

# Sigma One

Una robusta saldatrice inverter MIG/MAG. Progettata per un uso leggero e pesante in aziende manifatturiere di tutte le dimensioni. Potente, semplice e affidabile.



Trainafilo compatto o  
separato

Raffreddamento ad  
acqua o  
aria

230, 270,  
300, 400 o  
550 A

Sinergico (DC) o  
pulsato

**MIGATRONIC**

# One fa il suo lavoro

Le prestazioni potenti e affidabili di Sigma One soddisfano molte esigenze diverse nelle aziende manifatturiere professionali: dai semplici progetti di saldatura e manutenzione alla saldatura continua in officine affollate. Usalo per acciaio dolce, acciaio inossidabile e alluminio.

## Produrre saldature di alta qualità

Con Sigma One, ottieni i programmi e le funzioni essenziali di cui hai bisogno per produrre saldature robuste e di alta qualità. L'elevata versatilità consente di gestire un'ampia gamma di materiali e spessori. È possibile aumentare la precisione e l'accuratezza durante la saldatura sia delle passate alla base che degli strati aggiuntivi. Sigma One può aiutarti ad avere successo con i tuoi progetti di saldatura.

## Saldatura più veloce con il pulsato

Migliora ulteriormente la produttività con il processo pulsato. Il basso apporto di calore e la saldatura pulsata senza spruzzi riducono il rischio di danneggiare l'acciaio. Il processo offre un migliore controllo del bagno di fusione e una migliore saldatura.

## Per saldatura continua – uso pesante

L'elevato ciclo di lavoro consente di saldare per molte ore senza alcuna diminuzione delle correnti o compromettere la qualità della saldatura. Salda tanti metri al giorno quanti ne richiedono le tue attività. Un team di saldatori può mantenere il livello di produttività al massimo assoluto.

## Per saldature occasionali – uso leggero

Le opzioni di amperaggio inferiore per Sigma One sono pensate per la riparazione, la manutenzione e altre attività di saldatura eseguite rapidamente nelle industrie professionali. Per le saldature occasionali e necessità impreviste di saldatura. È ottimo per piccole officine o reparti di manutenzione ben attrezzati.

# La soluzione ideale per il raffreddamento ad aria.

Scegli questo se hai bisogno che la tua saldatrice respiri aria. Solo aria. Con un design compatto, puoi spostarlo facilmente in officina se necessario. È semplice da regolare e pronto per saldare ogni volta che i saldatori ne hanno bisogno. Mantieni la calma durante tutto questo con le migliori torce raffreddate ad aria.



Avanzamento del filo  
Design compatto

Raffreddamento  
Aria

Controllo  
Sinergico DC o Pulsato  
(Impulso non disponibile per 230 A)

Intervallo di corrente  
15-230/270/300/400/550 A

**Sigma One**  
Design compatto

# La soluzione ideale per la libertà di movimento.

Affidatevi a questa soluzione per liberarvi dal vincolo dell'alimentazione elettrica. I cavi intermedi vi consentono di allontanarvi dall'alimentazione elettrica. Muovetevi intorno a grandi strutture e piastre d'acciaio per raggiungere il vostro unico scopo: saldare. Le torce raffreddate ad aria top di gamma garantiscono una dissipazione ottimale e costante del calore.



Avanzamento del filo  
Unità separata

Raffreddamento  
Aria

Controllo  
Sinergico DC o Pulsato

Intervallo di corrente  
15-300/400/550 A

**Sigma One**  
Trainafilo separato

# La soluzione ideale per il raffreddamento ad acqua.

Questa soluzione vanta un raffreddamento a liquido ideale per un uso continuo e per raggiungere il vostro unico scopo: saldare. Potrete saldare diversi metri al giorno, in base alle vostre esigenze, e mantenere la produttività ai livelli massimi.



Avanzamento del filo  
Design compatto

Raffreddamento  
Acqua

Controllo  
Sinergico DC o Pulsato

Intervallo di corrente  
15-300/400/550 A

# La soluzione ideale per portare a termine il vostro lavoro.

Con questa soluzione potrete dedicarvi unicamente al vostro lavoro e raggiungere il vostro unico scopo: saldare. Addentratevi in strutture o in altri spazi angusti con questa soluzione senza doversi preoccupare di tornare indietro. Mantenete alto il livello di produttività: dedicatevi al vostro lavoro e portatelo a termine.



Avanzamento del filo  
Unità separata

Raffreddamento  
Acqua

Controllo  
Sinergico DC o Pulsato

Intervallo di corrente  
15-300/400/550 A



## Se la saldatura è il tuo unico scopo

Sigma One 300/400/550 è stata sviluppata per l'uso in produzioni di saldature impegnative. Un luogo dove l'obiettivo principale è mantenere alto il livello di produttività. Dove i saldatori MIG/MAG dedicati trascorrono ore e ore per realizzare il loro unico scopo: saldare.

### Uno scopo: saldare

La grande maestria è il risultato di passione, dedizione e attenzione ai dettagli. Sigma One sopra i 300 ampere incoraggia la dedizione e la concentrazione, in modo che i saldatori possano eseguire saldature multipass efficienti e di alta qualità. I supervisori sperimenteranno una grande maestria nella saldatura e vedranno che il loro team di saldatori porta a termine il lavoro.



## Se la saldatura è una necessità improvvisa

Sigma One 230/270 è sviluppato per le saldature occasionali e le necessità impreviste di saldatura. Per piccole officine o reparti di manutenzione ben attrezzati. Un luogo in cui i lavoratori potrebbero non essere saldatori a tempo pieno, ma devono comunque produrre saldature eccellenti.

### Facile da usare: niente paura

La regolazione della Sigma One 230/270 sarà facile per ogni saldatura. Anche se i giorni passano tra di loro i programmi di saldatura sinergici con impostazioni predefinite aiutano i saldatori occasionali che non hanno il tempo di familiarizzare con la saldatrice e continueranno a portare a termine il lavoro.

# Pannello di controllo grafico

Il pannello di controllo grafico è intuitivo da navigare e facile da usare sia per i saldatori che per i supervisor. Contribuirà a rendere efficienti le vostre procedure lavorative quotidiane.

## Visivamente avvincente



Il pannello di controllo grafico è progettato per essere di facile comprensione. Gli utenti con esperienza limitata con i display delle saldatrici digitali comprenderanno rapidamente questo semplice design. È facile trovare e regolare le impostazioni di saldatura dell'anima: ampere, voltaggio e velocità di avanzamento del filo. È fantastico se desideri che le impostazioni ben note siano presentate in modo semplice ma visivamente accattivante.

## Aggiornamento tramite scheda SD



Quando si desidera aggiornare la saldatrice, viene eseguito come aggiornamento software tramite scheda SD. Puoi aggiornare la tua macchina per tutta la sua vita utile.

## Blocca impostazioni specifiche



Utilizzare una scheda di blocco per bloccare il pannello di controllo su due livelli. Blocca impostazioni specifiche per assicurarti che nessuno esegua regolazioni non necessarie o sbagliate. Garantisce l'utilizzo delle stesse impostazioni per le saldature ricorrenti. La scheda di blocco è una funzione opzionale.



## Informazioni chiare

Il display vanta un'elevata luminosità, che semplifica l'individuazione e la regolazione delle impostazioni in spazi bui o poco illuminati.

## Utilizzabile con i guanti

Grazie alla particolare progettazione dei pulsanti, i saldatori possono modificare o regolare le impostazioni senza dover togliersi i guanti.

## Protezione dagli spruzzi di saldatura

Il robusto vetro di protezione resiste alla polvere e agli impatti a cui verrà esposto nei capannoni di produzione.

## Aggiornamenti intuitivi

Aggiornamenti software da migatron.com installabili sul vostro Sigma One tramite scheda SD.

# Migliora le tue capacità di saldatura con la tecnologia intelligente

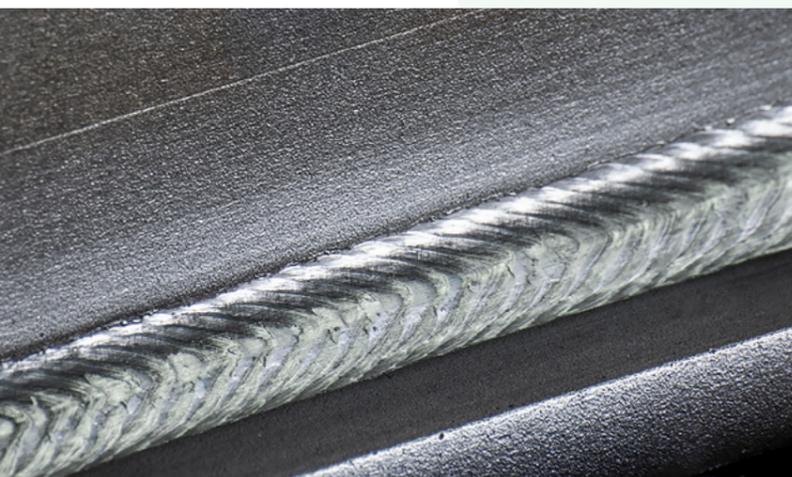
La tecnologia di saldatura intelligente offre un modo per diventare un saldatore migliore senza spendere molto tempo o energia. Ciò potrebbe comportare la ricerca di modi più efficienti per portare a termine il lavoro. Scopri le caratteristiche di Sigma One e sarai in grado di realizzare ottime saldature con meno sforzo.



## Miga Memory (MigaMEM)

Salva fino a cinque delle impostazioni utilizzate più di frequente e richiamale rapidamente ogni volta che ne hai bisogno.

Risparmia tempo e garantisce i più alti standard possibili per saldature specifiche. È particolarmente utile per le attività di saldatura ricorrenti.



## DUO Plus

DUO Plus è una funzione pulsata avanzata che alimenta il filo d'apporto con una corrente pulsatoria. Il risultato è un migliore controllo dell'arco e un minimo di spruzzi di saldatura. Assicura la conservazione della resistenza nell'acciaio.

La corrente pulsatoria diventa visibile come goccioline pulite che formano un bellissimo cordone di saldatura.



## Intelligent Gas Control (IGC®)

Con IGC la saldatrice utilizza sempre la giusta quantità di gas per ogni saldatura. Evita il sovraconsumo e ti fa risparmiare a lungo termine.

Maggiore è l'amperaggio e maggiore è il bagno di fusione, maggiore è la quantità di gas necessaria. Una valvola tradizionale non lo sa, ma IGC® sì. Le linee di sinergia gas sono predisposte per gas e tipo di filo. Assicura che il tuo bagno di saldatura sia sempre perfettamente protetto.

Quando si ha sempre la protezione antigas ottimale, non ci saranno buchi, pori o saldature impure. Ridurre il rischio di guasti creati da un flusso di gas insufficiente o da turbolenze del gas. Migliora la qualità della saldatura e allo stesso tempo riduci la bolletta del gas. IGC® è una caratteristica opzionale.

# Il migliore amico di qualsiasi saldatore

30°

45°

## Saldatura liscia in alluminio Torce TWIST 30°

Le torce TWIST 30° sono sviluppate appositamente per i fili di alluminio.

Il grado del collo di cigno è ridotto dallo standard 45° a 30°. I saldatori sperimenteranno un'alimentazione del filo regolare e stabile, meno errori dovuti al guasto del rivestimento e meno sostituzioni dei rivestimenti. La saldatura con l'alluminio diventa meno rischiosa e più affidabile.

## Regolazioni di precisione sull'impugnatura Moduli Smart Torch



Ottieni un facile accesso alle regolazioni precise dei parametri di saldatura sull'impugnatura.

I saldatori possono regolare con precisione le impostazioni fino a un ampere senza essere proprio accanto alla saldatrice. È quasi come avere il pannello di controllo sul punto di saldatura anche se la distanza dalla saldatrice è di 5 metri.

I moduli sono realizzati per saldatori che richiedono accuratezza e precisione nella regolazione dell'arco.

## Torce ergonomicamente corrette Torce MIG-A Twist®



Rimanere in posizioni di lavoro ergonomicamente corrette durante la saldatura in posizioni variabili.

I saldatori ruotano il corpo torcia, non la loro mano, e possono facilmente portare la torcia nell'angolazione perfetta. Si fa facilmente senza attrezzi.

Le torce MIG-A Twist sono sviluppate per il raffreddamento ad aria e ad acqua e in varie lunghezze.

# Specifiche tecniche

	Sigma One 230 C	Sigma One 270 C	Sigma One 300 C & S	Sigma One 400 C & S	Sigma One 550 C & S
Gamma di corrente (MIG), A	15-230	15-270	15-300	15-400	15-550
Tensioni di rete +/- 15%, (50-60 Hz) V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Fusibile, A	10/16	10/16	16	20	35
Corrente di rete, effettiva, A	7.2	8.5	11	17.5	27.2
Corrente di rete, massima, A	10.5	13.2	15.4	26	39.2
Alimentazione, 100%, kVA	4.9	5.9	9.0	12.1	18.9
Alimentazione, massima, kVA	7.2	9.1	10.7	18	27.1
Voltaggio circuito aperto, V	50-60	50-60	50-60	65-70	75-80
Efficienza	88	88	85	85	90
Fattore di potenza	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
Ciclo di lavoro 100%/20 °C (MIG), A/%/V	175 / 23.0	200 / 4.2	290/28.5	345/100/31.5	475/100/37.8
Ciclo di lavoro massimo/20 °C (MIG), A/%/V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	-	400/65/34	550/60/41.5
Ciclo di lavoro 100%/40 °C (MIG), A/%/V	175 / 23.0	200 / 24.2	220/25	300/100/29	430/100/35.5
Ciclo di lavoro 60%/40 °C (MIG), A/%/V	205 / 24.3	210 / 24.5	240/26	370/60/32.5	510/60/39.5
Ciclo di lavoro massimo/40 °C (MIG), A/%/V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	300/25/29	400/50/34	550/50/41.5
Classe di applicazione	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE
Classe di protezione	IP 23S	IP 23S	IP 23S	IP 23	IP 23
Norme	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A		IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A
Dimensioni (A x L x L), mm	675x250x238	675x250x238	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735
Dimensioni (A x L x L), mm	-	-	454 x 260 x 735	454 x 260 x 735	454 x 260 x 735
Peso C, kg	32.5	32.5	36.9	52	53
Peso S, kg	-	-	26	35	36

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.

	Trainafilo MWF 32
Velocità di avanzamento del filo, m/min.	0.5-30.0
Diametro della bobina di filo in mm.	300
Ciclo di lavoro 100%/40 °C, A/%	430/100
Collegamento della torcia	EURO
Classe di protezione	IP 23
Norme	IEC60974-5. -10 CL. A
Dimensioni (A x L x L), mm	457x260x672.5
Peso, kg	14.0

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.

	Unità di raffreddamento ad acqua MCU 1300
Capacità di raffreddamento (l/min.), W	1300
Capacità del serbatoio, l	5
Pressione massima, bar	5
Temperatura massima, °C	70
Norme	IEC60974-2. -10 CL.A
Dimensioni (A x L x L), mm	207x260x680
Peso, kg	20

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.

## Rivolgetevi alla nostra grande rete di assistenza

La nostra rete di partner di assistenza autorizzati in tutta Europa è pronta per supportare la vostra produzione che presenta processi di saldatura. I partner di assistenza autorizzati di Migatronik dispongono di tecnici qualificati e certificati in grado di eseguire interventi di manutenzione e assistenza professionali. I nostri partner conoscono le vostre saldatrici e durante i loro interventi avranno sempre a disposizione ricambi originali, apparecchiature di misurazione e per la calibrazione.

[Visitate migatronik.com/service](http://www.migatronik.com/service) per trovare il partner di assistenza più vicino

## Garanzia estesa - fino a 5 anni

Quando acquistate un modello Migatronik, potete star certi di scegliere un prodotto di alta qualità. Oltre al periodo di garanzia di 2 anni per le saldatrici nuove, potete estendere la garanzia per un massimo di 5 anni.

Per mantenere la garanzia estesa, sono necessari controlli di assistenza annuali.

Registrate le unità Sigma One appena acquistate sul sito [migatronik.com/warranty](http://www.migatronik.com/warranty) entro 30 giorni dalla data di acquisto e ottenete una garanzia di 5 anni sui componenti selezionati.



# Sigma One



Scopri di più su [migatronic.com](http://migatronic.com)

**Migatronic s.r.l. Impianti di saldatura**

Via Dei Quadri 40  
20871 Vimercate (MB)  
Italia

Telefono: (+39) 039 9278093  
Fax: (+39) 039 9278094  
[sales@migatronic.it](mailto:sales@migatronic.it)

**MIGATRONIC**