

RIDIX

PARTNERSHIP VINCENTI PER L'AM METALLO



LA GIUSTA CONSULENZA NELLA SCELTA DEL MATERIALE METALLICO IN POLVERE PIÙ IDONEO, NEI PARAMETRI DI PROCESSO E NELLA SCELTA DELLA MACCHINA INDUSTRIALE DI STAMPA 3D PIÙ IDONEA È UN FATTORE CHIAVE DI SUCCESSO IN QUESTO SETTORE

Recentemente, Ridix ha stretto un accordo commerciale con TRUMPF, leader del mercato e della tecnologia delle macchine utensili e dei laser per la produzione industriale, che dalla fine degli anni Novanta sviluppa impianti dedicati all'Additive Manufacturing (AM) per polveri metalliche.

A partire da gennaio 2020, Ridix collabora con la multinazionale tedesca per offrire una soluzione completa al mercato italiano: digitalizzazione, servizi e sistemi per la lavorazione additiva. Quali pionieri della tecnologia additiva, con circa 20 anni di esperienza nel settore, Ridix trasferisce le proprie competenze ai clienti per consentire loro di usufruire di stampanti laser 3D affidabili e ad alta produttività per la produzione industriale in serie.

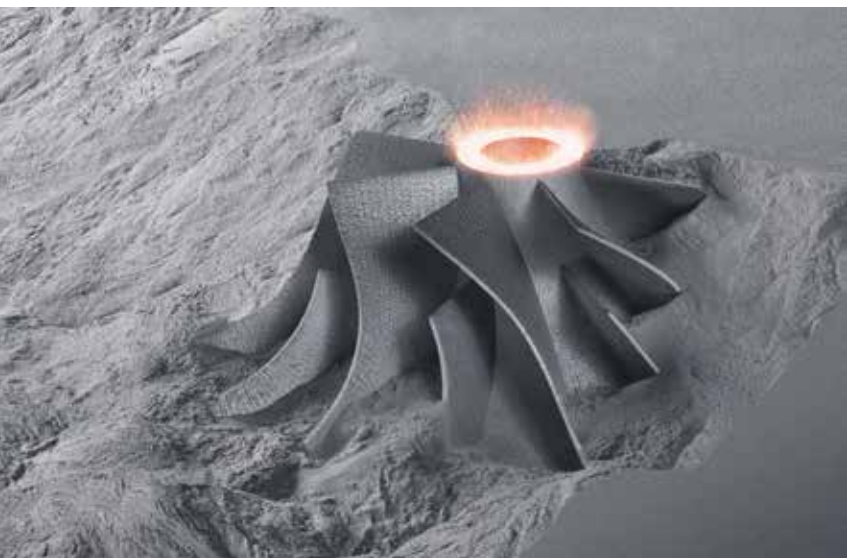
Progettazione e industrializzazione

La peculiarità di questa proposta al mercato è data dal fatto che Ridix e Trumpf sono strutturate con diverse figure professionali, le quali in prima battuta aiutano le aziende a valutare con cura la fattibilità tecnico-economica dei loro progetti: un'opportuna progettazione

per additive ed una industrializzazione componente CAD dedicata è caratteristica fondamentale per utilizzare con profitto e successo la tecnologia additiva metallo.

In secondo luogo si è in grado di guidare il cliente nella scelta della macchina industriale di stampa 3D più idonea alle sue esigenze (Trumpf ha a portafoglio 4 tipologie di impianti diversi, in taglia e tecnologia mono e multi-laser), abbinando la scelta con competenze specifiche nei materiali. Accompagnare il cliente nella scelta del materiale metallico in polvere più idoneo e fornire la giusta consulenza nei parametri di processo è infatti un fattore chiave di successo in questo settore.

Elemento determinante è proprio il fatto che Trumpf è un costruttore di macchinari e ciò le consente, anche nell'ambito delle tecnologie additive di realizzare internamente tutti i vari componenti degli impianti, comprese le diverse sorgenti laser e le ottiche impiegate nei sistemi AM. Questo enorme bagaglio di competenze e di risorse professionali e tecnologiche si traduce in prodotti di qualità, che possono fornire al mercato importanti opportunità di utilizzo delle potenzialità dell'additive manufacturing.



Proprio questa competenza come costruttore, consente a Trumpf di proporre sul mercato anche macchinari a deposizione diretta, non solo a letto di polvere. Questi sono impianti molto utili nella riparazione di componenti di media e grossa taglia e nel coating.

Il gioco di squadra tra Ridix e Trumpf è un aspetto determinante anche nel post-vendita e nella cura dei clienti quando sono in fase di produzione. In questo campo siamo in grado di abbinare le specificità del supporto applicativo del processo Additive con la struttura di assistenza tecnica Trumpf che consente di seguire i clienti con una rete di tecnici esperti e con ricambi disponibili 24/7.

Nuovo Impianto TruPrint 2000

Alla fiera Formnext 2019 (Francoforte, 19 - 22 novembre), è stata lanciata in anteprima mondiale TruPrint 2000, la nuova macchina industriale compatta per la fusione laser di metalli di Trumpf, commercializzata in Italia in partnership con Ridix.

Ecco una sintesi dei principali dettagli di questa macchina, posizionata tra le grandi TruPrint 3000 e TruPrint 5000 ad alta automazione e la piccola TruPrint 1000:

- Macchina industriale compatta; campo di lavoro con dimensioni intermedie rispetto al mercato: Diametro=200 mm, z =200 mm;
- Versione singolo o doppio laser su tutto il campo di lavoro (300W di potenza) a connubio perfetto per investimento contenuto e massima produttività;
- Spot=55Micron, per cura e qualità delle superfici;
- Cilindri intercambiabili di carico e scarico polvere per minimizzare i tempi di set-up macchina tra un job ed il successivo
- Possibile integrazione di tutti i più avanzati sistemi di controllo processo e monitoring TRUMPF(utili ad es. per settore medicale/ aerospace)
- Sistema di scarico lavoro e attrezzaggio macchina compatto e completamente inertizzabile con Gas Inerte;
- Concentrazione Ossigeno O2 residuo durante il processo fino a 100ppm e sistema di rimozione dei fumi e condensati altamente ottimizzato per qualità e stabilità durante le lavorazioni; tutto ciò garantisce una maggiore pulizia del vetro di protezione del sistema ottico anche con i materiali più gravosi
- Macchina molto interessante per tutti i settori di punta della meccanica di precisione, in particolare per il medicale e dentale. ■