

150 FAMILY

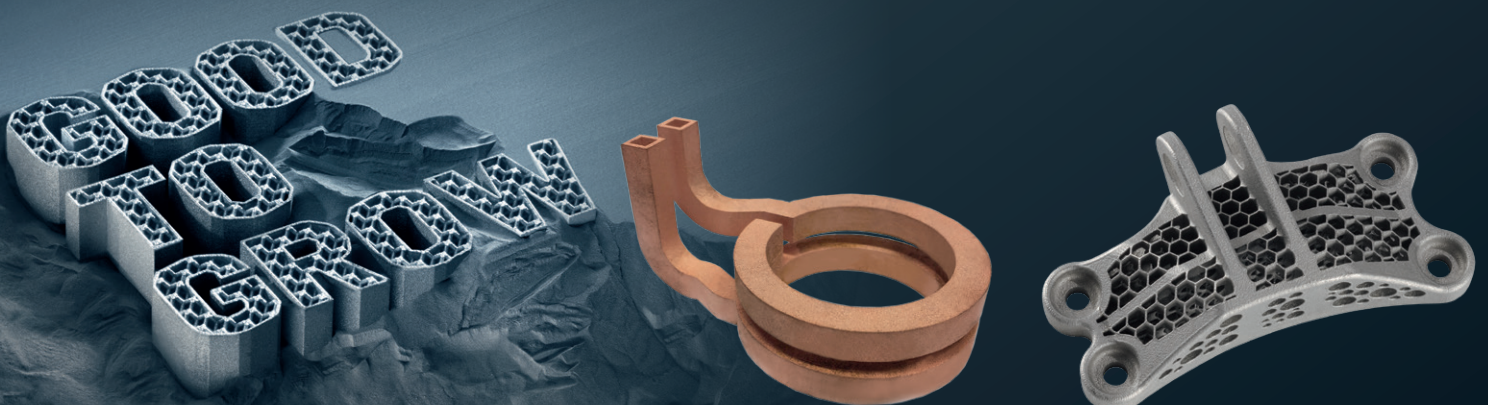


La **Serie 150** è la nuova gamma di macchine per l'**additive manufacturing del metallo** di Prima Additive. Tre macchine diverse per tre tipi di applicazioni diverse.

Print Sharp 150 è una macchina pensata per applicazioni R&D, che consente di lavorare leghe di acciaio, alluminio, nichel, titanio, rame e cromo-cobalto. Grazie ai parametri aperti è possibile personalizzare il processo ed eseguire test su nuovi materiali.

Print Genius 150 offre gli stessi vantaggi della soluzione Print Sharp 150 uniti ad una produttività elevata, resa possibile dai due laser da 250 W che lavorano contemporaneamente sulla stessa area riducendo i tempi di costruzione del pezzo.

Print Green 150 è dotata di un laser verde, che grazie alla sua lunghezza d'onda consente di lavorare il rame puro, adattandosi così al meglio alle esigenze dei settori dell'elettronica e della componentistica industriale.





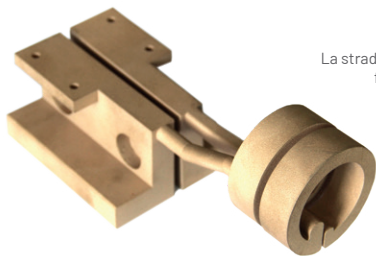
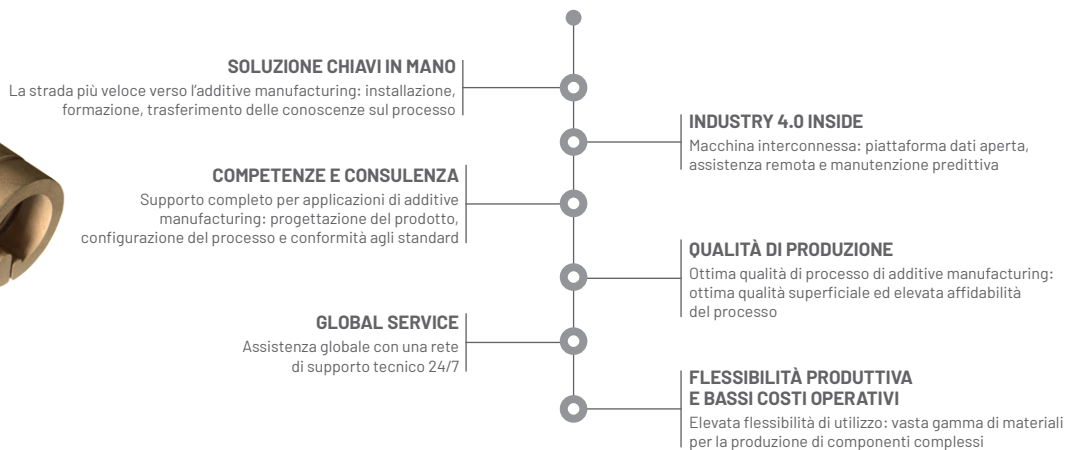
Le soluzioni della Serie 150 di Prima Additive sono frutto di un approccio **Open Innovation** completamente **Made in Italy** e vantano importanti innovazioni tecnologiche quali:

- Pre-riscaldamento sia dall'alto che dal basso del letto di polvere fino a 250° per consentire migliori performance di fusione
- Controlli in tempo reale che analizzano in ogni momento eventuali difetti presenti nello strato di polvere metallica
- Un sistema ottico con beam expander, per variare la dimensione dello spot del fascio laser a seconda delle necessità, e una regolazione automatica via software della posizione del fuoco del fascio laser sulla piattaforma, per ottenere un risultato ottimale a seconda dell'applicazione.



Oltre ai macchinari, Prima Additive fornisce un'intera gamma di soluzioni chiavi in mano pensate per supportarti lungo tutto il processo di adozione dell'additive manufacturing nel tuo contesto produttivo. Dalla fase di valutazione a quella di re-design dei componenti, dalla prototipazione ai test sul prodotto finito, dai consumabili al post-process, gli esperti Prima Additive sono sempre a tua disposizione.

Pronti al futuro in sei mosse grazie ad un processo di additive manufacturing competitivo



Dimensioni macchina	1760 (L) - 1120 (S) - 2200 (A)
Peso	1800 kg.
Alimentazione	380 V / 50 Hz / 6 kW / 16A
Materiali processabili (print sharp / genius 150)	Leghe di acciaio, alluminio, nichel, titanio, rame e cromo-cobalto
Materiali processabili (print green 150)	Materiali saldabili in forma di polveri come rame puro, leghe di rame o metalli preziosi
Laser (print sharp 150)	Laser Yb (itterbio) 250 W IR (lunghezza d'onda 1070 nm) single mode
Laser (print genius 150)	2 x (laser Yb (itterbio) 250 W IR (lunghezza d'onda 1070 nm) single mode
Laser (print green 150)	Green fiber laser (lunghezza d'onda 532 nm), 200 W
Diametro laser spot	35 - 100 µm (posizione fuoco regolabile)
Volume di lavoro netto	Ø 150 mm; h=160 mm
Velocità di deflessione del fascio	5 m/s
Spessore del layer	0,02 mm - 0,12 mm
Piattaforma riscaldata	<= 250 °C
Livello di O₂	Sotto 100 ppm (0,01%)
Cam software	Materialise Magics / Netfabb
Interfaccia industriale	Ethernet - internal web server

Contattaci per maggiori informazioni sulla nuova Serie 150 e scopri come l'additive manufacturing può aiutarti a far crescere il tuo business in maniera innovativa, smart e sostenibile

info@primaadditive.com
www.primaadditive.com

