

Spectrum® 625 X-TREME™

Coupage et gougeage
au plasma



Fiche technique sommaire

Applications industrielles

Maintenance
Construction légère
Prototypage
Ateliers de carrosserie
Fabrication

Procédé

Coupage et gougeage au plasma

Puissance nominale

40 A à 140 V CC,
cycle de service de 60 %
27 A à 91 V CC,
cycle de service de 35 %

Capacité de coupage

Évaluée : 5/8 po (16 mm)

Poids net

Avec chalumeau portatif de 12 pi :
21 lb (9,5 kg)
Avec chalumeau portatif de 20 pi :
23 lb (10,4 lb)

Pression d'admission/ débit requis

6,0 pcms (170 l/min) à un
minimum de 90 lb/po²
(621 kPa), et à un maximum
de 120 lb/po² (828 kPa)

Polyvalence X-TREME — Les circuits Auto-Line™ se connectent automatiquement à une alimentation monophasée de 120 à 240 V, 60 Hz, sans modifications internes. (L'intensité de sortie est automatiquement réduite à 27 A pour une entrée de 120 V.)

Protection X-TREME — Le coffret X-CASE™ offre une protection ultime et un espace supplémentaire pour les adaptateurs MVP, la boîte de consommables, les gants et la protection oculaire, etc.

Portabilité X-TREME — À seulement 21 livres, la bandoulière permet à l'utilisateur final de se déplacer facilement d'un endroit à l'autre.

Auto Postflow calcule la durée optimale du post-écoulement afin d'optimiser la vie utile des consommables et éliminer l'utilisation excessive d'air.

Pince de masse robuste avec câble flexible et connexion rapide.

La compensation de tension de secteur LVC™ fournit une puissance de performance maximale dans des conditions variables (fluctuations de puissance jusqu'à ±15 pour cent) pour des coupes continues et des coupes d'extrémité plus nettes.

La technologie Auto-Refire™ procure une commodité ultime au client en contrôlant automatiquement l'arc pilote pendant le découpage de métal déployé ou de plusieurs pièces métalliques. L'arc pilote s'active ou se désactive aussi rapidement que nécessaire durant le coupage de métal déployé, assurant le maximum de puissance pour couper du métal plus épais — le tout de façon automatique! Nul besoin de réarmer manuellement, ce qui réduit la fatigue à la main de l'opérateur.



Chalumeau Ultra-Quick Connect™ XT40 avec une poignée ergonomique pour aider à prévenir la fatigue de l'opérateur, et un câble flexible qui facilite la manœuvre (voir en page 4 pour plus de détails).

Compatible avec les postes de soudage autonomes. Capacité de coupe complète lorsqu'alimenté par un poste de soudage ou une génératrice avec une prise de 240 V de 4 kW ou plus.

Livré complet avec :

- Chalumeau portatif XT40 avec câble de 12 pi (3,7 m) ou 20 pi (6,1 m) — le chalumeau comprend un ensemble complet de consommables de 40 A
- Pince de masse robuste avec câble flexible et connexion rapide
- 12 pi (3,7 m) cordon d'alimentation avec 240 V fiche de verrouillage pivotante L6-30P pour adaptateurs MVP™
- Adaptateurs MVP™ avec prise de 240 V, 50 A (6-50P) et prise de 120 V, 15 A (5-15P)
- Le coffret X-CASE™ assure une protection durant le transport et le rangement
- Bandoulière
- Boîte de consommables avec 2 électrodes, 2 becs (40 A), un bec (30 A), un écran anti-trainée (30 A), un déflecteur et un raccord d'air

Les adaptateurs MVP™ permettent de se connecter à des prises de 120 ou 240 V sans outils — choisissez le cordon d'adaptateur avec la bonne fiche qui s'adapte à la prise et raccordez-le au cordon d'alimentation avec la fiche de verrouillage pivotante L6-30R.

Les voyants à DEL pour l'alimentation, la pression, la coupelle et la température permettent un dépannage plus rapide, éliminant ainsi les temps morts inutiles.

La régulation d'air automatique compense les variations de pression d'admission pour fournir une pression constante recommandée au chalumeau pour une performance de coupage optimale.

La détection automatique des consommables de gougeage ajuste la pression du gaz pour optimiser la performance, éliminant ainsi le besoin de disposer d'un régulateur manuel.



La source d'alimentation de soudage est couverte par trois ans de garantie, y compris les pièces et la main-d'œuvre. Le chalumeau XT est garanti pendant un an, pièces uniquement.



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
f t y o i n



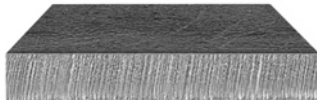
Alimentation	Puissance nominale	Courant d'alimentation à l'intensité secondaire nominale, 60 Hz, monophasé	KVA	KW	Plasma-Gas	Dimensions	Poids net avec chalumeau*
240 V	40 A à 140 VCC, facteur de marche de 60 %	27,6	6,6	6,5	Air ou azote seulement	H : 9 po (229 mm) W : 5,5 po (140 mm) D : 13,25 po (337 mm)	12 pi (3,7 m)
120 V (20 A)	27 A à 91 VCC, facteur de marche de 35 %	25,0	3,0	3,0			21 lb (9,5 kg)
120 V (15 A)	20 A à 88 VCC, facteur de marche de 60 %	17,7	2,1	2,1			20 pi (6,1 m) : 23 lb (10,5 kg)

*Ajouter 18 lb (8,2 kg) pour le poids d'expédition.

Certifiés par l'Association canadienne de normalisation comme étant conformes aux normes canadiennes et américaines.

Capacité de coupage d'acier doux (épaisseur à l'échelle)

Coupage à 40 Ampères (240 V)



1/4 po (6,4 mm) à 64 po/min



Nominale
5/8 po (15,9 mm) à 13 po/min

Remarque : la capacité de perforation maximale recommandée pour les applications à main est de 5/16 pouce (7,9 mm).
Coupe maximale de 7/8 pouce (22,2 mm) à environ 5 po/min.

Pour l'aluminium et autres métaux ayant une conductivité thermique élevée, les capacités de coupage pourraient être réduites jusqu'à 30%.

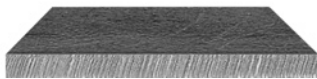
Vitesses de coupage recommandées pour l'acier doux à 40 Ampères

Épaisseur	Vitesses d'avance approximatives*
1/8 po (3,2 mm)	156 po/min (3 963 mm/min.)
1/4 po (6,4 mm)	64 po/min (1 626 mm/min.)
3/8 po (9,5 mm)	36 po/min (915 mm/min.)
1/2 po (12,7 mm)	22 po/min (559 mm/min.)
5/8 po (15,9 mm)	13 po/min (330 mm/min.)

* Les vitesses de déplacement correspondent à environ 80 % de la vitesse maximale.

Coupe à 27 A (120 V)

L'intensité de sortie est automatiquement réduite à 27 A pour une entrée de 120 V.



1/8 po (3,2 mm) à 88 po/min



Nominale
3/8 po (9,5 mm) à 15 po/min

Remarque : la capacité de perforation maximale recommandée pour les applications à main est de 1/8 pouce (3,2 mm).

Pour l'aluminium et autres métaux ayant une conductivité thermique élevée, les capacités de coupage seront dégradées jusqu'à 30 %.

Vitesses de coupage recommandées pour l'acier doux à 27 Ampères

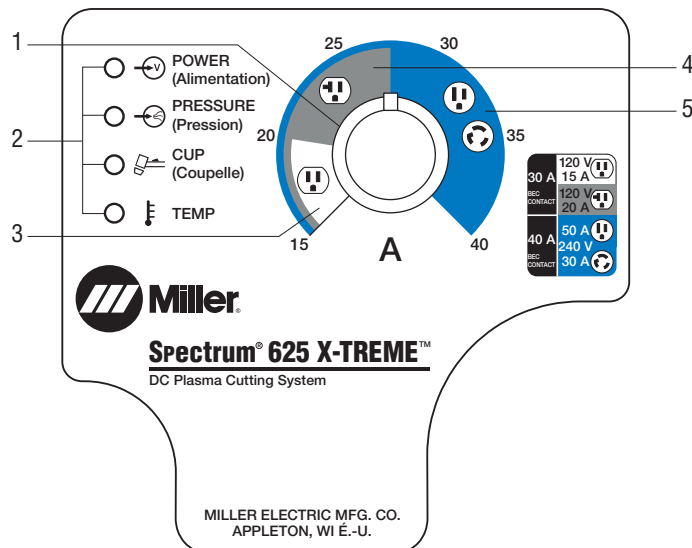
Épaisseur	Vitesses d'avance approximatives*
12 ga. (2,8 mm)	115 po/min (2 921 mm/min.)
1/8 po (3,2 mm)	88 po/min (2 235 mm/min.)
3/16 po (4,8 mm)	50 po/min (1 280 mm/min.)
1/4 po (6,4 mm)	28 po/min (711 mm/min.)
3/8 po (9,5 mm)	15 po/min (386 mm/min.)
1/2 po (12,7 mm)	8 po/min (203 mm/min.)
5/8 po (15,9 mm)	5 po/min (126 mm/min.)

* Les vitesses de déplacement correspondent à environ 80 % de la vitesse maximale.

La capacité de coupage nominale est basée sur une vitesse d'avance d'environ 15 po/min pour réaliser une coupe constante et précise.

Il s'agit du paramètre clé qui devrait atteindre ou dépasser vos critères en matière d'épaisseur de coupage.

Panneau de commande



1. Commande de sortie
2. Témoins d'état et de dépannage
3. Plage pour bec de 30 A, 120 V/15 A, 5-15P MVP™ adaptateur
4. Plage pour bec de 30 A, 120 V/20 A, 5-20P MVP™ adaptateur
5. Plage pour bec de 40 A, 240 V/30 A/50 A, 6-50P MVP™ adaptateur

Accessoires Miller® authentiques



Coffret robuste X-CASE™ 300184

Assurant une protection complète durant le transport et le rangement. Incorpore une poignée de transport sur le dessus, ainsi que des poignées latérales encastrées. Rangez le chalumeau de coupage Spectrum 625 X-TREME, les accessoires et les outils dans ce coffret spacieux et soyez prêt(e) à partir à tout moment. Dimensions (H x W x D): 13 x 10,5 x 30,625 po (330 x 267 x 778 mm)



Prise femelle

Cordon adaptateur KVA complet 300517 Champ NEMA 14-50P à NEMA 6-50R. Adapte la prise du groupe électrogène 120/240 V à une prise pour la fiche du chalumeau de coupage Spectrum® 240 V.



Trousse de consommables XT40 253521

La trousse de consommables comprend 5 électrodes, 5 becs (40 A), 3 becs (30 A), 1 écran anti-trainée (40 A), 2 écrans anti-trainée (30 A), 1 déflecteur, 1 joint torique,

1 anneau de turbulence, 1 coupelle de retenue, 1 bec de gougeage (40 A), 1 écran de gougeage et de la graisse de silicone.



Guide d'espacement à galets pour la distance chalumeau-pièce 253054

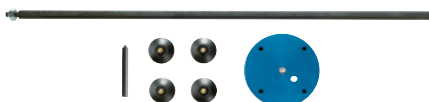
Aide à maintenir l'espacement recommandé pour maximiser la performance de

coupage et prolonger la durée de vie des becs contacts.



Guide de coupage circulaire au plasma 253055

Découpez facilement des lignes droites ou des cercles jusqu'à 12 pouces de diamètre.



Base pivotante à succion/magnétique 195979

Ajoutez cet article à votre guide de coupage comme accessoire d'attache commode à toute surface plane. Le bras d'extension permet d'effectuer des trous jusqu'à 30 po de diamètre.



Trousse filtre à air en ligne 228926

S'installe à l'arrière des modèles de chalumeau de coupage Spectrum 625 X-TREME. Contient des raccords rapides mâles et femelles de 1/4 pouce NPT et un flexible pour un branchement et débranchement faciles. L'élément filtrant remplaçable filtre jusqu'à

0,85 microns en éliminant 99,9 % de l'eau, de la saleté et de l'huile présents.

Élément pour filtre en ligne de remplacement 228928

Pour le filtre en ligne 228926.



Gaines pour câbles du chalumeau

239642 20 pi (6,1 m)

231867 25 pi (7,6 m)



Câble de masse flexible

263799 12 pi (3,7 m)

263800 20 pi (6,1 m)

Câble de masse avec connexion rapide et pince pour utilisation intensive.

Lunettes de sécurité

(verres de teinte 5, recommandées)



235658 Monture noire

235657 Monture bleue

235659 Monture orange



272205 Slag™ monture noire

272209 Slag™ monture blanche

Protection de la zone orbitale oculaire ajustée avec un confort et un style accrus. Conforme aux normes ANSI Z87.1

Adaptateurs MVP™



Prise femelle



254328 Pour connexion à une prise 6-50P (240 V/50 A). Compris avec l'appareil.



254330 Pour connexion à une prise 5-15P (120 V/15 A). Compris avec l'appareil.



254331 Pour connexion à une prise 5-20P (120 V/20 A). En option.

Chalumeaux et consommables de remplacement XT40



- Joint torique 249969
- Anneau de turbulence 249931
- Électrode 249926
- Bec contact 249928 (40 A)
249927 (30 A)
- Bec contact de gougeage 249934
- Coupelle de retenue 249932
- Défecteur 249933
- Écran à gougeage 249936
- Écran anti-trainée 251960 (40 A)
249930 (30 A)

Bec contact gravée au laser pour une identification facile.

- Chalumeau portatif XT40**
- 260633** 12 pi (3,7 m)
- 260635** 20 pi (6,1 m)

Poignée antidérapante pour un contrôle facile et une dextérité optimale lors de l'utilisation du chalumeau.

Conception ergonomique avec un guide unique pour le pouce et des contours épousant la forme des doigts.

Le pontet de sécurité pour gâchette protège contre l'amorçage involontaire de l'arc.

Poignée à 80 degrés offre un positionnement naturel du bras et du coude lors de la coupe.

La conception robuste de l'extrémité avant du bec contact optimise les performances de l'arc et la durée de vie du bec.

La conception de la coupelle de retenue offre une visibilité de coupe accrue et une option de changement rapide pour un remplacement facile des consommables.

Le réducteur de tension est durable et résistant à la corrosion, et le **câble flexible exclusif** offre un rayon de courbure amélioré.

Remarque : le chalumeau XT40 peut être configuré pour couper à 30 A ou 40 A en installant la pointe de coupe et l'écran anti-trainée appropriés. Remplacer l'écran anti-trainée par un déflecteur offre une meilleure visibilité de l'arc tout en maintenant un écart de 1/16 de pouce. Pour le gougeage, remplacer la pointe et l'écran anti-trainée par un bec contact de gougeage et un écran à gougeage. Le reste des consommables du chalumeau XT40 est commun.

Information pour commander

Source de courant	Numéro de pièce	Description	Qté.	Prix
Chalumeau de coupage Spectrum® 625 X-TREME™ avec coffret X-CASE™ 120 à 240 V, 60 Hz, monophasé	907579 907579001	Avec chalumeau portatif de 12 pi (3,7 m) XT40 et coffret X-CASE Avec chalumeau portatif de 20 pi (6,1 m) XT40 et coffret X-CASE		
Chalumeaux et consommables de remplacement				
Chalumeau portatif XT40	260633 260635	12 pi (3,7 m) 20 pi (6,1 m)		
Produits consommables		Voir ci-dessus		
Accessoires				
Coffret X-CASE™ (uniquement)	300184	Coffret de transport pour chalumeau de coupage Spectrum 625 X-TREME		
Cordon adaptateur KVA complet	300517	Adapte la prise du groupe électrogène 120/240 V à une prise pour la fiche 240 V du chalumeau de coupage Spectrum		
Trousse de consommables XT40	253521	Voir en page 3 pour le contenu		
Guide d'espacement à galets pour la distance chalumeau-pièce	253054			
Guide de coupage circulaire au plasma	253055			
Base pivotante à succion/magnétique	195979			
Trousse filtre à air en ligne	228926			
Élément pour filtre en ligne de remplacement	228928			
Gaines pour câbles du chalumeau	239642 231867	20 pi (6,1 m) 25 pi (7,6 m)		
Câble de masse flexible avec pince pour utilisation intensive	263799 263800	12 pi (3,7 m) câble avec connexion rapide 20 pi (6,1 m) câble avec connexion rapide		
Lunettes de sécurité		Voir en page 3		
Adaptateurs MVP™		Voir en page 3		

Date :

Prix total proposé :

Distribué par :

