



AUMENTA L'EFFICIENZA DELLA TUA AZIENDA

SALDATRICI LASER FANUCI



CONFRONTO ALLE SALDATRICI TRADIZIONALI:

- PIU' EFFICACI: +70% VELOCITA' E -60% CONSUMI
- PIU' FLESSIBILI: SALDA QUALSIASI MATERIALE E FORMA
- MAGGIORE QUALITA' DI SALDATURA

La saldatrice laser portatile professionale FANUCI è una tecnologia di saldatura avanzata.

Il processo di saldatura laser consiste nel fondere l'area con un denso raggio ad alta energia con una grande quantità di calore. La sorgente laser a fibra ottica a modulo singolo fornisce potenza costante e stabile e un'elevata qualità del raggio laser. La gamma di potenza del laser può essere regolata in base alle effettive esigenze di produzione. Questa soluzione garantisce una flessibilità applicativa senza precedenti e un'elevata affidabilità. La saldatura laser può essere applicata in modo efficace in molti settori. E' ampiamente utilizzata nei processi di saldatura complicati e irregolari: cucine, montascale, scaffali, forni, ringhiere per porte e finestre in acciaio inossidabile, scatole di distribuzione, casalinghi in acciaio inossidabile e altre industrie.

Rispetto ai metodi di saldatura tradizionali nella produzione, la saldatura laser è più efficiente e facile da usare. La tecnologia laser è una lavorazione più flessibile, più economica e più sicura. La saldatura laser è adatta per materiali di vario tipo, spessore e forma. La saldatura è quasi invisibile ed è molto resistente, e la deformazione è trascurabile. Nella maggior parte dei casi non è necessario rifinire la saldatura.

La velocità di saldatura è più veloce, 2-10 volte più veloce della saldatura tradizionale. Ogni macchina può far risparmiare il costo del lavoro di almeno 2 operatori all'anno, con meno consumi, maggiore durata, saldature più sicure ed ecologiche

Vantaggi della saldatura laser manuale:

Velocità di saldatura fino a 10 volte più veloce

Piccole deformazioni del materiale

Zona a basso impatto termico

Saldatura di acciaio fino a 5 mm

Giunti saldati estetici

Processo pulito ed ecologico

Facilità d'uso e affidabilità

Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

La tecnologia di saldatura laser è in continuo sviluppo, consentendo un continuo miglioramento della sicurezza sul lavoro e riducendo il numero di potenziali pericoli.

Le apparecchiature FANUCI possono essere dotate di un sistema di filtraggio CleanAir, in grado di rimuovere automaticamente fumo e polvere, rendendo l'apparecchiatura ecologica e diventando una postazione di lavoro per l'operatore.



Componenti realizzati dai migliori produttori

Sorgente Laser:

L'ultima nata dalla ricerca e sviluppo del laser fibra di MAXPHOTONICS offre un alto tasso di conversione fotoelettrica, una migliore qualità del fascio, un ampio tasso di modulazione di frequenza, una densità di energia intensificata, una durata di vita estesa, prestazioni stabili, una manutenzione leggera, sicurezza e affidabilità.



Testa di taglio laser:

La testa laser Fanuci, la prima sul mercato con una lente mobile di messa a fuoco controllata automaticamente, permette di correggere le imperfezioni del materiale variando l'ampiezza del raggio. La dimensione variabile del punto si traduce in una formazione molto migliore della saldatura, che non è stata finora disponibile nella tecnologia della saldatura laser manuale su teste tradizionali disponibili sul mercato. La testa è raffreddata ad acqua (non ad aria), che consente di lavorare stabilmente senza interruzioni. Il dispositivo è progettato ergonomicamente, comodo e abile nelle mani dell'operatore



Alimentatore di filo automatico FANUCI EasyWire

Il dispositivo offerto è dotato di un alimentatore di filo Fanuci PRO EasyWire completamente automatico integrato con il software. Il sistema permette di lavorare con uno spessore di 0,8-1,6 mm in modalità "push" o "pull".

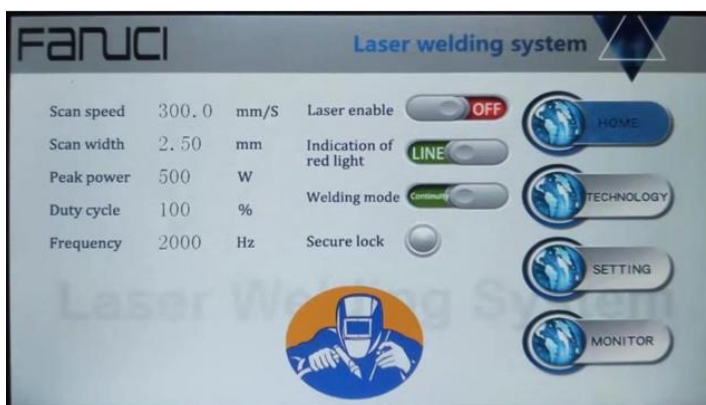


Sistema di controllo FANUCI PRO

Fanuci Pro è un sistema operativo che unisce elevate prestazioni a intuitività e facilità d'uso. Il controllo è posto sul display touch a colori, consentendo di impostare tutti i parametri necessari in base alle esigenze dell'utente. Il sistema consente di ricordare le procedure standard per un determinato tipo di saldatura o materiale in base al profilo di produzione. Se necessario, puoi disabilitare fanuci PRO swing dal desktop e utilizzare il laser con punti o punti linea. Il sistema supporta versioni multilingue

Sistema elettrico

Schneider/ABB/Weldmuller



Massima precisione del processo di saldatura

La tecnologia di saldatura laser garantisce l'assoluta stabilità e la massima qualità del processo di saldatura e la massima precisione. Attualmente è la soluzione di saldatura migliore e più durevole sul mercato e sostituisce perfettamente i metodi di saldatura tradizionali, in particolare nella saldatura di lamiere di acciaio inossidabile, nero, lamiera zincata, alluminio, rame e altri materiali metallici.



Caratteristiche tecniche della macchina:

Potenza:	1 Kw	1,5 Kw	2Kw
Lunghezza d'onda del laser:	1070 UM	1070 UM	1070 UM
Lunghezza del cavo in fibra:	10m/15m	10m/15m	10m/15m
Pressione aria:	10/15 l/min	10/15 l/min	10/15 l/min
Voltaggio:	220V	220	380
Consumo energia:	7Kw	5Kw	9Kw
Frequenza:	50/60hz	50/60hz	50/60hz
Amperaggio:	23A	30A	35A
Torcia laser:	motore oscillante		
Lunghezza focale:	150mm	150mm	150mm
Flusso acqua criogenica:	70l/min	70l/min	83l/min
Flusso d'acqua a temperatura ambiente:	15l/min	18l/min	18l/min
Acqua richiesta:	Acqua demineralizzata specifica per laser		
Sistema di controllo Laser:	Abilitazione laser + blocco di sicurezza + interruttore metallico /morsetto di sicurezza		
Schermo touch screen:	Schermo e scheda PLC		
Alimentatore di filo:	Alimentatore automatico regolabile		