



EOS M 300 Serie Digitale additive Fertigung für die industrielle Produktion von hochwertigen Metallteilen

- zuverlässige und wiederholbare Qualität
- bis zu 10 x produktiver
- einfache Integration in die Produktion



EOS M 300 Serie

DMLS-Qualität bei bis zu 10x höherer Produktivität

Speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, bietet die EOS M 300 Serie eine Vielfalt an Konfigurationsmöglichkeiten. Kombiniert mit umfassenden Sicherheitsoptionen ermöglicht die Plattform eine digitale additive Fertigung. Für stets optimale Arbeitsabläufe verfügt die Serie über verschiedene Automatisierungsgrade, die je nach Anforderung gewählt werden können. Diese Flexibilität ermöglicht bei steigender Nachfrage ein einfaches Hochfahren der Fertigungskapazität.



Belichtungsmodul

Anzahl der Laser: 1*, 2*, 4

Laserleistung: 400 W, 1000 W*

Laserfokus: fix, flex*

Bis zu vier präzise Laser belichten auf einer quadratischen 300 x 300 mm Fläche, wobei jeder einzelne Laser die gesamte Fläche abdeckt.

Spannsysteme

System 3R Delphin PHPA

System 3R Macro Magnum*

Erowa Power Chuck*

Auswahl zwischen drei verschiedenen Modellen für eine einfache Integration in Anlagen zur Nachbearbeitung.

Dosiermodule

Flexibel

Integriert*

Flexibler Dosierer
Bietet schnellen und einfachen Materialwechsel.

Integrierter Dosierer
Automatisierte Werkstoffzuführung ermöglicht einen geschlossenen Kreislauf.

Werkstoffe & Prozesse

EOS NickelAlloy EOS MaragingSteel EOS Titanium EOS Aluminium

IN718 (40 µm) MS1 (50 µm) Ti64 (Prozess*) AlSi10Mg (Prozess*)

EOS-Werkstoffe sind speziell für DMLS entwickelt und unterliegen einer strengen Qualitätssicherung.

EOS-Prozesse sind validiert, um eine konsistente und wiederholbare Bauteilqualität sicherzustellen.

● Pflichtkonfiguration *Befindet sich in der Entwicklung

EOSTATE Monitoring Suite

System Monitoring MeltPool Exposure OT PowderBed

Der AM Industriestandard zur Qualitätssicherung während und nach dem Bauprozess und liefert wertvolle Einblicke für die Anwendungs- und Prozessentwicklung.

Bauteil-Handling

EOS Transfer Station M IPM M Setup Station M

EOS Transfer Station M
Schneller Austausch des Wechselrahmens.

IPM M Setup Station M
Bequemes und luftdichtes Entpacken von zwei Seiten unter Schutzgas.

Unpack Module*
Automatisiertes Entpacken und einfache Integration in die IPM M Setup Station M.

Werkstoffmanagement



IPCM M extra
Manuelle und flexible Werkstoffversorgung.

IPCM M pro
Halbautomatisierte Werkstoffversorgung.

IPM M Powder Station L
Automatisierter und geschlossener Werkstoffkreislauf.

Software

EOSYSTEM
Intuitive und bewährte Maschinen-Software, optimiert für die Industrieproduktion.

EOSPRINT 2
Intuitive und einfache Vorbereitung des Bauauftrags- und Prozessentwicklung.

EOSCONNECT
Einfache Software-Integration in eine Fertigungsumgebung.

EOS M 300-4

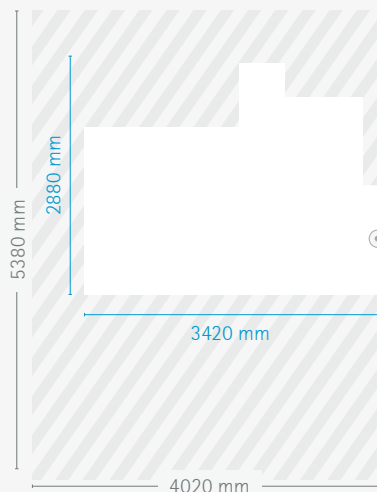
Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Nutzbares Bauvolumen | 300 x 300 x 400 mm |
| Lasertyp | Yb-Faserlaser; 4 x 400 W |
| Präzisionsoptik | 4 F-theta-Linsen; 4 Hochgeschwindigkeitsscanner |
| Scangeschwindigkeit | bis zu 7,0 m/s |
| Fokusbereich | ca. 100 µm |
| Stromanschluss | 3 x 80 A |
| Leistungsaufnahme | max. 36 kW / typisch 26 kW |
| Schutzgasanschluss | 7.000 hPa; 15 m ³ /h |

Maße & Gewichte

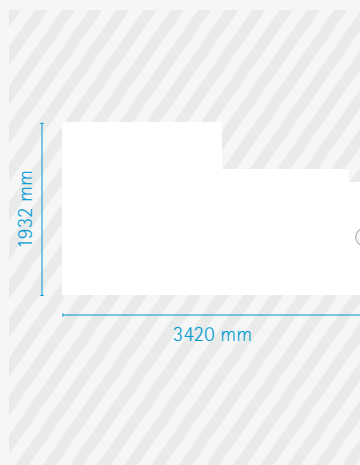
EOS M 300-4 mit flexiblem Dosierer

Höhe: 2.340 mm / Gewicht: ca. 6.600 kg



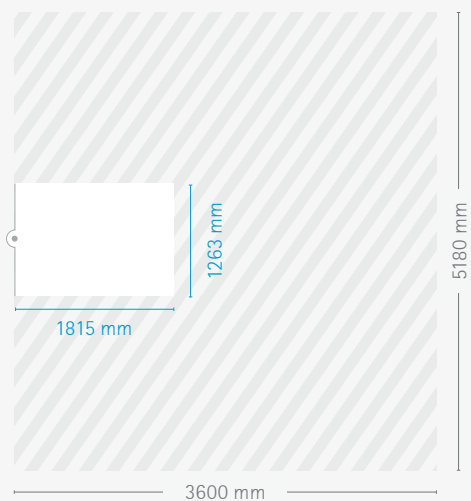
EOS M 300-4 mit integriertem Dosierer

Befindet sich in der Entwicklung



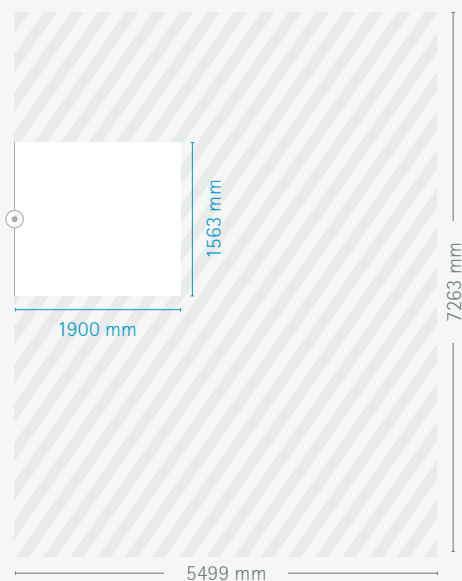
EOS Transfer Station M

Höhe: 1.300 mm / Gewicht: ca. 1.000 kg



IPM M Setup Station M

Höhe: 2.000 mm / Gewicht: ca. 1.400 kg



System

Arbeitsbereich

Schnittstelle

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

