

# MigMatic® S400i/S500i

## Sistema MIG Sinergico

Publicato nel luglio 2020 • N° indice DCM/70.11 IT

**MIG/MAG (CV)**  
**Saldatrice ad Arco**



### Scheda tecnica sintetica



#### Applicazioni Industriali

Fabbricazione in generale  
Costruzioni  
Costruzione materiale ferroviario  
Costruzione macchinari  
Cantieristica navale

#### Processi

MIG/MAG (GMAW)  
Filo Animato (FCAW)

#### Alimentazione Uscita Nominale

400 V, trifase (50/60 Hz)  
S400i: 400 A, 34 V, ciclo di lavoro 80%  
S500i: 500 A, 39 V, ciclo di lavoro 50%  
S400i: 440 A  
S500i: 550 A  
S400i: 15 A – 400 A  
S500i: 15 A – 500 A  
Generatore: 53 kg  
Trainafile: 19 kg  
Gruppo di raffreddamento: 23 kg

#### Massima Corrente

#### Gamma di Regolazione

#### Peso

## Prestazioni / Affidabilità / Produttività

**NUOVO**

I sistemi MIG / MAG sinergici Miller MigMatic® S400i / S500i offrono le massime prestazioni del meccanismo di traino Miller, il massimo in fatto di prestazioni e affidabilità. Il sistema è progettato per ottenere saldature senza problemi e ad alta produttività. Mai prima d'ora è stato così semplice e facile ottenere eccellenti prestazioni di saldatura. Goditi il pieno controllo in ogni momento.

### Trigger program switch

Richiama fino a 4 programmi preimpostati direttamente dalla torcia (qualsiasi torcia MIG standard) per una maggiore produttività con saldature complesse.

### Solidità Miller

Testate e approvate per gli usi più gravosi e nelle condizioni di saldatura più difficili. Miller garantisce una saldatura senza problemi in qualsiasi ambiente.

### Il più robusto sistema di trascinamento filo

L'esclusivo sistema di trascinamento a 4 rulli Miller garantisce un'alimentazione del filo senza problemi.

### Efficiente

La funzione Fan-On-Demand™ Avvia le ventole di raffreddamento solo quando necessario, riducendo la quantità di contaminanti aspirati. MigMatic® Cool è controllato e monitorato dal generatore e funziona solo quando necessario, riducendo il rumore e il consumo complessivo di energia.

### Sistema MIG/MAG sinergico con pre-set

Programmi sinergici per tutte le combinazioni filo/gas più comuni con già pre-impostati i valori ottimali di start e stop saldatura.

### Wind Tunnel Technology™

Il Sistema di circolazione aria interno previene il contatto di contaminanti esterni con le parti in tensione, garantendo una maggiore affidabilità e un ottimo raffreddamento.



### Semplicità d'uso e versatilità

Un grande e intuitivo schermo LCD per impostare in modo semplice e veloce i parametri avanzati di saldatura.



**Semplice  
da usare**

### Versatilità

- Compatibile con torce Push/Pull (kit accessori opzionale).
- Connessione opzionale per l'automazione.
- Aggiornabile da raffreddato ad aria a raffreddato ad acqua senza alcuna modifica alla macchina o al carrello.
- Gancio di sospensione e kit ruote per il trainafile.
- Sistema di fissaggio dei cavi che mantiene il cavo di interconnessione lontano dal pavimento.
- Compatibile con il controllo on-torch della velocità e della tensione di alimentazione del filo (disponibile nel Q4-2020).

**TRUE BLUE®**  
3YR. WARRANTY

Garantita 3 anni per parti di ricambio e mano d'opera.

**ITW WELDING**



#### International Headquarters Miller Electric Mfg. LLC

An Illinois Tool Works Company  
1635 W. Spencer Street  
Appleton, WI 54914 USA

MillerWelds.com

#### ITW Welding Products BV

Edisonstraat 10  
P.O. Box 1551  
NL-3261 LD Oud-Beijerland  
The Netherlands

Tel.: +31 186 641 444  
info@itw-welding.com  
ITWwelding.com

#### ITW Welding Italy S.r.l.

Via Primo Maggio, 19/21  
IT-20070 San Zenone al Lambro (MI)  
Italy

Tel.: +39 39 0298 29 01  
itw@itw-welding.it

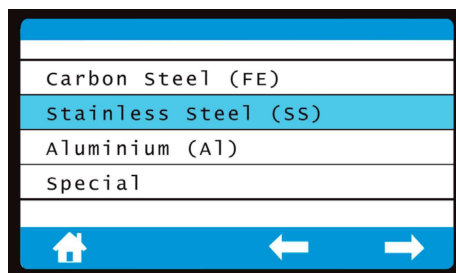
## Impostazioni avanzate rese più semplici

La macchina è pronta per la saldatura manuale avanzata, e MIG/MAG sinergico in pochi secondi.

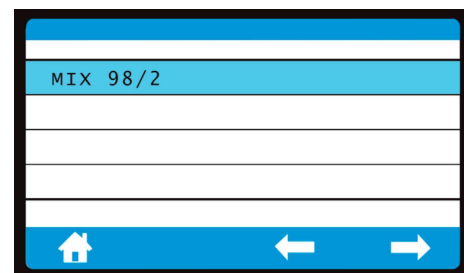
Step 1: seleziona il processo di saldatura



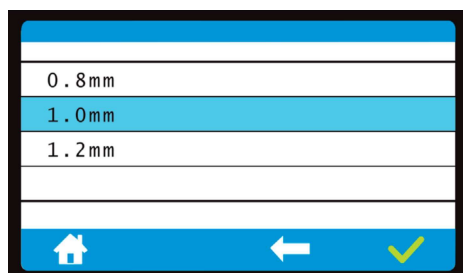
Step 2: Seleziona il materiale di base



Step 3: seleziona il gas di protezione



Step 4: Seleziona il diametro del filo



Risultato: Pronto per saldare

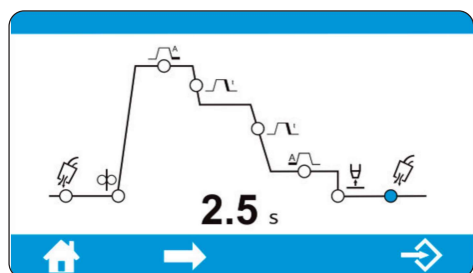


## MigMatic® interfaccia utente: intuitiva, nitida e facile da usare

Il sistema MigMatic® offre una serie completa di funzioni e impostazioni a portata di mano: facilità d'uso senza compromessi.

Quattro differenti opzioni per il trigger:

- 2T
- 4T
- Miller 4TS
- Puntatura



**Funzionalità trigger Miller 4TS -**  
Fornisce l'accesso a hot start o cold start dal pulsante torcia.

**1. Processi di saldatura:**

- A. MIG/MAG
- B. Sinergico

**2. Regolazione dei parametri:**

- A. Pre / post gas
- B. Run-in
- C. Cratere
- D. Burnback
- E. Induttanza

**3. Memorizzare, modificare e richiamare i programmi:**

- A. Un totale di 8 programmi disponibili
- B. I primi 4 richiamati usando il pulsante torcia

**4. Ripristino dei dati di fabbrica e Reset**

## Componenti MigMatic® S400i/S500i



**MigMatic® Feed** è equipaggiato con l'esclusivo sistema di trazione a 4 rulli Miller con rulli da 37 mm. L'alimentatore può essere dotato di ruote o sospeso ad un sostegno con cavi di interconnessione fino a 30 metri. Il dispositivo antistrappo e il sistema di gestione dei cavi (facente parte del carrello) proteggono il cavo di interconnessione.



**MigMatic® S400i/S500i** beneficiano del Wind Tunnel Technology™ che dirige il flusso d'aria dove è necessario e mantiene i componenti sensibili protetti dall'ingresso di polvere e umidità.



**MigMatic® Cool** alimentato dal generatore S400i/S500i è dotato di un allarme di bassa portata e di un pulsante per innescare la pompa. Il serbatoio può contenere fino a 5 litri di liquido di raffreddamento e il sistema dissipa 1 kW o 3412 BTU / ora.



**Il carrello MigMatic®** può essere facilmente regolato per trasportare sia il sistema raffreddato ad aria che quello ad acqua. Le ruote sono grandi e resistenti per facilitare il movimento del sistema tra i luoghi di lavoro.



## Specifiche (Soggette a modifiche senza preavviso.)



### MigMatic® S400i

| Potenza di Ingresso      | Gamma di Tensione in CV | Gamma di Corrente DC | Potenza Nominale a 40°C                 | Grado IP | Massima Tensione a Circuito Aperto | Dimensioni A/L/P   | Peso  |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------------|-------|
| 400 VAC, 3 ph (50/60 Hz) | 13 - 42 V               | 15 - 400 A           | 400 A / 34 V<br>ciclo di lavoro del 80% | IP23S    | 70 VDC                             | 530 / 305 / 730 mm | 53 kg |

### MigMatic® S500i

| Potenza di Ingresso      | Gamma di Tensione in CV | Gamma di Corrente DC | Potenza Nominale a 40°C                 | Grado IP | Massima Tensione a Circuito Aperto | Dimensioni A/L/P   | Peso  |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------------|-------|
| 400 VAC, 3 ph (50/60 Hz) | 13 - 42 V               | 15 - 500 A           | 500 A / 39 V<br>ciclo di lavoro del 50% | IP23S    | 70 VDC                             | 530 / 305 / 730 mm | 53 kg |

### MigMatic® Feed

| Potenza di Ingresso | Generatore               | Velocità di Avanzamento Filo | Diametro Fili | Capacità Massima Della Bobina | Capacità Nominale                        | Dimensioni A/L/P   | Peso  |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-------|
| 42 VAC              | S400i<br>S400iP<br>S500i | 1.5 - 20 m/min               | 0.6 - 2.0 mm  | 300 mm                        | 39 V<br>500 A<br>ciclo di lavoro del 60% | 465 / 275 / 710 mm | 19 kg |

### MigMatic® Cool

| Capacità Serbatoio Refrigerante | Massima Capacità di Raffreddamento | Potenza di Ingresso | Dispositivo di Raffreddamento in Standby                                                  | Dispositivo di Raffreddamento Abilitato                                                       | Dimensioni A/L/P   | Peso  |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 5 l                             | 1 kW (3412 BTU/h)                  | 400 VAC<br>50/60 Hz | Volt in: 400 VAC<br>I in: 54 mA<br>Potenza assorbita (W): 6<br>Potenza assorbita (VA): 22 | Volt in: 400 VAC<br>I in: 683 mA<br>Potenza assorbita (W): 237<br>Potenza assorbita (VA): 273 | 292 / 305 / 720 mm | 23 kg |

## Rulli e guida fili\*

| Diametro Filo | Gola a "V" per Fili Duri | Gola a "U" per Fili Morbidi o per Fili Animati con Rivestimento Morbido | Gola a "V" Zigrinato per Fili Animati con Rivestimento Duro |
|---------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 0.8 mm        | 046780                   | —                                                                       | —                                                           |
| 1.0 mm        | 046781                   | 044750                                                                  | —                                                           |
| 1.2 mm        | 046782                   | 046785                                                                  | 046793                                                      |
| 1.4 mm        | 046783                   | —                                                                       | 046794                                                      |
| 1.6 mm        | 046784                   | 046787                                                                  | 046795                                                      |

\* I kit includono 4 rulli e i guidafile.



## Informazioni per l'ordine

| Componenti di sistema                                 | Codice          | Descrizione                                                                                                | Quantità | Prezzo |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| MigMatic® S400i                                       | 059015054       | 400 V CA, 3 ph (50/60 Hz) dotato di cavo di rete, 3 m                                                      |          |        |
| MigMatic® S500i                                       | 059015056       | 400 V CA, 3 ph (50/60 Hz) dotato di cavo di rete, 3 m                                                      |          |        |
| MigMatic® Feed                                        | 059007022       | Con connettore Euro, rulli guida da 1.0 - 1.2 mm e copri bobina                                            |          |        |
| MigMatic® Cool                                        | 058042005       | 1 kW di raffreddamento, capacità serbatoio 5 l                                                             |          |        |
| MigMatic® Cart                                        | 058066141       | Completo per sistema raffreddato ad aria o ad acqua, incl. supporto girevole per trainafile                |          |        |
| <b>Cavi di interconnessione</b>                       |                 |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 2.5 m, MigMatic® aria        | 058019368       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 5 m, MigMatic® aria          | 058019369       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 10 m, MigMatic® aria         | 058019370       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 15 m, MigMatic® aria         | 058019371       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 20 m, MigMatic® aria         | 058019372       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 30 m, MigMatic® aria         | 058019373       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 2.5 m, MigMatic® acqua       | 058019374       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 5 m, MigMatic® acqua         | 058019375       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 10 m, MigMatic® acqua        | 058019376       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 15 m, MigMatic® acqua        | 058019377       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 20 m, MigMatic® acqua        | 058019378       |                                                                                                            |          |        |
| Cavi di interconnessione 30 m, MigMatic® acqua        | 058019379       |                                                                                                            |          |        |
| <b>Accessori</b>                                      |                 |                                                                                                            |          |        |
| Kit ruote per MigMatic® Feed                          | 028066304       |                                                                                                            |          |        |
| Kit cavi di massa, 400 A, 70 mm², 5 m                 | 057014340       |                                                                                                            |          |        |
| Gancio di sollevamento                                | 058435          | Consente di sospendere il trainafile ad un gancio o ad un braccio                                          |          |        |
| Kit di configurazione Push/Pull                       | 057084226       | Per l'installazione nell'alimentatore per sincronizzare i motori di azionamento                            |          |        |
| Kit di prese a 14 pin per automazione                 | 056076174       | Per l'installazione nell'alimentatore per facilitare il collegamento con componenti di automazione esterni |          |        |
| Bernard™ Q300, pistola Mig raffreddata ad aria, 4.5 m | Q3015TE3EEQ     |                                                                                                            |          |        |
| T-Gun Bernard™, 400 A, raffreddato ad acqua 4.5 m     | E4215-45-5-445Q |                                                                                                            |          |        |
| Liquido di raffreddamento 3.8 l                       | 043810          | Sono necessarie 2 taniche per riempire il serbatoio                                                        |          |        |

Data:

Totale preventivo:

Miller consiglia di utilizzare materiali d'apporto a marchio

**Elega**

Distribuito da:



**Miller**

The Power of Blue®