



# ADDITIVE: I VANTAGGI DI UNA SOLUZIONE INNOVATIVA

a cura di Stefano Belviolandi



Inquadra il QR  
Code con la  
fotocamera del  
tuo cellulare

Trumpf, azienda riconosciuta nel settore delle tecnologie laser e di meccanica, ha esperienza nel campo dell'Additive Manufacturing. Già dai primi anni 2000 l'azienda ha investito in ricerca e sviluppo, creando soluzioni innovative per la stampa 3D di metalli. Trumpf guarda al futuro con ottimismo impegnandosi a rendere l'Additive Manufacturing accessibile, efficiente e vantaggioso. Si potrebbe quasi parlare di rivoluzione nell'industria italiana che, grazie proprio all'Additive Manufacturing, consente di realizzare geometrie complesse. In particolare, la stampa 3D metallo permette di creare componenti con geometrie complesse e intricate che sarebbero impossibili da realizzare con metodi di produzione tradizionali come la lavorazione meccanica o la fusione. Questo apre nuove possibilità di design e consente di sviluppare prodotti più performanti e leggeri.

## Prodotti più efficienti e sostenibili

Un altro punto importante è l'ottimizzazione del design. La libertà di design offerta da

questa tecnologia permette di ottimizzare i componenti per una specifica funzione, riducendo il peso e il materiale utilizzati. Questo si traduce in prodotti più efficienti e sostenibili, con un minore impatto ambientale. Inoltre, attraverso l'Additive Manufacturing si possono creare prodotti personalizzati su misura per le esigenze di ogni cliente in qualsiasi ambito lavorativo. Questo è vantaggioso per settori come l'aerospaziale, l'automobilistico e il medicale, dove la personalizzazione è fondamentale. Se mai vi fossero stati dubbi, grazie all'Additive Manufacturing è possibile ridurre i tempi di produzione. Questi possono essere accelerati eliminando la necessità di creare stampi e utensili complessi, permettendo alle aziende di immettere sul mercato nuovi prodotti più velocemente e di rispondere in modo più rapido alle esigenze del mercato. Infine, grazie al fatto che viene utilizzata solo la quantità di materiale necessaria per la produzione del componente, si eliminano gli sprechi di materiale tipici dei metodi di produzione tradizionali. Questo si traduce in una maggiore efficienza produttiva e in un minore impatto ambientale.

## Una scelta, un'opportunità

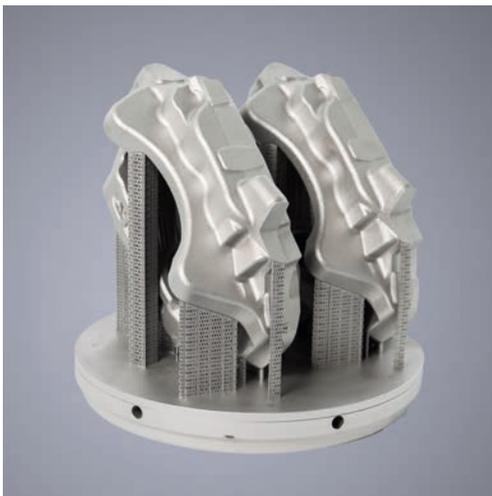
I motivi della scelta si ritrovano nell'opportunità. Già, perché le stampanti 3D Trumpf possono portare ulteriori benefici alle aziende italiane. Ecco quali in queste pillole:

- alta precisione: le stampanti 3D Trumpf garantiscono un'accuratezza dimensionale e geometrica ideale per la produzione di componenti complessi e ad alta precisione;
- elevata produttività: le stampanti 3D Trumpf sono in grado di lavorare a velocità elevate, consentendo di produrre grandi volumi di componenti in tempi brevi;
- affidabilità: le stampanti 3D Trumpf sono progettate per essere robuste e affidabili, garantendo una produzione continua e sen-

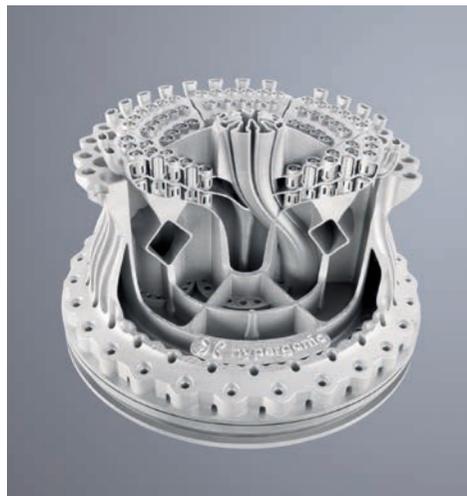




Pistone ottimizzato per Porsche



Pinza freno per automobili



Testa iniettore iperganica

za interruzioni;

- processo controllato: il laser a diodo ad alta potenza di Trumpf consente un controllo preciso della fusione del materiale, garantendo una qualità costante delle stampe;
- sistema di monitoraggio intelligente: le stampanti Trumpf sono dotate di un sistema di monitoraggio intelligente che controlla in tempo reale i parametri di processo, come la temperatura e la potenza del laser. Ciò consente di identificare e correggere eventuali deviazioni dal processo ottimale, garantendo la coerenza delle stampe;
- sicurezza: Trumpf pone la massima attenzione alla sicurezza, offrendo soluzioni che garantiscono la protezione degli operatori e dell'ambiente;
- certificazioni: le stampanti 3D Trumpf sono conformi ai principali standard del settore, tra cui ISO 9001 e ISO 14001. Ciò garantisce che le stampe prodotte con le stampanti

Trumpf soddisfino i più elevati standard di qualità e sicurezza;

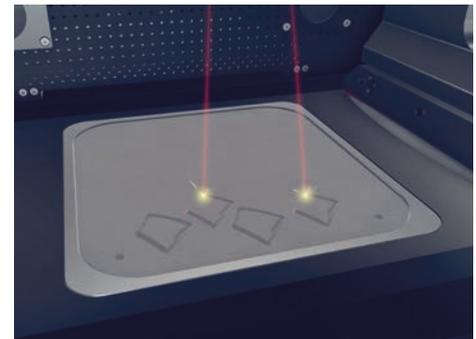
- innovazione: Trumpf investe costantemente in ricerca e sviluppo, per offrire ai propri clienti le tecnologie AM più innovative sul mercato;
- riproducibilità: un aspetto fondamentale della tecnologia LMF di Trumpf è l'utilizzo di uno spot laser con una dimensione di soli 80 micron su tutte le sue stampanti. Questa focalizzazione estremamente precisa consente di ottenere dettagli geometrici fini e superfici lisce, riducendo al minimo la porosità e le imperfezioni del materiale stampato. La dimensione costante dello spot laser su tutte le stampanti Trumpf assicura una qualità uniforme delle stampe qualunque sia la macchina utilizzata;
- test gratuiti: il cliente deve convincersi che la tecnologia è in grado di soddisfare le proprie esigenze. Per questo Trumpf investe in



RIDIX SPA  
Via Indipendenza 9/f - 10095 Grugliasco (TO)  
Tel.: +39 011 4027511  
marketing@ridix.it

## UNA PARTNERSHIP CHE CHIAMA IL SUCCESSO

A partire da gennaio 2020, Ridix collabora con Trumpf in qualità di agente esclusivo per l'Italia per offrire una soluzione completa al mercato italiano: digitalizzazione, servizi e sistemi per la lavorazione additiva. Grazie alla ventennale esperienza nel settore, Ridix accompagna il cliente dalla scelta della macchina ideale alle fasi di avvio e produzione, garantendo il raggiungimento dei migliori risultati nel minor tempo possibile. Un altro campo in cui Ridix ha deciso di estendere il proprio servizio alla clientela è quello dei materiali, stringendo una collaborazione strategica con Oerlikon e commercializzando in Italia la sua gamma di polveri metalliche per AM.



Nel cuore della stampante 3D Trumpf

piccole campionature, simulazioni di stampa con i relativi report in cui vengono indicate le tempistiche, i costi reali e tutto quello che serve al cliente per impostare accuratamente il proprio business plan;

- assistenza: Trumpf vanta un'assistenza tecnica puntuale ed efficiente, tutta italiana, in quanto lo stabilimento produttivo di tutte le stampanti per l'AM è in Italia, precisamente a Schio (VI), dove spesso vengono organizzate delle giornate "porte aperte" per i clienti che lo desiderano.