

# CHARIOTS AUTOMATIQUES DE SOUDAGE



# SOMMAIRE

- GECKO BATTERY - CHARIOT DE SOUDAGE MOBILE ..... 3
- LIZARD - CHARIOT DE SOUDAGE PROGRAMMABLE ..... 11
- MINI SPIDER - CHARIOT DE SOUDAGE D'ANGLE ..... 23
- RAIL TITAN - CHARIOT MODULAIRE SUR RAIL POUR LE SOUDAGE TIG - MIG/MAG ET LE COUPAGE ..... 27



## GECKO BATTERY - CHARIOT DE SOUDAGE MOBILE

Le GECKO BATTERY est un chariot de soudage autonome à batterie pour mécaniser le soudage MIG/MAG bord à bord ou d'angle.

### PROMOTECH®

4 roues motrices, embase magnétique et régulation à boucle fermée pour une vitesse d'avance stable en toutes positions.

Déplacements constants, continus et reproductibles pour assurer une géométrie de cordon précise et conforme aux spécifications, réduisant ainsi le coût du «sursoudage» et la quantité de métal d'apport.

Les accessoires optionnels permettent au Gecko Battery de répondre à des applications variées sur acier doux, acier inoxydable et aluminium.

Batterie 18 V DC, capacité 5,2 Ah pour une autonomie moyenne de 6 heures de fonctionnement.

Le GECKO BATTERY peut aussi être connecté à une alimentation 110-240 VAC avec l'option Alimentation.



### + APPLICATIONS

- Fabrication de remorques
- Citernes
- Bacs de stockage
- Réservoirs eau
- Transformateurs
- Chantiers navals
- Toute application nécessitant le soudage d'angle continu



Alimentation batterie 18 V  
(110-240 V AC en option)



Double démarrage d'arc



Soudage continu



Soudage double torche



Rayon minimum concave  
1000 mm (3.5 ft)



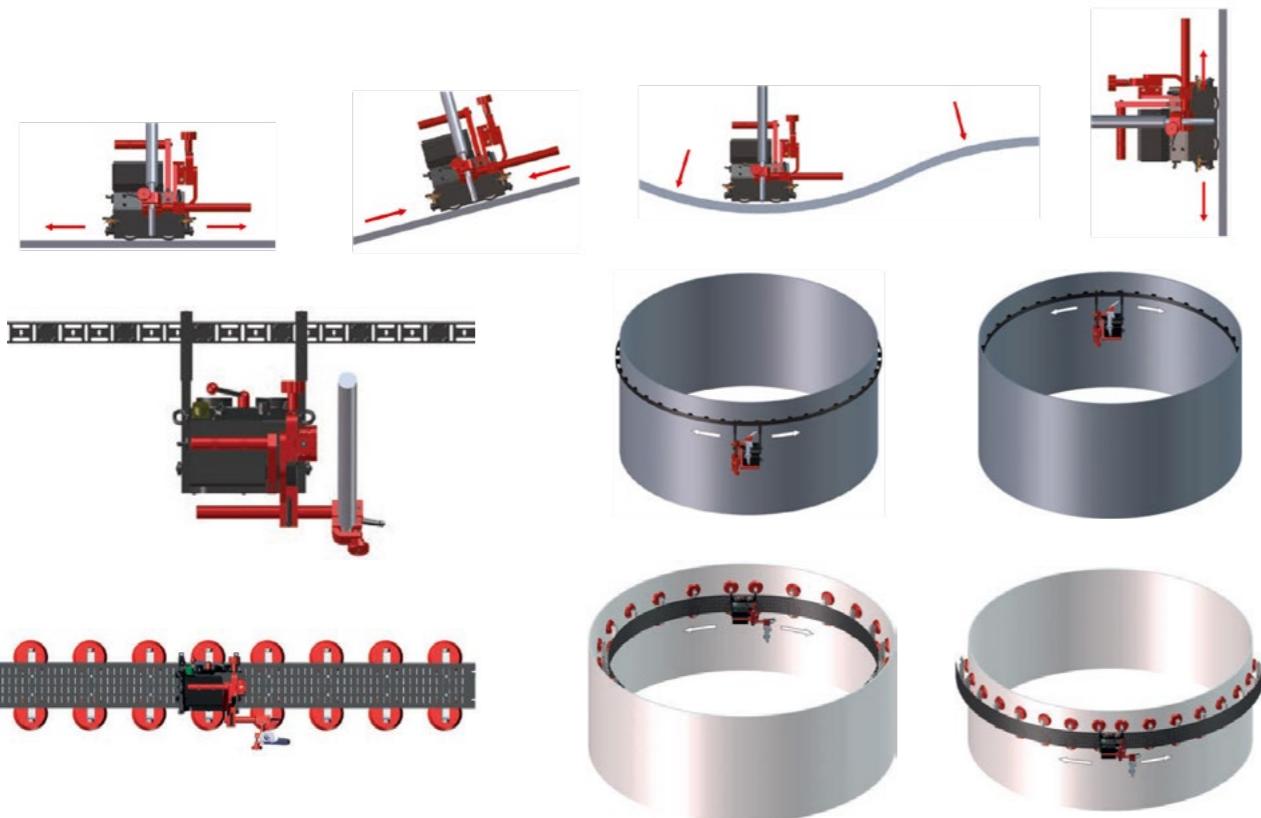
Rayon minimum convexe  
1000 mm (3.5 ft)



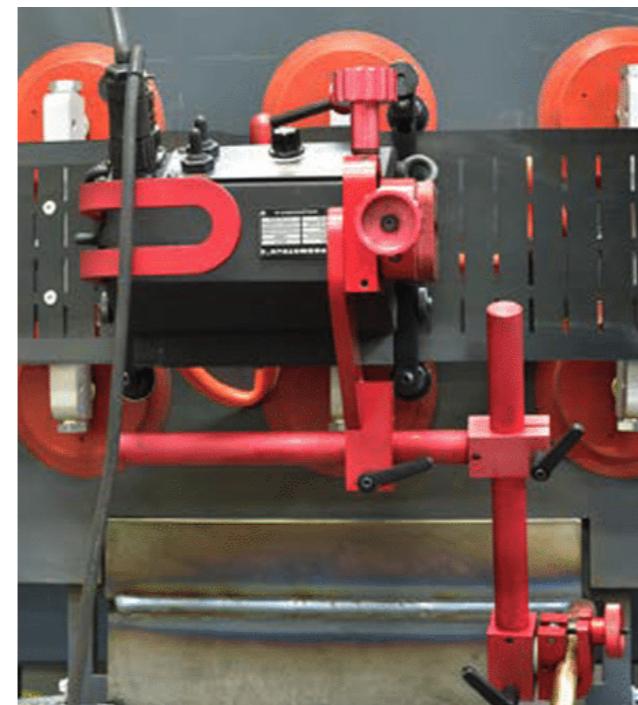
Vitesse horizontale 0-110  
cm/min (0-43.3 in/min)



Poids 8.6kg (19 lbs)

**+ POUR APPLICATIONS VARIÉES, Y COMPRIS EN POSITION**

**+ PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES**

- Conception compacte et légère en aluminium
- Sécurité : batterie 18 V DC
- Alimentation 110-240 V AC 50/60 Hz en option
- Traction magnétique puissante pour le travail en position
- Levier marche/arrêt de l'aimant pour une mise en place rapide et facile sur votre pièce de travail
- Motoréducteur sans maintenance
- Roues en silicone résistant à la chaleur
- Pinces de serrage rapide pour différents types de torches MIG/MAG avec diamètres de 16-22 mm (5/8"-7/8"); en option jusqu'à 35 mm (1-3/8")
- Positionnement précis grâce aux glissières en croix
- Ecran fonctionnel à cristaux liquides - préréglage de la vitesse d'avance, affichage des unités et codes d'erreurs
- La régulation permet de stabiliser la vitesse d'avance et de réduire les défauts de soudage et le travail de réparation
- Maitrise de l'énergie de soudage et moins de déformations
- Maitrise de la géométrie du cordon et réduction du métal d'apport
- Amorçage automatique de l'arc de soudage lors du démarrage
- Capable de porter et de commander 2 torches (sans oscillation)
- Autoguidage grâce aux bras réglables pourvus de roulettes
- Guidage multi-surfaces avec réglage facilité de la position du chariot
- Amélioration des conditions de travail - réduction de l'exposition de l'opérateur à la chaleur et aux fumées

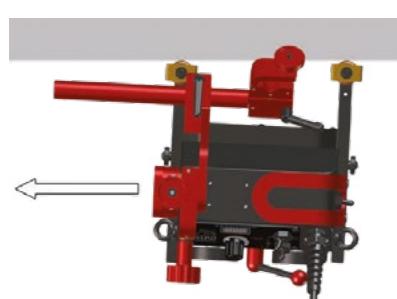

**SPECIFICATIONS GECKO BATTERY**

ALIMENTATION	18 V DC, 5.2 Ah
PUISSEUR	20 W
POSITION DE SOUDAGE (SUIVANT EN ISO 6947 ET AWS/ASME)	PA / 1F / 1G PB / 2F PC / 2G PD / 4F PE / 4G
DIAMÈTRE DE TORCHE	16-22 mm (0.63-0.87"); jusqu'à 35 mm (1.38") en option
RAYON MINIMUM DE LA COURBURE DE LA PIÈCE	1000 mm (3.5 ft)
EPAISSEUR MINIMUM DE LA PIÈCE	4 mm (0.16")
GARDE AU SOL	4 mm (0.16")
FORCE DE TRACTION HORIZONTALE	150 N
COURSE DES GLISSEURS	0-35 mm (0-1.38") montée-descente, gauche-droite
VITESSE HORIZONTALE*	0-110 cm/min (0-43.3 in/min)
POIDS	8.6 kg (19 lbs)
RÉGLAGE EN MÉMOIRE	1 (dernier utilisé)
RÉFÉRENCE	A0100.000

\* Avec batterie chargée entièrement.

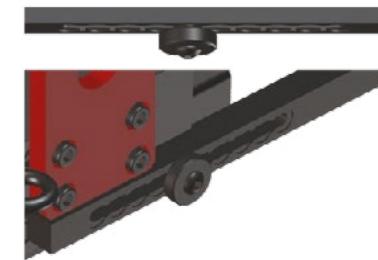
### + LES NOUVEAUX BRAS DE GUIDAGE FACILITENT DAVANTAGE LE POSITIONNEMENT

- 7 types de bras de guidage pour des applications et positions de soudage variées
- Crans de positionnement
- Positionnement des bras de guidage de manière simple, facile et régulière
- Bonne inclinaison du chariot pour une avance régulière
- Maintien du contact permanent avec la pièce
- Positionnement des bras de guidage par crans ou en continu

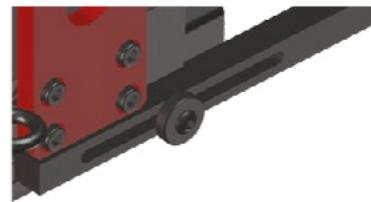


Chaque nouveau bras de guidage comporte des crans sur un seul côté.

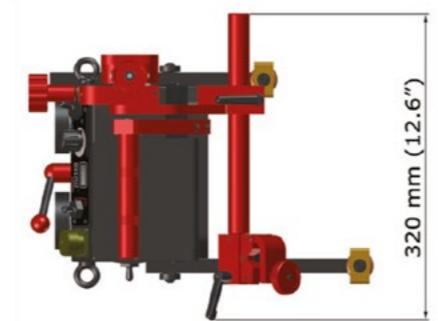
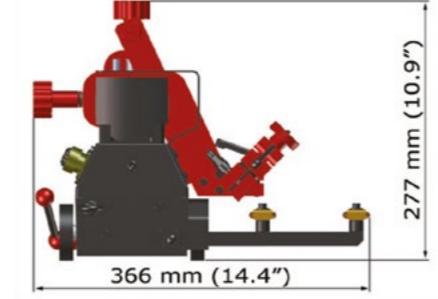
Tous les bras de guidage sont disponibles par paire (gauche et droite).



Réglage de l'extension du bras par cran.



Réglage de l'extension du bras en continu.



### + ACCESSOIRES STANDARDS



#### Bras de guidage standards (jeu de 2 pcs.)

AO200121.000



#### Batterie 5.2 Ah

AO200100.000



#### Cordon de commande de l'arc (double) de 6.5 m (21 ft)

AO200325.000



#### Support de torche long

AO200315.000

### + ACCESSOIRES OPTIONNELS



#### Chargeur de batterie

AO200101.000 (220–240 V, 50/60 Hz)



#### Kit alimentation

AO200135.000



#### Cordon d'alimentation 3 m (10 ft)

AO200326.000 (220–240 V, 50/60 Hz)



#### Roue d'entraînement en acier inoxydable

AO200133.000



#### Support faisceau

AO200136.000



#### Équipement antichute

AO200324.000



#### Glissières en croix rallongées :

0-76 mm (0-3") vertical  
0-35 mm (0-1.38") horizontal

AO200323.000



#### Support d'extension de torche

AO200316.000



#### Support court

AO200310.000



#### Protection écran

AO200137.000



#### Pince torche 22-35 mm

AO200318.000



#### Support double torche

AO200104.000



#### Aimant supplémentaire (avant)

M5x25

AO200128.000



#### Aimant supplémentaire (avant)

M5x25

AO200130.000



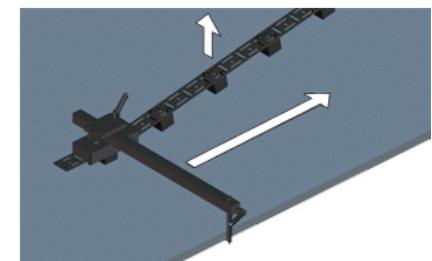
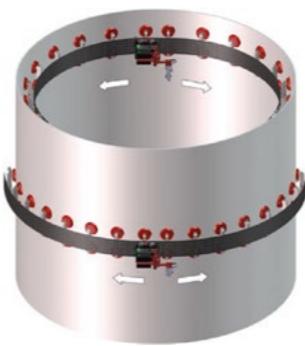
#### Aimant supplémentaire (arrière)

M6x25 avec écarter (nécessaire pour Gecko Battery uniquement)

AO200129.000



**Aimant supplémentaire (arrière)**  
**M6x25**  
AO200131.000



**Outil de positionnement des rails**  
**parallèle au joint de soudage**  
AO200113.000

Avec le choix du type de support utilisé en combinaison avec le rail flexible, le Gecko Battery s'adapte aux applications sur acier doux, acier inoxydable et aluminium.

#### + ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR LE GUIDAGE SUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS



**Bras de guidage bas profil (jeu de 2 pcs.)**  
AO200125.000



**Bras de guidage haut profil (jeu de 2 pcs.)**  
AO200126.000



**Bras de guidage réglables (jeu de 2 pcs.)**  
AO200123.000



**Bras de guidage bord extérieur (jeu de 2 pcs.)**  
AO200122.000



**Bras de guidage à aimants (jeu de 2 pcs.)**  
AO200124.000



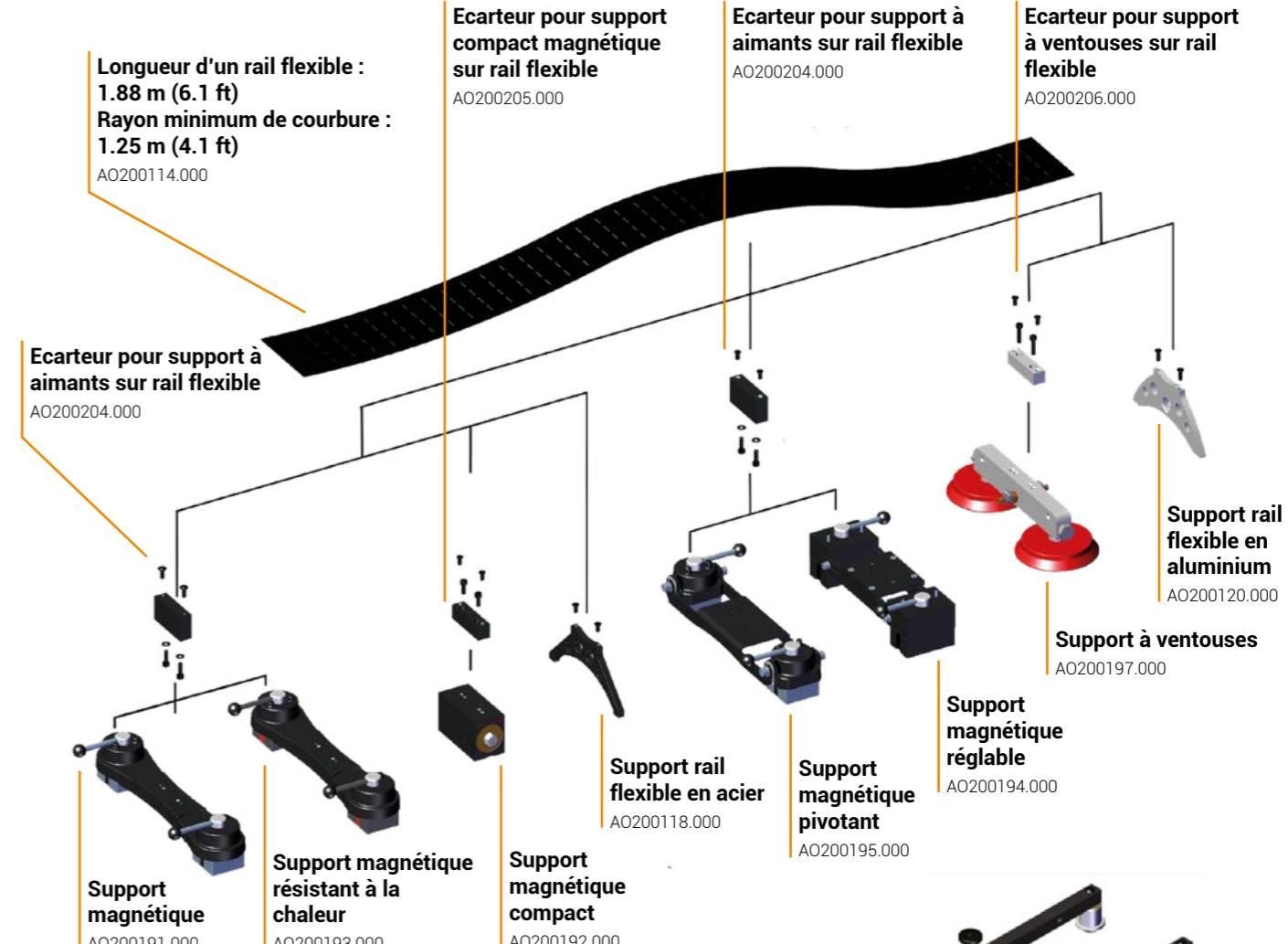
**Bras de guidage pour rail (jeu de 2 pcs.)**  
AO200105.000



**Guide flexible 185 cm (6 ft) 1 pc**  
**Rayon minimum de courbure : 1.0 m**  
**(3.3 ft)**  
AO200102.000



**Aimant pour guide flexible (boîte de**  
**10 pcs.)**  
AO200103.000



**Guides pour rail flexible (jeu de 2 pcs)**  
AO200115.000

## LIZARD - CHARIOT DE SOUDAGE PROGRAMMABLE

Le LIZARD est un chariot de soudage portable et programmable, conçu pour produire des soudures régulières et de qualité.

### **PROMOTECH®**

L'entraînement par friction et la régulation en boucle fermée permettent la stabilisation de la vitesse dans toutes les positions.

L'appareil permet d'obtenir un profil de cordon suivant les spécifications requises, réduisant ainsi la quantité de métal à déposer et le coût associé.

Le LIZARD peut être programmé de manière à souder en continu ou par points. Les deux boutons de commande intuitifs facilitent la programmation des modes de soudage et les paramètres tels que la longueur de soudage, l'espacement des soudures, le remplissage cratère, etc. Le LIZARD avance à pleine vitesse entre les points, permettant ainsi de gagner du temps.

Une option très importante du LIZARD est le dispositif d'oscillation pour produire des soudures avec balayage. Le chariot identifie automatiquement la connexion et propose des modes de fonctionnement adaptés.

L'oscillation de la torche permet le soudage en position et augmente ainsi de manière significative la polyvalence du chariot de soudage LIZARD.



**+ APPLICATIONS**

- Fabrication remorques
- Citernes
- Bacs de stockage
- Réservoirs d'eau

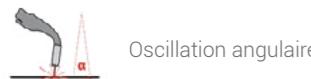
- Chantiers navals
- Toutes applications avec soudage d'angle, continu ou discontinu



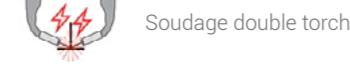
Jusqu'à 40 programmes de soudage



Double démarrage de l'arc


Rayon mini pièce (convexe)  
1500 mm (5 ft)


Oscillation angulaire



Soudage double torche


Rayon mini pièce (concave)  
1500 mm (5 ft)

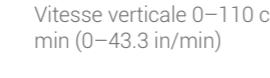

Soudage continu

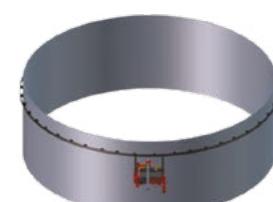
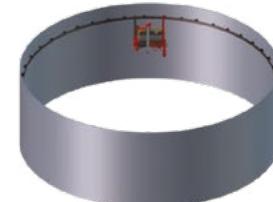
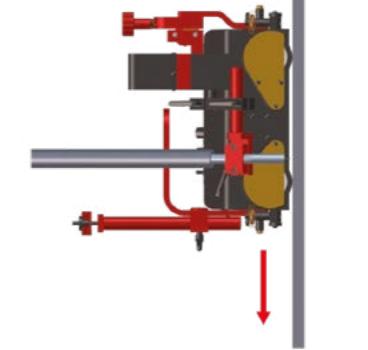
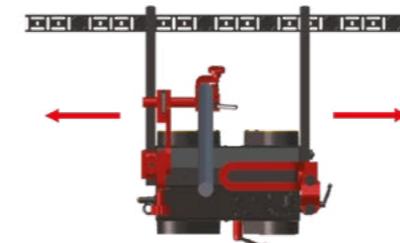
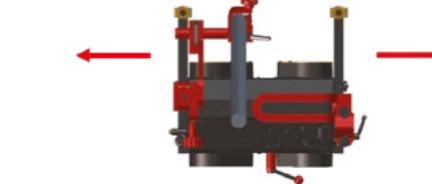
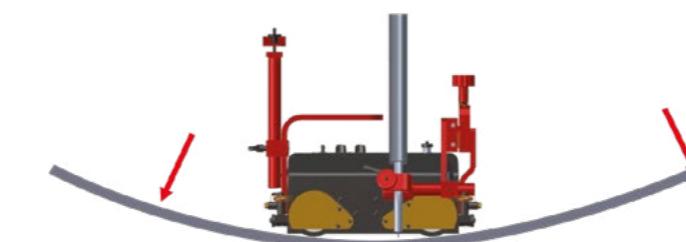
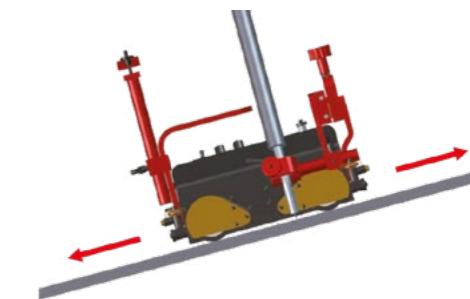
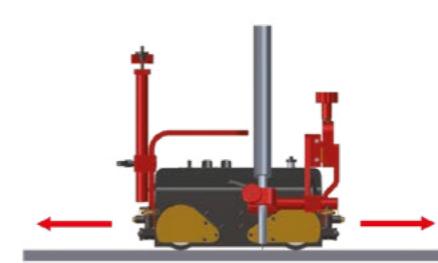
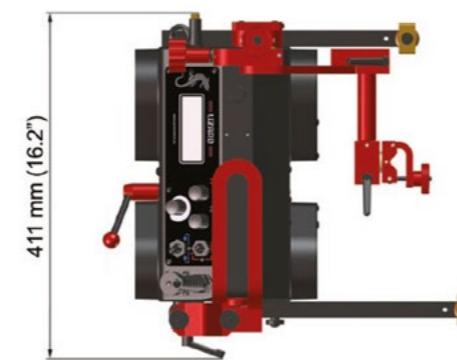
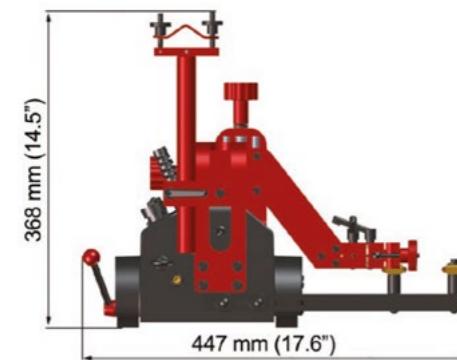

Vitesse horizontale 0-120  
cm/min (0-47.2 in/min)


Soudage discontinu



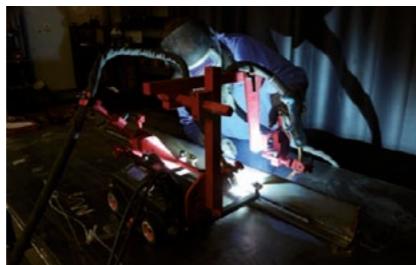
Poids 14 kg (31 lbs)


Vitesse verticale 0-110 cm/  
min (0-43.3 in/min)

**+ DIVERSITÉ D'APPLICATIONS INCLUANT LE SOUDAGE EN POSITION**

**+ DIMENSIONS**


## + PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

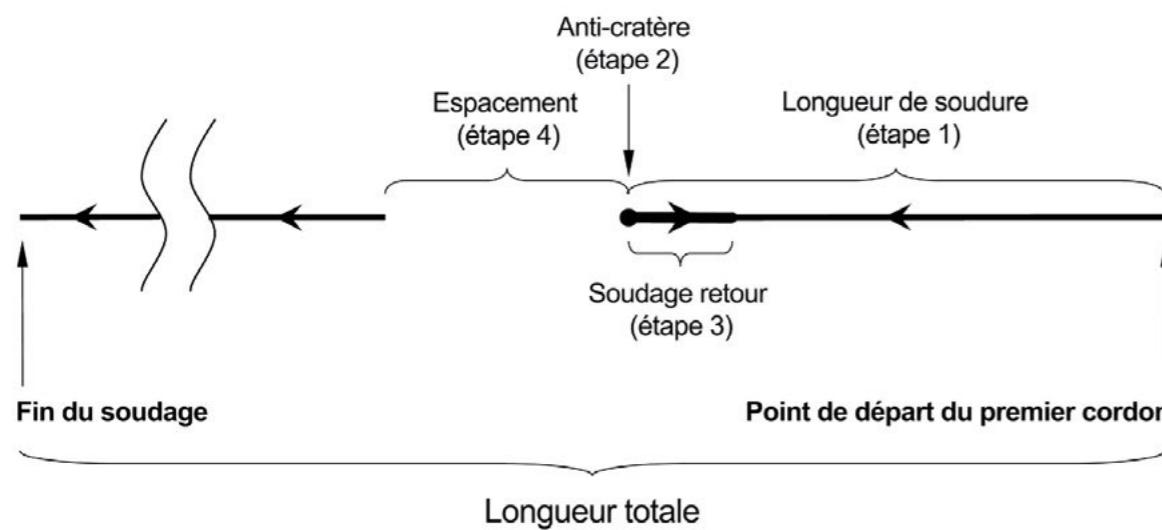
- Conception compacte et légère en aluminium
- Alimentation électrique 115 ou 230 V, 50/60 Hz
- Traction magnétique positive pour le travail en position
- Levier marche/arrêt de l'aimant pour une mise en place rapide et facile sur votre pièce de travail
- Motoréducteur sans maintenance
- Roues en silicone résistant à la chaleur
- Pinces de serrage rapide pour différents types de torches MIG/MAG avec diamètres de 16-22 mm (5/8" - 7/8"); en option jusqu'à 35 mm (1-3/8")
- Positionnement précis grâce aux glissières en croix
- Ecran fonctionnel à cristaux liquides et 2 boutons de commande pour la programmation des différents modes de soudage
- Jusqu'à 40 programmes de soudage peuvent être mémorisés
- La régulation permet de stabiliser la vitesse d'avance et de réduire les défauts de soudage et le travail de réparation
- Maitrise de l'énergie de soudage et moins de déformations
- Maitrise de la géométrie du cordon et réduction du métal d'apport
- Amorçage automatique de l'arc de soudage lors du démarrage
- Capable de porter et de commander 2 torches (sans oscillation)
- Auto-guidage grâce aux bras réglables pourvus de roulettes
- Guidage multi-surfaces



## SPECIFICATIONS LIZARD

<b>VOLTAGE</b>	1~ 115–230 V, 50–60 Hz
<b>PUISSEUR</b>	25 W
<b>POSITION DE SOUDAGE (SUIVANT EN ISO 6947 ET AWS/ASME)</b>	PA / 1F / 1G PB / 2F PC / 2G PD / 4F PE / 4G PF / 3F / 3G (avec option oscillateur) PG / 3F / 3G (avec option oscillateur)
<b>PARAMÈTRES PROGRAMMABLES</b>	vitesse du chariot, longueur soudure, espacement soudure, anti-cratère, soudage retour, longueur totale
<b>PROGRAMMES EN MÉMOIRE</b>	jusqu'à 40
<b>CHOIX LANGUE</b>	Anglais, Français, Allemand, Polonais, Portugais, Russe, Espagnol, Turque
<b>DIAMÈTRE TORCHE</b>	16–22 mm (0.63–0.87"); jusqu'à 35mm (1.38") en option
<b>RAYON MINIMUM DE COURBURE DE LA SURFACE DE LA PIÈCE</b>	1500 mm (5 ft)
<b>EPAISSEUR MINIMUM DE LA PIÈCE</b>	5 mm (0.2")
<b>GARDE AU SOL</b>	5 mm (0.2")
<b>FORCE DE TRACTION HORIZONTALE</b>	220 N
<b>FORCE DE TRACTION VERTICALE</b>	150 N
<b>RÉGLAGE COURSE DES GLISSEURS</b>	0–35 mm (0–1.38"), montée-descente, gauche-droite
<b>VITESSE HORIZONTALE</b>	0–120 cm/min (0–47.2 in/min)
<b>VITESSE VERTICALE</b>	0–110 cm/min (0–43.3 in/min)
<b>INTERRUPEUR FIN DE COURSE</b>	aux deux extrémités
<b>POIDS</b>	14 kg (31 lbs)
<b>RÉFÉRENCE (115–230 V, 50–60 Hz, FICHE UE)</b>	AO100.006
<b>RÉFÉRENCE (42 V, 50–60 Hz)</b>	AO100.007

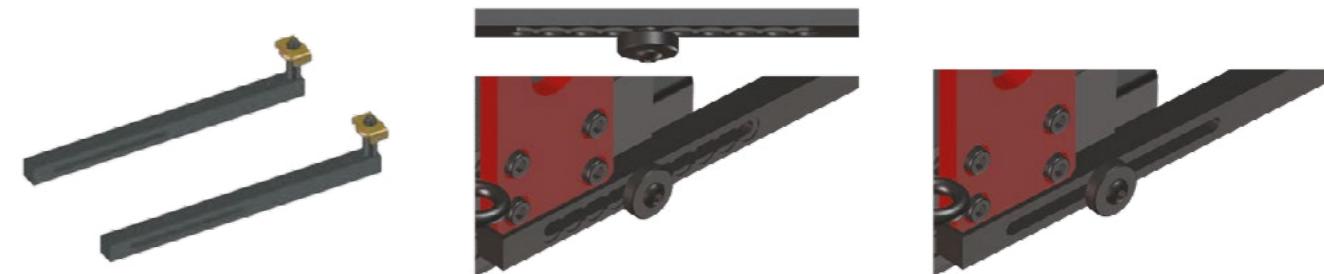
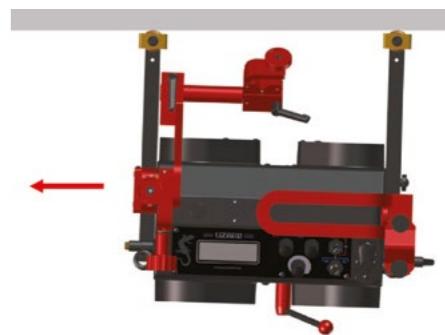
\* Avec batterie chargée entièrement.

**+ SCHÉMA DES VARIABLES PROGRAMMABLES**


1. Panneau de commande avec boutons et interrupteurs
2. Levier magnétique
3. Cordon d'alimentation
4. Socle pour commande de l'arc
5. Interrupteur marche/arrêt (0/I)
6. Support faisceau
7. Glissières en croix
8. Pince de torche
9. Bras de guidage réglable
10. Fin de course


**+ LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE BRAS DE GUIDAGE FACILITE DAVANTAGE LE POSITIONNEMENT DU CHARIOT DE SOUDAGE**

- 7 différents types de guides dédiés à des applications et positions de soudage diverses
- Crans de positionnement
- Positionnement plus rapide des bras de guidage
- Positionnement précis pour l'avance "en crabe"
- Maintien du contact permanent avec la pièce
- Réglage du dépassement des bras de guidage par cran ou en continu

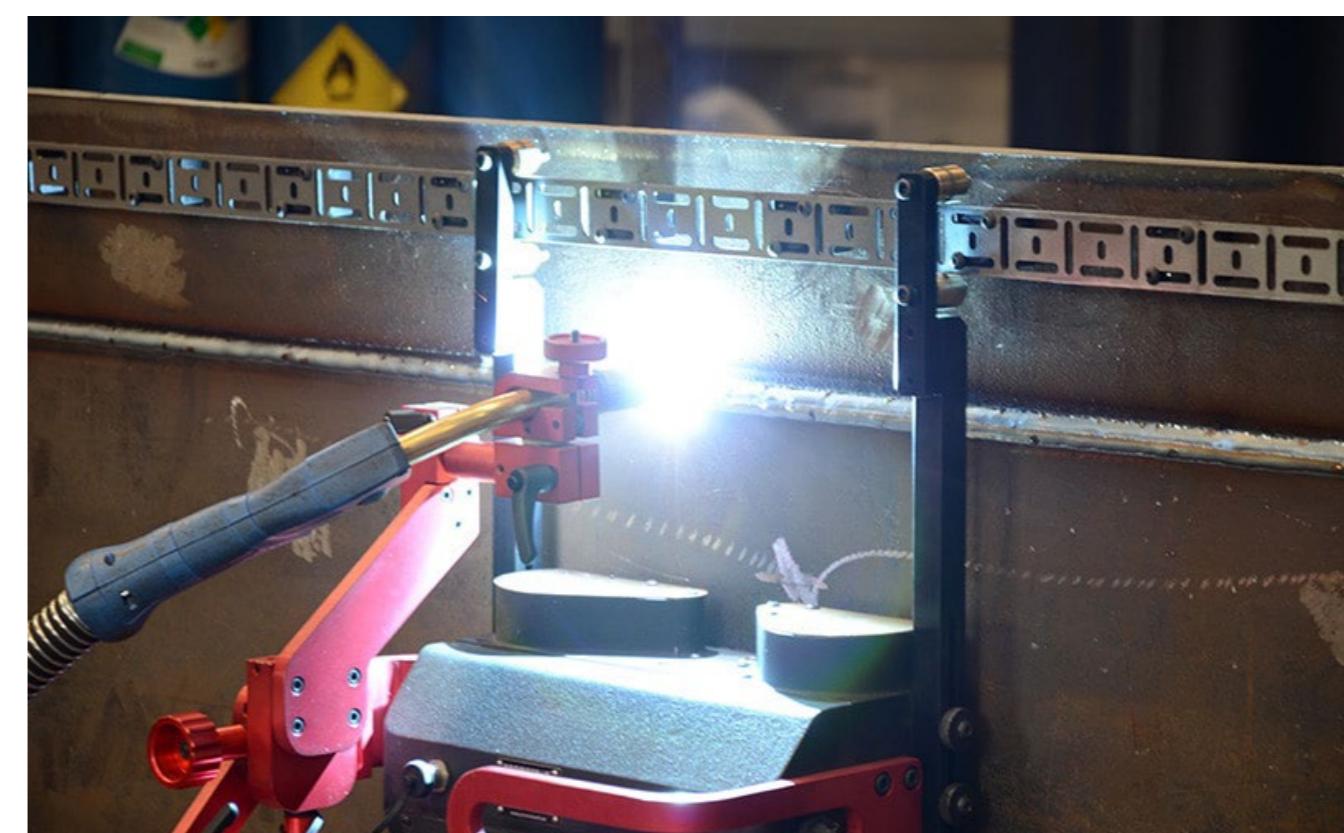


Chaque bras de guidage est pourvu de crans seulement d'un côté.

Tous les types de bras de guidage sont disponibles par paires, 1 gauche et 1 droite.

Réglage de l'extension du bras par cran.

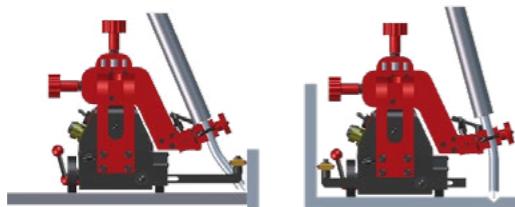
Réglage de l'extension du bras en continu.



**+ ACCESSOIRES STANDARDS**

**Bras de guidage standards (jeu de 2 pcs.)**

AO200141.000


**Support faisceau**

AO200132.000


**Cordon d'alimentation 3m (9,7 ft)**

AO200326.000


**Cordon de commande de l'arc (double) de 6.5 m (21 ft)**

AO200325.000


**Support de torche court**

AO200314.000

**+ ACCESSOIRES OPTIONNELS**

**Pince de torche 22-35 mm**

AO200318.000


**Support long**

AO200311.000


**Support d'extension de torche**

AO200316.000


**Support double torche**

AO200104.000


**Glissières en croix rallongées :  
0-76 mm (0-3") vertical  
0-35 mm (0-1.38") horizontal**

AO200323.000


**Vis moletée**

AO200148.000

**+ OPTION OSCILLATEUR PENDULAIRE**

L'oscillateur dispose d'un réglage précis de la largeur et vitesse d'oscillation, et des temps d'arrêt gauche/droite.


**Oscillateur**

AO200106.000


**Support de torche inférieure**

AO200152.000


**Soudage bout à bout avec  
oscillateur**


**+ ACCESSOIRES EN OPTION POUR LE GUIDAGE DE SURFACES D'APPLICATIONS VARIÉES**

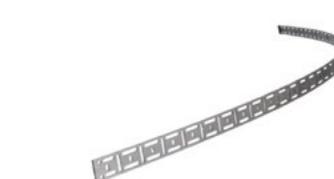
**Bras de guidage bas profil (jeu de 2 pcs.)**

**Bras de guidage bord extérieur (jeu de 2 pcs.)**

**Bras de guidage pour rail (jeu de 2 pcs.)**

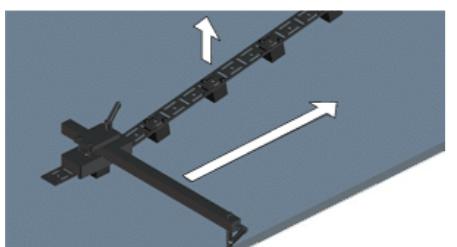
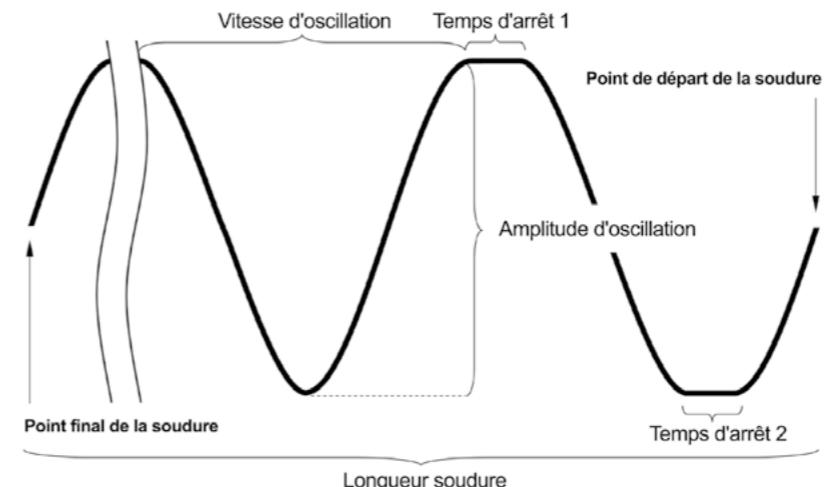
**Protection écran**

**Bras de guidage haut profil (jeu de 2 pcs.)**

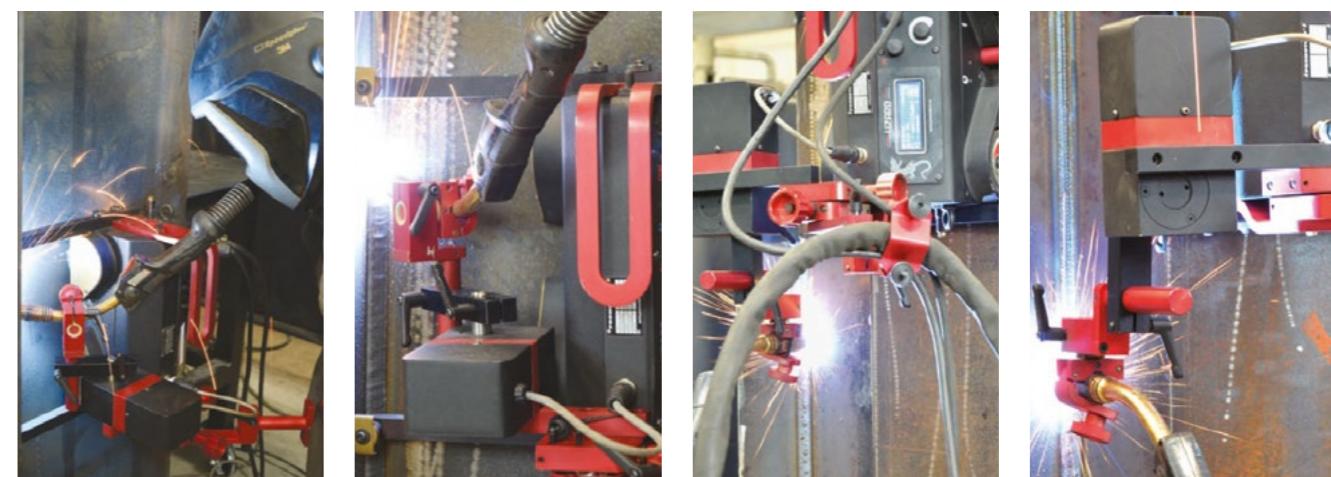
**Bras de guidage réglables (jeu de 2 pcs.)**

**Rail flexible 185 cm (6 ft) 1 pc**  
AO200102.000

**Aimant pour guide flexible (boîte de 10 pcs.)**  
AO200103.000

**Roue d'entrainement en acier inoxydable**  
AO200149.000

**Outil de positionnement des rails parallèles au joint de soudage**  
AO200113.000

**Bras de guidage à aimant (jeu de 2 pcs.)**  
AO200145.000

**Soudage d'angle avec oscillateur**

<b>TYPE D'OSCILLATION</b>	pendulaire (0°–11°)
<b>FORME D'OSCILLATION</b>	trapézoidal, triangulaire
<b>LARGEUR D'OSCILLATION</b>	1–30mm (1–100%) à r=150 mm (5.9")
<b>VITESSE D'OSCILLATION</b>	100–2200 mm/min (1–100%) à r=150 mm (5.9")
<b>TEMPS D'ARRÊT</b>	0–5 s (aux positions externes)
<b>PUISSE</b>	12 W
<b>POIDS</b>	2 kg (4 lbs)



## MINI SPIDER - CHARIOT DE SOUDAGE D'ANGLE

Le Mini Spider est un chariot de soudage à batterie conçu pour le soudage d'angle continu MIG/MAG. La torche de soudage se positionne d'un côté ou de l'autre du Mini Spider.

**PROMOTECH®**

Le système à quatre roues motrices avec traction magnétique et la régulation en boucle fermée assurent une vitesse très stable. Déplacements constants, continus et reproductibles pour assurer une géométrie de cordon précise et conforme aux spécifications, réduisant ainsi le coût du « sursoudage » et la quantité de métal d'apport.

Une alimentation 110-240 V AC optionnelle peut être branchée sur le chariot.



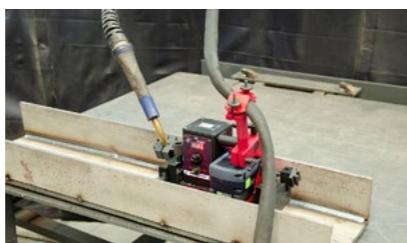
### + PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception compacte et légère pour les espaces réduits
- Maitrise de l'énergie de soudage et moins de déformations
- Sécurité : batterie 18 V DC (la même batterie pour Mini Spider et Gecko Battery)
- Maitrise de la géométrie du cordon et réduction du métal d'apport
- Emplacement de torche de chaque côté
- Afficheur LED numérique pour le préréglage de la vitesse et les messages de diagnostic
- Soudage d'une extrémité à l'autre
- Indicateur batterie faible
- La régulation en boucle fermée avec moteur électrique à tachymètre assure une vitesse précise
- Galets de guidage intégrés

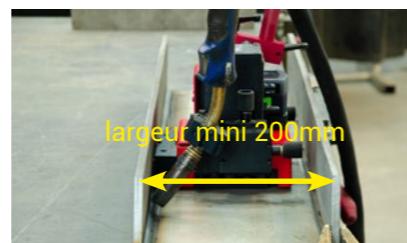
## + ACCESSOIRES STANDARDS



Alimentation 110-240 V en option



Soudage d'une extrémité à l'autre



Soudage dans les espaces réduits


 Support de torche  
AO200140.000

 Batterie 5.2 Ah  
AO200100.000

 Alimentation  
AO200135.000

 Support faisceau  
AO200138.000

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MINI SPIDER

VOLTAGE	18 V DC, 5.2 Ah 1~ 110–240 V, 50–60 Hz (option)
PUISSEUR	25 W
POSITION DE SOUDAGE (SUIVANT EN ISO 6947 ET AWS/ASME)	PB / 2F PD / 4F
DIAMÈTRE DE TORCHE	16–22 mm (0.63–0.87")
EPAISSEUR MINIMUM DE LA PIÈCE	4 mm (0.16")
GARDE AU SOL	4 mm (0.16")
FORCE DE TRACTION HORIZONTALE	150 N
FORCE DE TRACTION VERTICALE	100 N
VITESSE HORIZONTALE*	0–110 cm/min (0–43.3 in/min)
VITESSE VERTICALE*	0–100 cm/min (0–39.4 in/min)
POIDS (SANS BATTERIE)	7.6 kg (22 lbs)
RÉFÉRENCE	WOZ-0655-10-00-00-0

\*Avec la batterie chargée



Soudage continu


 Vitesse  
horizontale  
0–110 cm/min

 Vitesse verticale  
0–100 cm/min

 Emplacement  
de torche de  
chaque côté

 Soudage dans  
les espaces  
réduits

 Poids  
7,6 kg

 Support de torche  
AO200140.000

 Batterie 5.2 Ah  
AO200100.000

 Alimentation  
AO200135.000

 Support faisceau  
AO200138.000

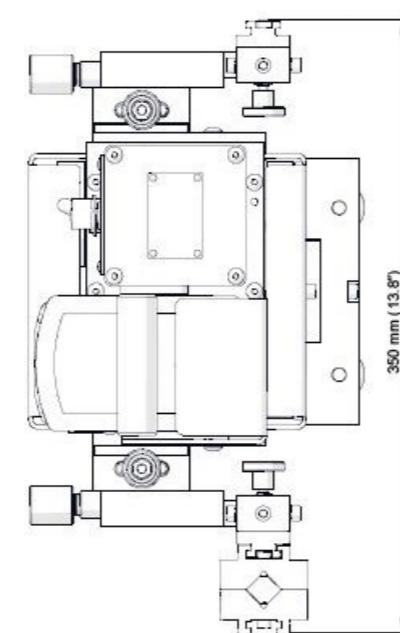
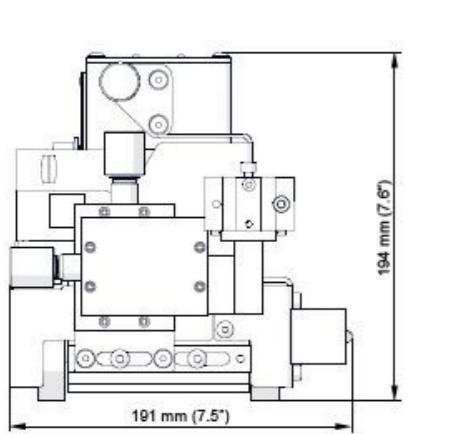
 Chargeur de batterie  
AO200101.000

 Câble alimentation 3 m  
(10 ft)  
AO200326.000

 Aimants additionnels  
AO200139.000

## + EQUIPEMENT STANDARD INCLUS

- Chariot Mini Spider
- Carton avec mousses
- Batterie
- Clé hexagonale 4mm
- Clé hexagonale 3mm
- Manuel de l'opérateur



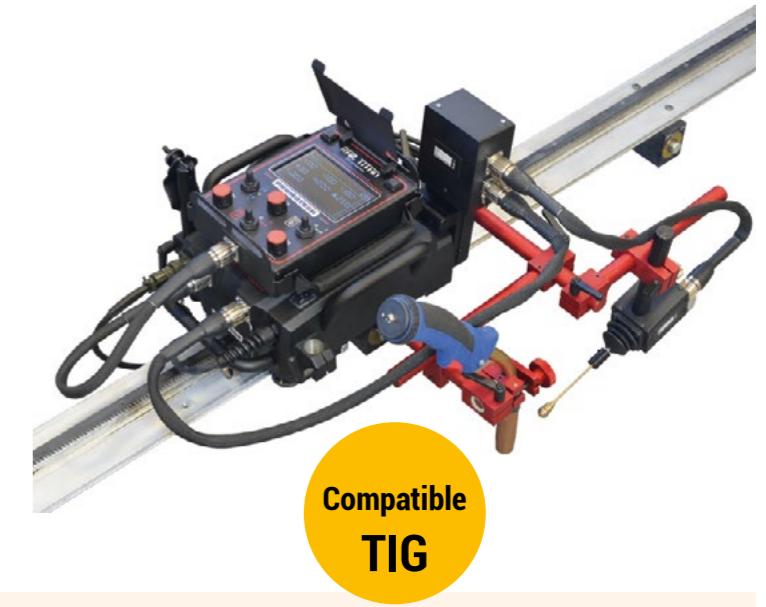
## RAIL TITAN - CHARIOT MODULAIRE SUR RAIL POUR LE SOUDAGE TIG-MIG-MAG ET LE COUPAGE

Le Rail Titan est un tracteur mécanisé entièrement modulaire qui peut être configuré sur-mesure pour des applications de soudage TIG-MIG/MAG, d'oxycoupage ou de découpe au plasma et de gougeage sur des tôles plates ou cintrées et des tubes.

**PROMOTECH®**

L'oscillateur linéaire de la torche permet des trajets de soudure droits, triangulaires, trapézoïdaux et carrés.

Le Rail Titan peut se déplacer sur des rails hi-flex, semi-flexibles, rigides ou annulaires qui peuvent être fixés sur des matériaux ferreux à l'aide d'aimants et sur des matériaux non ferreux à l'aide d'un système de ventouses et d'une pompe à vide.

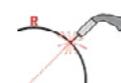


### + PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Convient pour le soudage TIG (résistant à la HF)
- Conception robuste avec boîtier en aluminium moulé sous pression
- La commande à distance ergonomique avec ses réglages intuitifs permet le réglage des paramètres sans devoir soulever la cagoule de soudage
- Soudage discontinu programmable
- Convient à une multitude d'applications jusqu'à un rayon minimum de 100 mm (4") :
  - Anneaux pour tubes de Ø extérieur de 200 mm (8") à 3 m (10 ft)
  - Rail Hi-Flex sur diamètres externes à partir de 1500 mm (59")
  - Les rails semi flexibles peuvent être cintrés avec un rayon de 5 m (16 ft) minimum sans déformation permanente
- Le suivi de joint permet de compenser activement la position de la torche dans le sens vertical et horizontal, avec et sans oscillation
- Les nouveaux connecteurs sont dotés d'une immunité HF accrue et d'une meilleure connectique pour faciliter le serrage et le desserrage
- Convient aux pièces ferromagnétiques et non magnétiques grâce à l'entrainement par crémaillère sur rail, applicables sur surfaces plates ou courbées à l'aide de supports à aimants ou à ventouses
- Le Rail Titan produit des soudures et coupes de grande qualité en une fraction de temps nécessaire pour le faire en procédé manuel
- Large gamme de tension d'entrée : 100-240V, 50-60Hz 1ph (monophasé)


Oscillation linéaire  
avec tracé trapézoïdal,  
triangulaire ou droit

Anneaux pour tubes à  
partir de Øext. de 200  
mm (8") à 3 m (10 ft)

Rail Hi Flex pour Øext.  
minimum de 1500  
mm min Øint. 3400  
mm (11 ft)

Le rayon minimum  
convexe pour rail semi  
flexible est de 5 m  
(16 ft)


Soudage continu

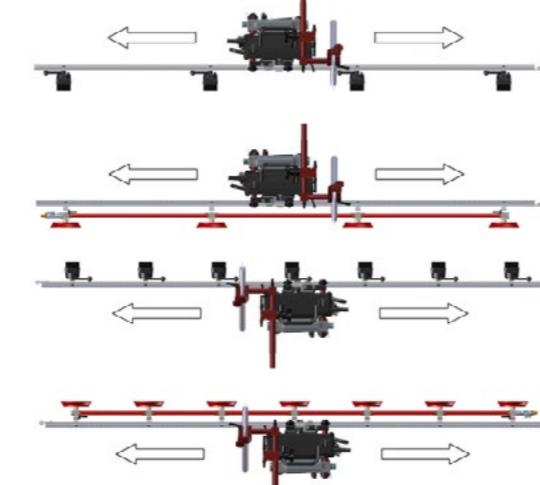
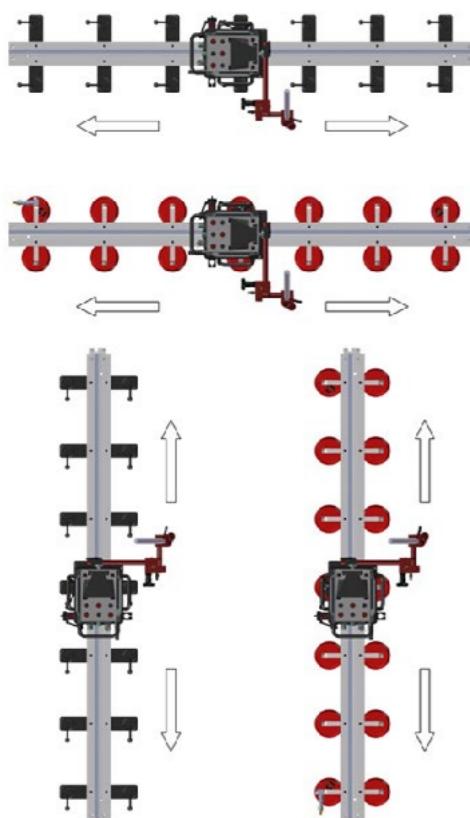


Soudage discontinu

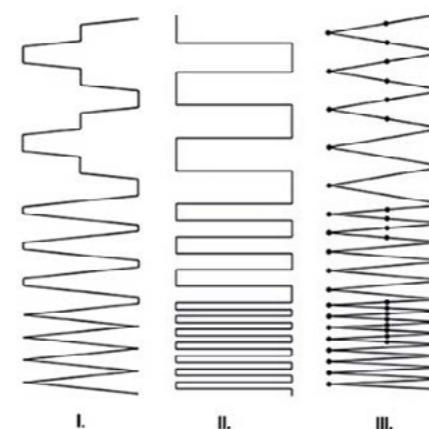

Vitesse horizontale  
0-250 cm/min

Vitesse verticale  
0-250 cm/min

Le Rail Titan fonctionne en toutes positions, sur des pièces ferromagnétiques et non magnétiques grâce à l'entrainement par crémaillère sur rail applicable sur surfaces plates ou courbées à l'aide de supports à aimants ou à ventouses.



### + TRACÉS DE SOUDAGE



I. Trapézoïdal

Le chariot avance en continu, même lors des temporisations.

II. Carré

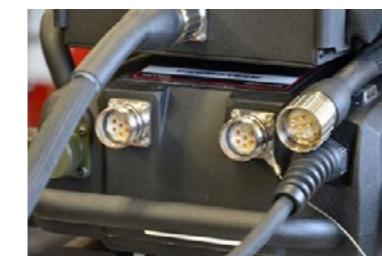
Le tracé est déterminé par la vitesse de balayage, le temps d'arrêt au centre et aux extrémités du tracé. Le chariot avance seulement pendant les temporisations et s'arrête pendant le déplacement latéral.

III. Triangulaire  
IV. Droit

Le chariot avance seulement pendant le balayage. Le chariot et l'oscillation s'arrêtent pendant les temporisations. Le chariot avance de manière droite continu et sans oscillation.



Levier unique avec verrouillage pour positionner le Rail Titan sur le rail



Nouveau type de prises et de fiches de commande



Les protections en silicone protègent contre la saleté et les éclaboussures

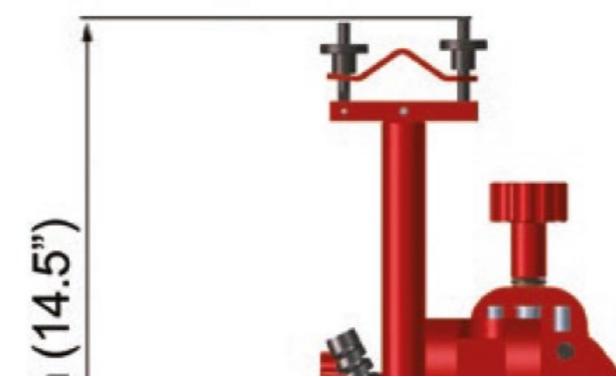


Soudage TIG d'une plaque de titane



Le suivi de joint fonctionne avec et sans oscillation

### + DIMENSIONS



**+ ACCESSOIRES STANDARDS**

**Commande à distance**  
B872.000155

**Câble d'alimentation 3m**  
AO200326.000  
5m/3m/0,5m

**Cordon de commande**  
AO200325.000

**Support faisceau**

**Cordon de commande à distance**

**Tige 300 mm (12")**  
AO200242.000

**Crémaillère 300 mm (12")**  
AO200243.000

**Butée fin de course**  
AO200241.000

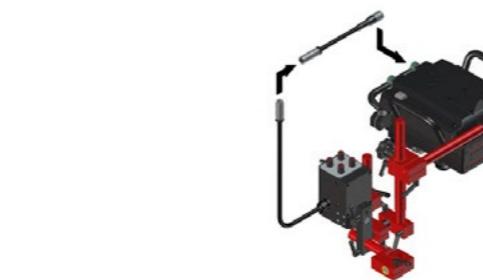
**Noix**  
AO200211.000

**Bloc de serrage avec leviers**  
AO200163.000

**Support de torche court avec pince**  
AO200314.000

**+ ACCESSOIRES OPTIONNELS**

La configuration avec suivi du joint horizontal et vertical nécessite le montage de l'option suivi de joint et la glissière verticale motorisée.


**Palpeur de suivi de joint** B872.000145

**Glissière verticale motorisée**  
B872.000144

**Tige d'embouts de palpeur**  
AO200234.000

**Embout de palpeur (tige nécessaire)**  
B872.000146

**Embout de palpeur (tige nécessaire)**  
AO200238.000

**Embout de palpeur (tige nécessaire)**  
AO200239.000

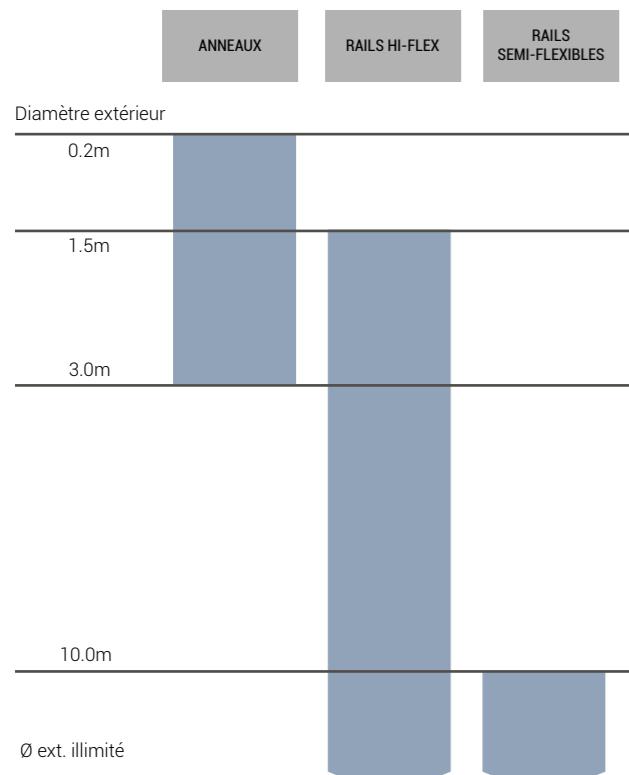
**Bloc de contact pour le rail Hi-Flex**  
B872.000148

**Outil de réglage de crémaillères**  
AO200203.000

**Chariot suiveur**  
AO200237.000

**Câble de commande pour connecter Rail Titan à l'oscillateur pendulaire OSC-8**  
B872.000147

Promotech propose une large gamme de rails adaptés à une variété d'applications de surfaces circonférentielles et irrégulières jusqu'à un rayon minimum de 100 mm (4").



#### + ANNEAUX

Pour applications circulaires sur tubes de Ø ext. de 200 mm (8") à 3000 mm (10 ft).

Les anneaux peuvent être équipés de supports variés.



Support à boulons  
AO200246.000



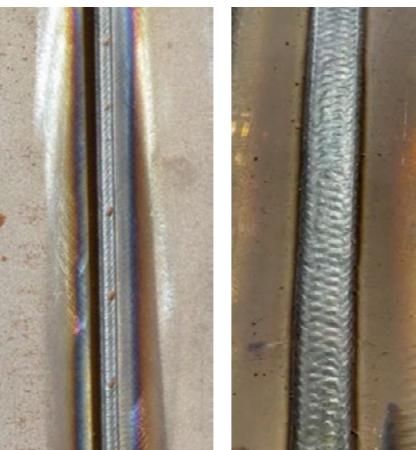
Support magnétique  
AO200248.000



Support avec pieds plastiques  
AO200247.000

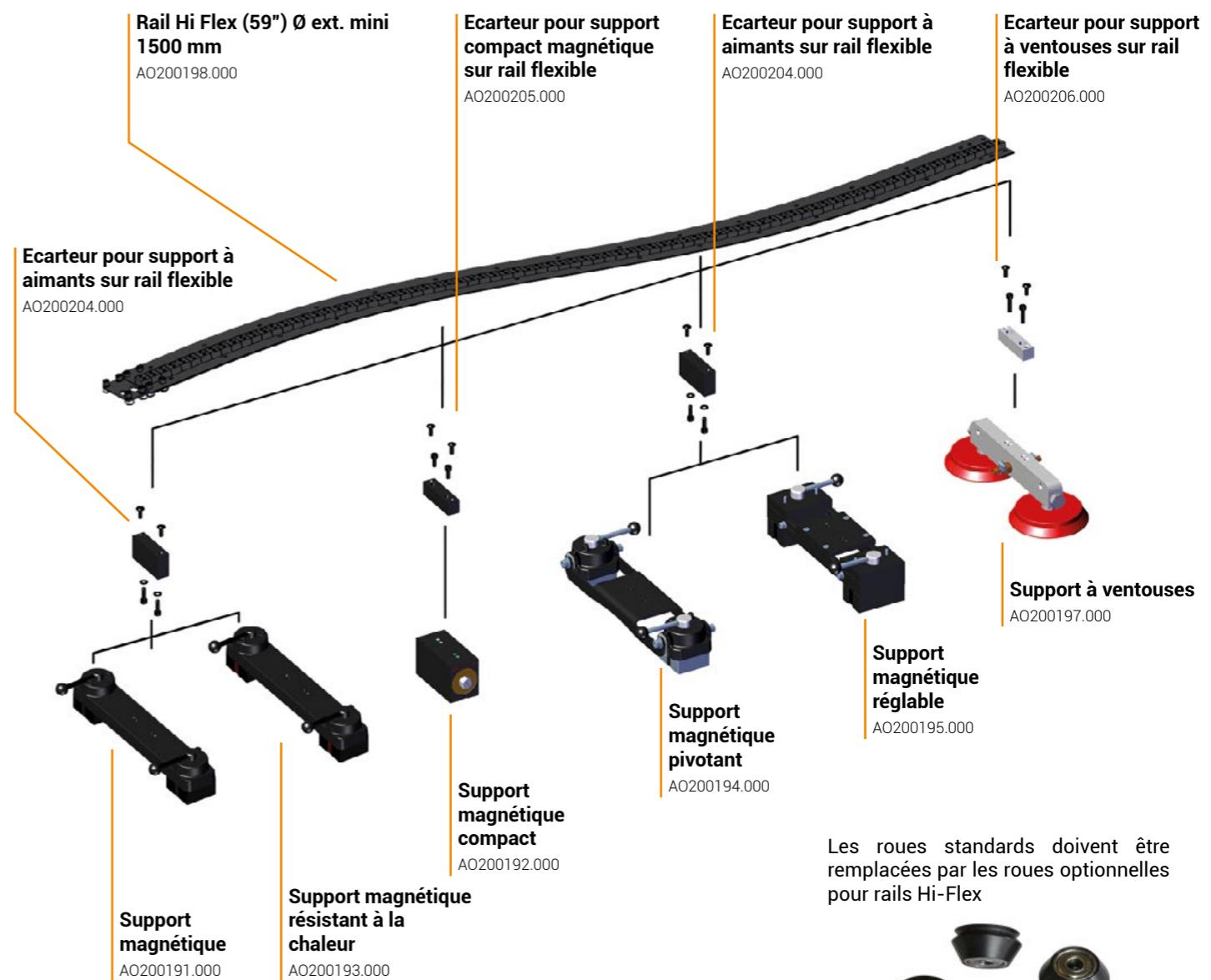


Support pour anneaux pour étendre la gamme de diamètres de 50 mm vers le bas  
AO200249.000



#### + RAILS HI-FLEX

Pour les applications circulaires de Ø ext. 1500 mm (59") et plus.

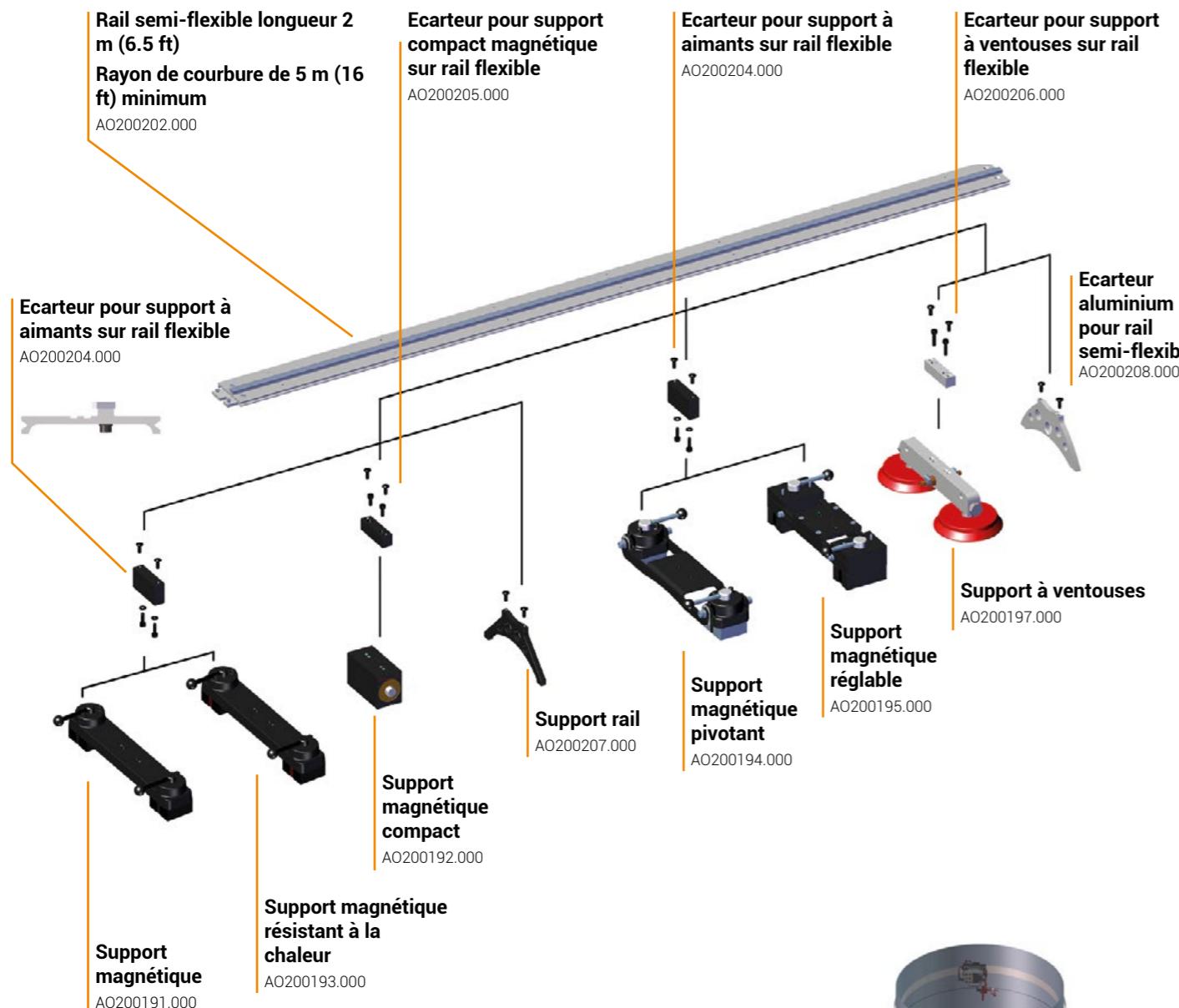


Jeu de roues pour rail Hi-Flex (4 pcs.)  
AO200199.000

### + RAILS SEMI-FLEXIBLES

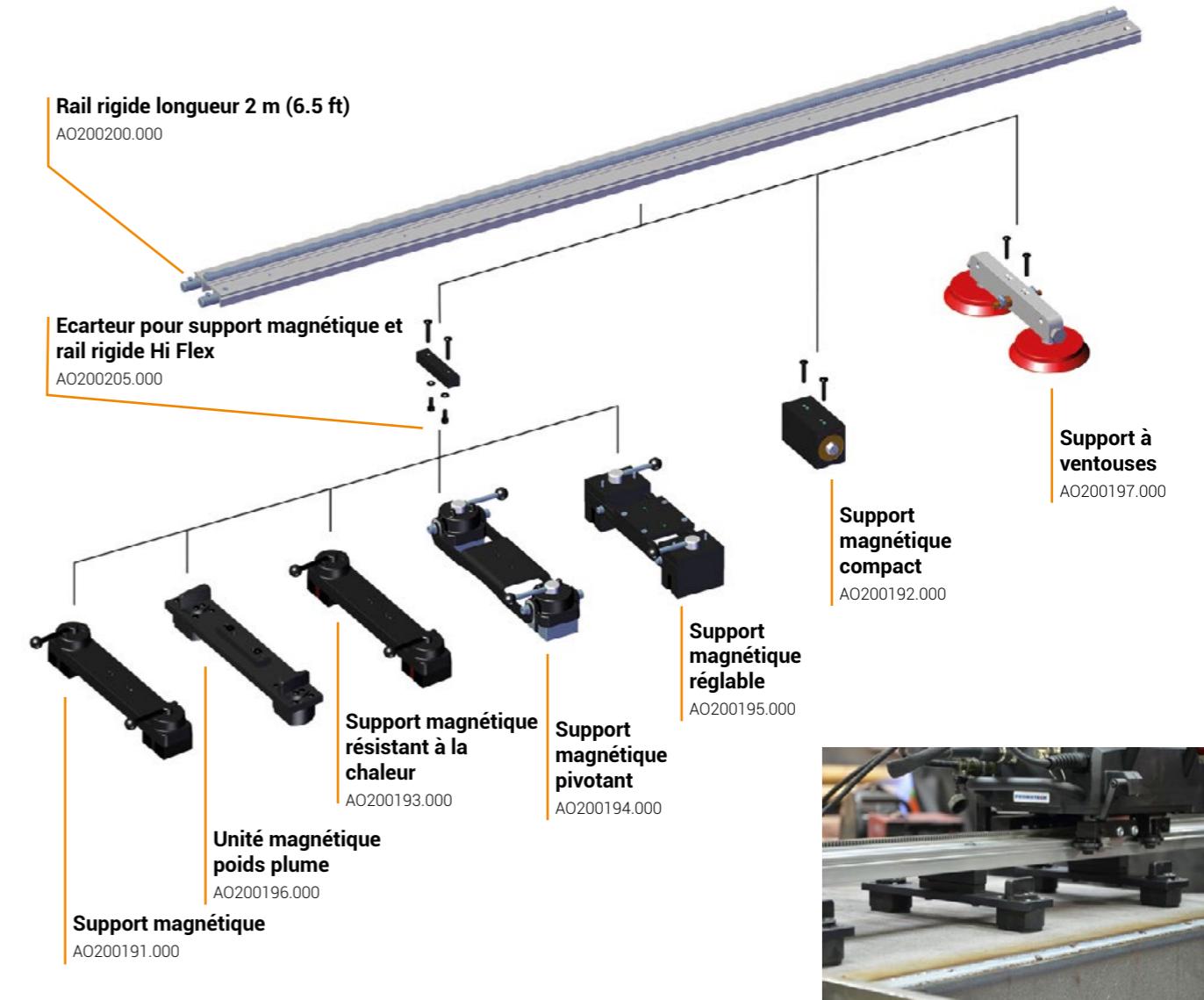
Pour les applications droites et circulaires.

Ils peuvent être cintrés avec un rayon de 5 m (16 ft) minimum sans déformation permanente.



### + RAILS SEMI-FLEXIBLES

Pour les applications droites et pour prolonger au-delà des extrémités de la pièce pour le soudage de la longueur totale de la pièce.



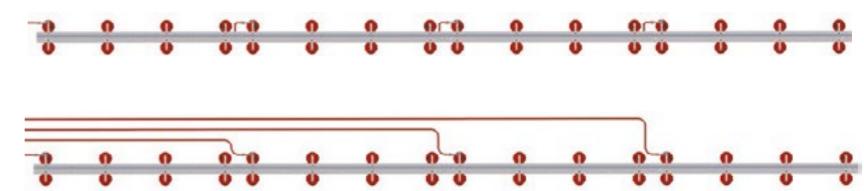
### + SYSTÈME À VENTOUSES

Pour les applications non magnétiques.

Les systèmes de rail à ventouses et pompe à vide Promotech assurent le maintien des rails sur des matériaux ferromagnétiques et non magnétiques (aluminium ou acier inoxydable).

La pompe à vide avec réservoir de sécurité permet l'utilisation des unités à ventouses jusqu'à 21 pièces.

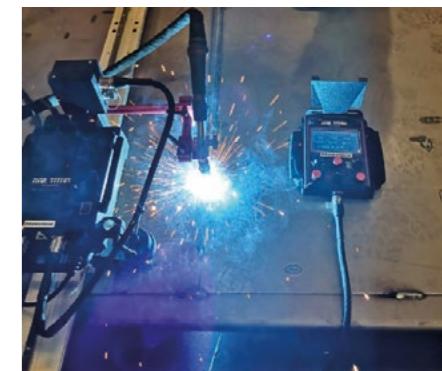
Le système peut être connecté en série ou en parallèle.



SPECIFICATIONS RAIL TITAN	
ALIMENTATION	1~100-240V, 50-60Hz
PUISSEANCE	60 W
POSITION DE SOUDAGE (SUIVANT EN ISO 6947 ET AWS/ASME)	HORIZONTAL PA / 1F / 1G PB / 2F PC / 2G PD / 4F PE / 4G  VERTICAL PF/3G PG/3F (contact your dealer) PG/3G
FIXATION SUR TUBES ET PIÈCES RONDES	ANNEAUX (ØEXT.) RAILS HI-FLEX (ØEXT.) RAILS HI-FLEX (ØINT.) RAILS SEMI-FLEX (ØEXT.)
TYPE DE TORCHE	MIG/MAG, TIG, Plasma, Oxycoupage
DIAMÈTRE DE TORCHE	16–22 mm (0.63–0.87")
EPAISSEUR DE PIÈCE MINIMUM POUR LE MAINTIEN MAGNÉTIQUE	5 mm (0.2")
FORCE DE TRACTION HORIZONTALE	400 N
FORCE DE TRACTION VERTICALE	315 N
VITESSE HORIZONTALE	0–250 cm/min (0–98 in/min)
VITESSE VERTICALE	0–250 cm/min (0–98 in/min)
TYPE D'OSCILLATION	Linéaire
TRACÉ DE SOUDAGE	Droit, triangulaire, trapézoïdal, carré
LARGEUR D'OSCILLATION	0.1–11.8 cm (0.04–4.5")
VITESSE D'OSCILLATION	10–200 cm/min (5–78 in/min)
TEMPORISATIONS	0–5 s
FORCE DE TRACTION MAXIMUM DE L'OSCILLATEUR	100 N
POIDS (ACCESSOIRES STANDARDS INCLUS)	13 kg (29 lbs)
RÉFÉRENCE	WOZ-0654-10-20-00-0

### + EQUIPEMENT STANDARD INCLUS

- Chariot Rail Titan
- Valise plastique
- Commande à distance
- Cordon de commande à distance 5 m
- Cordon de commande à distance 3 m
- Cordon de commande à distance 0.5 m
- Câble alimentation
- Cordon de commande de l'arc de 6.5 m
- Tige 300 mm (12")
- Crêmaillère 300 mm (12")
- Noix
- Bloc de serrage avec leviers
- Support torche court avec pince
- Support faisceau
- Butée fin de course
- Clé hexagonale 6 mm
- Manuel de l'opérateur



### + APPLICATIONS

- Fabrication de remorques
- Citernes
- Réservoirs pétrole
- Réservoirs eau
- Appareils à pression
- Rechargement
- Ponts métalliques
- Charpente
- Constructions métalliques
- Soudage de panneaux
- Transformateurs
- Chantiers navals
- Toute application nécessitant des soudures longues



Poids brut : 23 kg

Dimensions hors tout (W x L x H) : 515 mm x 830 mm x 340 mm



## BONNEFON SOUDURE

### BONNEFON SAS

#### Siège :

ZAC du Moulin Cassé  
13, rue du Moulin Cassé  
44340 BOUGUENAIS  
FRANCE

Tél. : +33 (0)2 40 75 63 83

Mail : [contact@bonnefonsoudure.fr](mailto:contact@bonnefonsoudure.fr)

**SAS** au capital de 228 650 euros

Siret : 391 944 394 000 25

TVA : FR67 391944394

APE : 4669B

RCS Nantes 391 944 394

CERTIFIÉ  
**ISO 9001**



[www.bonnefonsoudure.fr](http://www.bonnefonsoudure.fr)