

金屬3D列印線材

單線和雙線的金屬3D列印

Meltio的雷射金屬沉積工藝使用單線和雙線，實現了卓越的材料機械性能。

為您的應用選擇理想的線材：開放的第三方線材或合格的 Meltio 線材，以確保使用者體驗。

潔淨 安全 價格實惠

Meltio 的金屬線材

Meltio Stainless Steel 316L	合格的	Meltio Tool Steel H11	合格的	Meltio Nickel 718	合格的
Meltio Stainless Steel 308L	合格的	Meltio Invar	合格的	Meltio Nickel 625	合格的
Meltio Stainless Steel 17-4PH	合格的	Meltio Mild Steel ER70S	合格的	Meltio Titanium 64	合格的

金屬3D列印軟體

Meltio提供一個開放平台，可滿足各種工業應用需求，同時也為線材雷射金屬3D列印量身打造的專有軟體，該軟體可以與Meltio的硬體和材料無縫整合。

Meltio Horizon - Meltio M450 專用軟體

這是一款針對我們的線材雷射沉積工藝打造的3軸金屬3D列印路徑生成軟體，每一台Meltio M450都附帶此軟體。

Meltio Space - Meltio Robot Integration 專用軟體

這是一款用於Meltio Robot Integration的路徑生成軟體，具有易於使用的介面，適用於平面、非平面和可變擠壓刀具路徑。它還包括2軸工件定位器插補、運動學模擬、碰撞檢查和單元配置功能。



探索更多！



MELTIO
BRUSAT



Get to know us!



MELTIO
致力於製造及開發
線材雷射金屬3D列印

雷射金屬沉積 Laser Metal Deposition

多雷射沉積噴頭

雷射金屬沉積（LMD）是一種定向能量沉積（DED）工藝，其功能是在雷射生成的熔池中以線材形式將焊道精確地堆疊在一起，以實現加工。

Meltio的技術整合在一個小巧的沉積噴頭中，擁有多個獨立雷射，能夠同時處理多種金屬線材。

線材雷射金屬沉積（LMD）技術

探索Meltio的最先進的線材雷射金屬3D列印技術 - 這可以是一台獨立的金屬3D列印機，也可以整合到CNC機床或機械手臂中。我們的金屬增材製造解決方案為日常零件生產帶來前所未有的可能性，讓您享受3D列印在生產中的種種優勢。

我們的使命是通過開創性地開發價格合理、可靠、安全且易於使用的金屬3D列印系統，不斷強化我們作為行業先驅的地位，從而讓客戶、合作夥伴、員工和股東感到滿意。



Meltio M450

DED雷射金屬沉積技術-金屬3D列印

專為工業設計，無需工業基礎設施；經濟實惠、可靠、安全且易於使用的金屬 3D 列印機。非常適合中小型零件製造和複合金屬 3D 列印。

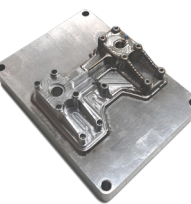
Meltio M450 能讓使用者能夠在非常小的空間中通過單一步驟製造極高密度的金屬零件。

- 可靠
- 安全
- 易於使用
- 價格實惠



技術規格		
尺寸 (W×D×H)：	560 x 600 x 1400 mm	製程控制：閉迴路, 雷射及金屬線調控
列印範圍 (W×D×H)：	145 x 168 x 390 mm	工作環境：雷射安全,密封,氣體控制
系統重量：	250 kg	介面：USB, 乙太網路, 無線數據鏈路
雷射類型：	6 x 200W 直接二極體雷射	冷卻：主動式水冷機
雷射波長：	976 nm	線材：0.8 - 1.2mm BS300線軸
雷射總功率：	1200 W	升級和配件：線材預熱, 雙線材, 雷射校準系統
電源輸入：	208/230V 單相 或 400V 三相	
功耗：	2 - 5 kW 峰值 依不同參數而定	

Meltio M450應用領域



飛機支架	
尺寸:	109.6 x 160.8 x 34.8 mm
重量:	1.5 kg
材質:	Titanium 64



複合材質管	
尺寸:	108 x 108 x 150 mm
重量:	4.554 kg
材質:	Stainless Steel 316L + Nickel 718



了解更多！

Meltio Engine CNC Integration

DED雷射金屬沉積技術-Hybrid製造整合設備

最經濟實惠的Hybrid製造解決方案，幾乎適用於市場上任何CNC機器，在製程中能夠進行金屬3D列印和加工複雜形狀。

Meltio Engine是近淨成型技術製造、修復和添加新特徵的理想CNC補助工具。

- 混合製造
- 改造
- 造型更自由
- 零件修補



技術規格		
控制系統尺寸 (W×D×H)：	390×700×1025mm	製程控制：閉迴路, 雷射及金屬線調控
列印範圍 (W×D×H)：	取決於CNC機台配置	工作環境：雷射安全,密封,氣體控制
控制系統重量：	142 kg	冷卻：SMC主動式水冷機
雷射類型：	6 x 200 W 直接二極體雷射	沉積噴頭收回尺寸 (W×D×H)：225×320×872mm
雷射波長：	976 nm	沉積噴頭展開尺寸 (W×D×H)：225×320×1045mm
雷射總功率：	1200 W	沉積噴頭重量：46.5 kg
電源輸入：	208/230V 單相 或 400V 三相	線材：0.8 - 1.2mm BS300 或 金屬線盤
功耗：	2 - 5 kW 峰值 依不同參數而定	升級和配件：線材預熱, 雙線材, 雷射校準系統

Meltio Engine CNC Integration 應用領域



錶框	
尺寸:	53.37 x 44.59 x 10.85 mm
重量:	0.245 kg
材質:	Titanium 64



連接管	
尺寸:	ext. 70 Ø mm - int. 50 Ø mm
重量:	0.515 kg
材質:	Stainless Steel 316L



了解更多！

Meltio Engine Robot Integration

DED雷射金屬沉積技術-大型金屬3D列印

將機械手臂轉變為不受固有尺寸限制的金屬3D列印系統。

Meltio Engine Robot Integration專用於大型和複雜的3D列印、修復、熔覆和添加新特徵。

Meltio Engine可以與市場上任何機械手臂製造商與介面進行整合。

- 大尺寸
- 造型更自由
- 零件修補
- 熔覆

技術規格		
控制系統尺寸 (W×D×H)：	390×700×1025mm	製程控制：閉迴路, 雷射及金屬線調控
列印範圍 (W×D×H)：	取決於機械手臂配置	工作環境：雷射安全,密封,氣體控制
控制系統重量：	142 kg	冷卻：SMC主動式水冷機
雷射類型：	6 x 200 W 直接二極體雷射	沉積噴頭尺寸 (W×D×H)：202×297×784mm
雷射波長：	976 nm	沉積噴頭重量：15.5 kg
雷射總功率：	1200 W	線材：0.8 - 1.2mm BS300 或 金屬線盤
電源輸入：	208/230V 單相 或 400V 三相	升級和配件：線材預熱, 雙線材, 雷射校準系統
功耗：	2 - 5 kW 峰值 依不同參數而定	軟體：包含 Meltio Space 路徑生成軟體

Meltio Engine Robot Integration應用領域



螺旋壓縮機	
尺寸:	75 x 75 x 230 mm claddd
重量:	2.550 kg
材質:	Stainless Steel 316L



進氣歧管	
尺寸:	205 x 360 x 473 mm
重量:	5.22 kg
材質:	Stainless Steel 316L



了解更多！

Meltio Engine Robot Cell

DED雷射金屬沉積技術-機械手臂整合解決方案

Meltio Robot Cell是為 Meltio Engine Robot Integration 設計的一種即插即用解決方案，無需深入的技術知識或複雜的設置程序，減少使用者的麻煩使得設備更加易於使用。

這是最多用途且功能強大的3D列印、修復、熔覆和添加新特徵的解決方案。

- 無須複雜安裝
- 高品質零部件
- 安全，經過測試和驗證
- 專注於金屬列印

技術規格		
尺寸 (W×D×H)：	4.050 x 2.350 x 3.000 mm 僅限室內使用	整合：統一控制面板·4K網路攝影監控· 以及根據從機械臂讀取的TCP位置 用於實時顯示感測器和3D模型的時間軸
列印範圍 (W×D×H)：	直徑1公尺的列印範圍 具有連續定位的插補軸 300×400mm的主動冷卻建構平台	切層軟體：包含 Meltio Space 一年訂閱 預設的列印參數檔和切層策略 注重使用便捷性
整體系統重量：	4.000 kg	電源輸入：400V 三相·5極 (3W N PE) 63 A·峰值功率24kW
雷射類型：	已整合於Meltio Engine Robot中並測試完畢	必要輸入：惰性氬氣供應壓力為 2 至 5 bar (Meltio 提供可選的氣體調節器) 和網路LAN線連接
運動系統：	6軸機械臂和2軸工件定位器	
平台：	具有CE認證雷射安全一級封閉環境的結構鋼 所有設備均固定在平台上	

Meltio Engine Robot Cell 應用領域



輸送帶支撐	
尺寸:	130 x 903 x 855 mm
重量:	4.99 kg
材質:	Stainless Steel 316L



船舶用三葉螺旋槳	
尺寸:	900 x 900 x 250 mm
重量:	11 kg
材質:	Stainless Steel 316L



了解更多！

