

▶ 最適合 SCIAKY EBAM 系統的金屬:

- 鈦
- ▶ 鈦合金
- ▶ 鉻鎳鐵合金 718、625
- ▶ 紵
- ▶鎢
- ▶ 鈮
- ▶ 不鏽鋼(300 系列)
- ▶ 2319、4043 鋁
- ▶ 4340 鋼
- ▶ 結合金
- ▶ 70-30 銅鎳
- ▶ 70-30 鎳銅



1+ (877) 450-2518 sciaky.com

金屬疊加性製造 | 3D 列印 今天您想造出什麼事物?

今天列印未來

Sciaky 的電子束疊加性製造 (EBAM) 技術可引導您從舊有的、低效的製造方法走向全新的數位時代。請跟上。我們將展示該技術的工作原理。

強大、創新和用途廣泛

Sciaky 的 EBAM 金屬 3D 列印系統目前提供多種機型,可滿足客戶的不同預算和應用需求。所有系統均配備有 Sciaky 專有的閉環控制技術一確保每個部件的品質始終如一。

Sciaky 的 EBAM 系統使用電子束槍逐層熔敷金屬,直至部件近淨成型。這種革命性的加工流程可為客戶節省多達 80% 的昂貴金屬原材料(如鈦),產生最少量的浪費。此外,EBAM 提供每小時 7 到 20 磅的金屬構造速度,這無與倫比的構造速度使其成為全球最具成本效益的 3D 列印加工流程,可用於生產大規模的金屬部件。

推進您的業務

Sciaky 的整套 EBAM 系統為整個產品生命週期帶來了卓越的價值。

預生產:比以往更快速地創造實驗性的金屬原型,在競爭中立於不敗之地。

生產:疊加性製造金屬部件(在您自己的設施中),與消減性製造相比,可大幅度減少機械加工時間、降低材料成本以及縮短交付週期。

後期生產:現場維修或重新製造損壞且已不生產的金屬部件,以便延長各種組件的使用壽命。



SCIAKY 的 EBAM 系統提供無與倫比的延展性和靈活性

68

腔室尺寸: 1727 mm (68") x 1727 mm (68") x 2794 mm (110")

工作包封: 711 mm (28") 寬 x 635 mm (25") 深 x

1600 mm (63") 高

150

腔室尺寸:

3810 mm (150") x 3810 mm (150") x 3048 mm (120")

工作包封:

2794 mm (110") 寬 x 1575 mm (62") 深 x 1575 mm (62") 高 EBAM 88 腔室尺寸: 2235 mm (88") x 2235 mm (88") x 2794 mm (110")

工作包封:

1219 mm (48") 寬 x 889 mm (35") 深 x 1600 mm (63") 高

300

腔室尺寸:

7620 mm (300") x 2743 mm (108") x 3353 mm (132")

工作包封:

5791 mm (228") 寬 x 1219 mm (48") 深 x 1219 mm (48") 高 **110**

腔室尺寸: 2794 mm (110") x 2794 mm (110") x 2794 mm (110")

工作包封:

ユギビショ・ 1778 mm (70") 寛 x 1194 mm (47") 深 x 1600 mm (63") 高

> SCIAKY 的電子束疊加性製造 (EBAM) 技術:其工作原理是什麼?



從 CAD 程式中的 3D 模型開始, Sciaky 的全聯結移動式電子束槍逐層熔敷金屬(經由線材進料), 直至部件構造完成, 準備好進行機械精加工。熔敷率的範圍通常為 7 到 20 lbs/hr (3 到 9 kg/hr), 具體取決於部件幾何形狀和選擇的材料。

EBAM 套件提供精確控制的電子束幾何形狀,這種幾何形狀能在物件熔化處和線料中產生出色的能量分佈,使粗加工成品的製備具備始終如一的效能。EBAM 的金屬線材只需要極少的維護,可在任何腔室週期結束或開始的10分鐘內進行更換。

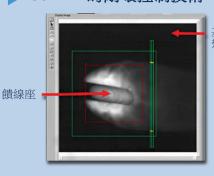
SCIAKY 的電子束疊加性製造示例:







> SCIAKY 的閉環控制技術:其工作原理是什麼?



基座和構造 幾何形狀 Sciaky 專利的閉環控制 (CLC) 技術自動化了 EBAM 的加工流程。自訂相機系統 提供熔池的即時檢視。熔池的大小是熔池溫度和表面張力的函數。溫度變化根 據幾何形狀和其他因素 (如耗材特性)而做調整。CLC 經常監視和調整參數以 維持固定的熔池大小。其結果則是從頭到尾始終如一地產生高品質部件。

如需了解關於 Sciaky 電子束疊加性製造技術的更多資訊, 請透過電話 1+877-450-2518 或網站 sciaky.com 聯繫我們。



4915 West 67th Street Chicago, IL 60638

877-450-2518 **sciaky.com**