



## EOS M 290 Produktion von Metallteilen

- Äußerst zuverlässige und reproduzierbare Qualität
- Größte installierte Basis weltweit
- Die meisten Metallsysteme in der Produktion
- Über 24 Werkstoffe zur Auswahl

# EOS M 290

## Der Maßstab in der Metall-AM mit bewährter DMLS® Qualität

Die EOS M 290, die vierte Generation der mittelgroßen Baureihe, wird seit 2014 für zahlreiche Anwendungen in der Serienproduktion eingesetzt. Ihre robuste und zuverlässige Leistung, die auf den drei Vorgängermodellen aufbaut, gewährleistet homogene Teileigenschaften von Teil zu Teil, von Auftrag zu Auftrag und von Maschine zu Maschine. Die große Auswahl an Materialien, eine umfassende Monitoring Suite sowie die einfache Integration in Ihre Produktion machen sie zur klaren Wahl für die flexible Serienproduktion von Metallteilen.

---

### Monitoring



EOSTATE  
Quality Reports



EOSTATE  
MeltPool



EOSTATE  
Exposure OT



EOSTATE  
PowderBed

### EOSTATE Monitoring Suite

Die automatisierte und intelligente Multi-Monitoring-Suite für Qualitätskontrolle und Prozessentwicklung. EOSTATE ermöglicht Einblicke in alle produktions- und qualitätsrelevanten Daten - in Echtzeit.

---

### Software



### EOSYSTEM

Intuitive, industrielerprobte Maschinensoftware, optimiert für die Produktion.



### EOSPRINT

Intuitive und einfache Auftragsvorbereitung und Prozessentwicklung.



### EOSCONNECT

Einfache Software-Integration in eine Produktionsanlage.

---

### Pulverhandling



IPCM M extra  
Manuelles und flexibles  
Pulverhandling.



IPCM M pro  
Halbautomatisches  
Pulverhandling.

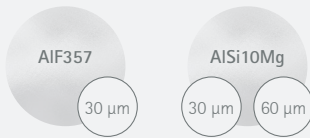


Comfort Powder Module  
Sicheres Pulverhandling  
innerhalb der Prozesskammer.

## Material & Verfahren

\* für AMCM M 290 1kW

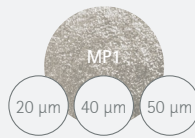
### EOS Aluminium



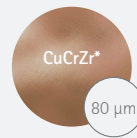
### EOS Case HardeningSteel



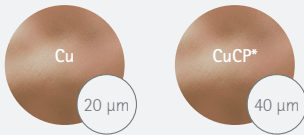
### EOS CobaltChrome



### EOS CopperAlloy



### EOS Copper



### EOS NickelAlloy



### EOS StainlessSteel



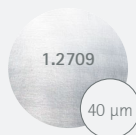
### EOS Titanium



### EOS MaragingSteel



### EOS ToolSteel



EOS Werkstoffe werden speziell für DMLS entwickelt und unterliegen einer Qualitätskontrolle.

Die EOS-Prozesse sind validiert und gewährleisten eine gleichbleibende und reproduzierbare Teilequalität.

## Belichtungsmodul

Anzahl von Lasern



Laserleistung



Optik



Bis zu zwei Präzisionslaser in einem 250 x 250 mm großen Quadrat mit verschiedenen auswählbaren Optiken und aktivierter Pulsmodulation\*\*.

## Recoater Optionen

### Hard Recoaters

Bieten eine reproduzierbare Qualität



### Soft Recoaters

Bieten Flexibilität



● obligatorische Konfiguration \* kundenspezifisch durch AMCM GmbH \*\* Entwicklungstool

# EOS M 290

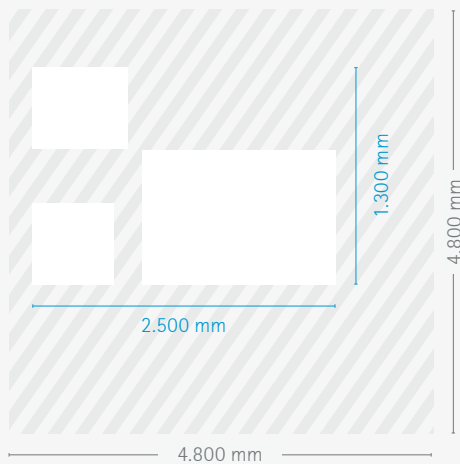
## Technische Daten

Bauvolumen	250 x 250 x 325 mm (9,85 x 9,85 x 12,8 Zoll) (Höhe inkl. Bauplatte)
Laser-Typ	Yb-Faserlaser; 400 W
Präzisionsoptik	F-Theta-Linse; Hochgeschwindigkeitsscanner
Scangeschwindigkeit	bis zu 7,0 m/s (23 ft/s)
Durchmesser des Fokus	100 µm (0,004 Zoll)
Stromzufuhr	32 A / 400 V
Leistungsaufnahme	max. 8,5 kW / durchschnittlich 2,4 kW / mit Plattformheizung bis zu 3,2 kW
Druckluftversorgung	7.000 hPa; 20 m³/h (102 psi; 706 ft³/h)

## Abmessungen & Gewicht

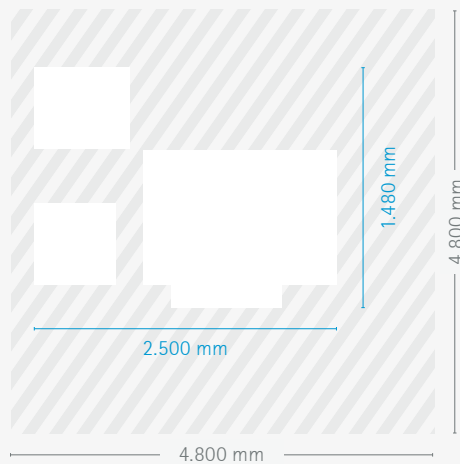
### EOS M 290

Höhe: 2.190 mm / Gewicht: ca. 1.250 kg



### EOS M 290 mit Comfort Powder Module

Höhe: 2.190 mm / Gewicht: ca. 1.250 kg



### 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

**🐦** EOSGmbH

**@** EOS.global

**📺** EOSGmbH

#ResponsibleManufacturing

### 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

