



COMUNICATO STAMPA
Schio (Vi), 16 aprile 2024

Robot antropomorfi e saldatura millimetrica: Ecor International eccellenza italiana nella saldatura laser

La ricerca dell'eccellenza nella saldatura ha guidato ogni scelta strategica dell'azienda vicentina Ecor International, traducendosi nel costante aggiornamento sulle più moderne tecnologie e metodologie nel campo della saldatura laser.

L'azienda metalmeccanica ha posto le competenze e le abilità dei suoi saldatori ed operatori di saldatura come il suo principale asset. È rappresentata da saldatori ed operatori esperti e di talento, alcuni con una lunga esperienza di saldatura e altri con qualifiche a livello internazionale.

Collegato alla valorizzazione delle competenze dei suoi collaboratori, c'è l'impegno di Ecor International nella ricerca di nuovi talenti nel campo della saldatura. Consapevole delle sfide del mercato del lavoro contemporaneo, ha adottato un approccio proattivo aprendosi verso il territorio circostante e creando opportunità interne di formazione alla professione attraverso l'Accademia della Saldatura.

Il secondo importante asset di investimento per Ecor International è stato da sempre la tecnologia.

L'azienda si è dotata di impianti all'avanguardia, come la cella laser orbitale, impianti per saldatura laser pulsato a bassa potenza e un impianto robotizzato per saldare geometrie complesse.

Con la saldatura laser nella sede scledense del Gruppo Ecor International vengono saldati componenti destinati al settore Aerospazio, come ad esempio tubi capillari di diametro inferiore a 2 mm adibiti al trasporto di fluidi propulsivi (ad esempio Xenon).

I macchinari per saldatura laser a impulsi a bassa potenza nascono originariamente per il settore della gioielleria; permettono la presenza dell'operatore all'interno della cabina di saldatura laser e quindi precisione estrema nell'intervento, anche su spessori sottili dell'ordine di pochi decimi di millimetro.

Sono invece robot antropomorfi a gestire le saldature nell'impianto ABB automatizzato e dotato di sorgente IPG, per saldature complesse e che si sviluppano nello spazio.

Sorgente e testa di saldatura IPG sono equipaggiate con la tecnologia wobble del fascio laser, sistema ottico che permette di movimentarlo ad alta frequenza nell'intorno del punto focale teorico disegnando profili geometrici personalizzabili. Grazie a questa tecnologia, è possibile processare con il fascio laser aree molto più ampie rispetto alla saldatura laser convenzionale, gestendo componenti realizzati con tolleranze ed accoppiamenti più blandi e migliorando l'aspetto superficiale del cordone di saldatura. Ad esempio nel settore degli scambiatori di calore, questa particolare tecnologia laser permette di interessare con la saldatura aree molto ampie in poco tempo, garantendo la tenuta stagna dello scambiatore di calore.

Grazie a questi impianti e alle competenze del personale tecnico coinvolto, Ecor International è in grado di gestire le richieste dei clienti aiutandoli nell'individuazione del processo più idoneo. Il focus è in primis sulla qualità, trattandosi di oggetti critici e funzionali, senza trascurare l'ottimizzazione di tempistiche e costi, fondamentali per rimanere competitivi nel mercato.



A proposito del Gruppo Ecor International

Ecor International S.p.A. è un'azienda operante nel settore della meccanica che progetta, produce ed assembla manufatti realizzati con le più innovative tecnologie di produzione.

Nel 2018 ha realizzato il Sentiero International Campus S.r.l., un centro di ricerca industriale dotato di competenze e attrezzature tecnico/scientifiche trasversali ai settori di mercato delle macchine automatiche per il processing, il packaging e della meccanica avanzata.

Ecor International
www.ecor-international.com

Aree di Business:

Aerospace
Advanced Mechanics
Food
Pharma
Industrial Research

Il Sentiero International Campus
www.ilsentierocampus.com

Competenze:

Additive Manufacturing (Stampa 3D)
Ingegneria dei materiali
Ingegneria dell'affidabilità
Progettazione e prototipazione
Tecniche di giunzione