

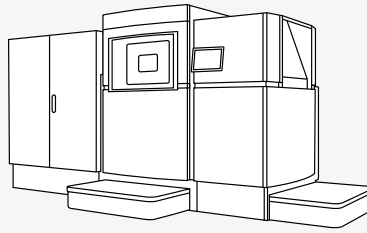


EOS M 400-4
Das ultraschnelle
Vier-Laser-System zur additiven Fertigung
hochwertiger Metallteile

EOS M 400-4

Bewährte DMLS-Qualität plus hohe Produktivität für die industrielle Produktion

Mit einem Bauvolumen von 400 x 400 x 400 mm und vier Lasern erreicht das EOS-System eine bis zu viermal höhere Produktivität und ist damit für industrielle Anwendungen prädestiniert.



- Vier präzise 400-Watt-Faserlaser bearbeiten eine Fläche von je 250 x 250 mm, wobei sich 50 mm überlappen.
- Die außergewöhnliche Laser- und Leistungsstabilität ermöglichen höchste DMLS-Teilequalität.
- Alle Prozesse der EOS M 290 können auf die EOS M 400-4 übertragen werden und erreichen gleichwertige Bauteileigenschaften.
- Die neue, patentierte ClearFlow-Technologie von EOS sorgt für ein optimales Prozessgasmanagement und ideale Baubedingungen.
- Ein breites Werkstoffportfolio von Leichtmetallen über Edel- /Werkzeugstähle bis hin zu Superlegierungen ist verfügbar.
- Hochautomatisierte Arbeitsabläufe und Betriebsprozesse garantieren eine einfache Bedienbarkeit.
- Umfangreiche Monitoring-Funktionen gewährleisten eine hohe Prozessstabilität und Bauteilqualität.
- Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche, flexiblen Softwaretools und diversem Zubehör erfüllt das System alle Anforderungen für den Einsatz in industriellen Produktionsumgebungen.

Hauptsitz

EOS GmbH
Electro Optical Systems
Robert-Stirling-Ring 1
D-82152 Krailling bei München
Deutschland
Tel.: +49 89 893 36-0
Fax: +49 89 893 36-285

www.eos.info
info@eos.info

Niederlassungen

EOS China & Taiwan
Tel.: +86 21 602 307 00

EOS Frankreich
Tel.: +33 437 497 676

EOS Indien
Tel.: +91 443 964 8000

EOS Italien
Tel.: +39 023 340 1659

EOS Japan
Tel.: +81 45 670 0250

EOS Korea
Tel.: +82 2 6330 5800

EOS Nordische Länder & Baltikum
Tel.: +46 31 760 4640

EOS Nordamerika
Tel.: +1 248 306 0143

EOS Singapur
Tel.: +65 6430 0463

EOS Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 1926 675 110

Technische Daten EOS M 400-4

Bauvolumen	400 x 400 x 400 mm (Höhe inkl. Bauplattform)
Lasertyp	Yb-Faserlaser; 4 x 400 W
Präzisionsoptik	4 F-Theta-Linsen; 4 Hochgeschwindigkeitsscanner
Scangeschwindigkeit	bis zu 7,0 m/s
Fokusedurchmesser	ca. 100 µm
Stromanschluss	3 x 50 A
Leistungsaufnahme	max. 45 kW / typisch 22 kW
Schutzgasanschluss	7.000 hPa; 20 m³/h
Abmessungen (B x T x H)	4.181 x 1.613 x 2.355 mm
Empfohlener Aufstellraum	min. 6,5 x 6 x 3,3 m
Gewicht	ca. 4.835 kg

Software

EOSPRINT mit EOS ParameterEditor, EOSTATE Everywhere, EOSTATE PowderBed, EOSCONNECT Core, Materialise Magics Metal Package und Module

Werkstoffe*

EOS Aluminium AlSi10Mg, EOS Nickel Alloy IN718, EOS Nickel Alloy HX, EOS MaragingSteel MS1, EOS StainlessSteel 316L, EOS Titanium Ti64, EOS Titanium TiCP Grade 2

* weitere Werkstoffe auf Nachfrage

Optionales Zubehör

EOSTATE Laser, IPM M Powder Station L, IPM M Unpack Station L**

** befindet sich in der Entwicklung

