ITALIANO



Discovery

3200T
4000T
5000T

weld the world

WECO

Soluzioni per la saldatura dal 1997

weco.it

Dal 1997 WECO sviluppa e produce impianti per la saldatura progettati per garantire prestazioni elevate, affidabilità e continuità operativa. Ogni soluzione nasce da un investimento costante in ricerca, progettazione e innovazione tecnologica, con l'obiettivo di offrire strumenti capaci di rispondere alle esigenze dell'industria moderna.

Nel cuore del Nord-Est Italia, la sede riunisce in un'unica struttura ricerca e sviluppo, produzione, uffici tecnici e magazzino. Un'organizzazione integrata che assicura il controllo diretto di ogni fase del processo produttivo, garantendo qualità, rapidità e un supporto costante ai partner in Italia e nei mercati internazionali.

L'ampia gamma di saldatrici, unita a un'elevata disponibilità di prodotti a stock, consente consegne rapide e risposte tempestive alle richieste del mercato, riducendo i tempi di attesa e assicurando la continuità delle attività produttive.

Dietro ogni soluzione WECO c'è il lavoro coordinato dei team di Ricerca e Sviluppo, Produzione, Logistica, Customer Care, Service e Commerciale, che collaborano ogni giorno per affiancare clienti e partner con competenza, ascolto e un supporto concreto, trasformando ogni esigenza in una soluzione affidabile.



Discovery T

L'ingegneria WECO al servizio delle tue prestazioni

Progettata e sviluppata interamente da WECO, la linea *Discovery T* è la soluzione inverter trifase per i processi TIG DC e MMA, pensata per garantire prestazioni elevate, massima affidabilità e qualità di saldatura costante anche nelle applicazioni più impegnative.

Alla base di queste prestazioni c'è la tecnologia *Weco Digital Control*, sviluppata internamente e basata su un'architettura hardware proprietaria, progettata per offrire un controllo preciso del processo di saldatura e una gestione intelligente dell'energia.



Hardware WECO

L'architettura digitale alla base della tecnologia *Discovery*

Al centro della linea si trova una piattaforma hardware evoluta che integra elettronica di potenza controllata digitalmente tramite **WDC** e una gestione intelligente dell'energia attraverso il circuito **WPE**, per assicurare precisione, efficienza e controllo in ogni fase della saldatura.

WDC

Weco Digital Control

WDC controlla in tempo reale l'intero processo di saldatura, regolando con precisione corrente, tensione e dinamica dell'arco. Il risultato è un innesco sempre affidabile, un arco stabile e prestazioni costanti lungo tutto il ciclo di lavoro.

WPE

Weco Power Efficiency

WPE ottimizza l'assorbimento dalla rete e l'efficienza complessiva del sistema, assicurando una gestione intelligente dell'energia e prestazioni elevate in ogni condizione di utilizzo.

Controllo totale, con un solo tocco

Quick settings



Ampio touchscreen da 7"
utilizzabile anche con i guanti

Status bar per
visualizzare i
parametri attivi



Preferiti
per richiami
rapidi a
funzioni o JOB

NFC per accessi sicuri,
rapidi e controllo immediato

Pulsante cliccabile
e rotante

USB per aggiornamento FW,
importazione/esportazione dati (csv)

Disponibile in diverse lingue



Display touch da 7" per avere il controllo della linea Discovery

Plus di prodotto

Ampliano le capacità operative della linea *Discovery* introducendo strumenti dedicati alla gestione della saldatura.

Consentono di monitorare le lavorazioni, tracciare i dati e verificare il rispetto dei parametri, migliorando il controllo del processo, riducendo il rischio di errore e supportando le attività di verifica, gestione e documentazione della macchina.



Log Saldature

La linea Discovery registra e memorizza automaticamente tutte le saldature eseguite, garantendo la completa tracciabilità del processo e il monitoraggio continuo delle attività. Per ogni cordone vengono memorizzati numero progressivo, data e ora di inizio, durata, corrente e tensione medie, numero di JOB (se utilizzato) ed energia dell'arco (kJ).

Import & Export

Tutti i dati possono essere importati ed esportati tramite USB in formato CSV per attività di analisi, archiviazione e controllo qualità. È inoltre possibile eseguire il backup completo della macchina e trasferire configurazioni e impostazioni su un'altra unità in modo semplice, rapido e sicuro.

Limiti di guardia

Quando si imposta una saldatura secondo i parametri definiti nelle WPS (*Welding Procedure Specification*), è possibile configurare a sistema dei limiti di controllo sui parametri di saldatura. Le Discovery T segnalano direttamente sul display eventuali scostamenti rispetto ai valori impostati, consentendo all'operatore di intervenire tempestivamente e mantenere il processo sempre sotto controllo.

NFC

La tecnologia NFC rende la gestione degli accessi semplice, rapida e sicura, consentendo di sbloccare la macchina, autenticare l'operatore e controllare i parametri in modo intuitivo e protetto.



Funzioni speciali

Tecnologie progettate per il tuo modo di lavorare

Le funzioni avanzate della *linea Discovery T* sono progettate per semplificare il lavoro quotidiano dell'operatore e rendere più efficienti anche le lavorazioni più complesse.

Grazie alle impostazioni e alle logiche di controllo integrate, la necessità di regolazioni manuali si riduce sensibilmente, garantendo fin da subito parametri di saldatura ottimali.

Il processo rimane sempre sotto controllo, consentendo al saldatore di concentrarsi sul risultato finale e di lavorare con maggiore sicurezza, continuità e qualità costante, anche nelle applicazioni più impegnative.

TIG DC

Funzioni sviluppate per acciai, Inox e la maggior parte dei materiali saldabili in TIG.



Q-Start

Partenze più semplici, giunti più affidabili.
Q-Start facilita l'unione delle lamiere nella fase iniziale della saldatura, risultando particolarmente efficace in presenza di leggere aperture o preparazioni non perfettamente regolari.



Q-Spot

Puntature precise con il minimo apporto termico.
Q-Spot riduce il calore e aumenta la precisione della puntatura. Basta appoggiare l'elettrodo sul punto di fissaggio e, al suo sollevamento, la macchina genera automaticamente l'impulso di corrente.



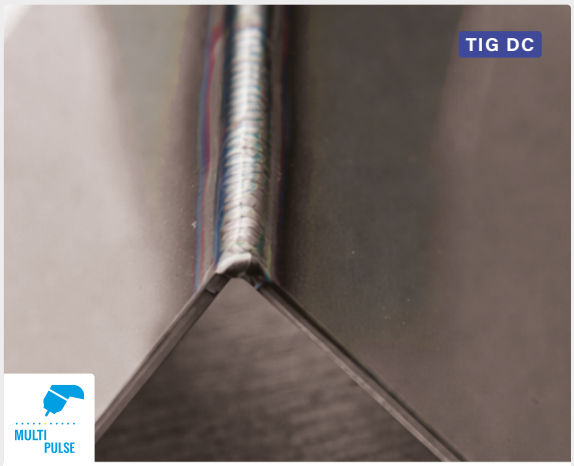
20 KHz

Massimo controllo del calore, penetrazione impeccabile.
Il pulsato WECO fino a 20 kHz genera un arco ad altissima densità che garantisce un controllo termico totale su spessori da 0,5 a 2 mm e un'eccellente penetrazione nelle passate di radice.



Dynamic Arc

Un arco che si adatta in tempo reale.
Dynamic Arc regola automaticamente la corrente in funzione della tensione di saldatura, assicurando un apporto termico controllato e un cordone uniforme anche al variare dello stick-out della torcia.



Multi-Pulse

Più controllo sul bagno di fusione, risultati superiori.
Multi-Pulse introduce nuove possibilità di regolazione per ottimizzare l'apporto di calore e facilitare l'avanzamento del bagno di fusione, migliorando la saldabilità anche su lamiere sottili e la qualità estetica del cordone.

Dati tecnici

Le tabelle evidenziano l'equilibrio tra corrente di saldatura e ciclo di lavoro della linea *Discovery*, garantendo prestazioni elevate nelle principali modalità operative.

Anche alle correnti più elevate, le macchine sono progettate per sostenere cicli di lavoro lunghi e intensivi, assicurando efficienza costante, affidabilità e prestazioni elevate nel tempo.

Discovery 3200T

Modalità di saldatura	TIG/WIG		MMA-E-HAND	
Ciclo di lavoro (%)	60%	100%	60%	100%
Corrente di saldatura (A)	320A	260A	320A	260A

Discovery 4000T

Modalità di saldatura	TIG/WIG	MMA-E-HAND
Ciclo di lavoro (%)	100%	100%
Corrente di saldatura (A)	400A	400A

Discovery 5000T

Modalità di saldatura	TIG/WIG			MMA-E-HAND		
Ciclo di lavoro (%)	40%	60%	100%	40%	60%	100%
Corrente di saldatura (A)	500A	450A	400A	500A	450A	400A

CU 120 -120 HP

Alte prestazioni a temperatura sotto controllo.
L'affidabilità del gruppo di raffreddamento è fondamentale per garantire qualità di saldatura, continuità operativa e ridurre i costi di manutenzione. Le Cooling Unit WECO prolungano la durata delle torce e ne riducono l'usura, assicurando prestazioni costanti anche nelle applicazioni più intensive.

La versione HP garantisce un'elevata pressione del flusso refrigerante, ideale per l'utilizzo con torce lunghe, mentre il filtro opzionale sul circuito di ritorno limita i residui e preserva nel tempo pompe, serbatoi e raccordi.

	CU 120	CU 120 HP
P 1/min	1650W	
P max	0,37MPA(50Hz) 0,47MPA(60Hz)	0,41MPA(50Hz) 0,51MPA(60Hz)

Processi

	Discovery 3200T	Discovery 4000T	Discovery 5000T
TIG DC HF	✓	✓	✓
MMA	✓	✓	✓
Scriccatura	✗	✓	✓


weco

Configurazioni

Soluzioni per ogni applicazione

La linea *Discovery* si adatta a molteplici contesti produttivi grazie a configurazioni modulari e a un'ampia gamma di kit opzionali.
Ogni configurazione può essere completata con accessori dedicati per ampliare le funzionalità della saldatrice.
Dalle lavorazioni manuali ai sistemi automatizzati, dalla carpenteria alla manutenzione fino alla produzione in serie e alla cantieristica, *Discovery* offre la flessibilità necessaria per affrontare ogni contesto produttivo con efficienza e affidabilità.



Trolley L Evo - H_2O

AIR

Essenziale, efficiente, pronta all'uso.
La configurazione AIR comprende il solo generatore ed è la soluzione ideale per le applicazioni standard che richiedono semplicità operativa e prestazioni elevate.



Trolley Zero - H_2O

AIR VP

Più spazio, più organizzazione.
La configurazione AIR VP integra il generatore con il vano portaoggetti VP-05, offrendo uno spazio dedicato per avere sempre a disposizione materiali, consumabili e accessori durante le lavorazioni.

H_2O

Raffreddamento continuo per le applicazioni più intensive.
La configurazione H_2O abbina il generatore alla Cooling Unit (CU) con circuito a glicole refrigerante, garantendo il controllo ottimale della temperatura e la continuità operativa anche nei cicli di lavoro più impegnativi.

		AIR *(Trolley R - Zero)*	AIR VP *(Trolley R - L - Zero)*	H_2O *(Trolley R - L - Zero)*
Discovery 3200T **Discovery 4000T** **Discovery 5000T**	Generatore	✓	✓	✓
	Vano porta oggetti VP-05	✗	✓	✗
	CU	✗	✗	✓

Accessori

Più controllo. Più comfort. Più possibilità.

Gli accessori disponibili variano in base alla configurazione scelta e possono essere standard, opzionali o non previsti.



Trolley R - AIR VP

	Trolley L	Trolley R	Trolley Zero
KIT doppia bombola	Opzionale	✗	✗
KIT maniglia trolley	✗	Opzionale	✗
KIT sollevamento trolley	✓	✓	✗
BOX porta ricambi	✓	✓	✓



Discovery 5000 T + WF212
La soluzione completa per MIG/MAG e TIG



WF212

WF212

Per una saldatura MIG/MAG e TIG avanzata

Grazie al WF212, la linea Discovery si trasforma in una piattaforma multiprocesso completa, integrando i processi MIG/MAG e TIG in un'unica soluzione. I programmi sviluppati internamente da WECO ampliano le possibilità applicative, offrendo prestazioni elevate, massima flessibilità e il pieno controllo di ogni lavorazione.

Plug and Play

Pronto all'uso, senza complicazioni. WF212 si integra immediatamente nel sistema senza richiedere schede aggiuntive né hardware supplementare.

Quick Switch

Un pulsante, due processi. Quick Switch ti permette di passare da MIG/MAG a TIG direttamente dalla torcia.

Processi

	Discovery 3200T + WF212	Discovery 4000T + WF212	Discovery 5000T + WF212
MIG MAG Sinergico	✓	✓	✓
MIG MAG Pulsato	✓	✓	✓
MIG MAG Manuale	✓	✓	✓
TIG DC HF	✓	✓	✓
MMA	✓	✓	✓
Scriccatura	✗	✓	✓



Discovery 5000T + WF212

Funzioni speciali WF212

Per un MIG/MAG al massimo del suo potenziale

Grazie a WF212 i generatori *Discovery* esprimono tutto il potenziale dei processi MIG/MAG attraverso una serie di funzioni sviluppate internamente da WECO.

Gestione avanzata dell'arco, controllo della penetrazione e ottimizzazione del trasferimento del metallo. Ogni funzione è stata sviluppata per supportare l'operatore nelle più diverse applicazioni di saldatura e ottenere il massimo dal sistema *Discovery.*

MIG MAG

Il processo MIG/MAG garantisce elevata produttività, precisione e qualità di saldatura su acciai al carbonio, inox, alluminio e leghe.
Le funzioni sviluppate ne esprimono tutto il potenziale, assicurando un arco stabile, ridotti spruzzi e risultati estetici e metallurgici di alto livello.



Pulsato HC

Arco stabile, massimo controllo.
HC Pulsato assicura un trasferimento preciso della goccia per saldature rapide, pulite e a basso apporto termico. Riduce gli spruzzi, aumenta la precisione e garantisce qualità costante, anche nelle lavorazioni più dinamiche.



Pwr Focus

Energia concentrata, maggiore penetrazione.
Power Focus concentra l'arco per aumentare la penetrazione e ridurre il materiale di riempimento necessario. Il risultato è una saldatura più efficiente e prestazioni costanti anche con stick-out elevati.



Pwr Root

Massimo controllo fin dal primo passaggio.
Power Root offre un arco stabile e preciso, garantendo il controllo ottimale del bagno di fusione per realizzare passate di radice pulite e affidabili, anche su lamiere sottili e giunti con gap elevati.



Pwr Mix

Prestazioni elevate con il massimo controllo del calore.
Power Mix ottimizza l'apporto termico per ridurre deformazioni e ossidazioni superficiali, garantendo cordoni uniformi, maggiore produttività e risultati di qualità.



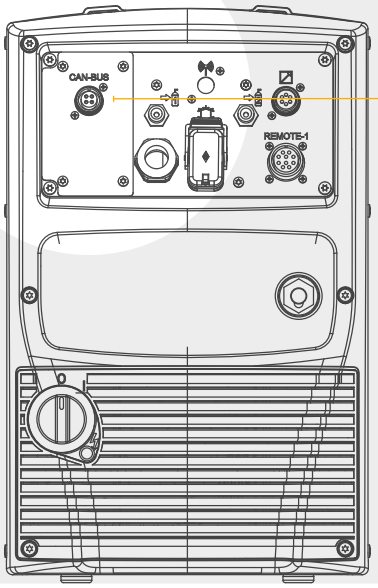
DSI

Ogni saldatura inizia nel modo migliore.
DSI assicura un innesco rapido, pulito e controllato, riducendo spruzzi ed esplosioni del filo per garantire una qualità superiore fin dal primo istante e limitare le rilavorazioni.



K-Deep

Penetrazione costante, risultati affidabili.
K-Deep garantisce una penetrazione uniforme anche in presenza di variazioni dello stick-out, assicurando una saldatura stabile, riducendo i difetti e aumentando la sicurezza operativa.



Automazione industriale

Saldatrici WECO nelle applicazioni di oggi e domani

Le *Discovery T* sono progettate per integrarsi direttamente nelle moderne linee produttive automatizzate, garantendo una comunicazione affidabile e una perfetta integrazione con impianti, robot collaborativi e sistemi di automazione.

Il connettore *CAN BUS* consente il collegamento immediato alle schede *IR-03/04*, ideali per realizzare configurazioni di automazione semplici e rapide.

Per applicazioni più evolute sono disponibili le schede *FIELD BUS IR-05*, progettate per la comunicazione con robot collaborativi e impianti automatizzati.



IR00

1 Ingresso digitale.
2 Uscite digitali.
Alimentazione non necessaria.



IR03

12 Ingressi digitali.
3 Uscite digitali.
2 Ingressi analogici.
4 Uscite analogiche.
Morsetti a molla estraibili.
Alimentazione 24Vdc.



IR04

Facilmente configurabile.
Operazioni di debug su tutti i segnali, digitali e analogici, anche senza connettere il generatore.
32 Ingressi digitali.
8 Uscite digitali.
4 Ingressi analogici.
4 Uscite analogiche.
Display Oled.
Morsetti a molla estraibili.



IR05

Integra i sistemi *Discovery* con robot collaborativi e impianti automatizzati.

Compatibile con *PROFIBUS, DeviceNet, Ethernet/IP, PROFINET, CANopen, EtherCAT* e *Modbus TCP.*

Assicura uno scambio dati affidabile e una rapida integrazione negli impianti esistenti.


WECO
WECO
WECO



Weco Srl
Corso Noblesville, n. 8
35013 Cittadella (PD) · Italia
Tel +39 049 7301120 · info@weco.it
weco.it

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9000002669

DISTRIBUTORE: