfahrttechnik aber auch der Werbeindustrie, Schaltschrankbau, Holzbearbeitung, Modell- und Prototypenbau. Die **METABEAM** ist extrem vielseitig!



METABEAM™

Eine moderne Laserschneidmaschine

Systemspezifikation METABEAM

Laserleistung/Pulsspitzenleistung	400W / 1.000W
Abmessungen (L x B x H)	1.630 x 1.990 x 1.320mm
Gewicht	775kg
Arbeitshöhe	1.020mm
Arbeitsbereich	X = 1.220mm Y = 1.220mm Z = 300mm
Maximale Geschwindigkeiten	50.800mm/min. Schneiden 91.500mm/min. Positionieren 91.500mm/min. Rastergravur
Positionsbestimmung	Linearmaßstäbe mit einer Auflösung von 2µm, geschlossener Regelkreis
Genauigkeit	± 25µm Positioniergenauigkeit ¹ ± 5µm Wiederholgenauigkeit
Bahnsteuerung	Look-Ahead Steuerung mit Vorschau von mehreren 100 Vektorblöcken
Materialien	Metalle, Kunststoffe, Holz, Papier, Verbundwerkstoffe, Textilien, Gummi...
Software Interface LaserLink	Windows 7 Unterstützung Datei-Import von: G-Code, AI, DXF, HPGL, DWG, Gerber, JPG, BMP, TIF Volle Editierfunktionalität an der Maschine Integrierte Datenbank für alle Laserschneidparameter Zeitberechnung Job Management Software
Schneidische	Paletten-System mit Durchführung an Vorder- und Rückseite Mit Stegen für die Metallbearbeitung und Aluminium-Wabenstruktur für Nichtmetalle
Laser Leistungssteuerung	Digitale Laserleistungssteuerung, Leistung proportional zur Prozessgeschwindigkeit
Fokussierung	Mechanisches Auto-Fokus-System für Nichtmetalle Kapazitive Höhensensorik für das Schneiden von Metallen
Absaugung / Vakuumtisch	Fixierung durch Vakuumkammer, Schublade für Abfall und Kleinteile
PC/Server	Einfache Netzwerkeinbindung mittels Ethernet
Anschluss (VAC)	208V bis 240V oder 380V bis 440V, 47Hz bis 63 Hz, dreiphasig, 32A
Sicherheit	Sicherheitsschalter an allen Türen und Abdeckungen Lasersystem der Klasse 1, Betrieb ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen möglich
Bedienung	Steuerung über Touch-Screen - Verfahren der Achsen, Tischhöhe, Home- und Parkposition... - Tischwechsel - Schneidgassteuerung - Editieren der Laserparameter - HMI Workstation mit Netzwerkeinbindung

¹ Genauigkeiten unter definierten Bedingungen ermittelt. Bedingungen am Aufstellort können zu Abweichungen führen.

Coherent follows a policy of continuous product improvement. Specifications are subject to change without notice.
Coherent's scientific and industrial lasers are certified to comply with the Federal Regulations (21 CFR Subchapter J) as administered by the Center for Devices and Radiological Health on all systems ordered for shipment after August 2, 1976.
Coherent offers a limited warranty for all MetaBEAM laser machining centers. For full details of this warranty coverage, please refer to the Service section at www.Coherent.com or contact your local Sales or Service Representative.



Coherent (Deutschland) GmbH
Dieselstraße 5b
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 968-0
Fax: +49 6071 968-499
E-Mail: sales.germany@Coherent.com

Benelux +31 (30) 280 6060
China +86 (10) 6280 0209
France +33 (0)1 803810 00
Italy +39 (02) 34 530 214
Japan +81 (3) 5635 8700
Korea +82 (2) 460 7900
UK +44 (1353) 658 833
USA (408) 764-4983