



## 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, 1.000 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\*), AISi10Mg (60 µm)

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

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

### EOSTATE Monitoring Suite

EOSTATE Base, EOSTATE MeltPool, EOSTATE ExposureOT, EOSTATE PowderBed

Die automatisierte und intelligente Multi-Monitoring-Suite für die Qualitätssicherung und Prozessentwicklung. EOSTATE ermöglicht Kunden Einblick in alle produktions- und qualitätsrelevanten Daten - und das in Echtzeit.

### 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**  
Intuitive und einfache Vorbereitung des Bauauftrags- und Prozessentwicklung.

**EOSCONNECT**  
Einfache Software-Integration in eine Fertigungsumgebung.

● Pflichtkonfiguration \*Befindet sich in der Entwicklung

# EOS M 300-4

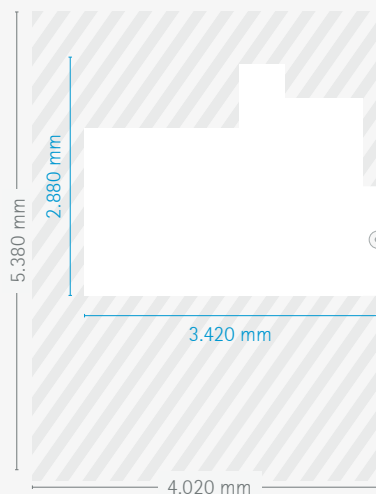
## Technische Daten

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 m³/h

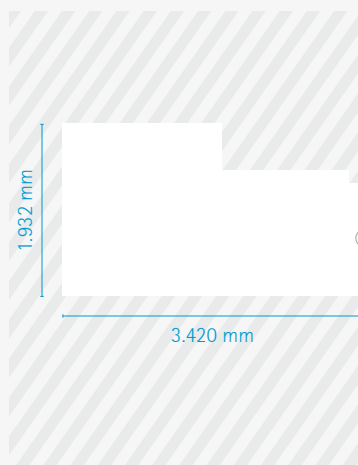
## Maße & Gewichte

### EOS M 300-4 mit flexiblem Dosierer

Höhe: 2.340 mm / Gewicht: ca. 6.600 kg

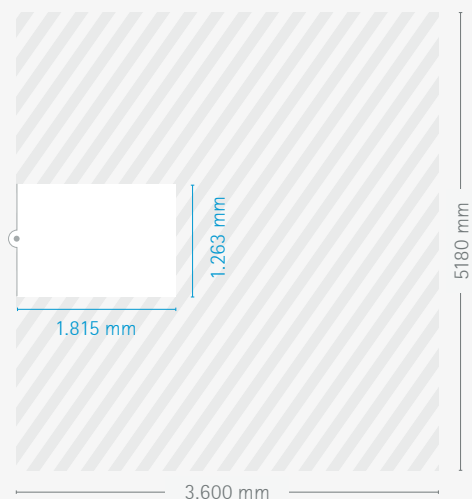


### EOS M 300-4 mit integriertem Dosierer\*



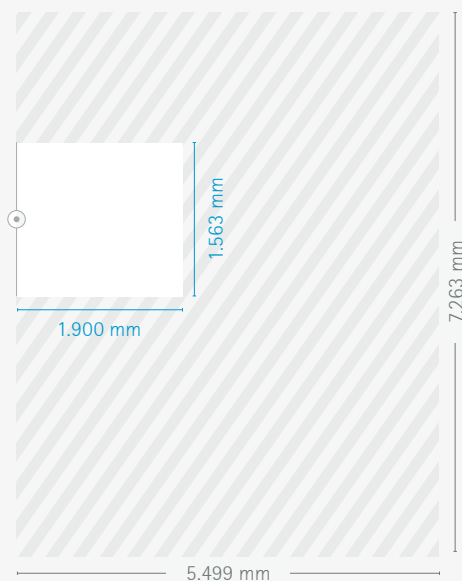
### EOS Transfer Station M

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

\*Befindet sich in der Entwicklung

## Hauptsitz

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

www.eos.info

**in** EOS

**Twitter** EOSGmbH

**Instagram** EOS.global

**YouTube** EOSGmbH

#ShapingFuture

## 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.: +1 877 388 7916

EOS Singapur  
Tel.: +65 6430 0463

EOS Vereinigtes Königreich  
Tel.: +44 1926 675 110

