

# Millermatic® 180 avec Auto-Set™

Publication avril 2008 • Index n° DC/12.44F

Poste de soudage MIG, dévidoir et ensemble torche pour le soudage à l'arc



## Spécifications en bref

### Applications industrielles légères

Fabrication légère  
Maintenance et réparation  
Carrosserie automobile  
Ferme/Habitation

### Procédés

MIG/MAG  
Fil fourré (soudage à l'arc avec fil fourré FCAW)

**Alimentation** 230 V, 21,7 A, 60 Hz, monophasé

**Puissance nominale** 135 A à 22,5 VDC, facteur de marche à 30 %

**Ampérage** 30 à 180 A

**Tension max. à vide** 31

## The Power of Blue.®

**NOUVEAU ! Auto-Set™** est une commande révolutionnaire qui règle automatiquement les paramètres du poste. Auto-set permet un MIG tout-en-un, sans le tâtonnement !

**Soude les matériaux les plus épais de sa catégorie !** Le Millermatic® 180 avec Auto-Set™ présente le débit le plus élevé de sa catégorie. Il peut souder de 0,8 à 7,9 mm d'acier doux en une seule passe.

**Une torche à bobine désormais compatible !** Enfin un moyen économique et fiable de souder l'aluminium. Branché à un Millermatic® 180 ou 180 Auto-Set™, la nouvelle torche à bobine Spoolmate série 100 permet de souder de 18 ga à 1/4 pouces d'aluminium.

**Le mode manuel** permet aussi de régler manuellement les paramètres de soudage pour des applications plus générales.

**NOUVEAU ! Smooth-Start™** (brevet déposé). Technique d'amorçage en douceur et sans projection. Le poste avec le meilleur démarrage de toute la catégorie des petits postes MIG. Pas de démarrage intempestif ni de projection à nettoyer.

**Dispositif d'entraînement du fil robuste en aluminium moulé** incorporant un galet à gorge interchangeable rapidement et un bras de tension sur ressort avec bouton de tension étaloné pour faciliter et accélérer le réglage.

**Protection de surcharge thermique** pour arrêter le poste et allumer le voyant de surchauffe si la ventilation est arrêtée ou si le facteur de marche est dépassé. Se réenclenche automatiquement quand la défaillance est corrigée ou quand le poste a refroidi.



### Livré avec :

- Alimentation
- Câble d'alimentation de 1,8 m avec prise
- Ensemble de la torche M-10 MIG et de 3 m de câble
- Câble de masse de 3 m et pince
- Régulateur/débitmètre et tuyau de gaz Smith® argon et mélange AR/CO<sub>2</sub>
- Bobine de fil plein Hobart® 0,8 mm
- Deux tubes-contact pour fil de 0,6 mm et deux tubes-contact pour fil de 0,8 mm
- Galet d'entraînement à double gorge, interchangeable rapidement pour fil de 0,6 mm ou 0,8/0,9 mm
- Électrovanne à gaz installée en usine
- Tableau d'informations et de réglages
- Jauge d'épaisseur > réf. 229 895

Remarque : Gaz protecteur et équipement de sécurité non fournis.



L'accès facile aux bornes de sortie permet d'intervenir facilement la polarité quand on passe des fils pleins aux fils fourrés.

**La protection spécifique à Miller contre les courts-circuits de « l'économiseur de consommable »** coupe le soudage quand le tube-contact est en court-circuit sur la pièce. Augmente la durée de vie du tube-contact et protège les composants internes.

**La réinitialisation de la gâchette** permet une réinitialisation rapide au niveau de la torche plutôt qu'au niveau du poste.

**Circuit du contacteur transistorisé incorporé standard** conservant le fil « froid » électriquement jusqu'à ce que la gâchette soit activée, pour une meilleure sécurité. Il est aussi plus facile de positionner la torche sur le travail avant de commencer le soudage.

**Utilise des bobines de 102 ou 203 mm** réglables pour souder avec des fils en acier doux ou inoxydable de dimensions 0,6 à 0,9 mm et fourrés de 0,8 à 1,2 mm.

**TRUE BLUE**  
3YR. WARRANTY

Le poste de soudage est garanti 3 ans, pièces et main-d'œuvre.  
Les redresseurs d'alimentation d'origine sont garantis 5 ans.  
Torche garantie 90 jours, pièces et main-d'œuvre.

MADE IN **USA**



### Miller Electric Mfg. Co.

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

### Siège international

Téléphone : 920-735-4505  
Télécopie aux États-Unis : 920-735-4134  
Télécopie au Canada : 920-735-4169  
Télécopie internationale : 920-735-4125

### Site Internet

www.MillerWelds.com



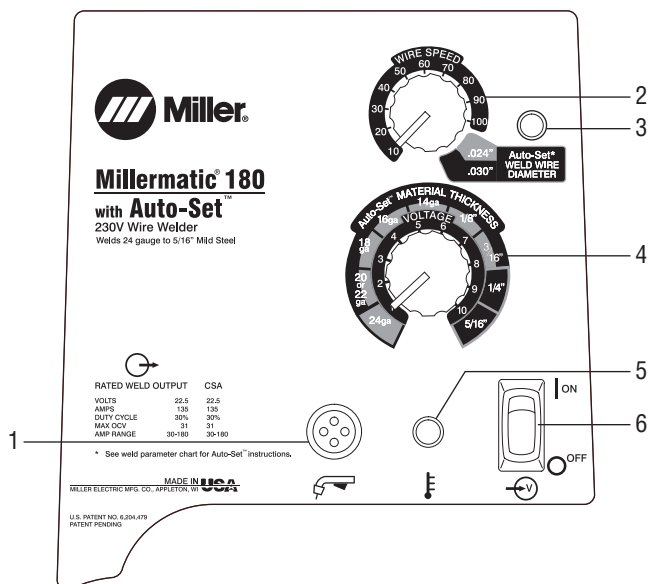
# Caractéristiques techniques (peuvent faire l'objet de modifications sans préavis)



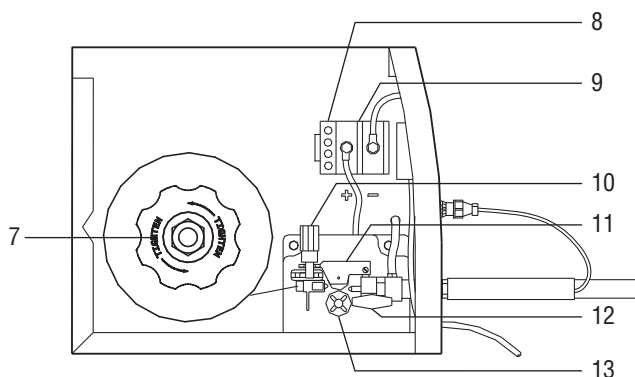
Puissance nominale	Ampérages	Tension max. à vide	Ampérage d'entrée en fonction de la puissance nominale, 60 Hz			Vitesse fil	Dimensions	Poids net	Poids emballé
			230 V	KVA	KW				
135 A, 22,5 VDC avec facteur de marche de 30 %	30-180 A	31	21,7	5,0	4,1	40 - 460 pouces par minute (1,0 - 11,7 m/min)	H : 444 mm L : 273 mm P : 400 mm	32,7 kg	36,4 kg

Certifié conforme aux normes canadiennes et américaines « ACNOR ».

## Panneau de commande



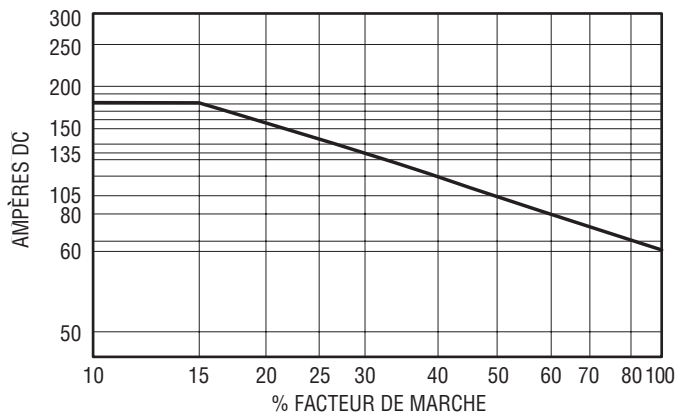
1. Raccordement de l'interrupteur de gâchette
2. Réglage de la vitesse fil
3. Voyant Auto-Set
4. Commande de tension
5. Témoin de surchauffe
6. Interrupteur d'alimentation



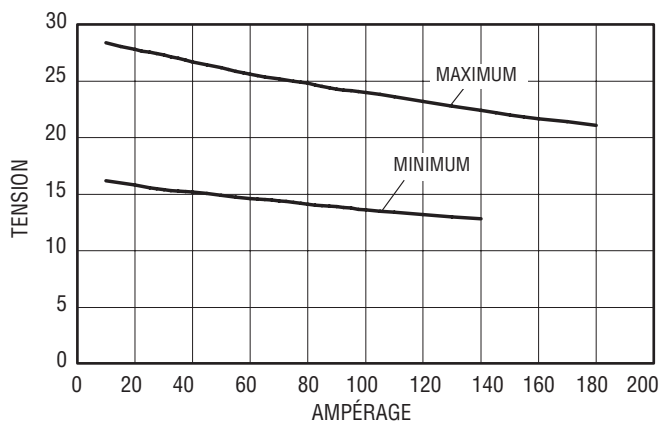
7. Moyeu en plastique avec bague de maintien pour bobines de 8 pouces (l'arbre accepte aussi des bobines de 4 pouces)
8. Logements de rangement pour tubes-contact de rechange
9. Bornes pour inversion de polarité
10. Bouton de tension étalonné
11. Bras de tension à ressort
12. Bouton en T (bloque la torche)
13. Galet d'entraînement à double rainure, interchangeable rapidement

## Courbes caractéristiques

VARIATION FACTEUR DE MARCHÉ



COURBES VOLTS/AMPÈRES



## Accessoires Miller d'origine



**Torche à bobine Spoolmate™ série 100**  
réf. 300 371

Torche à bobine à branchement direct pour les modèles Millermatic 140 et 180. Accepte des fils en aluminium de 0,8 à 0,9 mm et des fils en acier/acier inoxydable de 0,6 de 0,9 mm. Capacité de 135 A, facteur de marche 30 %. Inclut un ensemble de câbles de 3,7 m et un boîtier de transport personnalisé.

**Torche de remplacement M-10** réf. 195 605  
3 m. Livré avec une gaine réf. 194 011.



**Couvercle protecteur Millermatic**  
réf. 195 149



**Chariot/porte-bouteille**  
réf. 300 416

Construction solide. Poignée confortable à l'avant avec supports de câble. Pour des bouteilles de gaz ne dépassant pas un diamètre de 178 mm et un poids de 45 kg.



**Petit chariot/porte-bouteille**  
réf. 300 425

Construction durable. Pour des bouteilles de gaz ne dépassant pas un diamètre de 178 mm et un poids de 34 kg.

## Consommables (à commander auprès du service des pièces Miller)

### Pour torche M-10



**Tubes-contact**  
réf. 087 299 0,6 mm  
réf. 000 067 0,8 mm  
réf. 000 068 0,9 mm  
réf. 000 069 1,2 mm



**Adaptateur de tube-contact** réf. 169 716



**Gaines de remplacement**  
réf. 194 010 0,024 pouces  
réf. 194 011 0,030 - 0,035 pouces (standard)  
réf. 194 012 0,035 - 0,045 pouces



**Buse** réf. 169 715  
Orifice de 13 mm de diamètre. Buse à ras du tube-contact (standard).

#### Buses par points

réf. 176 237 Plat  
réf. 176 239 Coin intérieur  
réf. 176 241 Coin extérieur



**Buse pour fil fourré sans gaz** réf. 226 190

À utiliser avec les fils fourrés sans gaz. Améliore la visibilité, facilite l'accès dans les coins difficiles, protège le support de tube-contact et le diffuseur de gaz des projections et d'un court-circuit avec la pièce. Utilisable avec les torches M10 et M15.



**Galets d'entraînement — à double gorge interchangeables rapidement, gorge lisse** réf. 220 179

Pour fils de 0,6, 0,8 et 0,9 mm.

**Double rainure, gorge moletée**, réf. 202 926  
Pour fils fourrés de 0,8/0,9 mm ou 1,2 mm.

#### Ensemble pour torche réf. 193 973

Comprend :

- 3 – tubes-contact 0,6 mm (réf. 087 299)
- 5 – tubes-contact 0,8 mm (réf. 000 067)
- 5 – tubes-contact 0,9 mm (réf. 000 068)
- 2 – adaptateurs de tube-contact (réf. 169 716)
- 3 – joints toriques (réf. 170 471)
- 2 – rondelles de choc (réf. 169 717)
- 1 – buse à orifice de 13 mm de diamètre (réf. 169 715):

### Pour Spoolmate™ série 100



**Tubes-contact (5 par lot)**  
réf. 199 730 Pour fil de 0,6 mm.  
réf. 186 419 Pour fil de 0,8 mm.  
réf. 186 406 Pour fil de 0,9 mm.



**Buse** réf. 186 405



**Galet d'entraînement (1)**  
réf. 186 413  
Pour fil de 0,8/0,9 mm.

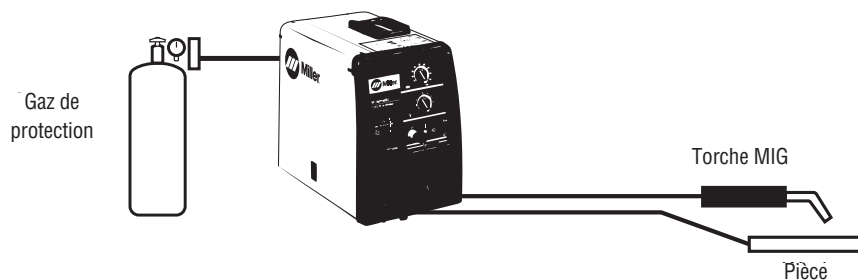


**Galet de poussée (1)**  
réf. 186 414  
Pour fil de 0,8/0,9 mm.

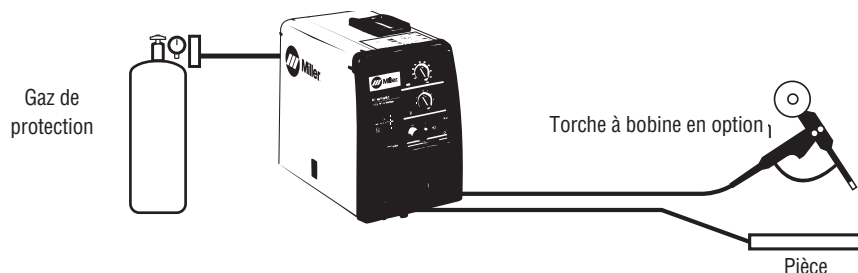
# Installations courantes



**MIG (GMAW) ou fourré (FCAW)**  
Équipement de base



**MIG aluminium (GMAW)**  
Équipement de base



## Comment commander

Équipements et options	Réf. stock	Description	Qté	Prix
<b>Millermatic® 180 avec Auto-Set™</b>	<b>réf. 907 312-01-2</b>	230 V, 60 Hz FRANÇAIS		
<b>Torches</b>				
Torche à bobine Spoolmate™ série 100	<b>réf. 300 371</b>	Inclut un câble de 3,7 m et un boîtier de transport personnalisé		
Torche M-10	<b>réf. 195 605</b>	3 m, 0,8 - 0,9 mm		
<b>Consommables</b> (À commander auprès du service des pièces Miller.)				
Tubes-contact		Se reporter à la page 3		
Adaptateur de tubes-contact		Se reporter à la page 3		
Gaines de remplacement		Se reporter à la page 3		
Buses		Se reporter à la page 3		
Buses par points		Se reporter à la page 3		
Buse pour fil fourré sans gaz	<b>réf. 226 190</b>			
Ensemble pour torche	<b>réf. 193 973</b>			
Galets d'entraînement		Se reporter à la page 3		
<b>Accessoires</b>				
Chariot/porte-bouteille	<b>réf. 300 416</b>			
Petit chariot/porte-bouteille	<b>réf. 300 425</b>			
Couvercle de protection	<b>réf. 195 149</b>			
Régulateur/débitmètre CO <sub>2</sub>	<b>réf. 237 702</b>	Nécessaire quand on utilise 100 % de CO <sub>2</sub> . À commander auprès du service des pièces Miller.		
Jauge d'épaisseur	<b>réf. 229 895</b>			
Fil fourré				
Fil plein				
Gaz de protection				
Masque/gants/gratte-brosse				

Date :

Prix total de l'offre :

Distribué par :

