

Fusion 185

Publié en janvier 2026 • Index n° ED/2.9F

**Soudeuse motorisée
à gaz** 

Fiche technique sommaire

Applications industrielles

Construction
Entretien et réparation
Exploitations agricoles/ranchs
Camions de service

Procédés

Électrode enrobée (SMAW)
Découpage et gougeage au plasma à l'air
avec les modèles Spectrum^{MD} en option

Plage de sortie 30 à 185 A

**Sortie de la puissance de sortie auxiliaire évaluée
à 40 °C**

6 500 watts en crête, 6 200 watts en continu

Poids net 110 kg (242 lb)

Le Fusion 185 produit un arc électrique régulier et stable, qu'il soit alimenté par un moteur ou par une alimentation électrique de 120/240 volts, offrant ainsi une combinaison unique de polyvalence et de productivité dans un ensemble léger.



Facile à transporter.

La soudeuse motorisée Fusion 185 pèse 110 kg. C'est jusqu'à 55 kg de moins que les machines similaires, ce qui rend le déplacement de Fusion 185 plus facile et plus rapide. Vous passerez moins de temps à attendre et vous pourrez accomplir plus de travail.



Moins de retouches.

La Fusion 185 utilise la technologie de l'onduleur pour produire un arc en bâton lisse et stable qui ne craint pas les variations de longueur d'arc et de vitesse de déplacement. Il est donc plus facile de produire des soudures propres qui répondent à la fiche technique, et d'éviter le temps et les frais de retouche.



Possibilité de travailler n'importe où.

La technologie PowerShift permet de souder en utilisant soit le moteur à essence Fusion 185, soit l'alimentation électrique 120/240 volts. Vous aurez la certitude de pouvoir souder pratiquement n'importe où avec une seule machine : à l'extérieur avec un moteur ou une alimentation électrique et à l'intérieur avec une alimentation électrique.



La prise multi-voltage (MVP^{MC}) permet de connecter facilement le poste à souder à une alimentation de 120 ou 240 volts.

TRUE BLUE
3YR. WARRANTY

La soudeuse motorisée est garantie de trois ans, pièces et main-d'œuvre.
Le moteur est garanti séparément par le fabricant du moteur.



Miller Electric Mfg. LLC

Une entreprise de soudage ITW
1635 West Spencer Street
B.P. 1079
Appleton, WI 54912-1079 États-Unis

Ventes d'équipements aux États-Unis et au Canada

Téléphone : 866-931-9730
Téléphone international : 920 735 4554

MillerWelds.com



Alimentation	Mode de soudage	Plage d'intensité	Rendement de soudage évalué à 40 °C*	Courant d'alimentation à l'intensité secondaire nominale, 50/60 Hz, monophasé	Puissance auxiliaire monophasée	Dimensions	Poids net (sans carburant)
Puissance du moteur	CC/DC	30 à 185 A	185 A sous 26,4 V, facteur de marche de 20 % sous 110 A à 24,4 V, facteur de marche de 100 %	—	Crête : 6 500 watts Continu : 6 200 watts 120/240 VAC, 40/26 A	H : 62,9 cm (24,75 po) W : 51,1 cm (20,13 po) D : 79,4 cm (31,25 po)	110 kg (242 lb)
PowerShift 120 V	CC/DC	30 à 100 A	90 A à 23,6 V, facteur de marche de 40 %	22,7**	—		
PowerShift 240 V	CC/DC	30 à 185 A	185 A sous 26,4 V, facteur de marche de 20 % sous 110 A à 24,4 V, facteur de marche de 100 %	25,0			

*Évalué au niveau de la mer. **Ampères d'entrée effectifs à la puissance de sortie nominale = 20 ampères.

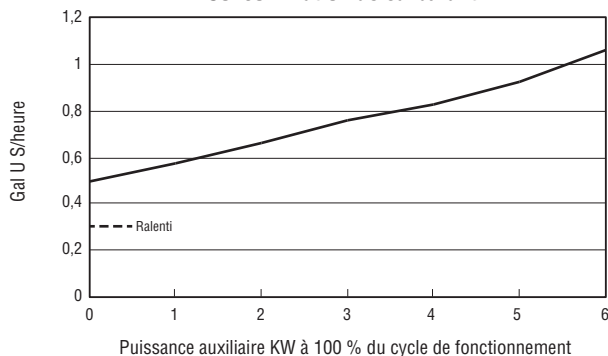
Certified by Canadian Standards Association to both the Canadian and U.S. Standards.

Fiche technique du moteur (Les moteurs sont garantis séparément par le fabricant.)

Marque du moteur et garantie	Puissance en chevaux (hp)	Type	Vitesses du moteur	Contenance de carburant	Contenance d'huile	Arrêts standard
Rehiko CH440, 3 ans de garantie	13,4 hp à 3 600 tr/min	Un cylindre, quatre temps, soupape en tête, industriel refroidi à l'air, à essence	3 750 tr/min (2 500 tr/min au ralenti)	23,7 litres (6,25 gal)	1,3 litre (1,4 qt.)	Niveau d'huile bas

Données de performance

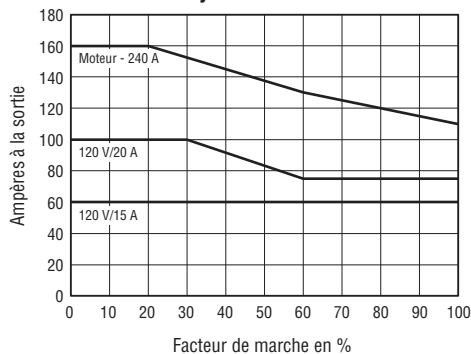
Consommation de carburant



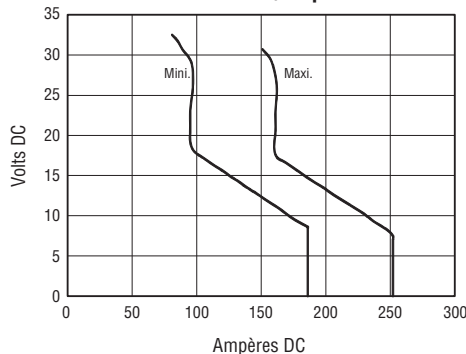
Données sur la consommation de carburant

- Contenance de carburant : 23,7 litres.
- Sous une charge continue de 3 000 watts de puissance auxiliaire, le Fusion 185 fonctionne durant environ 7,5 heures.
- En soudant à 185 ampères (avec un cycle de travail de 20 %), le Fusion 185 fonctionnera pendant environ 8,2 heures.

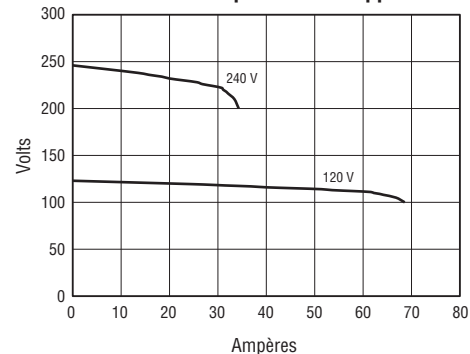
Cycle de service



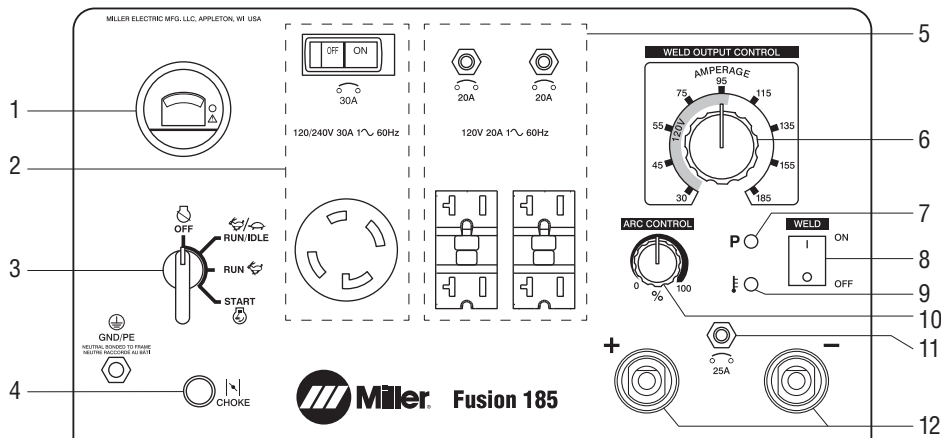
Courbe volts/ampères



Courbe de la puissance d'appoint



Panneau de commande



1. Compteur d'heures/
Contrôle de ralenti du moteur
2. Prise de courant 120/240 V avec disjoncteur
3. Commutateur de commande du moteur
4. Commande papillon
5. Prise de courant 120 V GFCI avec disjoncteur
6. Commande de puissance de soudage
7. DEL de mise sous tension
8. Interrupteur marche/arrêt de la soudeuse
9. DEL de surchauffe/code d'erreur
10. Contrôle d'arc
11. Disjoncteur CB4
12. Prises de la soudeuse (Tweco)

Guide de consommation électrique

La puissance auxiliaire est conçue pour fournir **une puissance élevée** tout en maintenant la tension à moins de 10 % de 120/240 V. 120/240 V \pm 10 % est la plage dans laquelle les outils et les moteurs sont conçus pour fonctionner. **Ce qui améliore le rendement de l'outil ou du moteur et augmente sa durée utile.**

Outils typiques des entrepreneurs

Outil	Démarrage Watts	D'exécution Watts
Perceuse à main 0,63 cm 1,27 cm	350 600	350 600
Scie circulaire 16,5 cm 21 cm	500 1 400	500 1 400
Scie sur table (25,4 cm)	6 300	1 800
Scie à ruban (35,5 cm)	2 500	1 100
Compresseur à air 1/2 hp 1-1/2 hp	3 000 8 200	1 000 2 200
Scie à chaîne électrique 1/2 hp, 30,5 cm 2 hp, 35,5 cm	1 100 1 100	1 100 1 100
Projecteurs HID Halogénures métalliques Mercure À décharge	125 313 1 000 1 250	100 250 — 1 000
Pompe submersible (400 gal/h)	600	200
Pompe centrifuge (900 gal/h)	900	500
Nettoyeur à haute pression 1/2 hp 1 hp	3 150 6 100	950 1 600
Aspirateur eau et poussière (1,7 hp)	900	900

Équipement agricole typique

Machine	Démarrage Watts	D'exécution Watts
Convoyeur portable (1/2 hp)	3 400	1 000
Moteurs agricoles (par exemple convoyeurs, vis d'alimentation, compresseurs d'air)		
1/3 hp	1 720	720
1-1/2 hp	8 200	2 200
Laveuse (7,5 l/min) 550 psi 700 psi	4 500 6 100	1 400 1 600

Moteurs industriels typiques

Moteur	Démarrage Watts	D'exécution Watts
Phase de fractionnement 1/8 hp 1/2 hp	800 3 175	300 875
Démarrage par condensateur, fonctionnement par induction 1/3 hp 1-1/2 hp	2 020 8 200	720 2 200
Démarrage par condensateur, marche par condensateur 1-1/2 hp	8 100	2 000
Ventilateur 1/8 hp 1/2 hp	1 000 3 500	400 1 100

Accessoires Miller^{MD} authentiques



Train roulant 301246

Châssis compact, équilibré, léger, de type brouette, conçu pour une mobilité aisée sur le terrain.



Œillet de levage 195353

Sécuriser le point de levage en soulevant la machine.

Couvercle de protection 301245

Bleu avec logo. La housse attrayante, résistante à la moisissure, sans odeur et résistante à l'eau protège la finition de votre machine.

Trousse de pare-étincelles 301244

Obligatoire en Californie pour le travail dans les prairies, les terres recouvertes de broussailles ou de forêts et dans toutes les forêts nationales. Dans les autres régions, vérifiez les lois en vigueur.



Cordon adaptateur à verrouillage rotatif 301489

Champ L14-30R à NEMA 6-50R. Adapte la fiche du groupe électrogène 120/240 V

à une prise pour la fiche Millermatic^{MD} et la prise Spectrum^{MD} de 240 V.

Câbles de soudage

195457 2/0, 3 m avec porte-électrode, connecteur mâle Tweco^{MD} et adaptateur stud/Tweco, 400 A.

195458 2/0, 3 m avec pince de travail, connecteur mâle Tweco et adaptateur goujon/Tweco, 400 A.

301387 1/0, 3 m avec porte-électrode, connecteur mâle Tweco et adaptateur goujon/Tweco, 200 A.

301566 2/0, 15,24 m avec porte-électrode et pince de travail, connecteur mâle Tweco, 400 A.



Connecteur de type Tweco^{MD} 191981

Accepte les câbles de 1/0 à 2/0 AWG. La trousse comprend une fiche mâle de type Tweco qui se fixe aux câbles de travail et/ou de soudure et se branche dans les prises de type Tweco de la source d'alimentation.



Spectrum^{MD} 375 X-TREME^{MC} 907529

Voir la documentation PC/9.2. Comprend un étui de protection X-CASE^{MC} (non illustré).

Trousse de vidange d'huile à distance 224831

Connexion rapide pour faciliter l'entretien du moteur.

Trousse de réglage moteur 268469

Champ Pour Rehiko CH440. Comprend la bougie d'allumage et le filtre à air du moteur.

Information pour commander

Équipement	Numéro de pièce	Description	Qté.	Prix
Fusion 185	907781	Démarrage électrique. Moteur Rehiko avec prises GFCI de 120 V		
Accessoires				
Train roulant	301246	Train roulant équilibré pour un transport facile		
Œillette de levage	195353	Permet de soulever la machine en toute sécurité		
Housse de protection	301245	Bleu avec logo		
Trousse de pare-étincelles	301244			
Cordon adaptateur à verrouillage rotatif	301489			
Trousse de vidange d'huile à distance	224831	Connexion rapide pour faciliter l'entretien du moteur		
Trousse de mise au point du moteur	268469	Comprend la bougie d'allumage et le filtre à air du moteur		
Accessoires SMAW				
Câbles de soudage		Voir ci-dessus		
Connecteur de type Tweco ^{MD}	191981			
Accessoires plasma				
Spectrum ^{MD} 375 X-TREME ^{MC}	907529	Poids avec torche 120 à 240 V, 3,7 m. Voir la documentation PC/9.2		

Date :

Prix total proposé :

Distribué par :

