

金屬解決方案

EOS M 290

- **可重複的卓越性能：**卓越的雷射品質和細節分辨率，確保每次都能獲得一致的結果——即使是高度複雜的零件。
- **材料多樣性：**擁有市場上最齊全的驗證材料，可滿足您所有的需求。
- **從開始到零件快速生產：**EOS M 290可直接從CAD資料快速、靈活、可靠且高效地生產金屬零件。



EOS M 290

經過驗證的 DMLS® 品質，成為金屬積層製造的標竿

自2014年以來，EOS M 290已廣泛應用於各種大量生產，其穩健可靠的性能秉承前三代產品的精髓，確保零件之間、作業之間以及機器之間的均勻協調。廣泛的材料範圍、全面的監控套件，以及輕鬆整合到您生產環境中的特性，使其成為靈活批量生產金屬零件的首選。

曝光模組

雷射

1 x
400 W

兩個精確的雷射在250x250 mm的正方形內進行曝光，有不同的樣式可供選擇。

軟體



EOS BUILD

EOS Build訂閱為用戶提供增強的EOSPRINT功能，以及靈活的材料管理；Build+則為最多5位用戶提供更多許可證、高級材料和培訓。



EOS SMART MONITORING

EOS Smart Monitoring利用Exposure OT進行全面的建置監控，並將與Smart Fusion配對，與EOS Build / Build+ 協作，在設定的參數範圍內調節熱量，最大程度提升到印件品質。



EOS SYSTEM SUITE

EOS System Suite透過簡化流程，與MES和車間IT系統整合，以及產生詳細的品質報告來優化生產。



EOS M 290

技術規格

列印尺寸

250 x 250 x 325* mm (9.8 x 9.8 x 12.8 in)

* 列印高度 = 全高 - 平台高度 (範圍從 35 mm 到 40 mm)

雷射類型

Yb 光纖雷射 ; 1 x 400 W

精密光學模組

1 個 F-theta 透鏡 ; 1 個高速掃描器

掃描速度

最高 7.0 m/s (23.0 ft/s)

光斑直徑

約 100 μ m (0.00354 in)

電源

1 x 32 A

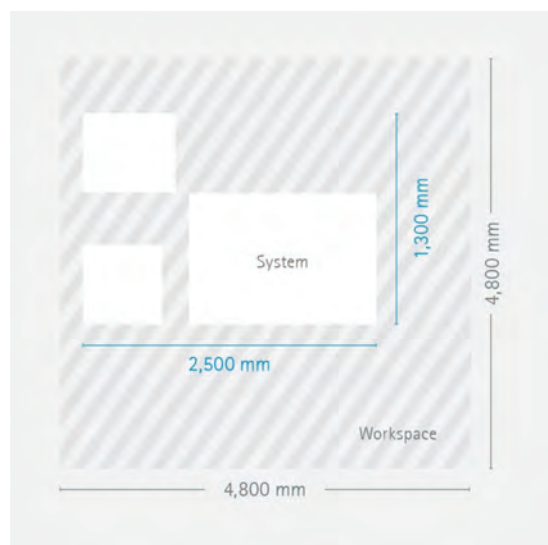
功率消耗

最大值 8.5 kW / 平均 2.4 kW

壓縮空氣供應

7 Bar ; 20 m³/h (102 psi ; 706 ft³/h)

尺寸與重量



EOS M 290

高度：2,190 mm / 重量：約 1,250 kg



EOS M 290 配備

Comfort Powder Module (入門粉末處理系統)

高度：2,190 mm / 重量：約 1,250 kg

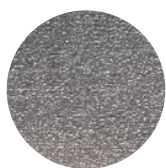


材料與製程

EOS 擁有卓越的材料專業知識，以及先進的材料組合。我們的材料、系統和製程參數能達到完美契合。選擇合適的材料，您可以用最佳方式實現產品所需的性能。

EOS M 290

Nickel NiCP



Aluminium Al5X1



Aluminium AlF357



EOS Aluminium AlSi10Mg



Aluminium Al2139 AM



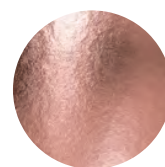
CaseHardeningSteel
20MnCr5



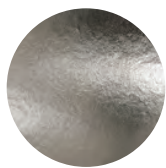
CobaltChrome MP1



Copper Cu



CopperAlloy CuNi30



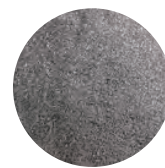
MaragingSteel MS1



NickelAlloy HAYNES® 282®



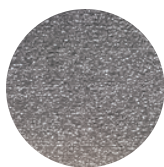
NickelAlloy HX



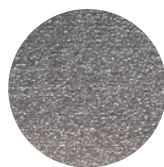
NickelAlloy IN625



NickelAlloy IN718



NickelAlloy IN718 API



NickelAlloy IN738



NickelAlloy IN939



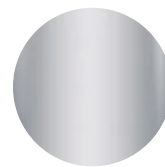
NickelAlloy K500



StainlessSteel 17-4PH



StainlessSteel 254



EOS M 290

StainlessSteel 316L-4441



StainlessSteel CX



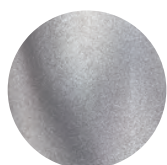
StainlessSteel PH1



StainlessSteel SuperDuplex



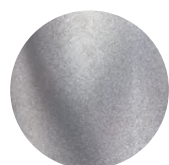
Titanium Ti64



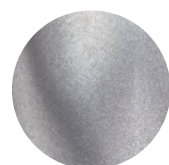
Titanium Ti64 Grade 23



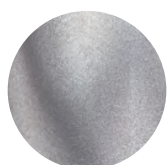
Titanium Ti64 Grade 5



Titanium Ti64ELI



Titanium TiCP Grade 2



ToolSteel 1.2709



ToolSteel CM55



選購配件



IPC M Extra

全功能粉末處理系統。



Comfort Powder Module

入門粉末處理系統。

