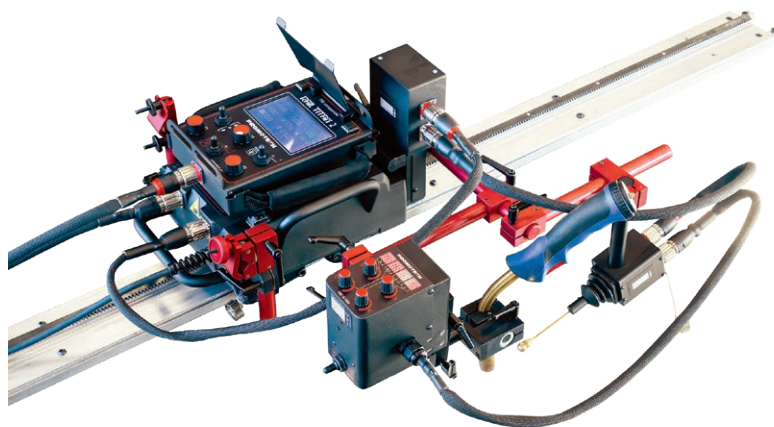


## RAIL TITAN 2 | CHARIOT MODULAIRE SUR RAIL POUR LE SOUDAGE TIG-MIG-MAG ET LE COUPAGE

Le Rail Titan 2 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. L'oscillateur linéaire de la torche produit des tracés de soudure droits, triangulaires, trapézoïdaux et carrés.


Le Rail Titan 2 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.



Compatible  
**TIG**

### 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  $\varnothing$  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 prise pour faciliter le serrage et le desserrage
- Convient aux pièces ferromagnétiques et non magnétiques grâce à l'entraînement par crémaillère sur rail, applicables sur surfaces plates ou courbées à l'aide de supports à aimants ou à ventouses.
- Le Rail Titan 2 produit des soudures et coupes de grande qualité en une fraction de temps nécessaire pour le faire en 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  $\varnothing$  ext.  
de 200 mm (8")  
à 3 m (10 ft)



Rail Hi Flex  
pour  $\varnothing$  ext. minimum de 1500 mm  
min  $\varnothing$  int. 3400 mm (11 ft)



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



Fonction  
miroir



Soudage continu



Soudage discontinu

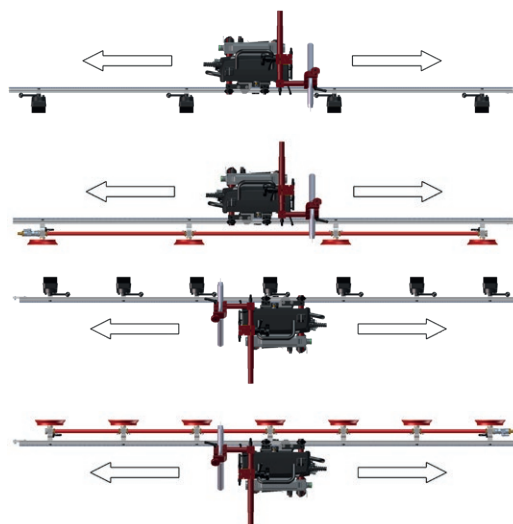
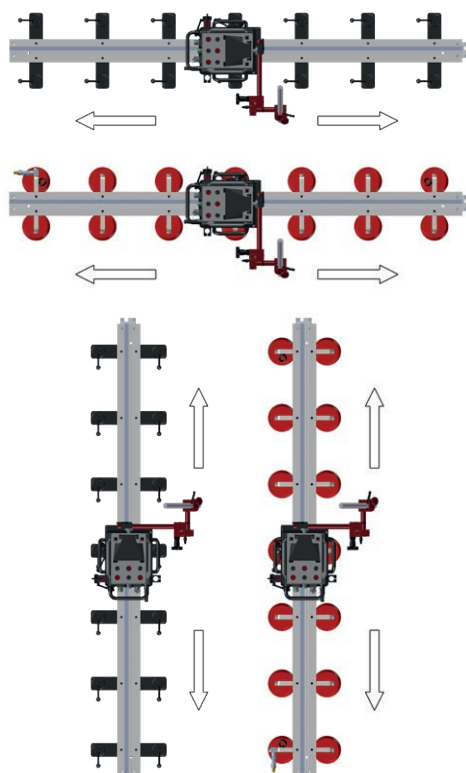


Vitesse horizontale  
0-250 cm/min



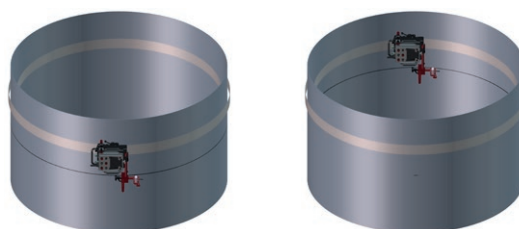
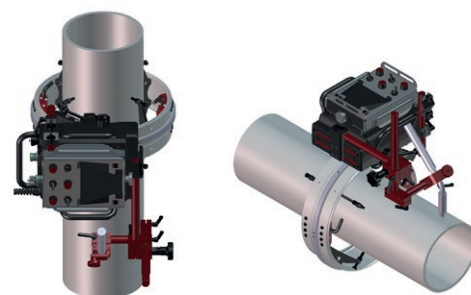
Vitesse verticale  
0-250 cm/min

Le Rail Titan 2 fonctionne en toutes positions, sur des pièces ferromagnétiques et non magnétiques grâce à l'entraînement par crémaillère sur rail applicables sur surfaces plates ou courbées à l'aide de supports à aimants ou à ventouses.

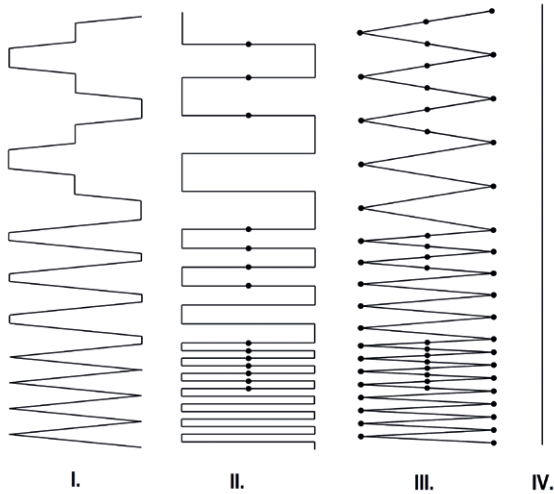


## ■ Fonction miroir

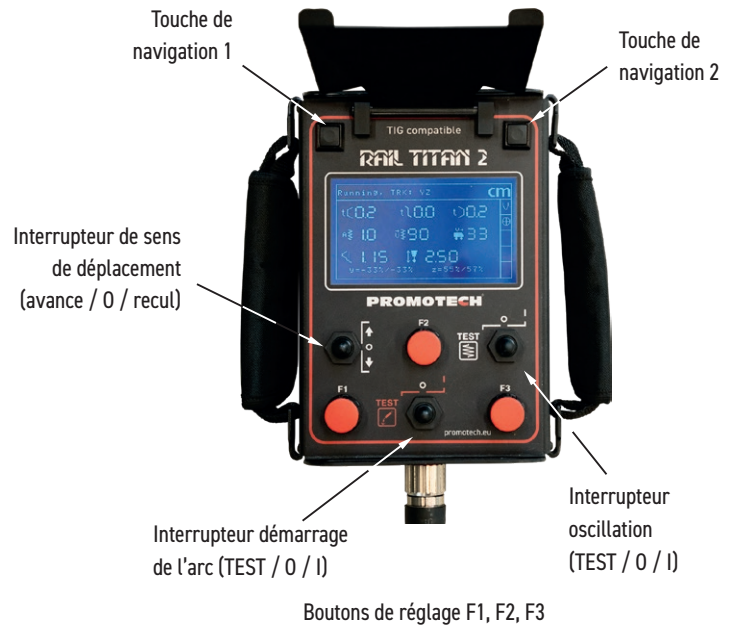
La fonction miroir permet au soudeur d'ajuster la position de la torche à gauche ou à droite, quel que soit sa position par rapport à la torche.



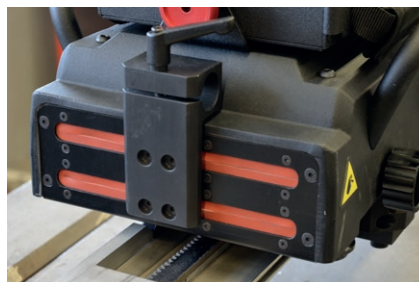
## ■ Tracés de soudage:



- I. Trapézoïdal Le chariot avance en continu, même lors des temporisations. Le tracé est déterminé par la vitesse de balayage et temps d'arrêts au centre et aux extrémités du tracé.
- II. Carré Le chariot avance seulement pendant les temporisations et s'arrête pendant le déplacement latéral.  
Le chariot avance seulement pendant les temporisations et s'arrête pendant le déplacement latéral.
- III. Triangulaire Le chariot avance seulement pendant le balayage. Le chariot et l'oscillation s'arrêtent pendant les temporisations
- IV. Droit Le chariot avance de manière droite continu et sans oscillation.



Levier unique avec verrouillage pour positionner le Rail Titan 2 sur le rail



Les protections en silicone protègent contre la saleté et les éclaboussures



Nouveau type de prises et de fiches de commande

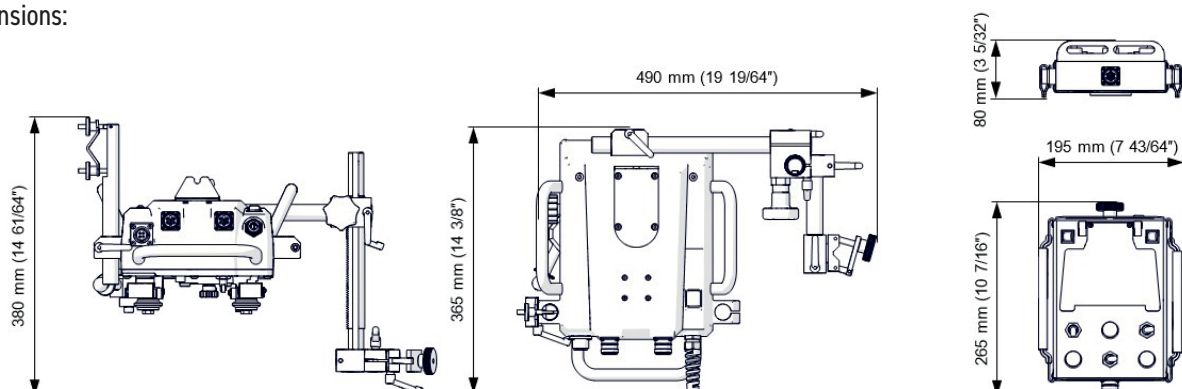


Soudage TIG d'une plaque de titane



Le suivi de joint fonctionne avec et sans oscillation

## Dimensions:





## ■ Accessoires standards:



Commande à distance



Câble alimentation 3 m  
PWD-0466-18-00-00 (230 V CEE)



Cordon de commande  
de l'arc de 6.5 m  
KBL-0466-17-00-00



Cordon de commande à distance 5 m  
Cordon de commande à distance 3 m  
Cordon de commande à distance 0.5 m



Tige 300 mm (12")  
WSP-0523-16-00-00



Crémaillère 300 mm (12")  
RAM-0523-17-00-00



Noix  
ZSP-0475-62-00-00



Bloc de serrage avec leviers  
KST-0525-11-00-00



Porte-torche à tige courte  
avec pince 16-22 mm  
UCW-0754-07-00-00



Support faisceau  
UCW-0654-02-00-00



Butée fin de course  
ZDR-0523-76-00-00

## ■ 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  
CZJ-0654-05-00-00



Embout de palpeur  
(tige nécessaire)  
ADT-0506-40-00-00



Embout de palpeur  
(tige nécessaire)  
ADT-0506-41-00-00



Embout de palpeur  
(tige nécessaire)  
ADT-0506-43-00-00



Tige d'embouts de palpeur  
WSP-0523-07-01-13-0

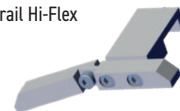


Glissière verticale motorisée  
OSK-0654-04-00-00

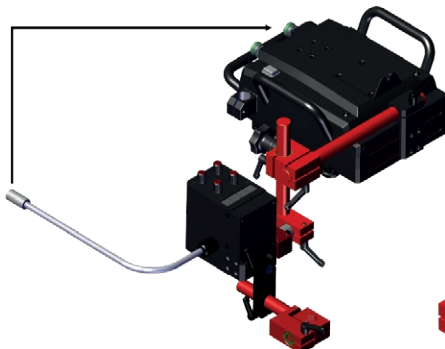


Outil de réglage de crémaillères  
PKT-0341-13-00-00

Bloc de contact pour le rail Hi-Flex  
ZDR-0673-08-00-00



Chariot suiveur  
PEP-0523-93-00-00



Tige 203mm  
KLM-0236-00-16-00-0



Bloc de serrage avec leviers  
KST-0525-11-00-00

Promotech propose une large gamme de rails adaptées à une variété d'applications de surface circonférentielle et irrégulière jusqu'à un rayon minimum de 100 mm (4").

	ANNEAUX	RAILS HI-FLEX	RAIL SEMI-FLEXIBLE
Diamètre extérieur			
0.2 m			
1.5 m			
3.0 m			
10.0 m			
Ø ext. illimitée			



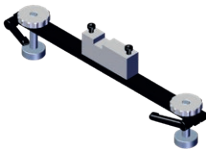
**Anneaux**

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

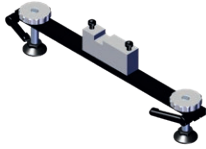
Les anneaux peuvent être équipés de supports variés dépendant des besoins du client



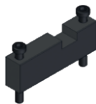
Support à boulons  
WSP-0654-11-00-00-0



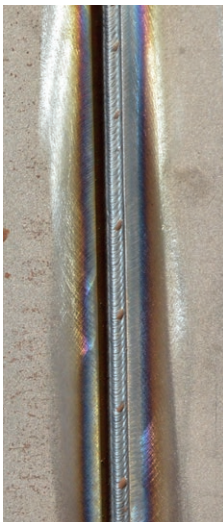
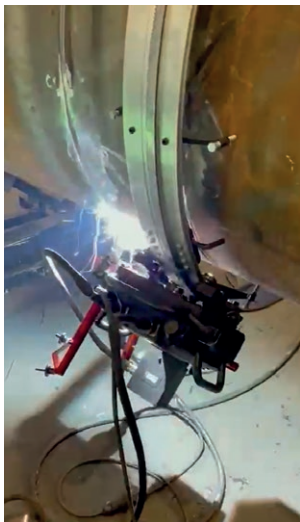
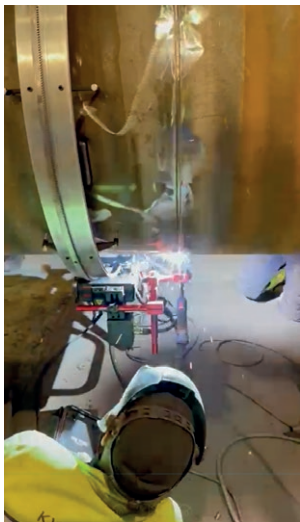
Support magnétique  
WSP-0654-13-00-00-0



Support avec pieds plastiques  
WSP-0654-12-00-00-0

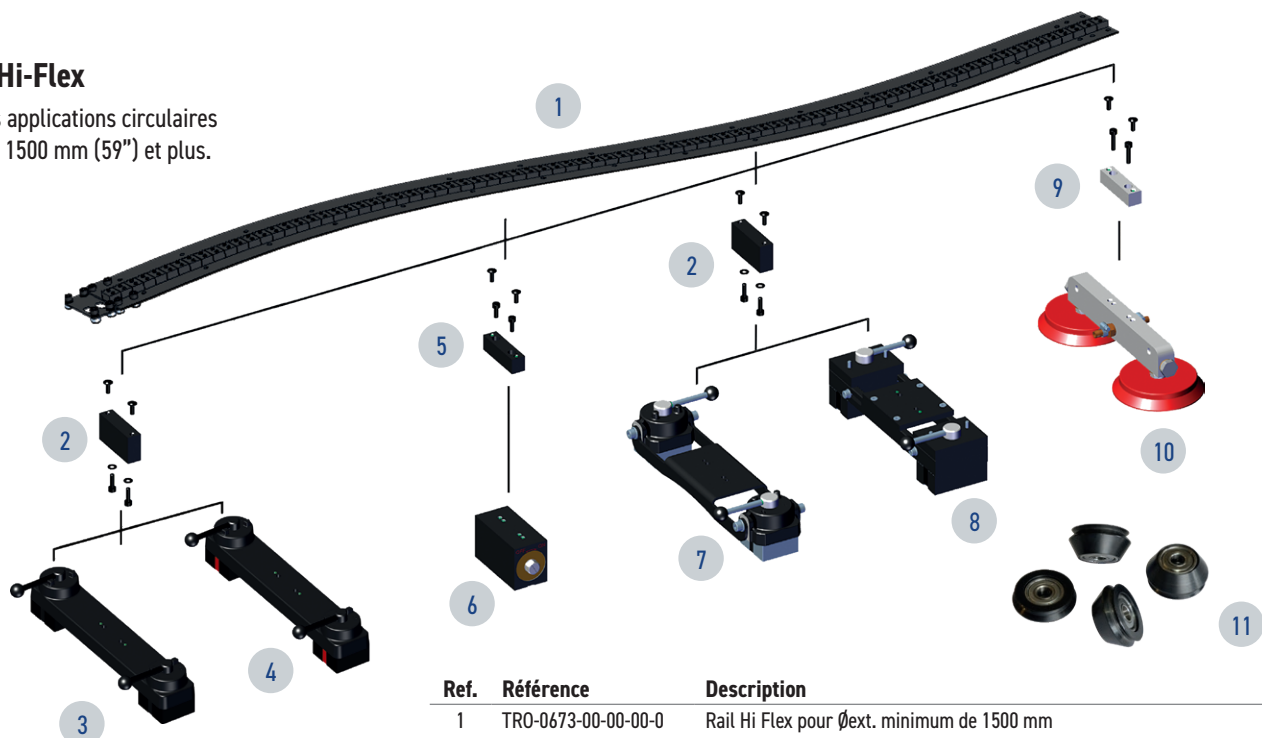


Support pour anneaux pour étendre la  
gamme de diamètres de 50 mm vers le bas  
DYS-0523-14-14-00-0



## Rails Hi-Flex

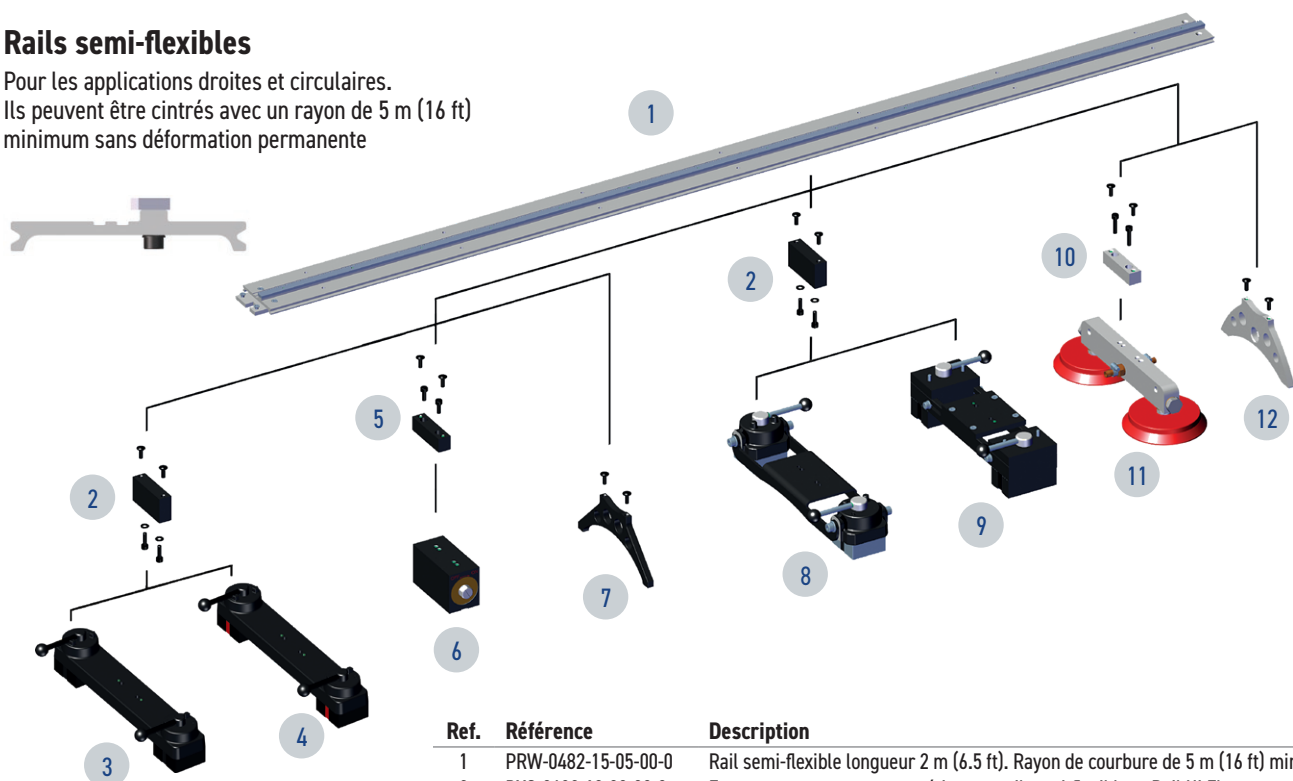
Pour les applications circulaires  
de Øext. 1500 mm (59") et plus.



Ref.	Référence	Description
1	TRO-0673-00-00-00-0	Rail Hi Flex pour Øext. minimum de 1500 mm
2	DYS-0482-19-00-00-0	Ecarteur pour support magnétique et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
3	ZSP-0475-92-00-00-0	Support magnétique
4	ZSP-0475-93-00-00-0	Support magnétique résistant à la chaleur
5	DYS-0582-10-00-00-0	Ecarteur pour support magnétique et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
6	PDS-0582-10-00-02-0	Support magnétique compact
7	ZSP-0475-85-00-00-0	Support magnétique pivotant
8	ZSP-0523-19-00-00-0	Support magnétique réglable
9	DYS-0541-11-01-00-0	Ecarteur pour support à ventouses et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
10	MST-0541-10-02-00-0	Support à ventouses
11	ZSP-0673-07-00-00-0	Jeu de roues pour rail Hi-Flex (4 pcs.)

## 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

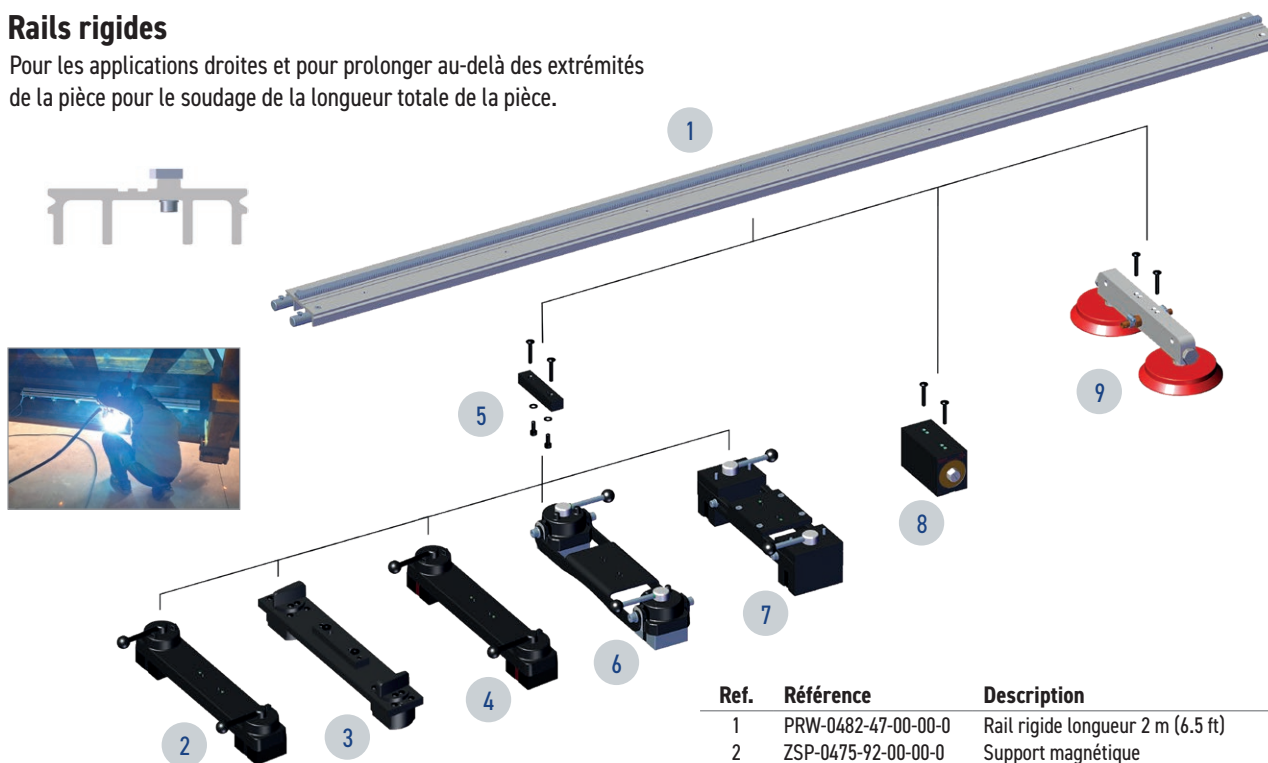


Ref.	Référence	Description
1	PRW-0482-15-05-00-0	Rail semi-flexible longueur 2 m (6.5 ft). Rayon de courbure de 5 m (16 ft) minimum
2	DYS-0482-19-00-00-0	Ecarteur pour support magnétique et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
3	ZSP-0475-92-00-00-0	Support magnétique
4	ZSP-0475-93-00-00-0	Support magnétique résistant à la chaleur
5	DYS-0582-10-00-00-0	Ecarteur pour support magnétique et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
6	PDS-0582-10-00-02-0	Support magnétique compact
7	WSP-0523-12-01-00-1	Support rail semi-flexible en acier
8	ZSP-0475-85-00-00-0	Support magnétique pivotant
9	ZSP-0523-19-00-00-0	Support magnétique réglable
10	DYS-0541-11-01-00-0	Ecarteur pour support à ventouses et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
11	MST-0541-10-02-00-0	Support à ventouses
12	WSP-0541-11-02-00-0	Ecarteur aluminium pour rail semi-flexible

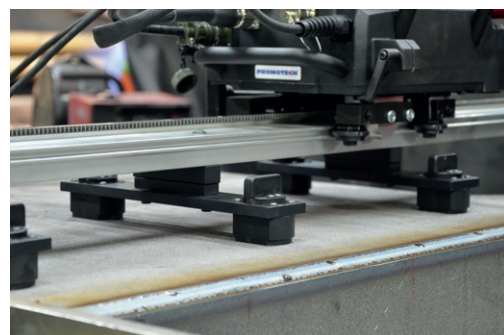


## ■ Rails rigides

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



Ref.	Référence	Description
1	PRW-0482-47-00-00-0	Rail rigide longueur 2 m (6.5 ft)
2	ZSP-0475-92-00-00-0	Support magnétique
3	MST-0677-00-00-00-0	Unité magnétique poids plume
4	ZSP-0475-93-00-00-0	Support magnétique résistant à la chaleur
5	DYS-0482-21-00-00-0	Ecarteur pour support magnétique et rail rigide
6	ZSP-0475-85-00-00-0	Support magnétique pivotant
7	ZSP-0523-19-00-00-0	Support magnétique réglable
8	PDS-0582-10-00-02-0	Support magnétique compact
9	MST-0541-10-02-00-0	Support à ventouses



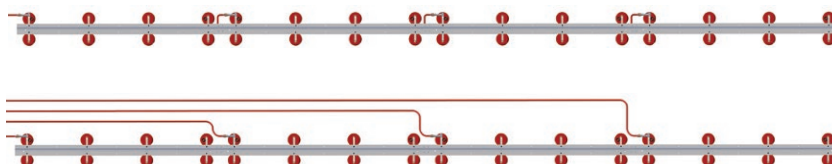
## ■ Système à ventouses

Pour les applications non magnétiques

Le système de rail à ventouses et pompe à vide Promotech assurent la fixation des rails sur des matériaux ferromagnétiques et non magnétiques (aluminium ou acier inoxydables)

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



Plus d'information  
disponible sur la  
configuration du système  
à ventouses sur le site  
[www.promotech.eu](http://www.promotech.eu)

SPÉCIFICATIONS RAIL TITAN 2		
Alimentation		1-100-240V, 50-60Hz
Puissance		120 W
Position 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 (contactez votre distributeur) PG/3G
Fixation sur tubes et pièces rondes	Anneaux (Øext.)	200 mm - 3 m
	Rails Hi-Flex (Øext.)	Minimum 1.5 m
	Rails Hi-Flex (Øint.)	Minimum 3.4 m
	Rails Semi-Flex (Øext.)	Minimum 10 m
Type de torche		MIG/MAG, TIG, Plasma, Oxycoupure
Diamètre de torche		16-22 mm
Épaisseur de pièce minimum pour le maintien magnétique		5 mm
Force de traction horizontale		400 N
Force de traction verticale		315 N
Vitesse horizontale		0-250 cm/min
Vitesse verticale		0-250 cm/min
Type d'oscillation		Linéaire
Tracé de soudage		Droit, triangulaire, trapézoïdal, carré
Largeur d'oscillation		0.1-11.8 cm
Vitesse d'oscillation		10-200 cm/min
Temporisations		0-5 s
Force de traction maximum de l'oscillateur		100 N
Poids (accessoires standards inclus)		13 kg
Référence		WOZ-0813-10-20-00-0



#### ■ Equipement standard inclus:

- Chariot Rail Titan 2
- Valise plastique
- Commande à distance
- Cordons de commande à distance: 0.5 m, 3 m, 5 m
- Câble alimentation
- Cordon de commande de l'arc de 6.5 m
- Tige 300 mm
- Crémaillère 300 mm
- 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



**American Welding Society**  
Supporting Company Member

Mitglied im DVS - Deutscher Verband für  
Schweißen und verwandte Verfahren e. V.



Poids brut: 23 kg

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

Plus d'informations sur [www.promotech.eu](http://www.promotech.eu)



**PROMOTECH Sp. z o.o.**  
Elewatorska 23/1  
15-620 Białystok, POLAND  
Phone +48 85 678 34 05  
[marketing@promotech.eu](mailto:marketing@promotech.eu)



Votre revendeur local:

