



System zur Additiven Fertigung von großen,
hochqualitativen Metallteilen im Produktionsumfeld

EOS M 400: etablierte DMLS-Qualität, hohe Produktivität und verbessertes Qualitätsmanagement

Dank ihres Bauvolumens von 400 x 400 x 400 mm ermöglicht die EOS M 400 die Fertigung von großen Metallteilen im industriellen Maßstab – direkt aus CAD-Daten und ohne Werkzeug.

- Der 1-kW-Laser steigert die Produktivität durch höhere Bauraten und größere Schichtdicken.
- Die Beschichtung mit Pulverwerkstoff von beiden Seiten reduziert die Produktionsnebenzeiten.
- Ein Umluftfiltersystem mit automatischer Reinigung führt zu weniger Filterwechseln und einer längeren Lebensdauer. Dies reduziert die Filterkosten.
- 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.

Technische Daten EOS M 400

Nutzbares Bauvolumen	400 x 400 x 400 mm (inkl. Bauplattform)
Lasertyp	Yb-Faserlaser; 1 kW
Präzisionsoptik	F-Theta-Linse
Scangeschwindigkeit	bis zu 7,0 m/s
Fokusedurchmesser	ca. 90 µm
Stromanschluss	50 A
Leistungsaufnahme	max. 50,2 kW / typisch 16,22 kW
Schutzgaszufuhr	7.000 hPa; 20 m³/h

Abmessungen (B x T x H)

System	4.181 x 1.613 x 2.355 mm
Empfohlener Aufstellraum	min. 6,5 x 6 x 3,3 m
Gewicht	ca. 4.635 kg

Software

EOSPRINT; EOS ParameterEditor; EOSTATE Everywhere; EOSTATE PowderBed; Materialise Magics Metal Package und Module

Werkstoffe*

EOS Aluminium AlSi10Mg, EOS MaragingSteel MS1, EOS NickelAlloy HX, EOS Titanium Ti64, EOS Titanium Ti64ELI

Optionales Zubehör

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

* weitere Werkstoffe auf Anfrage
** befindet sich in der Entwicklung

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

EOS Niederlassungen

EOS France
Tel.: +33 437 49 76 76

EOS Greater China
Tel.: +86 21 602307 00

EOS India
Tel.: +91 44 39 64 80 00

EOS Italy
Tel.: +39 02 33 40 16 59

EOS Korea
Tel.: +82 32 552 82 31

EOS Nordic & Baltic
Tel.: +46 31 760 46 40

EOS of North America
Tel.: +1 248 306 01 43

EOS Singapore
Tel.: +65 6430 0463

EOS UK
Tel.: +44 1926 62 31 07

www.eos.info • info@eos.info

Think the impossible. You can get it.

