



WEBER STATE UNIVERSITY

Weber State University

Caso d'uso - Attrezzaggi ad alta resistenza

Profilo del cliente

Il Centro di ricerca e soluzioni avanzate della Weber State University funge da spazio di innovazione e collaborazione per l'industria locale, principalmente per i settori aerospaziale, della difesa e dei materiali avanzati. Inoltre, il centro fornisce l'accesso a risorse di R&S che includono la produzione additiva, offrendo opportunità didattiche e pratiche agli studenti.

La sfida

Perché gli studenti e l'industria locale possano usufruire delle migliori opportunità di successo è indispensabile l'accesso a tecnologie attuali ed emergenti, compresa la produzione additiva. Tuttavia, le capacità additive a disposizione del Weber State si basavano su stampanti 3D più vecchie, lente e costose da utilizzare, con poche opzioni di materiali. Questo limitava la capacità del Centro di soddisfare le esigenze dei suoi utenti.

La soluzione

Per potenziare le sue capacità di stampa 3D, l'università ha aggiunto una stampante per materiali compositi Stratasys F370[®]CR in modo da completare le sue attrezzature di produzione e fabbricazione. La F370CR funziona con due materiali compositi e diversi altri materiali termoplastici tecnici. I materiali compositi includono l'ABS-CF10 e il Nylon-CF10 FDM[®], che contengono il 10% di frammenti di fibra di carbonio per una maggiore robustezza e rigidità.

Impatto

L'arrivo della stampante F370CR ha offerto alla Weber State University le capacità di una stampante 3D di tecnologia avanzata con un maggior numero di opzioni di materiali, tra cui polimeri compositi avanzati. La facilità d'uso e le prestazioni sempre omogenee della stampante offrono agli utenti un mezzo più rapido e affidabile per sviluppare soluzioni stampate in 3D. Ciò contribuisce a raggiungere l'obiettivo della struttura di fornire strumenti innovativi e all'avanguardia agli studenti e ai clienti attuali e futuri.



Strumento di controllo per aeromobili in Nylon-CF10 rinforzato con fibra di carbonio.



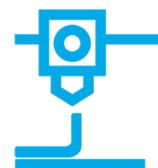
Parti per un utensile di estrazione dei bulloni in materiale Nylon-CF10.

**Capacità della
F370CR**



**2 materiali in fibra
di carbonio ad alta
resistenza**

**Capacità della
F370CR**



**6 Termoplastiche
aggiuntive**