

MigMatic® MP S500iP

MIG/MAG Synergique

Édition mars 2025 • Index n° DCM/80.12 FR

**Générateur de soudage
MIG/MAG (CV)**



En bref



Applications Industrielles

Fabrication industrielle générale
Construction Métallique / Ouvrage d'Art
Transport / Wagons
Construction navale

Procédés

MIG/MAG (GMAW)
MIG pulsé (GMAW-P)
MIG à double impulsion
Soudage au fil fourré (FCAW)
Amorçage par contact (modèle MP)
MMA (modèle MP)

Alimentation Sortie nominale Intensité Max. Plage de sortie Poids net

400 V, 3 triphasée (50/60 Hz)
500 A, 39 V facteur de marche @ 50%
550 A
15 A – 500 A
Générateur: 53 kg
Dévidoir: 18 kg
Refroidisseur: 23 kg

Performance / Fiabilité / Productivité

NOUVEAU!

Les générateurs avec dévidoir séparé MIG / MAG synergiques Miller MigMatic® MP S500iP offrent des performances de soudage hors pairs. Tous les modules communiquent entre eux en permanence pour garantir un soudage de grande qualité et de haute productivité. Jamais auparavant il n'a été aussi facile et simple d'obtenir d'excellentes performances de soudage. C'est la maîtrise du soudage en temps réel.

Rappel des programmes à la gâchette

Possibilité de rappeler jusqu'à 4 programmes prédéfinis à partir de la gâchette de la torche (torche MIG standard) pour une productivité accrue sur des pièces complexes.

Robustesse Miller

Testé et approuvé pour le soudage intensif dans les conditions les plus difficiles. Les conditions de tests extrêmes suivant les exigences Miller garantissent une fiabilité à toutes épreuves et un soudage de haute qualité dans n'importe quel environnement.

MigMatic® Feed 2.0

Une nouvelle génération de dévidoir a été développée pour améliorer l'expérience de l'utilisateur et la qualité de la famille MigMatic®.

Efficacité énergétique

Le système de refroidissement de la source d'alimentation Fan-On-Demand™ (ventilation à la demande) ne fonctionne qu'en cas de besoin.

Le Refroidisseur MigMatic® Cool est contrôlé en temps réel par la source d'alimentation et ne fonctionne que lorsque cela est nécessaire, ce qui réduit le bruit et la consommation d'énergie globale.

Courbes synergiques complètes en mode CV (MIG/MAG), avec préréglages définis pour toutes les combinaisons fil / gaz courantes. Pour des soudures d'une qualité optimale avec des amorçages et extinctions d'arc optimisés.

Wind Tunnel Technology™

Le flux d'air interne est dirigé dans un tunnel de refroidissement, sans contact direct avec les composants électriques et les cartes électroniques, améliorant considérablement la fiabilité et la durée de vie.

Facilité d'utilisation et polyvalence

Grand écran LCD intuitif pour un réglage rapide et précis des paramètres de soudage.



Facile à utiliser



Polyvalence

- Compatible avec les torches Push/Pull (kit d'accessoires en option).
- Connexion robotisation / automatisation optionnelle.
- Modification d'un ensemble refroidi Air en un ensemble refroidi Eau sans modification de l'équipement ou du chariot.
- Crochet de suspension et kit roues (option) pour le dévidoir.
- Système de support du faisceau « hors sol ».
- Compatible avec le contrôle sur la torche de la vitesse fil et de la tension.

TRUE BLUE
3YR. WARRANTY

Garantie 3 ans, Pièces et Main d'Œuvre



**International Headquarters
Miller Electric Mfg. LLC**

An ITW Welding Company
1635 W. Spencer Street
Appleton, WI 54914 USA

MillerWelds.com/europe

Miller Europe

Orbitalum Tools GmbH
Josef Schuettler Str. 17
78224 Singen, Germany
Tel.: +49 7731 792 400
sales.MILLER@ITWwelding.com

ITW Welding S.A.S.

2 voie Gallo Romaine
ZAC de la Bonne Rencontre
FR-77860 Quincy-Voisins
France
Tel.: +33 160 04 11 66
sales.FR@ITWwelding.com

Nouvelle conception de l'alimentation MigMatic®

Mise à niveau du matériel:

- Plus compact
- Inclinaison de l'écran
- Mise à jour possible via le port USB
- Facile à transporter
- Protection complète des tuyaux d'eau
- Encodeur à poussoir
- Porte-torche



Amélioration de l'interface utilisateur:

- Une meilleure clarté
- Taille plus grande
- Accès amélioré aux réglages
- Interface utilisateur intuitive

Interface utilisateur MigMatic® - propre, claire et facile à utiliser

Le système MigMatic® offre un ensemble complet de fonctions et de réglages à portée de main - une facilité d'utilisation sans compromis.



1. Quatre options de déclenchement différentes:

- 2T
- 4T
- Miller 4TS
- Spot

2. Procédés de soudage:

- A. MIG/MAG manuel
- B. Synergique
- C. Synergique Pulsé
- D. Synergique Double Pulsé

3. Réglage des paramètres:

- A. Gaz pré/post
- B. Vitesse de rodage
- C. Remplissage du cratère
- D. Anti-collage
- E. Inductance

4. Mémorisation, modification et rappel des programmes:

- A. Un total de 8 programmes disponibles
- B. Les 4 premiers sont rappelés avec la gâchette de la torche.

5. Réglages du système et réinitialisation des réglages d'usine

Modules d'un ensemble MigMatic® MP S500iP



MigMatic® Feed 2.0 est équipé d'un mécanisme robuste à 4 roues motrices qui résiste aux conditions les plus difficiles. Le dévidoir peut être suspendu à une grue avec un câble d'interconnexion jusqu'à 30 mètres. La nouvelle conception le rend plus compact et plus intuitif pour l'opérateur.



Les Générateurs MigMatic® MP S500iP bénéficient de la technologie Wind Tunnel Technology™ qui dirige le flux d'air là où il est nécessaire de refroidir les composants, sans contact direct avec ceux-ci. Protection contre l'infiltration des poussières et de l'humidité.



Le Refroidisseur MigMatic® Cool alimenté par le Générateur S500iP, il est équipé d'une alarme « faible débit » et d'un bouton poussoir pour amorcer la pompe. Le réservoir peut contenir jusqu'à 5 litres de liquide de refroidissement et a une capacité de refroidissement de 1 kW ou 3412 BTU/h.



Le Chariot MigMatic® Cart peut facilement être ajusté pour transporter un ensemble refroidi Air ou un ensemble refroidi Eau. Les roues de grand diamètre facilitent le déplacement de l'ensemble dans un atelier.



Spécifications (Sous réserve de modification sans préavis.)



MigMatic® MP S500iP

Alimentation	Gamme Tension CV	Gamme Intensité DC	Sortie Nominale @ 40°C	Indice IP	Tension à Vide Max.	Dimensions H/I/L	Poids
400 VAC, 3 ph (50/60 Hz)	13 - 42 V	15 - 500 A	500 A / 39 V, facteur de marche à 50%	IP23S	70 VDC	530 / 305 / 730 mm	53 kg

MigMatic® Feed 2.0

Puissance d'entrée	Source d'alimentation de soudage	Vitesse d'alimentation en fil	Plage de diamètres de fil	Caractéristiques nominales de circuit de soudage	Dimensions H/L/P	Poids
42 VAC, 1 ph (50/60 Hz)	S400i, MP S400iP, S400iP, S500i	1.5 - 20 m/min	0.6 - 1.8 mm	39 V, 500 A, 60% de cycle de service	465 / 275 / 710 mm	18 kg

MigMatic® Cool

Capacité Réservoir	Capacité Refroidissement Max.	Alimentation	Refroidisseur en Veille	Refroidisseur en Service	Dimensions H/I/L	Poids
5 l	1 kW (3412 BTU/h)	400 VAC 50/60 Hz	U: 400 VAC I: 54 mA Puissance (W): 6 Puissance (VA): 22	U: 400 VAC I: 683 mA Puissance (W): 237 Puissance (VA): 273	292 / 305 / 720 mm	23 kg

Galets d'entraînement (ø 37 mm)

Galets d'entraînement pour l'acier

Rainure	Type	N° de Référence	Quantité
0.6 - 0.8 mm	Galets de pression	7700000011	x2
	Galets d'alimentation	7700000016	x2
0.8 - 1.0 mm	Galets de pression	7700000012	x2
	Galets d'alimentation	7700000017	x2
0.9 - 1.1 mm	Galets de pression	7700000013	x2
	Galets d'alimentation	7700000018	x2
1.0 - 1.2 mm	Galets de pression	7700000014	x2
	Galets d'alimentation	7700000019	x2
1.2 - 1.6 mm	Galets de pression	7700000015	x2
	Galets d'alimentation	7700000020	x2

Galets d'entraînement pour l'aluminium

Rainure	Type	N° de Référence	Quantité
0.8 - 1.0 mm	Galets d'entraînement	7700000021	x4
1.0 - 1.2 mm	Galets d'entraînement	7700000022	x4
1.2 - 1.6 mm	Galets d'entraînement	7700000023	x4

Galets d'entraînement pour noyaux de flux

Rainure	Type	N° de Référence	Quantité
1.2 - 1.6 mm	Galets d'entraînement	7700000024	x4

Torches Mig - ligne Miller® EuroGun

N° de Référence	EuroGun	Eau	Air	Connecteur Euro	Raccord rapide pour l'eau	Contrôle à distance de WFS et Volets sur le pistolet	3 mètres	4.5 mètres	Taux de CO ₂ gazeux (A)	Taux de mélange de gaz (A)	Cycle de service (%)
058023005	A-300	-	●	●	-	-	●	-	300	250	100
058023006	A-300	-	●	●	-	-	-	●	300	250	100
058023007	A-300R	-	●	●	-	●	●	-	300	250	100
058023008	A-300R	-	●	●	-	●	-	●	300	250	100
058023001	W-500	●	-	●	●	-	●	-	500	400	100
058023002	W-500	●	-	●	●	-	-	●	500	400	100
058023003	W-500R	●	-	●	●	●	●	-	500	400	100
058023004	W-500R	●	-	●	●	●	-	●	500	400	100

A – refroidi à l'air **W** – refroidi à l'eau **R** – contrôle à distance du courant sur le pistolet gun

Informations pour commander

Modules	Références	Description	Qté.	Prix
MigMatic® MP S500iP	3400000004	400 VAC, 3 ph (50/60 Hz) équipé de son câble d'alimentation 3 m		
MigMatic® Feed 2.0	3800000003	Equippé d'un connecteur Euro, de galets d'entraînement à rainure en "V" de 1,0 - 1,2 mm et d'un couvercle de bobine		
MigMatic® Cool	058042005	Capacité de refroidissement: 1 kW; capacité du réservoir: 5 l		
MigMatic® Cart	058066141	Equippé pour système refroidi air ou eau, avec support pivotant.		
Faisceaux de liaison Générateur – Dévidoir				
Faisceau de liaison 2.5 m, MigMatic® air	058019368			
Faisceau de liaison 5 m, MigMatic® air	058019369			
Faisceau de liaison 10 m, MigMatic® air	058019370			
Faisceau de liaison 15 m, MigMatic® air	058019371			
Faisceau de liaison 20 m, MigMatic® air	058019372			
Faisceau de liaison 30 m, MigMatic® air	058019373			
Faisceau de liaison 2.5 m, MigMatic® eau	058019374			
Faisceau de liaison 5 m, MigMatic® eau	058019375			
Faisceau de liaison 10 m, MigMatic® eau	058019376			
Faisceau de liaison 15 m, MigMatic® eau	058019377			
Faisceau de liaison 20 m, MigMatic® eau	058019378			
Faisceau de liaison 30 m, MigMatic® eau	058019379			
Accessoires				
Kit roues pour dévidoir MigMatic® Feed	028066304			
Câble de masse, 400 A, 70 mm², 5 m	057014340			
Anneau de levage	058435	Pour suspendre le dévidoir à une potence		
Kit Push/Pull	057084226	A installer dans le dévidoir, pour synchroniser les moteurs d'entraînement		
Kit réceptacle 14 broches pour automatisation	056076174	A installer dans le dévidoir, pour connexion avec systèmes d'automatisation externe		
Miller® EuroGun		Voir section MIG Guns – Miller® EuroGun		
Liquide de refroidissement 3.8 l	043810	2 bidons sont nécessaires pour remplir le réservoir		

Date:

Prix total de l'offre:

Miller recommande les consommables 

Distribué par:

