



MAKE EASIER
MANUFACTURING,
MAKE A BETTER
WORLD.

BLT
SOLUTIONS



COLLABORAZIONE STRATEGICA

Benvenuti nel futuro della produzione

Siamo orgogliosi di annunciare la nostra collaborazione strategica con Bright Laser Technology (BLT), leader globale nelle tecnologie di Additive Manufacturing (AM).

Questa collaborazione si basa su una visione condivisa di innovazione, precisione ed eccellenza, portando soluzioni all'avanguardia per la stampa 3D dei metalli sul mercato italiano.

Le tecnologie avanzate di BLT sono progettate per rivoluzionare i processi produttivi, rendendoli più efficienti, sostenibili e capaci di produrre componenti complessi e di alta qualità.

Attraverso questa collaborazione, NIRI si impegna a offrire soluzioni avanzate, consentendo ai nostri clienti di raggiungere livelli senza precedenti di produttività e innovazione.

La nostra partnership con BLT va oltre la distribuzione; rappresenta un impegno a spingersi oltre i limiti di ciò che è possibile nella produzione. Insieme, miriamo a potenziare le industrie italiane con gli strumenti necessari per avere successo in un mercato globale sempre più competitivo.

Vi invitiamo a esplorare il potenziale delle avanzate soluzioni metalliche AM di BLT e a scoprire come possono trasformare le vostre operazioni, stabilendo nuovi standard di qualità, efficienza e sostenibilità.



Indice

Riguardo Bright Laser Technology (BLT)	01
Soluzioni di Additive Manufacturing	02
Macchinari BLT	03
Materiali	06
Applicazioni nei diversi settori	07
Servizi e Supporto di Niri	08
Contattaci	09

Riguardo Bright Laser Technology (BLT)

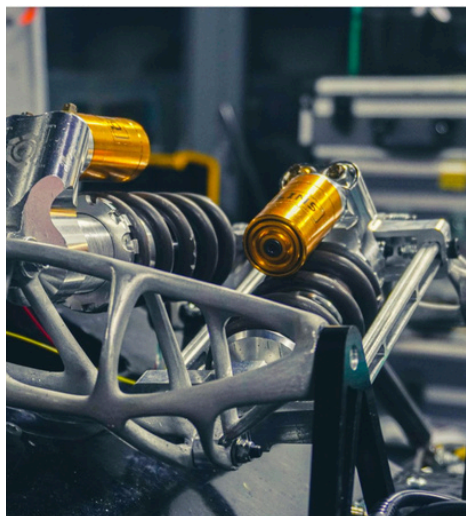
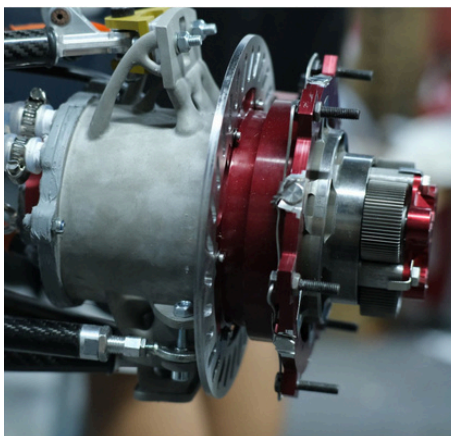
Panoramica Aziendale:

Bright Laser Technology (BLT) è un leader globale nelle soluzioni di Additive Manufacturing (AM) per i metalli, dedicato a migliorare le capacità della produzione moderna. Fondata a Xi'an, Cina, BLT si specializza nello sviluppo di stampanti 3D metalliche all'avanguardia, prodotti personalizzati AM e polveri metalliche di alta qualità.

La missione dell'azienda è semplificare i processi produttivi, fornendo componenti superiori e altamente dettagliati che soddisfino le rigorose esigenze di vari settori industriali.

Tecnologie e Innovazioni Chiave:

Il portfolio tecnologico di BLT include stampanti 3D metalliche all'avanguardia, processi avanzati di produzione di polveri e software specializzati che migliorino le capacità produttive. Le innovazioni di BLT sono progettate per soddisfare le esigenze della produzione moderna, offrendo flessibilità, precisione e scalabilità.



Portata e Successi Globali:

Con installazioni in oltre 50 paesi e collaborazioni con aziende leader a livello mondiale, BLT è riconosciuta come un fornitore affidabile di soluzioni AM. L'azienda ha raggiunto traguardi significativi, tra cui lo sviluppo di soluzioni di Additive Manufacturing per settori come l'aerospaziale, l'automotive, il medicale e altri settori ad alta richiesta.

Valore per le Industrie:

Le soluzioni di BLT sono progettate per soddisfare le esigenze in evoluzione, di settori come l'aerospaziale, l'automotive, il medicale, l'energia e l'elettronica di consumo. Utilizzando le tecnologie AM avanzate di BLT, le aziende possono ridurre i tempi di produzione, ridurre gli sprechi di materiale e creare componenti più complessi e leggeri. Questo non solo migliora le prestazioni del prodotto, ma genera anche significativi risparmi sui costi e un vantaggio competitivo nel mercato globale.

Soluzioni di Additive Manufacturing

Stampanti e Sistemi per la Produzione Additiva in Metallo

Le stampanti AM di BLT sono all'avanguardia della tecnologia di stampa 3D, capaci di produrre parti metalliche complesse con alta precisione ed efficienza. Questi sistemi sono progettati per gestire una varietà di materiali e sono dotati di funzionalità avanzate come la tecnologia multi-laser, grandi volumi di costruzione e processi automatizzati

Prodotti e servizi di stampa personalizzati

BLT offre servizi di produzione additiva su misura per esigenze specifiche del settore. Dai prototipi alla produzione su larga scala, i servizi di stampa personalizzati di BLT garantiscono che ogni prodotto soddisfi i più alti standard di qualità e prestazioni

Polveri e materie prime

BLT produce polveri metalliche di alta qualità, essenziali per la produzione di parti robuste e durevoli nella produzione additiva. Queste polveri sono meticolosamente sviluppate per soddisfare i requisiti specifici del settore, garantendo consistenza e affidabilità in ogni stampa

Soluzioni software e personalizzazione

Il software proprietario di BLT, come il BLT-Build Planner, è progettato per ottimizzare il processo di produzione additiva. Queste soluzioni software offrono opzioni di personalizzazione per soddisfare le esigenze uniche dei diversi settori, garantendo una perfetta integrazione con i sistemi esistenti



Macchine su piccola scala

Ideali per: la ricerca e lo sviluppo, nonché per piccole parti nei settori medico, aerospaziale e automobilistico.

Caratteristiche: Alta precisione e adattabilità per materiali come leghe di titanio, acciaio inossidabile e superleghe, rendendolo ideale per la produzione di componenti complessi e prototipi.



A-160

Area di applicazione:

Produzione di massa di parti di piccole dimensioni

Dimensioni di costruzione:

160 mm x 160 mm x 200 mm (LxPxA)

1-2 laser disponibili



A-300

Area di applicazione:

Stampi, Industria

Dimensioni di costruzione:

250 mm x 250 mm x 300 mm (LxPxA)

1 laser disponibile



A-320

Area di applicazione:

Stampi, Industria

Dimensioni di costruzione:

250 mm x 250 mm x 300 mm (LxPxA)

1 laser disponibile



S-210

Area di applicazione:

Assistenza sanitaria, Università

Dimensioni di costruzione:

105 mm x 105 mm x 200 mm (LxPxA)

1 laser disponibile



S-310

Area di applicazione:

Aviazione

Dimensioni di costruzione:

250 mm x 250 mm x 400 mm (LxPxA)

1-2 laser disponibili



S-320

Area di applicazione:

Aviazione

Dimensioni di costruzione:

250 mm x 250 mm x 400 mm (LxPxA)

1-2 laser disponibili

Macchine su media scala

Ideali per: componenti automobilistici, aerospaziali e dispositivi medici.

Caratteristiche: Alta efficienza con l'uso di più laser per una produzione più rapida, precisa di geometrie complesse e scalabilità per piccole e medie serie. Queste macchine sono versatili, supportano un'ampia gamma di leghe metalliche per diverse applicazioni industriali.



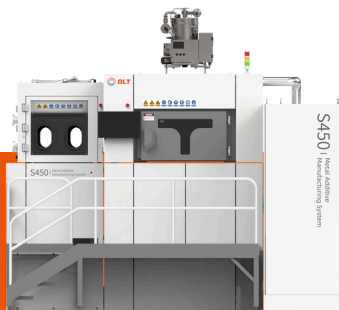
S-400

Area di applicazione:

Aviazione, Aerospaziale,
Motori, Medicale,
Automotive, Elettronica,
Ricerca Scientifica

Dimensioni di costruzione:

400 mm × 300 mm × 400
mm (LxPxA)
2-3-5-6 Laser disponibili



S-450

Area di applicazione:

Aviazione, Aerospaziale,
Motori, Medicale,
Automotive, Elettronica,
Ricerca Scientifica, Stampi

Dimensioni di costruzione:

450 mm × 450 mm × 500
mm (LxPxA)
4-6-8 Laser disponibili

Macchine su larga scala

Ideali per: la produzione di grandi componenti nei settori automobilistico, aerospaziale e industriale

Caratteristiche: Alta efficienza con una grande area di costruzione e la capacità di produzione ad alto volume, mantenendo al contempo precisione e affidabilità. Queste macchine supportano un'ampia gamma di materiali, inclusi metalli e polimeri, per soddisfare diverse esigenze industriali.



S-600

Area di applicazione:

Aviazione, Aerospaziale, Motori, Medicale, Automotive, Elettronica, Ricerca Scientifica, Stampi

Dimensioni di costruzione:

650 mm × 650 mm × 850 mm (LxPxA)

4-5-8 Laser disponibili



S-615

Area di applicazione:

Aviazione, Aerospaziale, Motori, Automobili, Elettronica, Stampi, Istituti di Ricerca Scientifica, Energia, Elettrico, Industria Pesante, Trasporto Ferroviario

Dimensioni di costruzione:

600 mm × 600 mm × 1500 mm (LxPxA)

4-5-8 Laser disponibili



S-800

Area di applicazione:

Aviazione, Aerospaziale, Motori, Medicale, Automotive, Elettronica, Ricerca Scientifica, Stampi

Dimensioni di costruzione:

800 mm × 800 mm × 650 mm (LxPxA)

6-8-10 Laser disponibili



S-815

Area di applicazione:

Aviazione, Aerospaziale, Motori, Medicale, Automotive, Elettronica, Ricerca Scientifica, Stampi

Dimensioni di costruzione:

800 mm × 800 mm × 1500 mm (LxPxA)

6-8-10 Laser disponibili

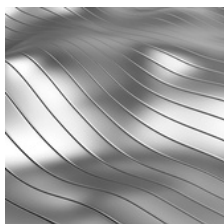
BLT fornisce una varietà di materiali metallici AM, suddivisi per categorie, gradi e dimensioni delle particelle, per soddisfare le esigenze di vari settori.



LEGHE ALLUMINIO

AlSi7Mg, AlSi10Mg

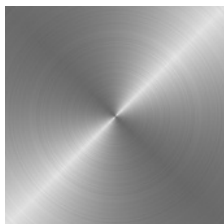
Utilizzate comunemente in applicazioni automobilistiche e aerospaziali



LEGHE NICHEL

Inconel718, IN625, Hastelloy-X

Utilizzate per applicazioni ad alta temperatura in aeroplani e turbine a gas, nonché nel settore navale



ACCIAIO

316L, 304L, 17-4PH, 1.2709, CX, 420.

Utilizzate per la stampa di parti nei settori: aerospaziale, medicale, energia, gioielleria e alimentare



LEGHE TITANIO

Ti64-Grade 23, Ti6.5-Al-2Zr-1Mo-1V.

Ideali per un'ampia gamma di applicazioni ad alte prestazioni nei settori aerospaziale, automobilistico e medicale



COBALTO CROMO

CoCrMo

Questa famiglia include leghe comunemente utilizzate nei settori aerospaziale e medicale

Applicazioni in diversi settori

La tecnologia avanzata di produzione additiva in metallo di BLT ha trasformato i processi produttivi in una vasta gamma di settori. La tecnologia di stampa 3D avanzata di BLT consente alle industrie di innovare, ottimizzare le operazioni e migliorare la qualità dei prodotti.



AUTOMOTIVE



AEROSPAZIO



STAMPI



MOTORI



MEDICALE



AVIAZIONE

Servizi e supporto di NIRI

Presso NIRI, offriamo un supporto completo per garantire che tu possa massimizzare i benefici della tecnologia avanzata di produzione additiva metallica di BLT.

Consulenza e selezione delle apparecchiature

Ti aiutiamo a scegliere i macchinari BLT più adatti in base alle tue specifiche esigenze produttive

Analisi dei requisiti e ottimizzazione

Il nostro team ti supporta nella comprensione dei requisiti del progetto, dalla selezione dei materiali ai volumi di produzione, garantendo un'implementazione di successo

Supporto tecnico e pre-vendita

Collaboriamo con il tuo team per simulare casi aziendali, aiutandoti a valutare i potenziali risultati, ridurre i rischi e adattare le soluzioni alle tue esigenze. Offriamo anche supporto per la riprogettazione delle parti per sfruttare al meglio le capacità di stampa 3D di BLT

Rivendita di macchinari e polveri

Come rivenditori autorizzati, offriamo una gamma completa di stampanti 3D BLT e polveri metalliche di alta qualità

Supporto post-vendita e assistenza tecnica

Offriamo supporto continuo attraverso ricambi, assistenza ai macchinari e servizi di manutenzione





Contattaci

Distribution@niri-eng.com
www.xa-blt.com
+39 331 730 5311