

# PROMOTECH<sup>®</sup>

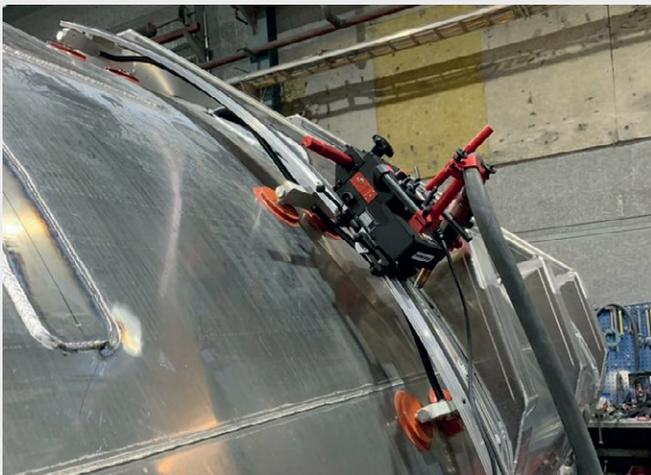
**ANNEAUX**



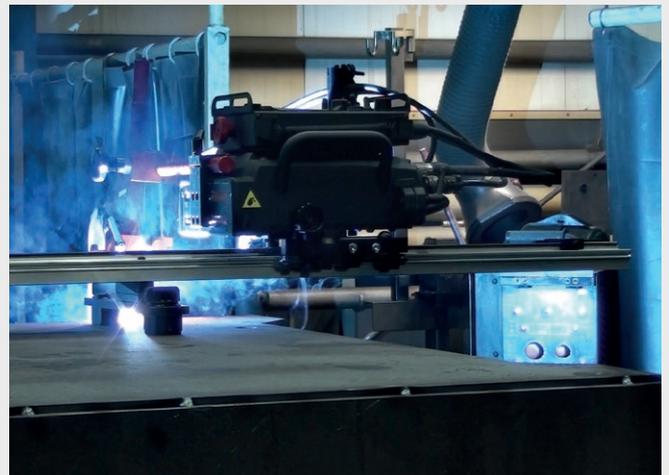
**RAIL HI-FLEX**



**RAIL SEMI-FLEX**



**RAIL RIGIDE**



*smart tools  
for heavy tasks*

**RAILS ET ACCESSOIRES**

## PROMOTECH - FABRICANT PROFESSIONNEL DE MACHINES HAUT DE GAMME POUR L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE.

Promotech est un fabricant ISO 9001:2015 axé sur l'innovation d'outils électriques professionnels, d'équipements d'automatisation du soudage et de systèmes industriels adaptés aux fabricants de structures métalliques, aux fabricants de machinerie lourde, aux chantiers navals et autres entreprises d'usinage des métaux.

### Principales lignes de produits:

- perceuse magnétiques, pneumatiques, pour les rails et poinçonneuses
- préparation du joint/chanfreineuses portables et fixes pour tôles et tubes
- chariots de soudage et de coupage
- équipement automatique de soudage et de coupage

### Nos produits:

- offrent des solutions pour réduire les coûts et augmenter la productivité
- sont conçus et fabriqués pour une utilisation à long terme dans des conditions industrielles difficiles
- répond aux critères des utilisateurs et marchés mondiaux les plus exigeants
- sont fabriqués en Pologne selon les normes de qualité les plus élevées
- comprennent des composants de qualité supérieure
- sont testés de manière approfondie pour l'approbation de la qualité
- Les rails Promotech se sont avérées extrêmement fiables dans de nombreuses applications pratiques dans les environnements climatiques les plus difficiles.



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



**FOLLOW US FOR UPDATE AND MORE**

## TABLE DES MATIÈRES

Rails pour chariots	3
Anneaux	4
Rail Hi-Flex	6
Accessoires pour rail Hi-Flex	7
Rail Semi-Flex	8
Rail rigide	10
Accessoires pour rails rigides et semi-flexibles	12
V-rail	13
Guide flexible	15
Accessoires pour guide flexible	15
Chemin flexible	16
Accessoires pour chemin flexible	17
Support magnétique	18
Support magnétique résistant à la chaleur	18
Unité magnétique poids plume	19
Support magnétique compact	19
Support magnétique pivotant	20
Support magnétique réglable	21
Supports/rails en un coup d'œil	22
Chariots/rails en un coup d'œil	23
Accessoires pour chariots sur rail en un coup d'œil	24
Accessoires pour chariots sur roues en un coup d'œil	25
Support à ventouses	26
Système de rail à ventouses	27
Accessoires pour système de rail à ventouses en un coup d'œil	28
Rail Hi-Flex en configuration avec le système à ventouses	29
Rail Semi-Flex en configurations avec système à ventouses	30
Rail rigide en configuration avec système à ventouses	31
Chemin flexible en configuration avec le système à ventouses	32

**RAILS ET  
ACCESSOIRES**

pages  
**1-32**



## RAILS POUR CHARIOTS

Promotech propose une large gamme de rails adaptées aux applications en ligne droite, circonférentielles et à surface irrégulière jusqu'à un rayon minimum de 100 mm (4"). Les rails peuvent être fixés sur des matériaux ferromagnétiques ou non à l'aide de supports magnétiques ou à ventouses. Les rails individuels sont rabotables pour obtenir la longueur de la voie nécessaire.

### ■ Anneaux

Pour applications circulaires sur tubes de  $\varnothing$  ext. de 200 mm (8") à 3000 mm (10 ft)  
Les anneaux peuvent être équipés de supports variés en fonction des besoins du client.

### ■ Rails Hi-Flex

Pour les applications circonférentielles et irrégulières jusqu'au rayon de 750mm (30").

### ■ Rails semi-flexibles

Pour les applications en ligne droite et les surfaces irrégulières.  
Ils peuvent être cintrés avec un rayon de 5 m (16 ft) minimum sans déformation permanente

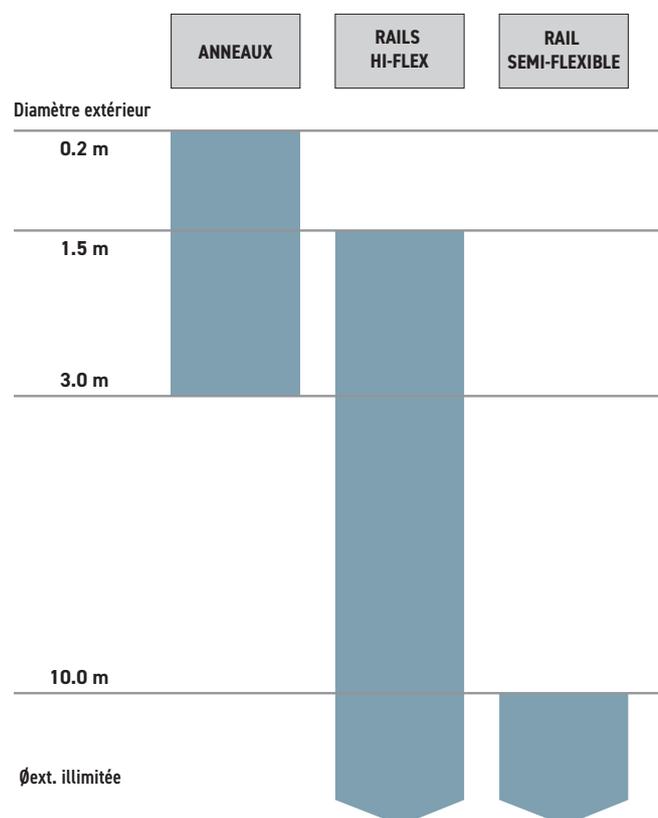
### ■ Rails rigides

Pour les applications en ligne droite et pour le dépassement de la pièce et le soudage continu bord à bord.

### ■ V-rails

Rails sur mesure pour les chariots de coupage Dragon et Dragon HS.

### Rails pour les applications circonférentiels et irrégulières



## ANNEAUX

- Pour applications circulaires sur tubes de  $\varnothing$  ext. de 200 mm (8") à 3000 mm (10 ft)
- Consiste de deux ou quatre segments en fonction du diamètre de la pièce.
- Le diamètre externe nominal peut être dépassé de 50 mm.
- Le diamètre externe nominal peut être réduit de 50 mm à l'aide des supports optionnels pour les anneaux.
- Peut être fixé sur des matériaux ferreux ou non à l'aide de 3 types de supports

Applicable à:

RAIL TITAN 2



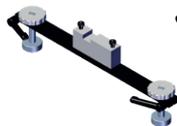
RAIL TUG



1



2



3



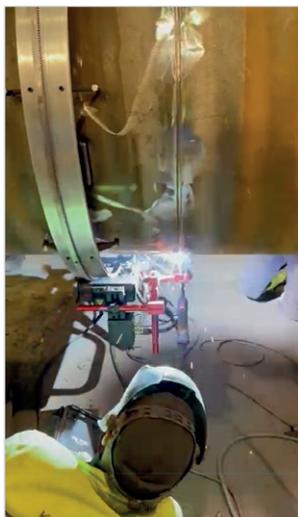
4



5

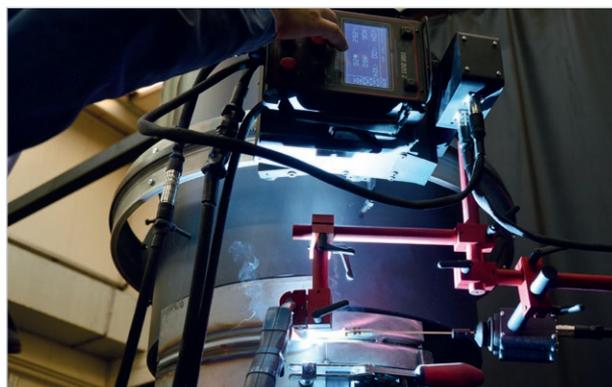


Ref.	Référence	Description
1	Voir les tableaux à droite	Anneaux
2	WSP-0654-11-00-00-0	Support à boulons
3	WSP-0654-13-00-00-0	Support magnétique
4	WSP-0654-12-00-00-0	Support avec pieds plastiques
5	DYS-0523-14-14-00-0	Support pour anneaux pour étendre la gamme de diamètres de 50 mm vers le bas



## Diamètre externe du tube entre 200 mm et 1000 mm

Diamètre externe du tube		Référence	Segments d'anneau	Besoin de supports pour anneau
Min. [mm]	Max. [mm]			
200	250	TRO-0523-14-00-00-0	2	4
250	300	TRO-0523-78-00-00-0	2	4
300	350	TRO-0523-20-00-00-0	2	4
350	400	TRO-0523-21-00-00-0	2	4
400	450	TRO-0523-23-00-00-0	2	6
450	500	TRO-0523-24-00-00-0	2	6
500	550	TRO-0523-25-00-00-0	2	6
550	600	TRO-0523-26-00-00-0	2	6
600	650	TRO-0523-22-00-00-0	2	6
650	700	TRO-0523-28-00-00-0	2	6
700	750	TRO-0523-29-00-00-0	2	6
750	800	TRO-0523-30-00-00-0	2	6
800	850	TRO-0523-31-00-00-0	2	6
850	900	TRO-0523-32-00-00-0	2	6
900	950	TRO-0523-33-00-00-0	2	8
950	1000	TRO-0523-34-00-00-0	2	8
1000	1050	TRO-0523-35-00-00-0	2	8



## Diamètre externe du tube entre 1050 mm et 2000 mm

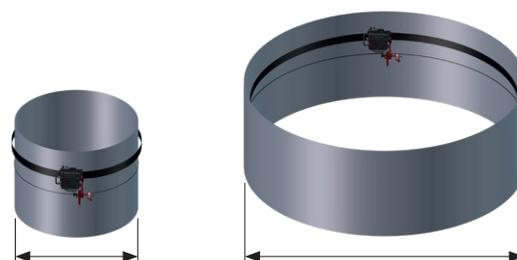
Diamètre externe du tube		Référence	Segments d'anneau	Besoin de supports pour anneau
Min. [mm]	Max. [mm]			
1050	1100	TRO-0523-36-00-00-0	3	9
1100	1150	TRO-0523-37-00-00-0	3	9
1150	1200	TRO-0523-38-00-00-0	3	9
1200	1250	TRO-0523-39-00-00-0	3	9
1250	1300	TRO-0523-40-00-00-0	3	9
1300	1350	TRO-0523-41-00-00-0	3	12
1350	1400	TRO-0523-42-00-00-0	3	12
1400	1450	TRO-0523-43-00-00-0	3	12
1450	1500	TRO-0523-44-00-00-0	3	12
1500	1550	TRO-0523-45-00-00-0	3	12
1550	1600	TRO-0523-46-00-00-0	3	12
1600	1650	TRO-0523-47-00-00-0	3	12
1650	1700	TRO-0523-48-00-00-0	3	12
1700	1750	TRO-0523-49-00-00-0	3	12
1750	1800	TRO-0523-50-00-00-0	3	12
1800	1850	TRO-0523-51-00-00-0	3	12
1850	1900	TRO-0523-52-00-00-0	3	15
1900	1950	TRO-0523-53-00-00-0	3	15
1950	2000	TRO-0523-54-00-00-0	3	15
2000	2050	TRO-0523-55-00-00-0	3	15

## Diamètre externe du tube entre 2050 mm et 3000 mm

Diamètre externe du tube		Référence	Segments d'anneau	Besoin de supports pour anneau
Min. [mm]	Max. [mm]			
2050	2100	TRO-0523-56-00-00-0	4	16
2100	2150	TRO-0523-57-00-00-0	4	16
2150	2200	TRO-0523-58-00-00-0	4	16
2200	2250	TRO-0523-59-00-00-0	4	16
2250	2300	TRO-0523-60-00-00-0	4	20
2300	2350	TRO-0523-61-00-00-0	4	20
2350	2400	TRO-0523-62-00-00-0	4	20
2400	2450	TRO-0523-63-00-00-0	4	20
2450	2500	TRO-0523-64-00-00-0	4	20
2500	2550	TRO-0523-65-00-00-0	4	20
2550	2600	TRO-0523-66-00-00-0	4	20
2600	2650	TRO-0523-67-00-00-0	4	20
2650	2700	TRO-0523-68-00-00-0	4	20
2700	2750	TRO-0523-69-00-00-0	4	20
2750	2800	TRO-0523-70-00-00-0	4	20
2800	2850	TRO-0523-71-00-00-0	4	20
2850	2900	TRO-0523-72-00-00-0	4	20
2900	2950	TRO-0523-73-00-00-0	4	20
2950	3000	TRO-0523-74-00-00-0	4	20
3000	3050	TRO-0523-75-00-00-0	4	20

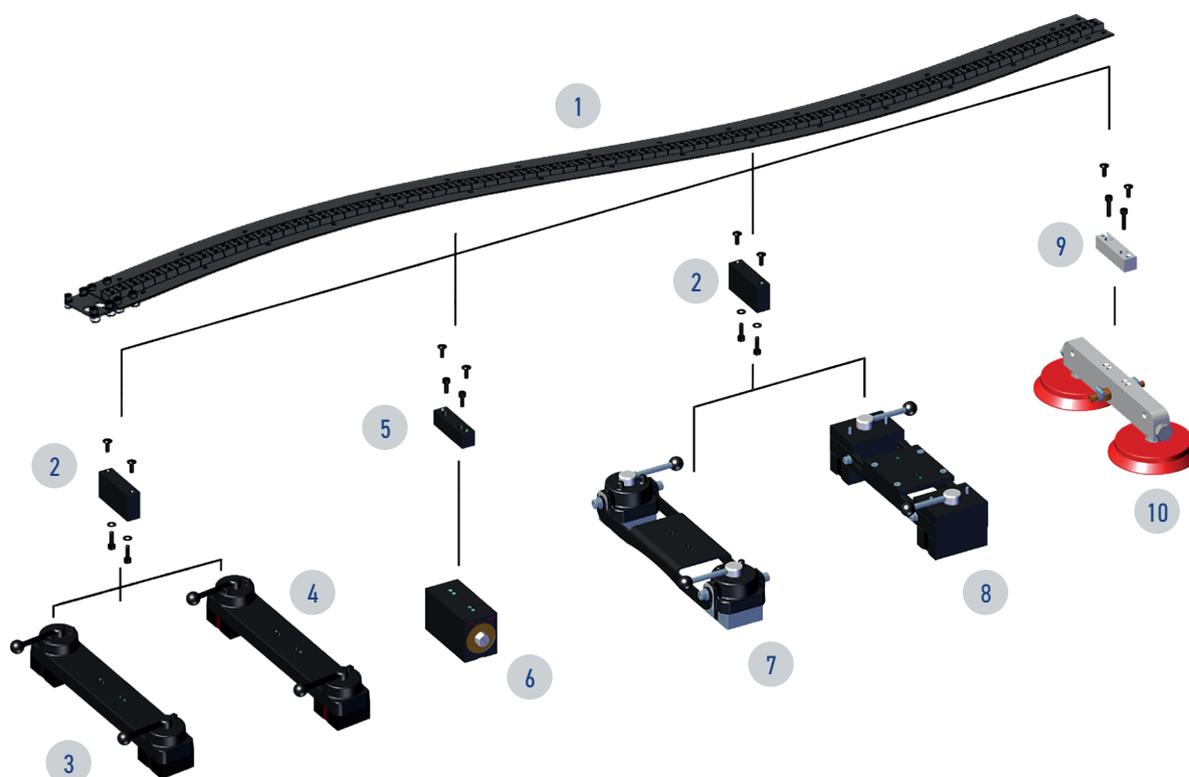
## RAIL HI-FLEX

- Pour les applications circonférentielles, irrégulières et en ligne droite
- Le rayon de courbure minimum sur une surface convexe est de 0,75 m (30")
- Rayon de courbure minimum sur une surface concave: 1,7 m (67")
- Diamètre externe 1,5 m (60") minimum pour déplacement orbital
- Longueur d'un rail unique 1,52 m (5 ft)
- Le nombre maximum de supports à ventouses est de 15 pcs. (lors de l'utilisation d'aimants compacts)
- Rabortable pour une longueur de course illimitée
- Peut être fixé sur des matériaux ferreux ou non à l'aide de supports magnétiques ou à ventouses pour l'évolution dans toutes les positions



Min OD	Rail Titan 2	1500 mm
	Rail Tug	1500 mm

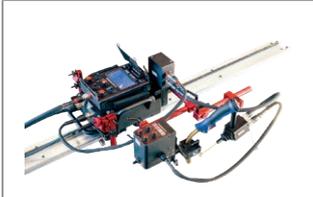
Min ID	Rail Titan 2	3400 mm
	Rail Tug	3400 mm



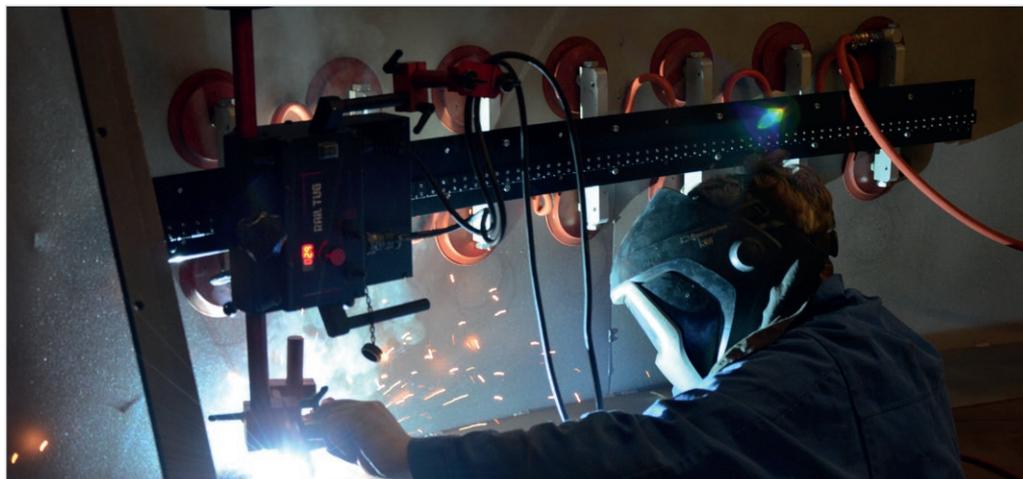
Ref.	Référence	Description
1	TRO-0673-00-00-00-0	Rail Hi Flex pour $\varnothing$ ext. minimum de 1500 mm
2	DYS-0482-19-00-00-0	Ecarteur pour support magnétique et rail semi-flexible et Rail Hi Flex
3	ZSP-0475-92-00-00-0	Support magnétique
4	ZSP-0475-93-00-00-0	Support magnétique résistant à la chaleur
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

Applicable à:

**RAIL TITAN 2**



**RAIL TUG**



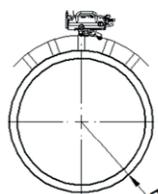
Position de soudage	Qté. de supports par rail
PA/ 1G	min. 8 pièces
PB/2F	min. 8 pièces
PC/2G	15 pièces au max.*
PD/4F	15 pièces au max.*
PE/4G	15 pièces au max.*
PF/3F	15 pièces au max.*
PF/3G	15 pièces au max.*

\* en utilisant les supports à aimant compacts

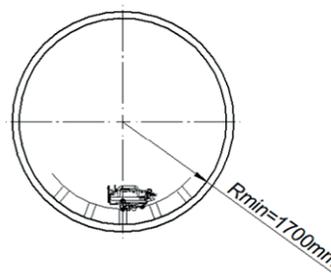
## ACCESSOIRES pour RAIL HI-FLEX



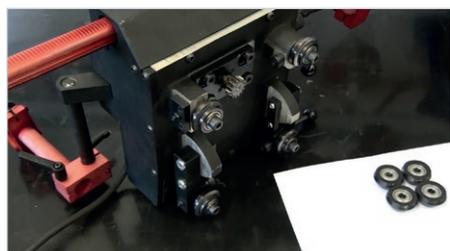
Jeu de roues pour rail Hi-Flex (4 pcs.)  
pour Rail Tug et Rail Titan 2  
Référence: ZSP-0673-07-00-00-0



Fixation sur surface convexe

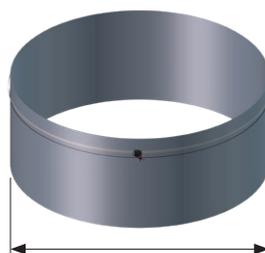


Fixation sur une surface concave

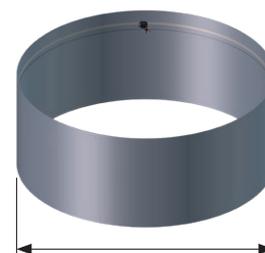


## RAIL SEMI-FLEX

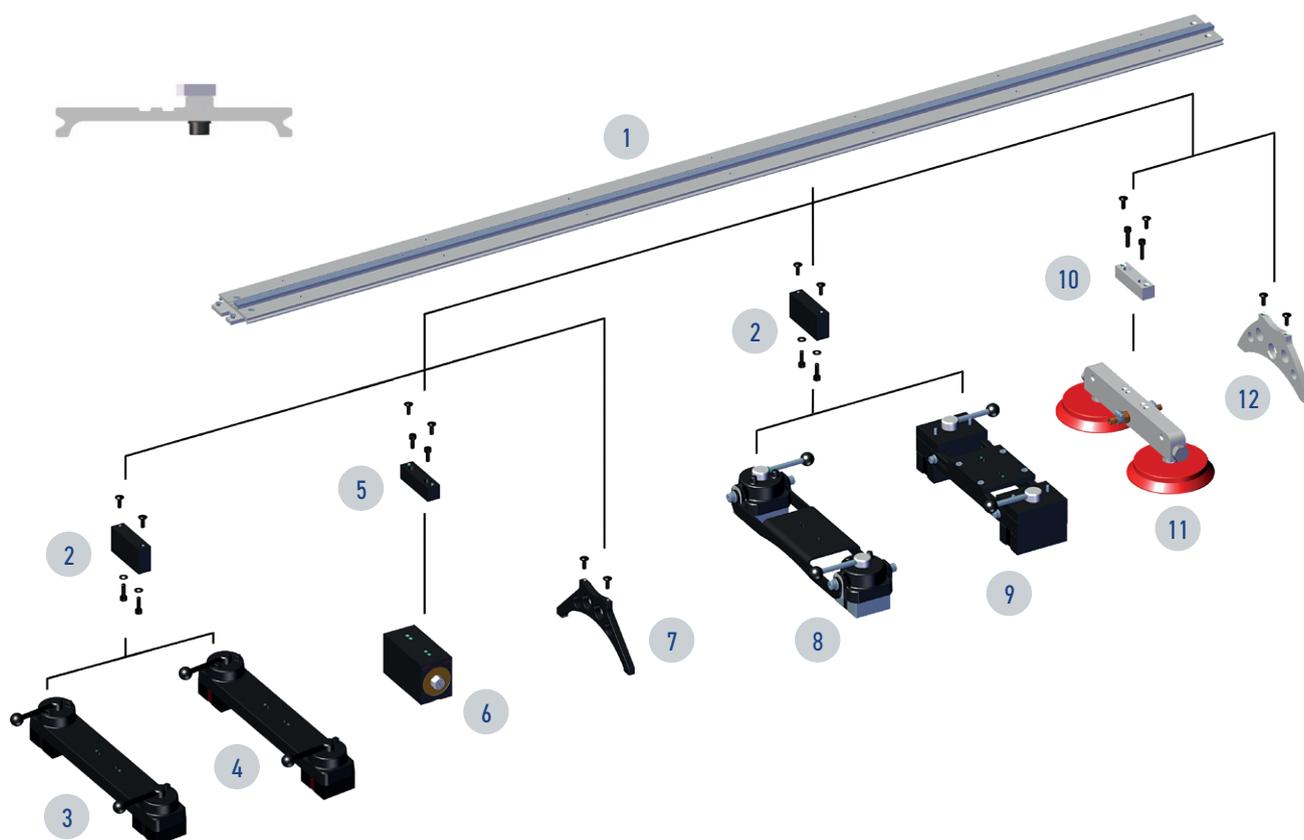
- Pour les applications circonférentielles, irrégulières et en ligne droite
- Ils peuvent être cintrés avec un rayon de 5 m (16 ft) minimum sans déformation permanente
- Longueur d'un rail unique 2 m (6.5 ft)
- Rabortable pour une longueur de course illimitée
- Peut être fixé sur des matériaux ferreux ou non à l'aide de supports magnétiques ou à ventouses pour l'évolution dans toutes les positions



Min OD	Rail Titan 2	10000 mm
	Rail Tug	10000 mm
	Rail Bull	10000 mm



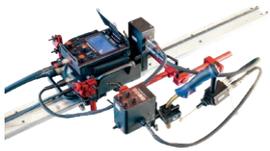
Min ID	Rail Titan 2	10000 mm
	Rail Tug	10000 mm
	Rail Bull	10000 mm



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

Applicable à:

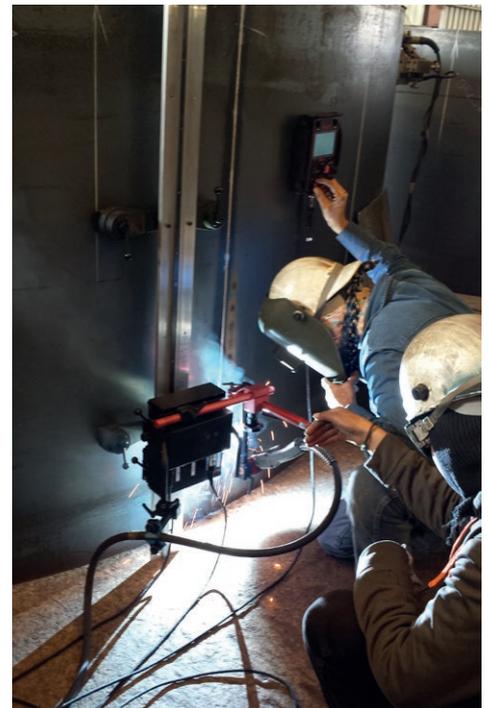
**RAIL TITAN 2**



**RAIL TUG**



**RAIL BULL**



Position de soudage	Qté. de supports par rail
PA/ 1G	min. 4 pièces
PB/2F	min. 4 pièces
PC/2G	5 - 7 pièces
PD/4F	5 - 7 pièces
PE/4G	5 - 7 pièces
PF/3F	5 - 7 pièces
PF/3G	5 - 7 pièces

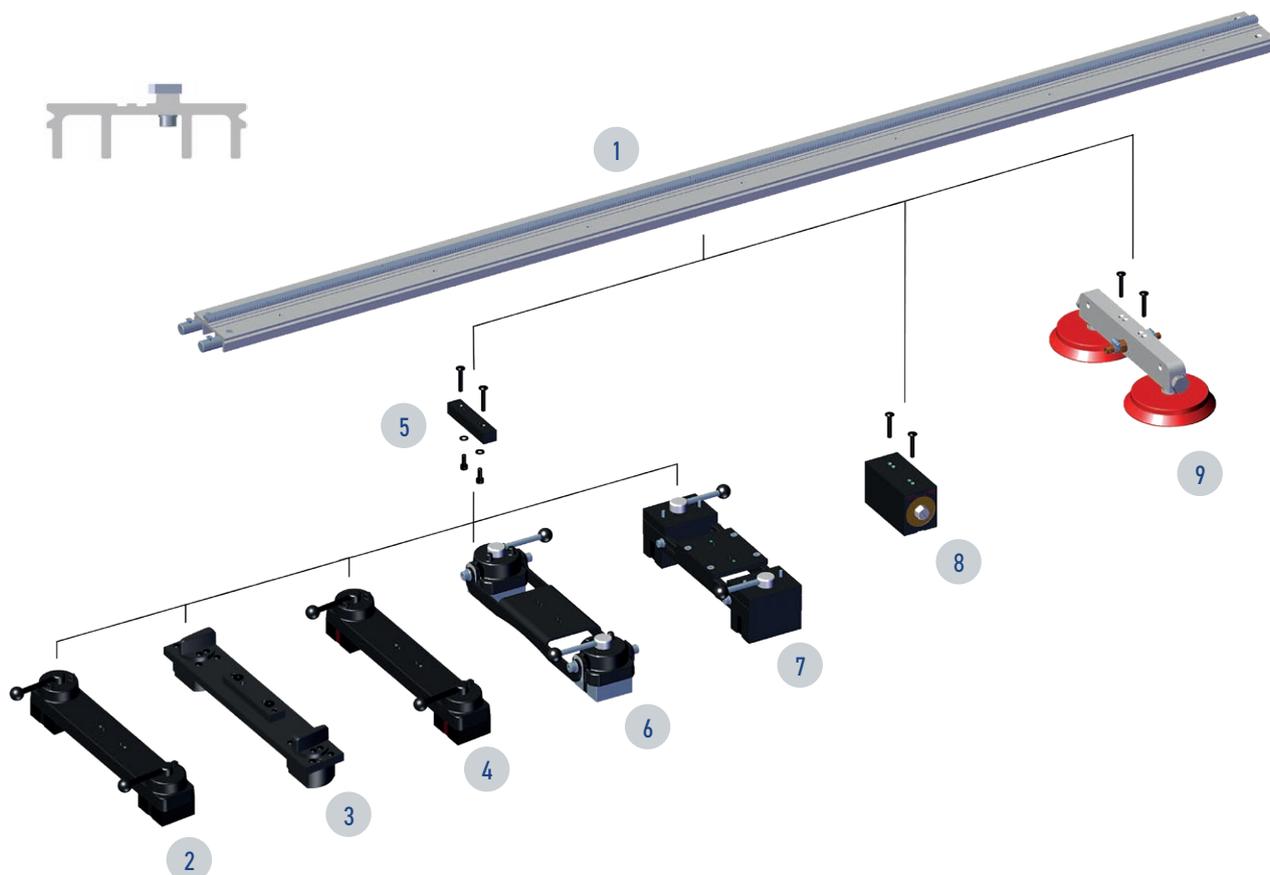


## RAIL RIGIDE

- Pour les applications en ligne droite, y compris la position hors de la pièce
- Longueur d'un rail unique 2 m (6.5 ft)
- Ne peut pas être plié du tout
- Raboutable pour une longueur de course illimitée
- Peut être fixé sur des matériaux ferreux ou non à l'aide de supports magnétiques ou à ventouses pour l'évolution dans toutes les positions



Longueur d'un segment: 2 m (6.5 ft)



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

Applicable à:

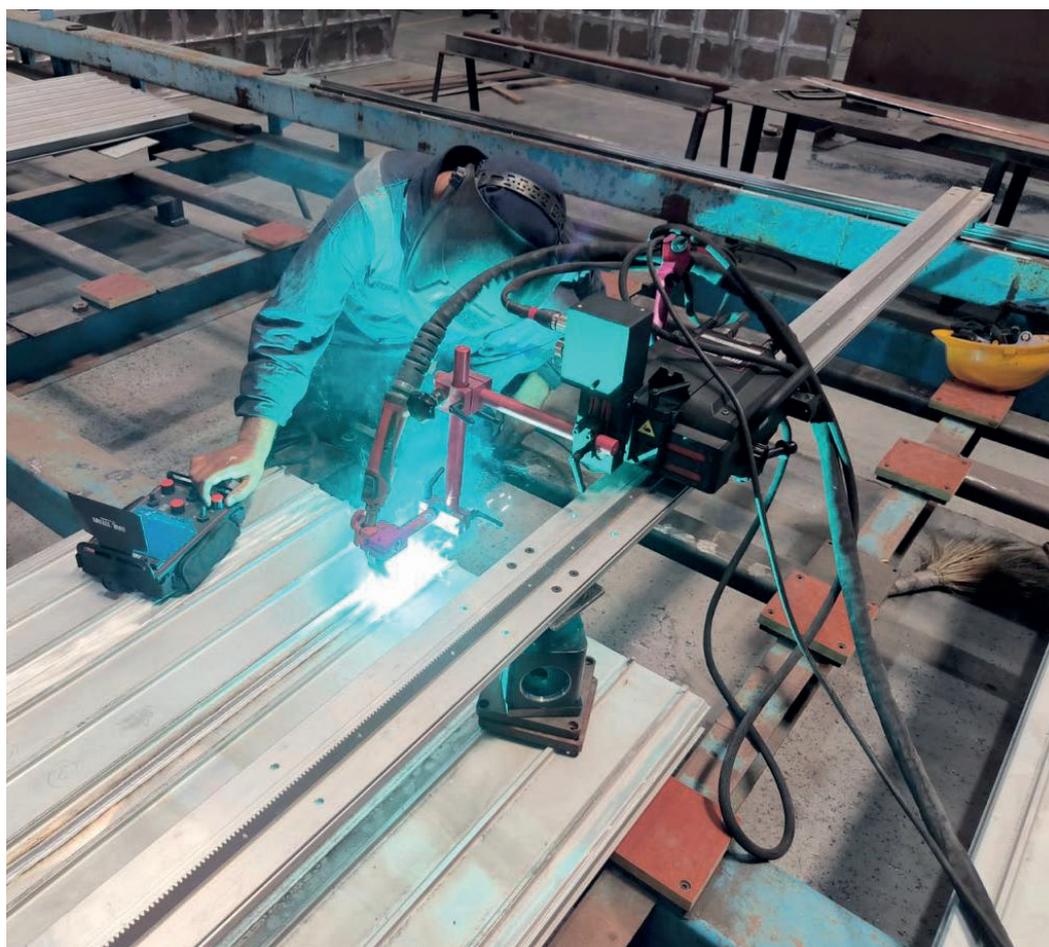
## RAIL TITAN 2



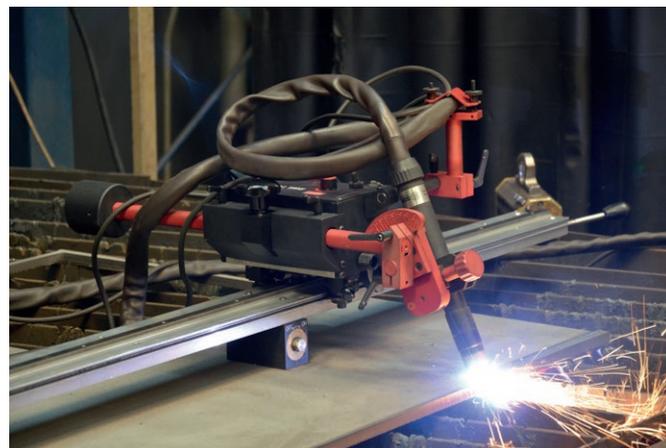
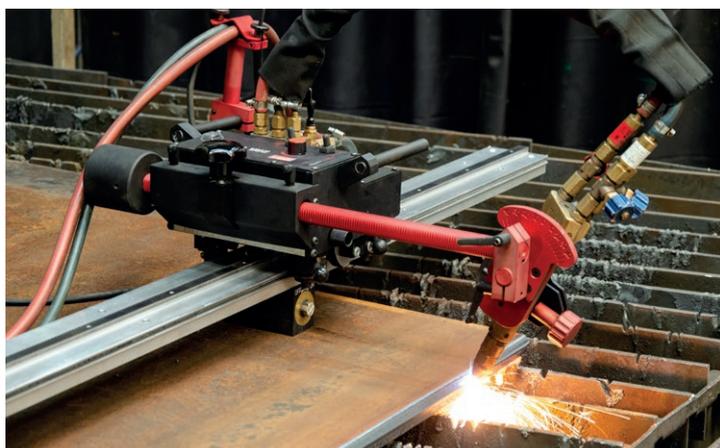
## RAIL TUG



## RAIL BULL



Position de soudage	Qté. de supports par rail
PA/1G	min. 4 pièces
PB/2F	min. 4 pièces
PC/2G	5 - 7 pcs
PD/4F	5 - 7 pcs
PE/4G	5 - 7 pcs
PF/3F	5 - 7 pcs
PF/3G	5 - 7 pcs



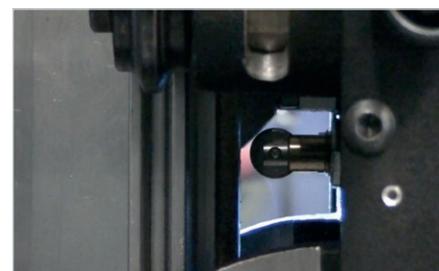
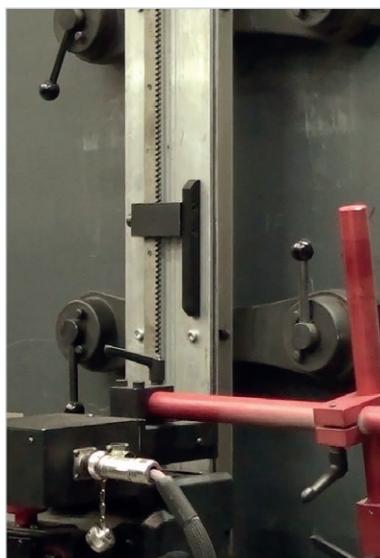
## ACCESSOIRES pour RAILS RIGIDES et SEMI-FLEXIBLES



Butée de fin de course pour arrêter le mouvement du Rail Titan 2 sur rail semi flexible  
Référence: ZDR-0523-76-00-00-0



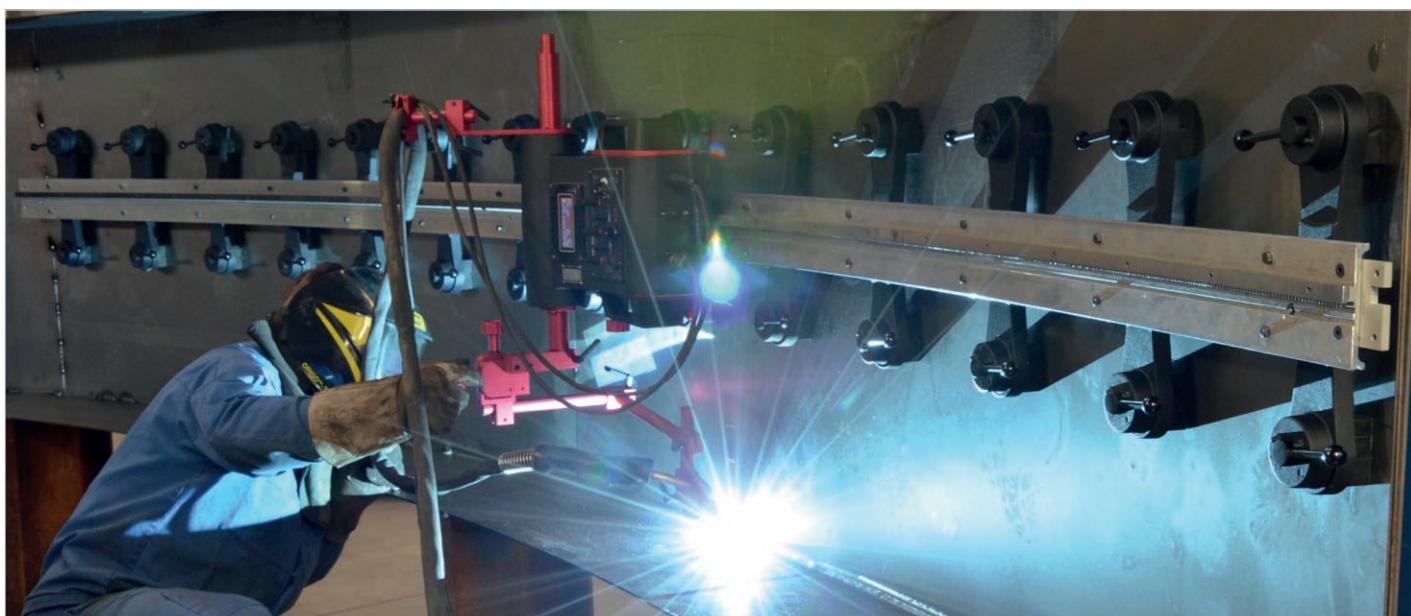
Butée de fin de course pour arrêter le mouvement du Rail Titan 2 sur rail Hi-Flex  
Référence: ZDR-0673-08-00-00-0



Butée de fin de course pour prévenir d'une chute du Rail Titan 2 sur rail aux extrémités libres. Quand le chariot atteint la butée, l'interrupteur de fin de course est activé.

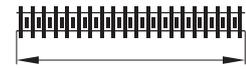


Outil de réglage de crémaillères. L'outil resserre les crémaillères entre les différents rails  
Référence: PKT-0341-13-00-00-0



## V-RAIL

- Pour les applications en ligne droite
- Entraxe des gorges en „V” de 152 mm (6”)
- Longueur d’un rail unique 1,8 m (5,9 ft)
- Rabortable pour une longueur de course illimitée
- Peut être fixé sur des matériaux ferreux ou non à l’aide de supports magnétiques ou à ventouses



Longueur d'un  
segment : 1,8 m (5,9 ft)

Applicable à:

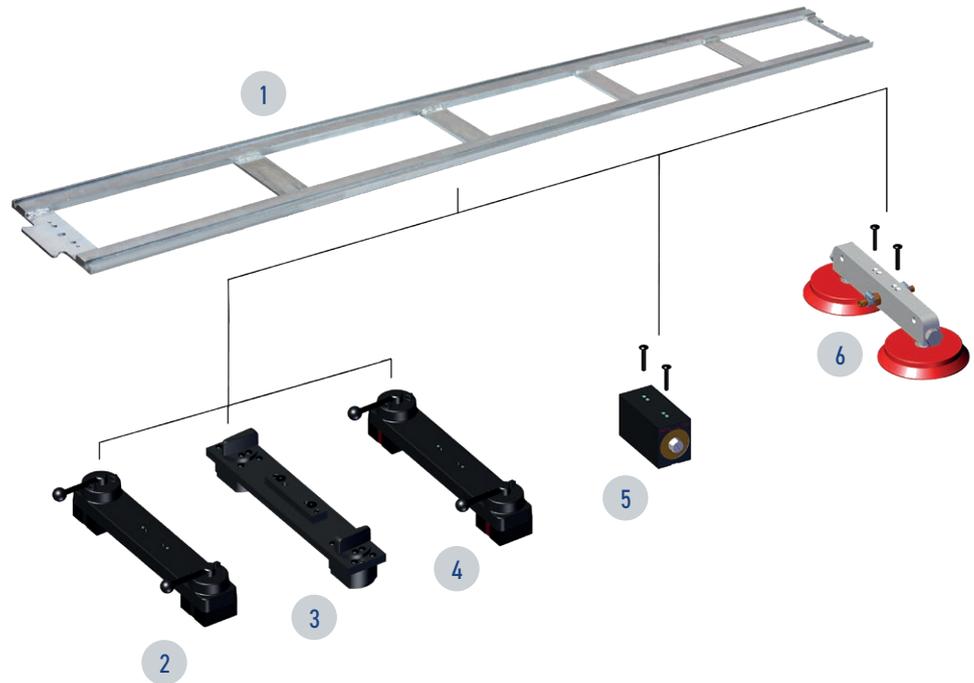
### DRAGON



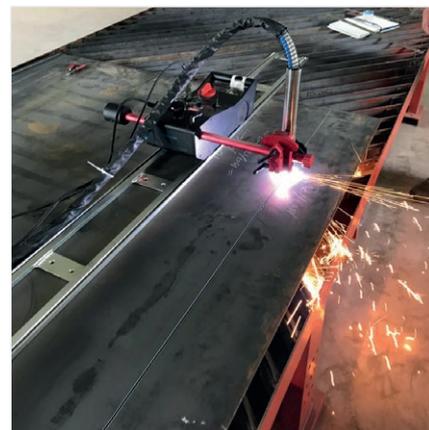
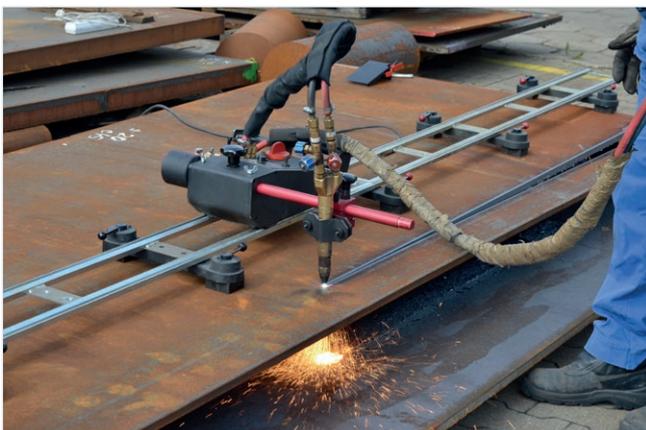
### DRAGON HS



### DRAGON BATTERY



Ref.	Référence	Description
1	TRO-0475-13-00-00-0	Rail 1800 mm (70,9”) avec rainures en “V” écartées de 152 mm (6”)
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	PDS-0582-10-00-02-0	Support magnétique compact
6	MST-0541-10-02-00-0	Support à ventouses

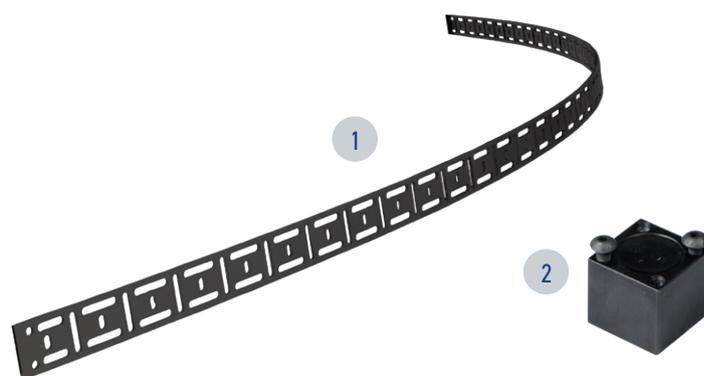
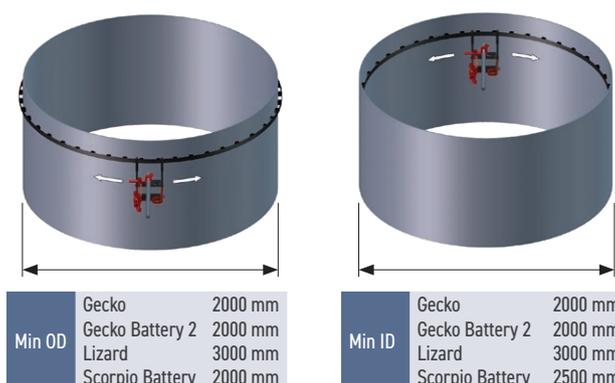




## GUIDE FLEXIBLE

- Pour les applications circonférentielles, irrégulières et en ligne droite
- Rayon de courbure minimum de 1 m (3.3 ft)
- Longueur d'un rail unique 1,85 m (6 ft)
- Rabortable pour une longueur de course illimitée
- Peut être fixé sur une surface ferromagnétique avec des aimants

Applicable à:



Ref.	Référence	Description
1	PRW-0466-50-01-01-0	Guide flexible 185 cm (6ft) 1 pc, rayon minimum de courbure: 1.0 m (3.3 ft)
2	BLO-0466-68-00-00-0	Aimant pour guide flexible (boîte de 10 pcs.)

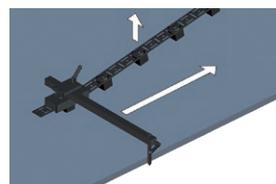
## ACCESSOIRES pour GUIDE FLEXIBLE



Bras de guidage pour guide flexible (jeu de 2 pcs.)

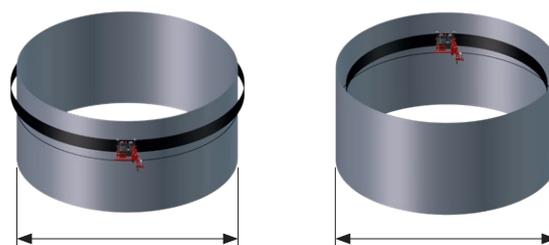
Référence: PRW-0752-14-00-00-0 pour Gecko / Gecko HS / Gecko Battery 2 / Scorpio Battery

Référence: PRW-0476-50-01-00-1 pour Lizard

Outil de positionnement des rails parallèle au joint de soudage  
Référence: UST-0466-53-00-00-0

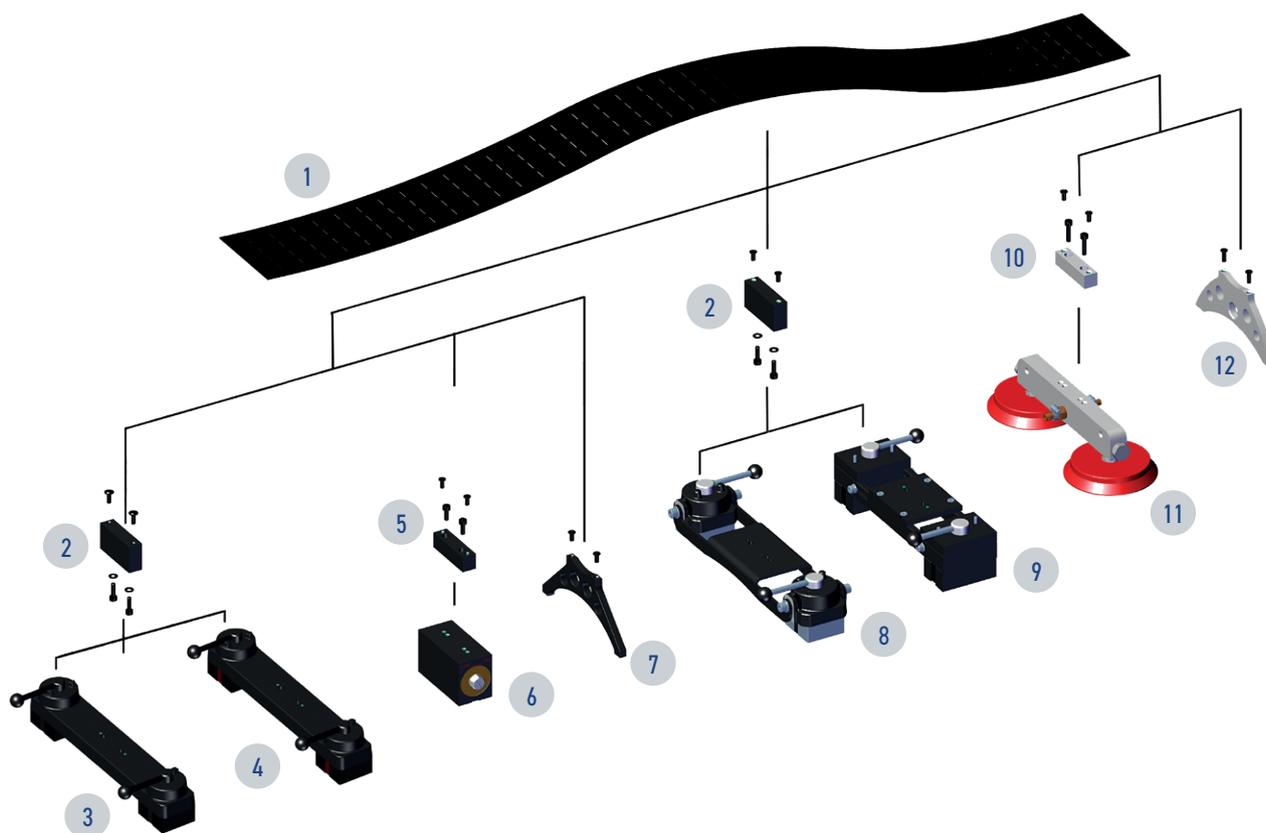
## CHEMIN FLEXIBLE

- Pour les applications circonférentielles, irrégulières et en ligne droite
- Rayon de courbure minimum de 1,25 m (4,1 ft)
- Longueur d'un chemin unique 1,88 m (6.1 ft)
- Rabortable pour une longueur de course illimitée
- Peut être fixé sur des matériaux ferreux ou non à l'aide de supports magnétiques ou à ventouses



Min OD	Gecko	2500 mm
	Gecko Battery 2	2500 mm
	Scorpio Battery	2500 mm

Min ID	Gecko	2500 mm
	Gecko Battery 2	2500 mm
	Scorpio Battery	2500 mm



Ref.	Référence	Description
1	PRW-0466-71-00-00-0	Longueur d'un rail flexible: 1.88 m (6.1 ft), rayon minimum de courbure: 1.25 m (4.1 ft)
2	DYS-0466-71-05-00-0	Ecarteur pour supports magnétique compact et chemin flexible
3	ZSP-0475-92-00-00-0	Support magnétique
4	ZSP-0475-93-00-00-0	Support magnétique résistant à la chaleur
5	DYS-0466-71-07-00-0	Ecarteur pour support magnétique compact et rail flexible
6	PDS-0582-10-00-02-0	Support magnétique compact
7	WSP-0466-71-06-00-0	Support rail 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-0466-71-04-00-0	Ecarteur pour support à ventouses sur chemin flexible
11	MST-0541-10-02-00-0	Support à ventouses
12	WSP-0466-71-03-00-0	Support rail flexible en aluminium

Applicable à:

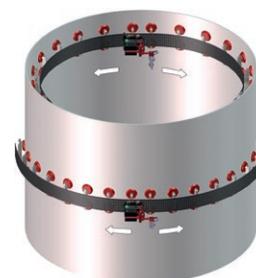
GECKO



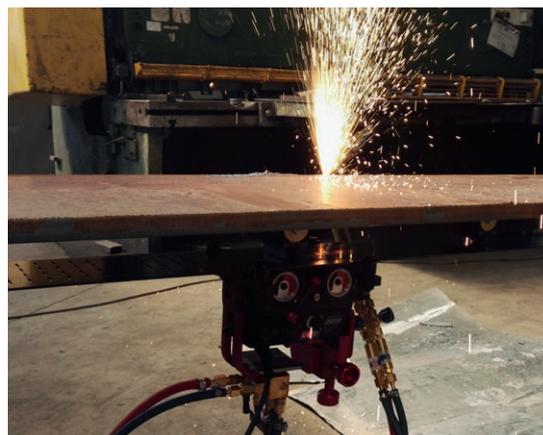
GECKO BATTERY 2



SCORPIO BATTERY



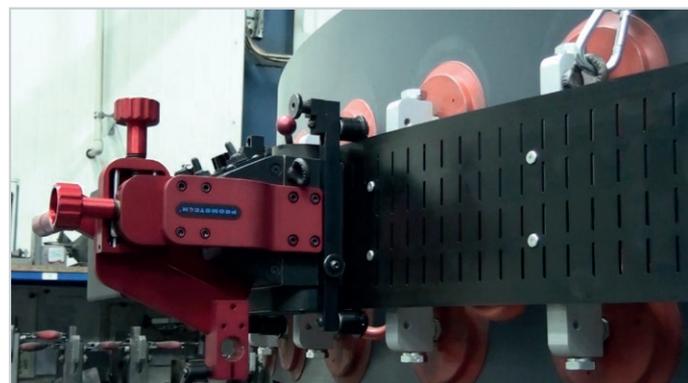
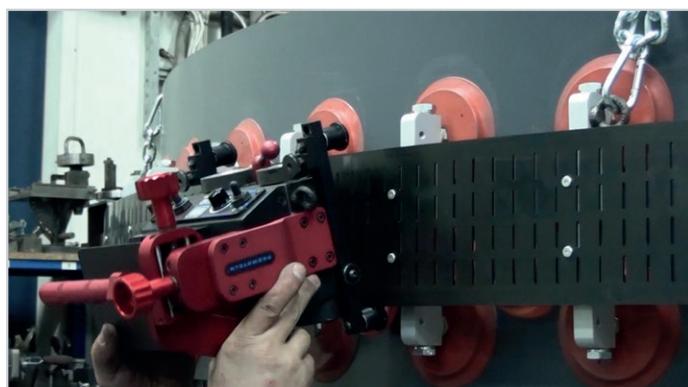
Welding position	Qty. of units per track
PA/ 1G	min. 4 pcs
PB/2F	min. 4 pcs
PC/2G	9 pcs
PD/4F	9 pcs
PE/4G	9 pcs



## ACCESSOIRES pour CHEMIN FLEXIBLE



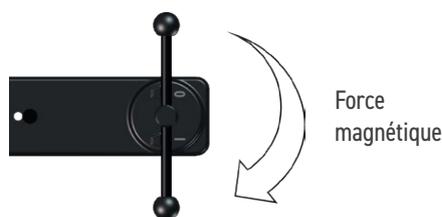
Guides pour rail flexible (jeu de 2 pcs)  
Référence: ZST-0466-69-00-00-0



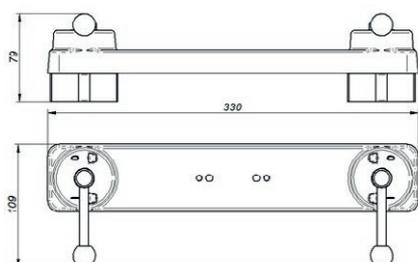
## SUPPORT MAGNÉTIQUE



- Permet la fixation des rails sur des surfaces ferromagnétiques
- Force de maintien maximale jusqu'à 2500 N
- Une position intermédiaire (entre OFF/ON) avec une force de maintien partielle permet de régler la bonne position de la voie
- Convient pour:
  - Rail Hi-Flex (Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail Semi-Flex (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - V-rail (Dragon, Dragon HS, Dragon Battery)
  - Chemin flexible (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery 2, Scorpio Battery)



0. Position de repos
- Pas de force magnétique
- I. Position du levier de fin de course
- Force magnétique totale

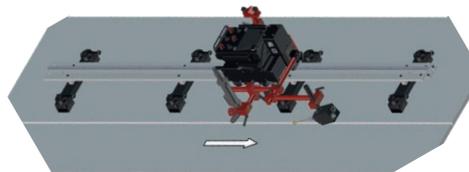
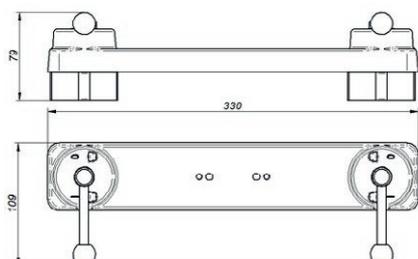


Force de maintien sur une surface d'une épaisseur de 5 mm (0,2")	Température
1200 N (100%)	20°C (68°F)
900 N (75%)	80°C (176°F)
600 N (50%)	120°C (248°F)

## SUPPORT MAGNÉTIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR



- Convient pour travailler sur des surfaces ferromagnétiques à température
- Force de maintien maximale jusqu'à 2500 N
- Une position intermédiaire (entre OFF/ON) avec une force de maintien partielle permet de régler la bonne position de la voie
- Convient pour:
  - Rail Hi-Flex (Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail Semi-Flex (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - V-rail (Dragon, Dragon HS, Dragon Battery)
  - Chemin flexible (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery 2, Scorpio Battery)



Force de maintien sur une surface d'une épaisseur de 5 mm (0,2")	Température
1200 N (100%)	20°C (68°F)
900 N (75%)	160°C (320°F)
600 N (50%)	200°C (392°F)

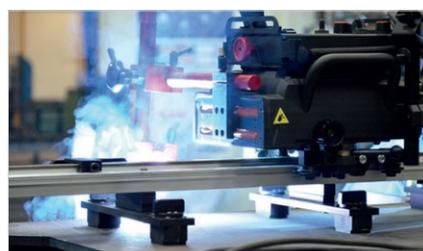
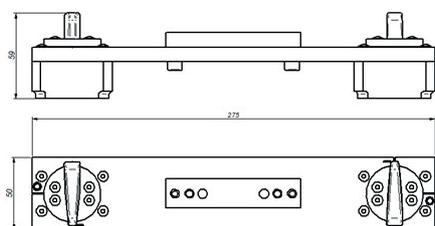
## UNITÉ MAGNÉTIQUE POIDS PLUME



- Permet la fixation des rails sur des surfaces ferromagnétiques en position horizontale
- Plus léger (1.3 kg vs 2.7 kg) et plus petit que le support magnétique standard
- Force de maintien maximale jusqu'à 980 N
- Une position intermédiaire (entre OFF/ON) avec une force de maintien partielle permet de régler la bonne position de la voie
- Convient pour:
  - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - V-rail (Dragon, Dragon HS, Dragon Battery)

### Rail rigide

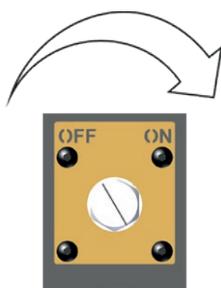
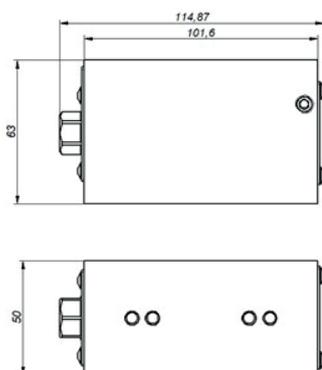
- 11,5 kg avec supports magnétiques allégés
- 15,7 kg avec supports magnétiques standards



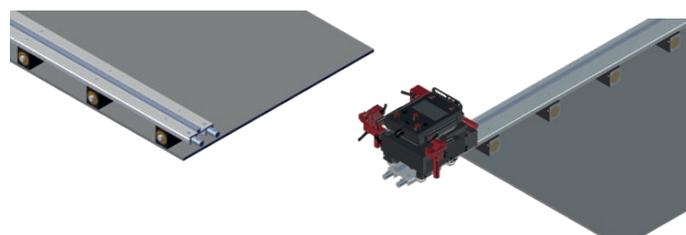
## SUPPORT MAGNÉTIQUE COMPACT



- Permet la fixation des rails sur des surfaces ferromagnétiques et très proche des bords
- Force de maintien maximale jusqu'à 1500 N
- Une position intermédiaire (entre OFF/ON) avec une force de maintien partielle permet de régler la bonne position de la voie
- Convient pour:
  - Rail Hi-Flex (Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail Semi-Flex (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - V-rail (Dragon, Dragon HS, Dragon Battery)
  - Chemin flexible (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery 2, Scorpio Battery)



Force  
magnétique



Force de maintien sur une surface d'une épaisseur de 5 mm (0,2")

Température

1000 N (100%)

20°C (68°F)

750 N (75%)

80°C (176°F)

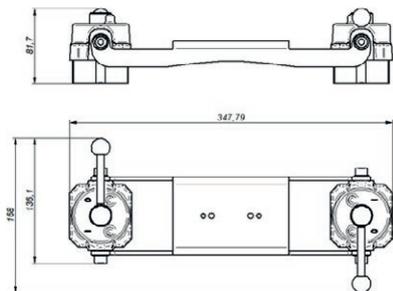
500 N (50%)

120°C (248°F)

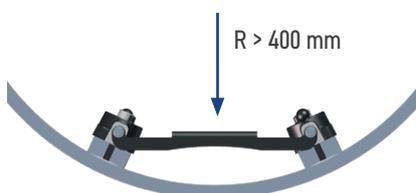
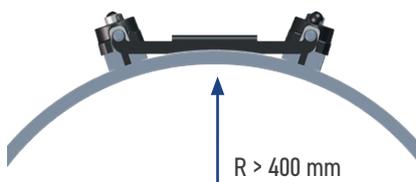
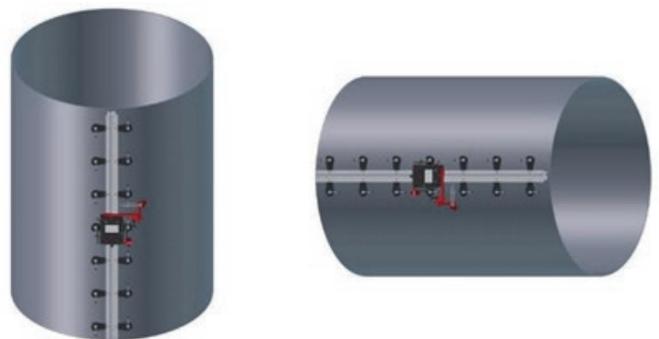
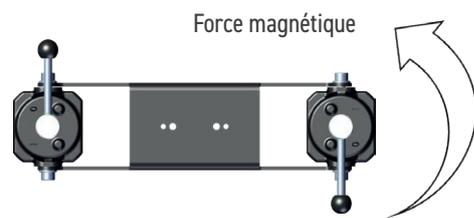
## SUPPORT MAGNÉTIQUE PIVOTANT



- Permet la fixation des rails sur des surfaces ferromagnétiques plates, concaves ou convexes, ou tubes de diamètre interne de 800 mm (31,5") minimum
- Peut aussi se fixer sur des surfaces avec des différences d'hauteur jusqu'à 80 mm (3,1")
- Force de maintien maximale jusqu'à 2500 N
- Une position intermédiaire (entre OFF/ON) avec une force de maintien partielle permet de régler la bonne position de la voie
- Convient pour:
  - Rail Hi-Flex (Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail Semi-Flex (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Chemin flexible (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery 2, Scorpio Battery)



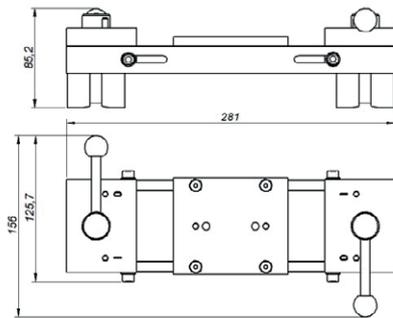
Force de maintien sur une surface d'une épaisseur de 5 mm (0,2")	Température
1200 N (100%)	20°C (68°F)
900 N (75%)	80°C (176°F)
600 N (50%)	120°C (248°F)



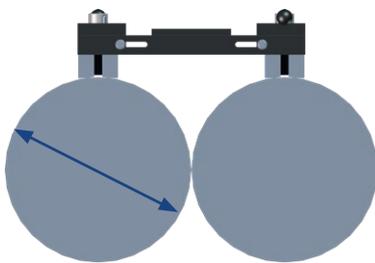
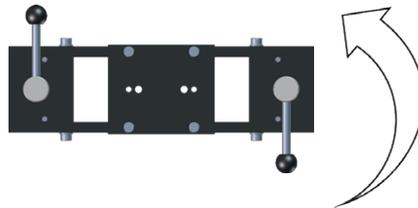
## SUPPORT MAGNÉTIQUE RÉGLABLE



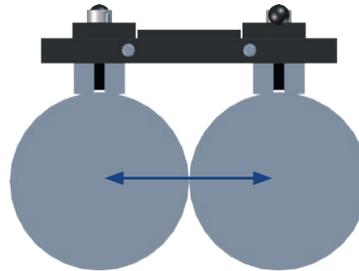
- Permet la fixation des rails sur des tubes ferromagnétiques de diamètre 25–230 mm (1–9") avec une distance entraxes de 170–230 mm (6.7–9.1")
- Force de maintien maximale jusqu'à 2500 N
- Une position intermédiaire (entre OFF/ON) avec une force de maintien partielle permet de régler la bonne position de la voie
- Convient pour:
  - Rail Hi-Flex (Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail Semi-Flex (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
  - Chemin flexible (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery 2, Scorpio Battery)



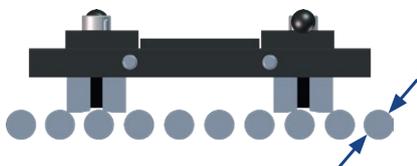
Force de maintien sur une surface d'une épaisseur de 5 mm (0,2")	Température
1200 N (100%)	20°C (68°F)
900 N (75%)	80°C (176°F)
600 N (50%)	120°C (248°F)



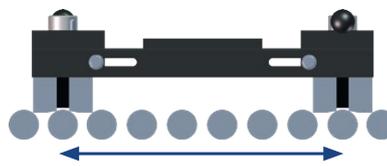
Ø externe < 230 mm (9")



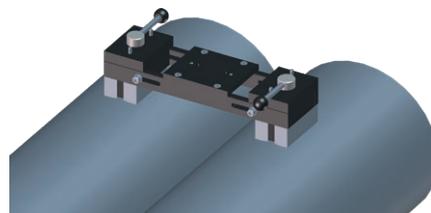
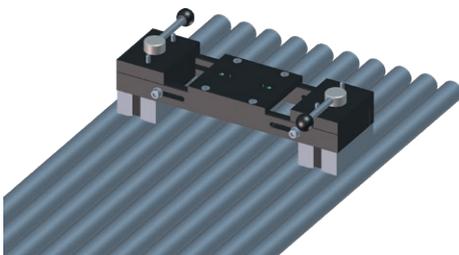
Espacement > 170 mm (6.7")



Ø externe > 25 mm (1")



Espacement < 230 mm (9.1")



SUPPORTS / RAILS	Rail rigide PRW-0482-47-00-00-0	Rail Semi-Flex PRW-0482-15-05-00-0	Rail Hi-Flex TRO-0673-00-00-00-0	V-rail TRO-0475-13-00-00-0	Guide flexible PRW-0466-50-01-01-0	Chemin flexible PRW-0466-71-00-00-0
 Support magnétique	● avec écarteur DYS-0482-21-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	●	-	● avec écarteur DYS-0466-71-00-00-0
 Support magnétique résistant à la chaleur	● avec écarteur DYS-0482-21-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	●	-	● avec écarteur DYS-0466-71-05-00-0
 Unité magnétique poids plume	● avec écarteur DYS-0482-21-00-00-0	-	-	●	-	-
 Support magnétique compact	●	● avec écarteur DYS-0582-10-00-00-0	● avec écarteur DYS-0582-10-00-00-0	●	-	● avec écarteur DYS-0466-71-07-00-0
 Support magnétique pivotant	● avec écarteur DYS-0482-21-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	-	-	● avec écarteur DYS-0466-71-05-00-0
 Support magnétique réglable	● avec écarteur DYS-0482-21-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	● avec écarteur DYS-0482-19-00-00-0	-	-	● avec écarteur DYS-0466-71-05-00-0
 Support à ventouses	●	● avec écarteur DYS-0541-11-01-00-0	● avec écarteur DYS-0541-11-01-00-0	●	-	● avec écarteur DYS-0466-71-04-00-0
 Aimant	-	-	-	-	●	-

CHARIOTS / RAILS	Rail rigide PRW-0482-47-00-00-0	Rail Semi-Flex PRW-0482-15-05-00-0	Rail Hi-Flex TRO-0673-00-00-00-0	Anneaux	V-rail TRO-0475-13-00-00-0	Guide flexible PRW-0466-50-01-01-0	Chemin flexible PRW-0466-71-00-00-0
 RAIL BULL	●	●	-	-	-	-	-
 RAIL TUG	●	●	●	●	-	-	-
 RAIL TITAN 2	●	●	●	●	-	-	-
 DRAGON DRAGON HS	-	-	-	-	●	-	-
 DRAGON BATTERY	-	-	-	-	●	-	-
 GECKO	-	-	-	-	-	●	●
 GECKO BATTERY 2	-	-	-	-	-	●	●
 SCORPIO BATTERY	-	-	-	-	-	●	●
 LIZARD	-	-	-	-	-	●	-

ACCESSOIRES POUR CHARIOTS SUR RAIL	Support magnétique	Support magnétique résistant à la chaleur	Unité magnétique poids plume	Support magnétique compact	Support magnétique pivotant	Support magnétique réglable	Support à ventouses	Rail rigide	Rail Semi-Flex	Rail Hi-Flex
 Ecarteur pour supports magnétique et rail rigide DYS-0482-21-00-00-0	●	●	●	-	●	●	-	●	-	-
 Ecarteur pour supports magnétique et rail semi-flexible et Rail Hi Flex DYS-0482-19-00-00-0	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●
 Ecarteur pour support magnétique compact et Rail Hi Flex DYS-0582-10-00-00-0	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
 Ecarteur pour support à ventouses et rail semi-flexible et Rail Hi Flex DYS-0541-11-01-00-0	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
 Support rail semi-flexible en acier WSP-0523-12-01-00-1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
 Ecarteur aluminium pour rail semi-flexible WSP-0541-11-02-00-0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
 Outil de réglage de crémaillères pour rail semi-flexible PKT-0341-13-00-00-0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
 Butée de fin de course pour arrêter le mouvement du Rail Titan 2 sur rail rigide ou semi flexible ZDR-0523-76-00-00-0	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
 Butée de fin de course pour arrêter le mouvement du Rail Titan 2 sur rail Hi-Flex ZDR-0673-08-00-00-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
 Jeu de roues pour rail Hi-Flex (4 pcs.) pour Rail Tug et Rail Titan 2 ZSP-0673-07-00-00-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

ACCESSOIRES POUR CHARIOTS SUR ROUES	Gecko / Gecko HS / Gecko Battery 2 / Scorpio Battery	Lizard	Guide flexible	Chemin flexible	Support magnétique	Support magnétique résistant à la chaleur	Support magnétique compact	Support magnétique pivotant	Support magnétique réglable	Support à ventouses
 Aimant pour guide flexible boîte de 10 pcs. BLO-0466-68-00-00-0	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
 Bras de guidage pour guide flexible (jeu de 2 pcs.) pour Gecko/HS/Gecko Battery 2, Scorpio Battery PRW-0752-14-00-00-0	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
 Bras de guidage pour guide flexible (jeu de 2 pcs.) pour Lizard PRW-0476-50-01-00-1	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
 Outil de positionnement des rails parallèle au joint de soudage UST-0466-53-00-00-0	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
 Guides pour rail flexible (jeu de 2 pcs) ZST-0466-69-00-00-0	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-
 Ecarteur pour supports magnétique compact et chemin flexible DYS-0466-71-05-00-0	-	-	-	●	●	●	-	●	●	-
 Ecarteur pour support magnétique compact et rail flexible DYS-0466-71-07-00-0	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-
 Ecarteur pour support à ventouses et chemin flexible DYS-0466-71-04-00-0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
 Support rail flexible en acier WSP-0466-71-06-00-0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
 Support rail flexible en aluminium WSP-0466-71-03-00-0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

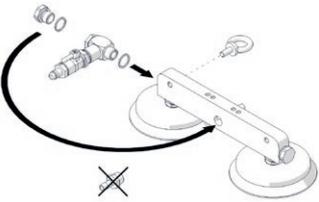
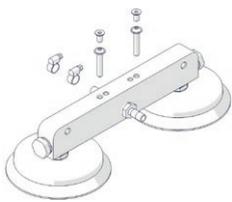
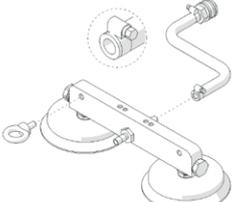
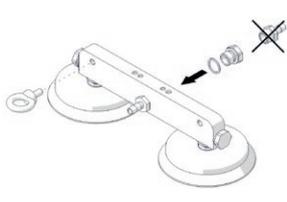
## SUPPORT À VENTOUSES

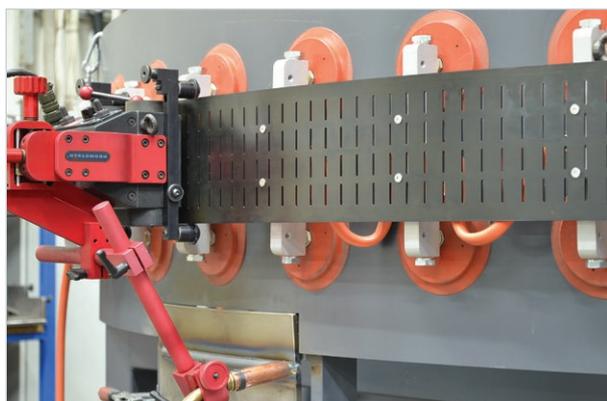


MST-0541-10-02-00-0

- Permet la fixation des rails sur des matériaux ferreux ou non
  - Force de maintien maximale jusqu'à 1400 N
  - consiste de 2 ventouses et d'un bloc aluminium
  - Peut être assemblé de 4 différentes manières comme support d'entrée, intermédiaire, d'extension ou de fin.
- Convient pour:
    - Rail Hi-Flex (Rail Tug, Rail Titan 2)
    - Rail Semi-Flex (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
    - Rail rigide (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan 2)
    - V-rail (Dragon, Dragon HS, Dragon Battery)
    - Chemin flexible (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery 2, Scorpio Battery)

Le support modulaire à ventouses peut se configurer de 4 différentes manières pour remplir la fonction désirée

Support d'entrée (configuration)	Support à ventouses intermédiaire (pas de montage nécessaire)	Support d'extension (configuration)	Support final (configuration)
			
 Support à ventouses MST-0541-10-02-00-0	 Support à ventouses MST-0541-10-02-00-0	 Support à ventouses MST-0541-10-02-00-0	 Support à ventouses MST-0541-10-02-00-0
 Valve d'arrêt pour support d'entrée ZWR-0541-10-01-30-0	Il n'a pas besoin d'autres accessoires.	 Flexible d'interconnexion PWD-0541-10-04-00-0	 Bouchon KRK-0541-99-00-00-0
 Anneau de sécurité SRB-000365	Il va comme il est.	 Anneau de sécurité SRB-000365	 Anneau de sécurité SRB-000365



## SYSTEME DE RAIL A VENTOUSES



AGR-0541-10-20-00-0 pour 230 V  
AGR-0541-10-10-00-0 pour 115 V avec fiche UK

- Le système fourni un maintien solide sur des matériaux ferromagnétiques ou non (aluminium ou aciers inoxydables)
- Sa conception légère et modulaire permet la mise en place et l'ajustement du système en fonction de l'application de soudage ou de coupage et des positions d'utilisation (à plat, horizontale ou verticale).

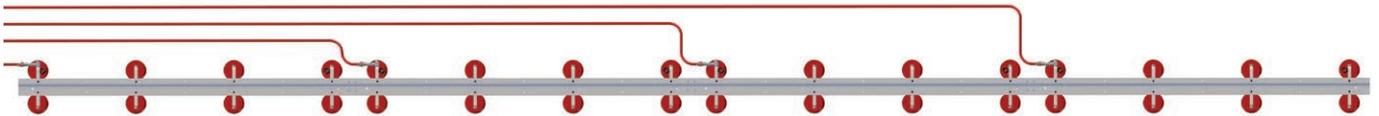


### Connexion en série



- Support d'entrée (1 pce. par rail)
- Support à ventouses intermédiaire (jusqu'à 5 supports par rail et 7 par chemin flexible)
- Support d'extension (pour connexion en série)

### Connexion en parallèle



- Support d'entrée (1 pce. par rail)
- Support à ventouses intermédiaire (jusqu'à 5 supports par rail et 7 par chemin flexible)
- Support final (pour rail simple ou pour connexion en parallèle)

#### PARAMÈTRES DU SYSTÈME À VENTOUSES

Le nombre maximum de supports à ventouses par pompe	21			
Le rayon minimum de courbure d'un rail semi-flexible	5 m (16 ft)			
La force d'adhésion d'un support à ventouses	1400 N (vide de -0.7 bar / -10 psig)			
Positions de travail	à plat, horizontal, vertical			
Charge maximum tolérée sur le rail	30 kg (66 lbs)			
Nombre minimum de supports à ventouses	Type de rail	Position horizontale	Sur plan vertical	Courbe
	Rail Hi-Flex	8	8	8
	Rail Semi-Flex	4	7	7
	Rail rigide	4	7	-
Température ambiante proche des ventouses	de -20°C à 200°C (de -4°F à 392°F)			

#### CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE À VIDE

Alimentation	1~ 230 V, 50-60 Hz 1~ 115 V, 50-60 Hz
Puissance	400 W
Niveau de vide maximal	-0.8 bar (-11.5 psig) (0 pour la pression atmosphérique, et -1 pour le vide parfait)
Capacité pompe	4 m³/h (141 ft³/h)
Température ambiante	0-40°C (32-104°F)
Volume réservoir de sécurité	10 l (0.35 ft³)
Poids (avec réservoir)	23 kg (51 lbs)

Accessoire	Référence	Notes
 Pompe à vide portable avec réservoir de sécurité	230V: AGR-0541-10-20-00-0 115V: AGR-0541-10-10-00-0 (avec fiche UK)	génère le vide pour maximum 21 supports à ventouses
 Flexible connexion pompe	PWD-0541-06-00-00-0	Flexible connexion pompe reliant la pompe au support d'entrée (10 m / 33 ft) Requis : 1 (pour connexion en série) 2-4 (pour connexion en parallèle)
 collecteur 4 voies avec flexible de connexion	RZD-0541-04-00-00-0	Pour la connexion séparée des ventouses de chemins différents Requis : 1 par pompe à vide (connexion parallèle)
 flexible 2-mètre / 7-pieds	PWD-0541-10-07-00-0	Flexible pour connecter les ventouses du même rail (2 m, 6,5 ft) Requis : 1 par ensemble (doit être coupé à la longueur désirée)
 Valve d'arrêt pour support d'entrée	ZWR-0541-10-01-30-0	(joint inclus) Requis : 1 par rail
 Anneau de sécurité	SRB-000365	Requis : 2 par rail
 Flexible d'interconnexion	PWD-0541-10-04-00-0	Flexible pour connecter les ventouses de rails différents Requis : 1 pour chaque rail additionnel en série
 Bouchon (pour l'unité de fin)	KRK-0541-99-00-00-0	Requis : 1 pour le dernier rail lors de connexion en série; 1 pour chaque rail additionnel en parallèle
 Raccord d'extension (compatible avec raccords rapides)	LCZ-0541-05-00-00-0	En option : jusqu'à 2 par pompe à vide (connexion en série) jusqu'à 2 par sortie du collecteur utilisé (connexion en parallèle)
 Raccord cannelé	KRC-000013	Pièce de rechange
 Collier	OPS-000005	Pièce de rechange
 Coupleur rapide	SZB-000018	Pièce de rechange
 Ventouse	SSW-0541-99-01-00-0	Pièce de rechange (joint inclus)

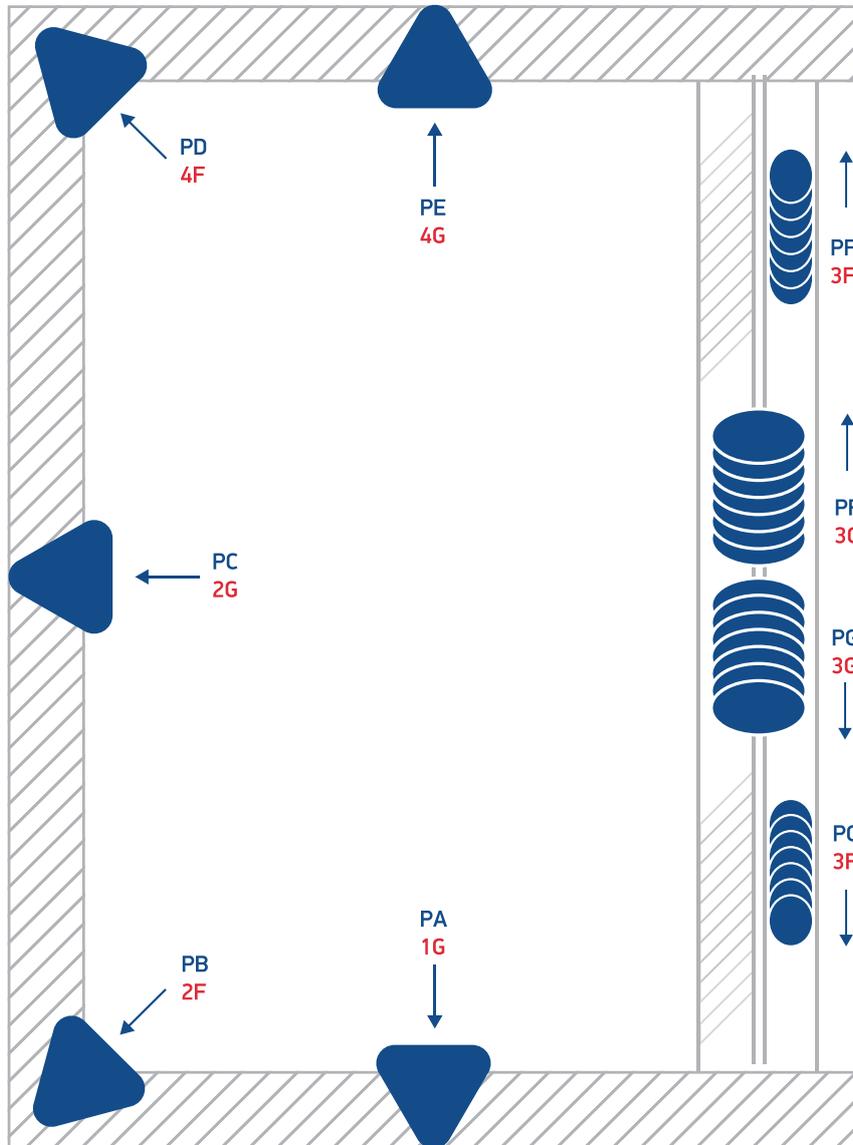
RAIL HI-FLEX			1 rail		CONNEXION EN SÉRIE				CONNEXION EN PARALLÈLE					
					2 rails		3 rails		4 rails		2 rails		3 rails	
Élément du système:	Référence:	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	
	Rail Hi-Flex	TRO-0673-00-00-0	1	1	2	2	3	3	N/A	2	2	3	3	N/A
	Déformation permanente	MST-0541-10-02-00-0	8	8	15	15	21 max	21 max	N/A	15	15	21 max	21 max	N/A
	Ecarteur pour support à ventouses et rail semi-flexible et Rail Hi Flex	DYS-0541-11-01-00-0	8	8	15	15	21 max	21 max	N/A	15	15	21 max	21 max	N/A
	Pompe à vide portable avec réservoir de sécurité	230V: AGR-0541-10-20-00-0 115V: AGR-0541-10-10-00-0 (avec fiche UK)	1	1	1	1	1	1	N/A	1	1	1	1	N/A
	Flexible connexion pompe	PWD-0541-06-00-00-0	1	1	1	1	1	1	N/A	2	2	3	3	N/A
	collecteur 4 voies avec flexible de connexion	RZD-0541-04-00-00-0	0	0	0	0	0	0	N/A	1	1	1	1	N/A
	flexible 2-mètre / 7-pieds	PWD-0541-10-07-00-0	1	1	2	2	3	3	N/A	2	2	3	3	N/A
	Valve d'arrêt pour support d'entrée	ZWR-0541-10-01-30-0	1	1	2	2	3	3	N/A	2	2	3	3	N/A
	Anneau de sécurité	SRB-000365	0	2	0	4	0	6	N/A	0	4	0	6	N/A
	Flexible d'interconnexion	PWD-0541-10-04-00-0	0	0	1	1	2	2	N/A	0	0	0	0	N/A
	Bouchon	KRK-0541-99-00-00-0	1	1	1	1	1	1	N/A	2	2	3	3	N/A

RAIL SEMI-FLEX			1 rail				CONNEXION EN SÉRIE				CONNEXION EN PARALLÈLE			
			2 rails		3 rails		4 rails		2 rails		3 rails		4 rails	
Élément du système:	Référence:	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat	sur les courbes ou en position verticale	en position horizontale à plat
	Rail Semi-Flex	PRW-0482-15-05-00-0	1	1	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
	Support à ventouses	MST-0541-10-02-00-0	4 min.	7	8 min.	14	12 min.	21	16 min.	8 min.	14	12 min.	21	16 min.
	Ecarteur pour support à ventouses et rail semi-flexible et Rail Hi Flex	DYS-0541-11-01-00-0	4 min.	7	8 min.	14	12 min.	21	16 min.	8 min.	14	12 min.	21	16 min.
	Ecarteur aluminium pour rail semi-flexible	WSP-0541-11-02-00-0	3 max	0	6 max	0	9 max	0	12 max	6 max	0	9 max	0	12 max
	Outil de réglage de crémaillères	PKT-0341-13-00-00-0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Pompe à vide portable avec réservoir de sécurité	230V: AGR-0541-10-20-00-0 115V: AGR-0541-10-10-00-0 (avec fiche UK)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Flexible connexion pompe	PWD-0541-06-00-00-0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4
	collecteur 4 voies avec flexible de connexion	RZD-0541-04-00-00-0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	flexible 2-mètre / 7-pieds	PWD-0541-10-07-00-0	1	1	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
	Valve d'arrêt pour support d'entrée	ZWR-0541-10-01-30-0	1	1	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
	Anneau de sécurité	SRB-000365	0	2	0	4	0	6	0	0	4	0	6	0
	Flexible d'interconnexion	PWD-0541-10-04-00-0	0	0	1	1	2	2	3	0	0	0	0	0
	Bouchon	KRK-0541-99-00-00-0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4

RAIL RIGIDE			1 rail				CONNEXION EN SÉRIE				CONNEXION EN PARALLÈLE			
			2 rails		3 rails		4 rails		2 rails		3 rails		4 rails	
Élément du système:	Référence:	en position horizontale à plat	in vertical position	en position horizontale à plat	in vertical position	en position horizontale à plat	in vertical position	en position horizontale à plat	in vertical position	en position horizontale à plat	in vertical position	en position horizontale à plat	in vertical position	
	Rail rigide	PRW-0482-47-00-00-0	1	1	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
	Support à ventouses	MST-0541-10-02-00-0	4 min.	7	8 min.	14	12 min.	21	16 min.	8 min.	14	12 min.	21	16 min.
	Pompe à vide portable avec réservoir de sécurité	230V: AGR-0541-10-20-00-0 115V: AGR-0541-10-10-00-0 (avec fiche UK)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Flexible connexion pompe	PWD-0541-06-00-00-0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4
	collecteur 4 voies avec flexible de connexion	RZD-0541-04-00-00-0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	flexible 2-mètre / 7-pieds	PWD-0541-10-07-00-0	1	1	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
	Valve d'arrêt pour support d'entrée	ZWR-0541-10-01-30-0	1	1	2	2	3	3	4	2	2	3	3	4
	Anneau de sécurité	SRB-000365	0	2	0	4	0	6	0	0	4	0	6	0
	Flexible d'interconnexion	PWD-0541-10-04-00-0	0	0	1	1	2	2	3	0	0	0	0	0
	Bouchon	KRK-0541-99-00-00-0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4

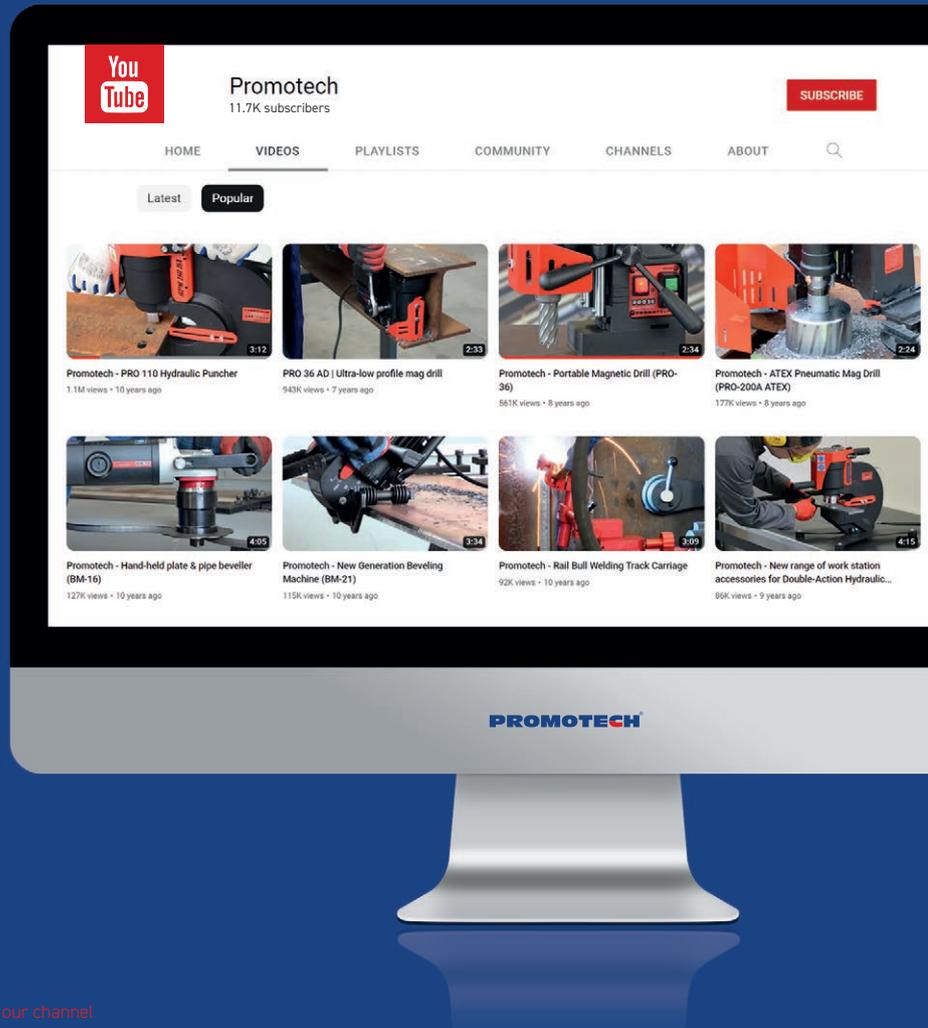
CHEMIN FLEXIBLE			1 rail				CONNEXION EN SÉRIE				CONNEXION EN PARALLÈLE			
			2 rails		3 rails		4 rails		2 rails		3 rails		4 rails	
Élément du système:	Référence:	en position horizontale à plat	sur les courbes	en position horizontale à plat	sur les courbes	en position horizontale à plat	sur les courbes	en position horizontale à plat	sur les courbes	en position horizontale à plat	sur les courbes	en position horizontale à plat	sur les courbes	en position horizontale à plat
	Chemin flexible	PRW-0466-71-00-00-0	1	1	2	2	3	N/A	4	2	2	3	N/A	4
	Support à ventouses	MST-0541-10-02-00-0	5 min.	9	10 min.	18	15 min.	N/A	20 min.	10 min.	18	15 min.	N/A	20 min.
	Ecarteur pour support à ventouses et chemin flexible	DYS-0466-71-04-00-0	5 min.	9	10 min.	18	15 min.	N/A	20 min.	10 min.	18	15 min.	N/A	20 min.
	Support rail flexible en aluminium	WSP-0466-71-03-00-0	4 max	0	8 max	0	12 max	N/A	16 max	8 max	0	12 max	N/A	16 max
	Pompe à vide portable avec réservoir de sécurité	230V: AGR-0541-10-20-00-0 115V: AGR-0541-10-10-00-0 (avec fiche UK)	1	1	1	1	1	N/A	1	1	1	1	N/A	1
	Flexible connexion pompe	PWD-0541-06-00-00-0	1	1	1	1	1	N/A	1	2	2	3	N/A	4
	collecteur 4 voies avec flexible de connexion	RZD-0541-04-00-00-0	0	0	0	0	0	N/A	0	1	1	1	N/A	1
	flexible 2-mètre / 7-pieds	PWD-0541-10-07-00-0	1	1	2	2	3	N/A	4	2	2	3	N/A	4
	Valve d'arrêt pour support d'entrée	ZWR-0541-10-01-30-0	1	1	2	2	3	N/A	4	2	2	3	N/A	4
	Anneau de sécurité	SRB-000365	0	2	0	4	0	N/A	0	0	4	0	N/A	0
	Flexible d'interconnexion	PWD-0541-10-04-00-0	0	0	1	1	2	N/A	3	0	0	0	N/A	0
	Bouchon	KRK-0541-99-00-00-0	1	1	1	1	1	N/A	1	2	2	3	N/A	4

## Position soudage (suivant EN ISO 6947 et AWS/ASME)



# PROMOTECH®

smart tools for heavy tasks



**WATCH US  
ON YOUTUBE**

Visit our channel



[www.promotech.eu](http://www.promotech.eu)

PROMOTECH Sp. z o.o.  
ul. Elewatorska 23/1  
15-620, Białystok  
POLAND

Tel. +48 85 678 34 95  
Fax +48 85 662 78 77  
marketing@promotech.eu  
www.promotech.eu

PROMOTECH ME (FZE)  
P6-111, SAIF ZONE  
P.O.BOX. 514914  
SHARJAH - U.A.E.

Tel: +971 6 552 9493  
Fax: +971 6 552 9053  
Mobile: +971 56 2935337  
infoPME@promotech.eu  
akumar@promotech.eu

PROMOTECH FABRICATION  
MACHINES PVT LTD  
Corporate Office :  
C 8, DSIIDC Packaging Complex  
Kirti Nagar New Delhi – 110015

Mobile: +91 80105 97001  
india@promotech.eu  
www.promotech-india.in

Promotech Deutschland GmbH  
Waldseer Straße 11  
D-88326 Aulendorf  
Deutschland

Mobile: +49 160 613 6666  
Phone: +49 7525 507955-0  
dach@promotech.eu  
www.promotech-deutschland.de