



AITA-ASSOCIAZIONE
ITALIANA TECNOLOGIE
ADDITIVE

SCHEDA ASSOCIATO



IMPORTATORE ESCLUSIVO IMPIANTI

CONCEPTLASER

RIDIX S.p.A.

Descrizione:

Concept Laser, recentemente acquisita dal colosso americano General Electric, è indiscutibilmente diventata punto di riferimento per qualità ed innovazione nel settore dell'Additive Manufacturing da polveri metalliche.

Il suo sistema brevettato di fusione laser selettiva **LaserCUSING®**, una combinazione della C di CONCEPT Laser e del termine FUSING, consente la costruzione di componenti metallici fondendo strato dopo strato polvere dei più importanti materiali metallici (acciai inossidabili, alluminio, titanio, cromo-cobalto, super leghe di Nichel, leghe preziose, etc.).

Questo metodo, che riscuote sempre più successo tra svariati utilizzatori in diversi settori applicativi, consente la creazione di componenti di qualsiasi geometria senza l'ausilio di attrezzature, permettendo al progettista di liberarsi dai vincoli costruttivi imposti dalle tecnologie tradizionali.





















I campi di applicazione della tecnologia sono molteplici ed in continua espansione: componenti completi in acciaio inossidabile o leghe leggere come parti funzionali; protesi per il settore medicale e dentale in Titanio o Cromo Cobalto; particolari complessi per l'industria automobilistica ed aerospaziale; pezzi unici e di difficile realizzazione per il settore orafa in lega preziosa; inserti per stampi a iniezione plastica e pressofusione con canali di raffreddamento conformati (altrimenti irrealizzabili con tecnologie classiche di lavorazione meccanica), solo per citare alcuni esempi.

L'elemento distintivo però dell'azienda tedesca è quello di essere da sempre in prima fila nel portare avanti innovazioni nel suo settore. Ne è dimostrazione infatti il generoso e diversificato portafoglio macchine che annovera la compatta **Mlab Cusing**, punto di riferimento indiscusso per le applicazioni nel settore dentale e molto promettente per il settore orafa; gli impianti **M1 Cusing** (in grado di gestire polveri non reattive) ed **M2 Cusing** (in grado di gestire anche materiali reattivi quali alluminio e titanio) che trovano estese applicazioni in tutti i settori industriali; la macchina a fusione laser più grande al mondo, la **XLine 2000R**, che raggiunge le eccezionali dimensioni di lavoro di 800x400x500 mm; infine l'ultima nata **Mline** progettata nell'ottica della fabbrica 4.0. E inoltre ricordiamo come Concept Laser sia pioniera nei sistemi di controllo qualità, tra cui il suo innovativo sistema QM Meltpool, e nella tecnologia Multilaser.

Ridix Spa è introdotta sin dal 1969 in Italia nel settore della meccanica avanzata. Propone soluzioni di alto livello nel settore delle macchine e dei prodotti di consumo riferiti alla produzione meccanica, e dal 2006 è il partner italiano di Concept Laser GmbH. Situata nei pressi di Torino , Ridix Spa offre competenze tecniche e commerciali trasversali a tutti i suoi clienti.

Aree applicative (😊 = attività e competenze prioritarie, 😊 = tema trattato)

	Utilizzatore di tecnologie additive	Design e progettazione di processi e prodotti	Materiali e polveri per le tecnologie additive	Processi, macchine e attrezzature	Lavorazioni conto terzi, centri di servizio, consulenza, formazione	Informatica, infrastrutture di comunicazione e software gestionali	Software e strumenti per la progettazione e simulazione	Qualità e metrologia, caratterizzazione materiali e processi
Aerospaziale		😊	😊	😊	😊		😊	😊
Automobilistico		😊	😊	😊	😊		😊	😊
Ferrovio		😊	😊	😊	😊			
Elettrodomestici		😊	😊	😊	😊			
Edilizia, ingegneria civile								
Beni strumentali		😊	😊	😊	😊			
Energia, oil&gas		😊	😊	😊	😊		😊	😊
Meccanica varia		😊	😊	😊	😊		😊	😊

Subfornitura								
Componentistica								
Servizi								
Training e formazione								
Altre applicazioni (associazione di categoria)								
Indirizzo: Via Indipendenza 9/f, 10095 Grugliasco (TO) Sito web: www.ridix.it					Persona di contatto: Alessandro Zito Telefono: 0114027507 E-mail: azito@ridix.it			