

# PROMOTECH®

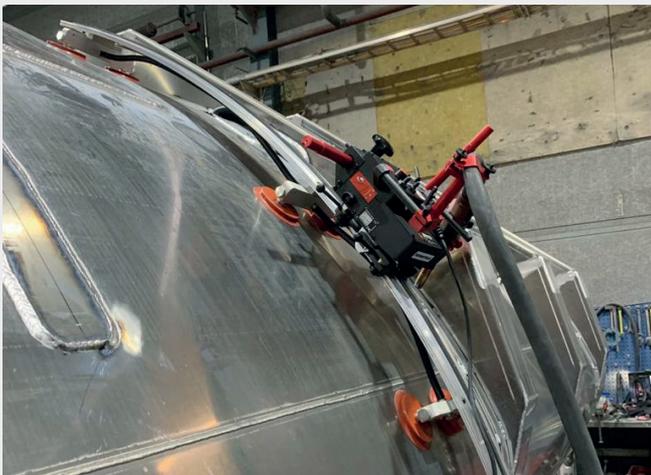
**RINGSCHIENE**



**HI-FLEX SCHIENE**



**HALBFLEXIBLE SCHIENE**



**STARRE SCHIENE**



*smart tools  
for heavy tasks*

**SCHIENEN & ZUBEHÖR**

## PROMOTECH - PROFESSIONELLER HERSTELLER VON HOCHWERTIGEN MASCHINEN FÜR DIE METALLVERARBEITENDE INDUSTRIE

Promotech ist ein innovativer zertifizierter ISO 9001:2015 Produzent von professionellen Elektrowerkzeugen, automatisierten Schweißlösungen und Anbieter für Lösungen aus der Industrie für die strukturelle Stahlbearbeitung, Grossmaschinenhersteller, Werften und weitere metallverarbeitende Unternehmen.

### Hauptproduktgruppen:

- Magnetbohrmaschinen, Pneumatische Bohrmaschinen, Gleis-Bohrmaschinen und Hydraulische Stanzen
- Schweißvorbereitung / stationäre und portable Anfasmaschinen für Bleche und Rohre
- Traktoren zum Schweißen und Schneiden
- Zubehör für automatisiertes Schweißen und Schneiden

### Unsere Produkte:

- reduzieren die Kosten und steigern die Produktivität
- sind designt und entwickelt für eine lange Nutzung unter schweren industriellen Bedingungen
- erfüllt die Anforderungen der meisten Kunden und Märkte weltweit
- gefertigt in Polen, unter höchsten Qualitätsstandards
- beinhalten höchste Qualitätskomponenten
- werden permanent auf Qualität getestet
- eingesetzt unter den schwersten und schwierigsten Klimabedingungen und verschiedenen Einsatzbereichen



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



**American Welding Society**  
Supporting Company Member



# INHALTSÜBERSICHT

|   |    |
|---|----|
| Schienen für Schienentraktor                          | 3  |
| Ringschienen  | 4  |
| Hi-Flex Schiene                                       | 6  |
| Zubehör für Hi-Flex-Schienen                          | 7  |
| Halbflexible Schiene                                  | 8  |
| Starre Schiene  | 10 |
| Zubehör für starre und halbflexible Schienen          | 12 |
| V-Schiene   | 13 |
| Flexible Führungsschiene                              | 15 |
| Zubehör für flexible Führungsschiene                  | 15 |
| Flexible Fahrschiene                                  | 16 |
| Zubehör für flexible Fahrschienen                     | 17 |
| Magneteinheit   | 18 |
| Hitzebeständige magnetische Einheit                   | 18 |
| Leichte Magneteinheit                                 | 19 |
| Magneteinheit schmal sechseckig                       | 19 |
| Magneteinheit schwenkbar                              | 20 |
| Magneteinheit mit Abstandseinstellung                 | 21 |
| Einheiten / Schienen auf einem Blick                  | 22 |
| Traktoren/Schienen auf einen Blick                    | 23 |
| Zubehör für Schienentraktoren auf einen Blick         | 24 |
| Zubehör für bauteilfahrende Traktoren auf einen Blick | 25 |
| Vakuum-Moduleinheit                                   | 26 |
| Vakuum-Befestigungssystem                             | 27 |
| Zubehör für Vakuum-Befestigungssystem auf einen Blick | 28 |
| Hi-Flex Schiene konfiguriert für Vakuumsystem         | 29 |
| Halbflexible Schiene für Vakuumsystem konfiguriert    | 30 |
| Starre Schiene für Vakuumsystem konfiguriert          | 31 |
| Flexible Fahrschiene für Vakuumsystem konfiguriert    | 32 |

**SCHIENEN  
UND ZUBEHÖR**

Seiten  
**1-32**



Speedglas  
3M

## SCHIENEN FÜR SCHIENENTRAKTOR

Promotech bietet eine breite Palette von Schienen an, die für geradlinige, umlaufende und unregelmäßige Oberflächenanwendungen bis zu einem Mindestradius von 100 mm geeignet sind. Die Schienen können sowohl auf eisenhaltigen als auch auf nicht eisenhaltigen Materialien mit Hilfe von Magnet- oder Vakuumeinheiten befestigt werden..

Einzelne Schienensegmente können miteinander verbunden werden, um die gewünschte Arbeitslänge zu erreichen.

### ■ Ringschienen

Der auf Anfrage erhältliche Durchmesser kann individuell im Bereich von 200 mm AD bis 3000 mm AD konfiguriert werden. Ringschienen können je nach Kundenwunsch mit verschiedenen Abstützungen ausgestattet werden.

### ■ Hi-Flex Schienen

Für viele umlaufende und unregelmäßige Anwendungen bis zu 750 mm Radius.

### ■ Halbflexible Schienen

Für geradlinige und unregelmäßige Oberflächenanwendungen. Kann bis zu einem Mindestradius von 5 m (16 ft) ohne bleibende Verformung gebogen werden.

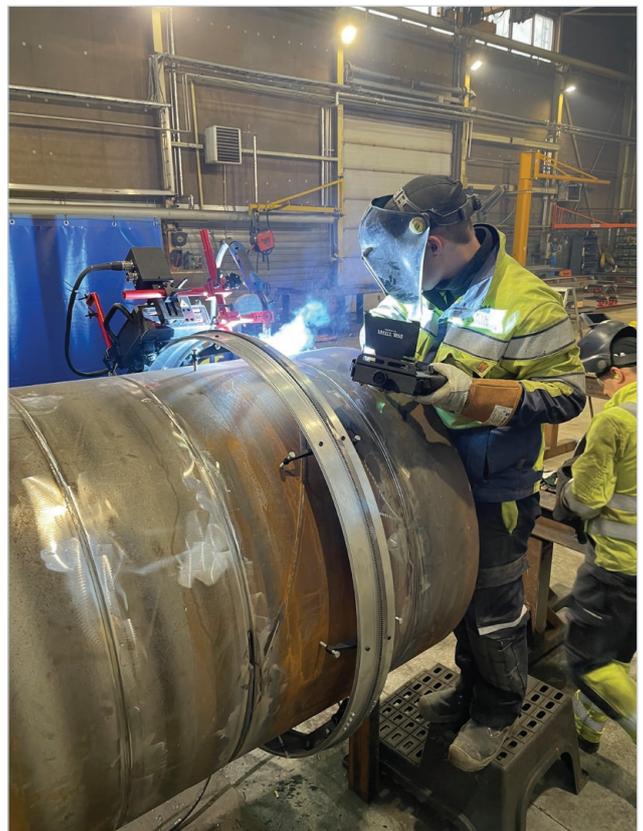
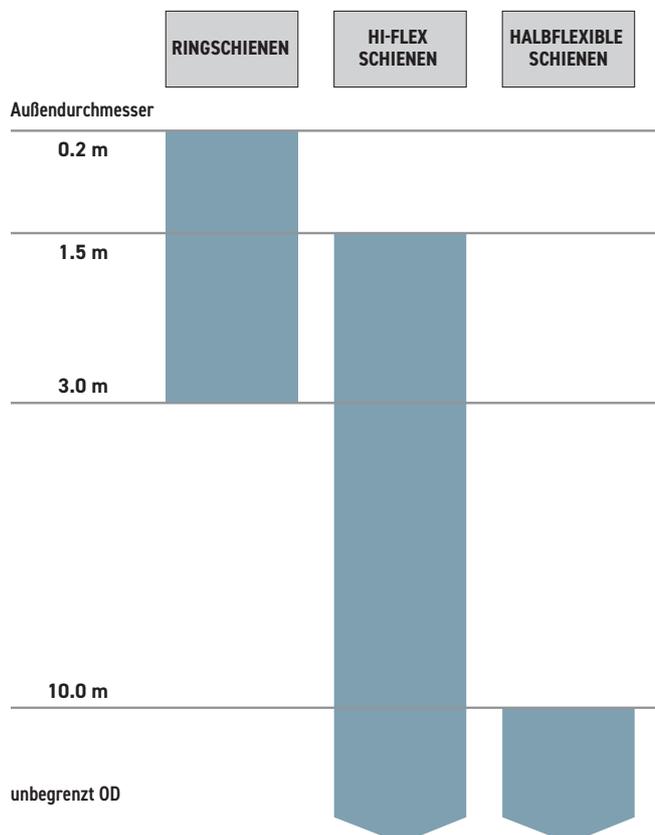
### ■ Starre Schienen

Für geradlinige Anwendungen und zum Überschreiten des Werkstücks sowie zum kontinuierlichen Schweißen von Kante zu Kante.

### ■ V-Schienen

Maßgeschneiderte Schienen für Dragon und Dragon HS Schneidtraktoren.

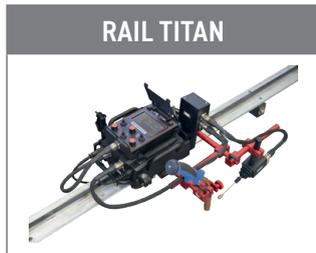
### Schienen für umlaufende und unregelmäßige Anwendungen



## RINGSCHIENEN

- Der auf Anfrage erhältliche Durchmesser kann individuell im Bereich von 200 mm AD bis 3000 mm AD konfiguriert werden.
- Besteht je nach Werkstückdurchmesser entweder aus zwei oder vier Segmenten.
- Nenn-Außendurchmesser kann um 50 mm nach oben verstellt werden.
- Nenn-Außendurchmesser kann mit Hilfe der optionalen Halterung für Ringschienen um 50 mm nach unten verstellt werden.
- Befestigung auf eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Materialien mit Hilfe von 3 Arten von Trägern

Anwendbar für:



1



2



3



4



5

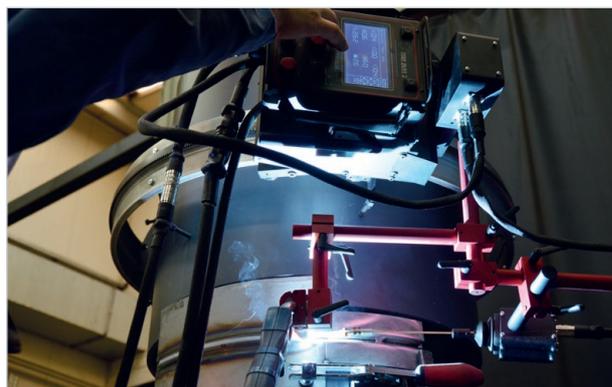


| Ref. | Produkt-Code                         | Beschreibung  |
|------|--------------------------------------|---|
| 1    | Siehe Tabellen auf der rechten Seite | Ringschienen  |
| 2    | WSP-0654-11-00-00-0                  | Abstützung mit Schrauben                                      |
| 3    | WSP-0654-13-00-00-0                  | Abstützung mit Magneten                                       |
| 4    | WSP-0654-12-00-00-0                  | Abstützung mit Kunststoff - Füßen                             |
| 5    | DYS-0523-14-14-00-0                  | Halterung für Ringschienen zur Unterstützung der Radienkontur |



## Min. Rohr-AD zwischen 200 mm und 1000 mm

| Außendurchmesser des Rohrs |           | Produkt-Code        | Ringsegmente | Ringschienen-Abstützung erforderlich |
|----------------------------|-----------|---------------------|--------------|--------------------------------------|
| 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                                    |



## Min. Rohr-AD zwischen 1050 mm und 2000 mm

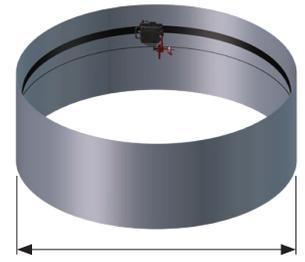
| Außendurchmesser des Rohrs |           | Produkt-Code        | Ringsegmente | Ringschienen-Abstützung erforderlich |
|----------------------------|-----------|---------------------|--------------|--------------------------------------|
| Min. [mm]                  | Max. [mm] |                     |              |                                      |
| 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                                   |

## Min. Rohr-AD zwischen 2050 mm und 3000 mm

| Außendurchmesser des Rohrs |           | Produkt-Code        | Ringsegmente | Ringschienen-Abstützung erforderlich |
|----------------------------|-----------|---------------------|--------------|--------------------------------------|
| 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                                   |

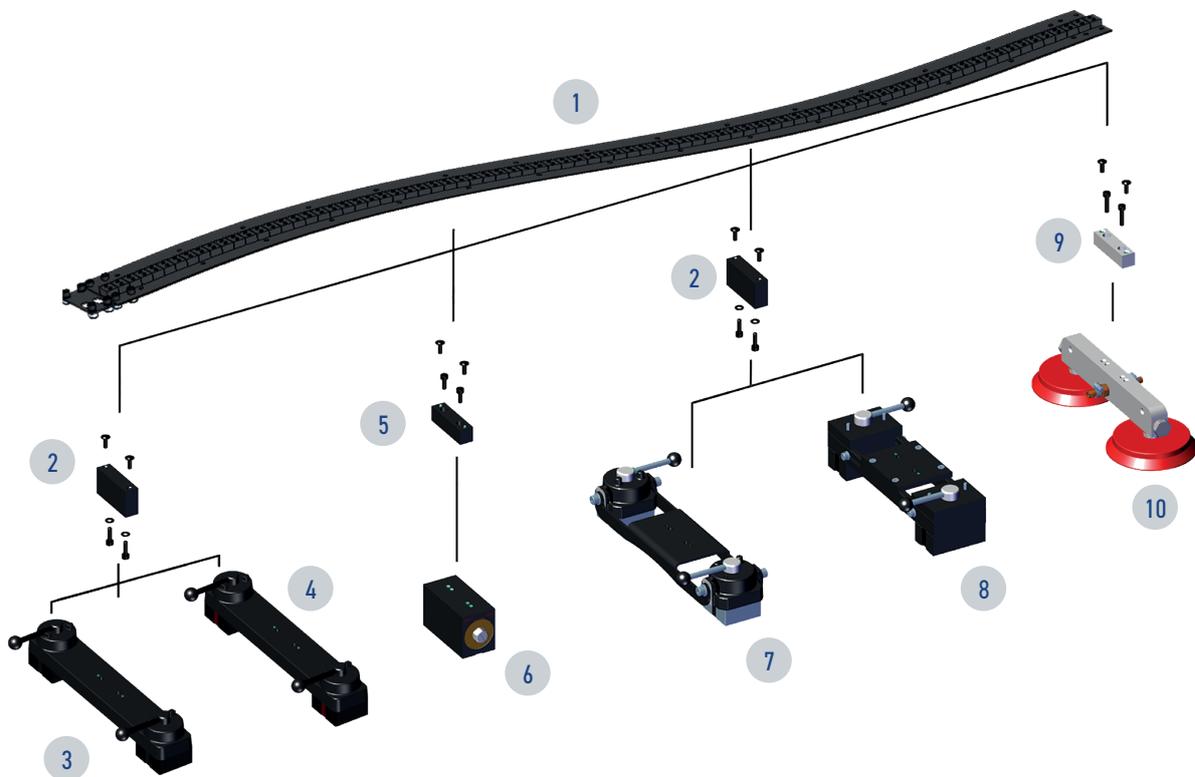
## HI-FLEX SCHIENE

- Für umlaufende, unregelmäßige und geradlinige Anwendungen
- Der minimale Kurvenradius auf einer konvexen Oberfläche beträgt 0,75 m
- Der minimale Kurvenradius auf konkaver Oberfläche ist 1,7 m
- Mindestaußendurchmesser 1,5 m bei Außenverlegung
- Länge einer einzelnen Schiene 1,52 m
- Die maximale Anzahl von Einheiten beträgt 15 Stück (wenn schmale magnetische Einheiten verwendet werden)
- Verbindbar für unbegrenzte Lauflänge
- Kann sowohl auf Eisen- als auch auf Nichteisen-Materialien mit Hilfe von Magnet- oder Vakuumeinheiten befestigt werden, um eine Bewegung in jeder Ebene oder Position zu ermöglichen



|        |            |         |
|--------|------------|---------|
| Min AD | Rail Titan | 1500 mm |
|        | Rail Tug   | 1500 mm |

|        |            |         |
|--------|------------|---------|
| Min ID | Rail Titan | 3400 mm |
|        | Rail Tug   | 3400 mm |



| Ref. | Produkt-Code        | Beschreibung  |
|------|---------------------|---|
| 1    | TRO-0673-00-00-00-0 | Hi-Flex Schiene min AD 1500 mm  |
| 2    | DYS-0482-19-00-00-0 | Halterung der Magneteinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene          |
| 3    | ZSP-0475-92-00-00-0 | Magneteinheit   |
| 4    | ZSP-0475-93-00-00-0 | Hitzebeständige magnetische Einheit   |
| 5    | DYS-0582-10-00-00-0 | Halterung der schmalen Magneteinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene |
| 6    | PDS-0582-10-00-02-0 | Magneteinheit schmal sechseckig   |
| 7    | ZSP-0475-85-00-00-0 | Magneteinheit schwenkbar  |
| 8    | ZSP-0523-19-00-00-0 | Magneteinheit mit Abstandseinstellung   |
| 9    | DYS-0541-11-01-00-0 | Halterung der Vakuum-Moduleinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene    |
| 10   | MST-0541-10-02-00-0 | Vakuum-Moduleinheit   |

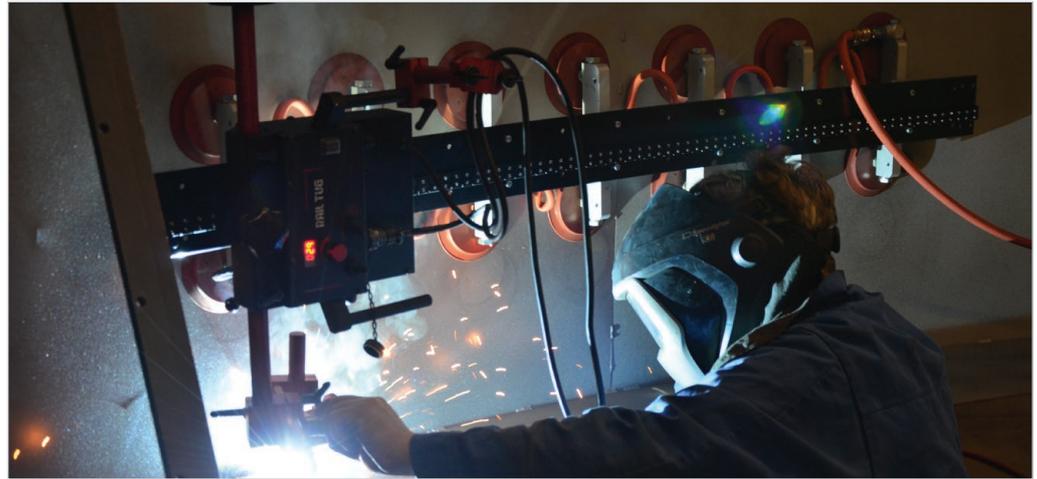
Anwendbar für:



RAIL TITAN



RAIL TUG



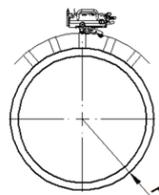
| Schweißposition | Anzahl der Einheiten pro Schiene |
|-----------------|----------------------------------|
| PA/1G           | min. 8 Stück                     |
| PB/2F           | min. 8 Stück                     |
| PC/2G           | maximal 15 Stück*                |
| PD/4F           | maximal 15 Stück*                |
| PE/4G           | maximal 15 Stück*                |
| PF/3F           | maximal 15 Stück*                |
| PF/3G           | maximal 15 Stück*                |

\* Verwendung der schmalen Magneteinheit

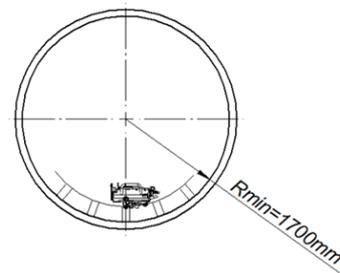
## ZUBEHÖR für HI-FLEX SCHIENEN



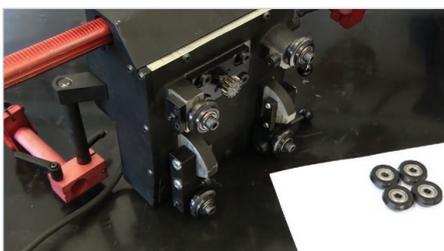
Satz Hi-Flex Schienen Führungsrollen (4 Stck.) für Rail Tug und Rail Titan  
Produkt-Code: ZSP-0673-07-00-00



Befestigung auf konvexer Oberfläche

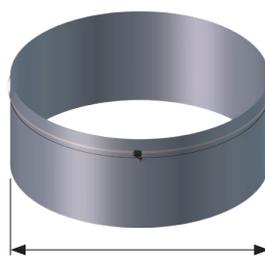


Befestigung auf konkaven Oberflächen

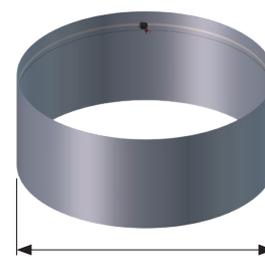


## HALBFLEXIBLE SCHIENE

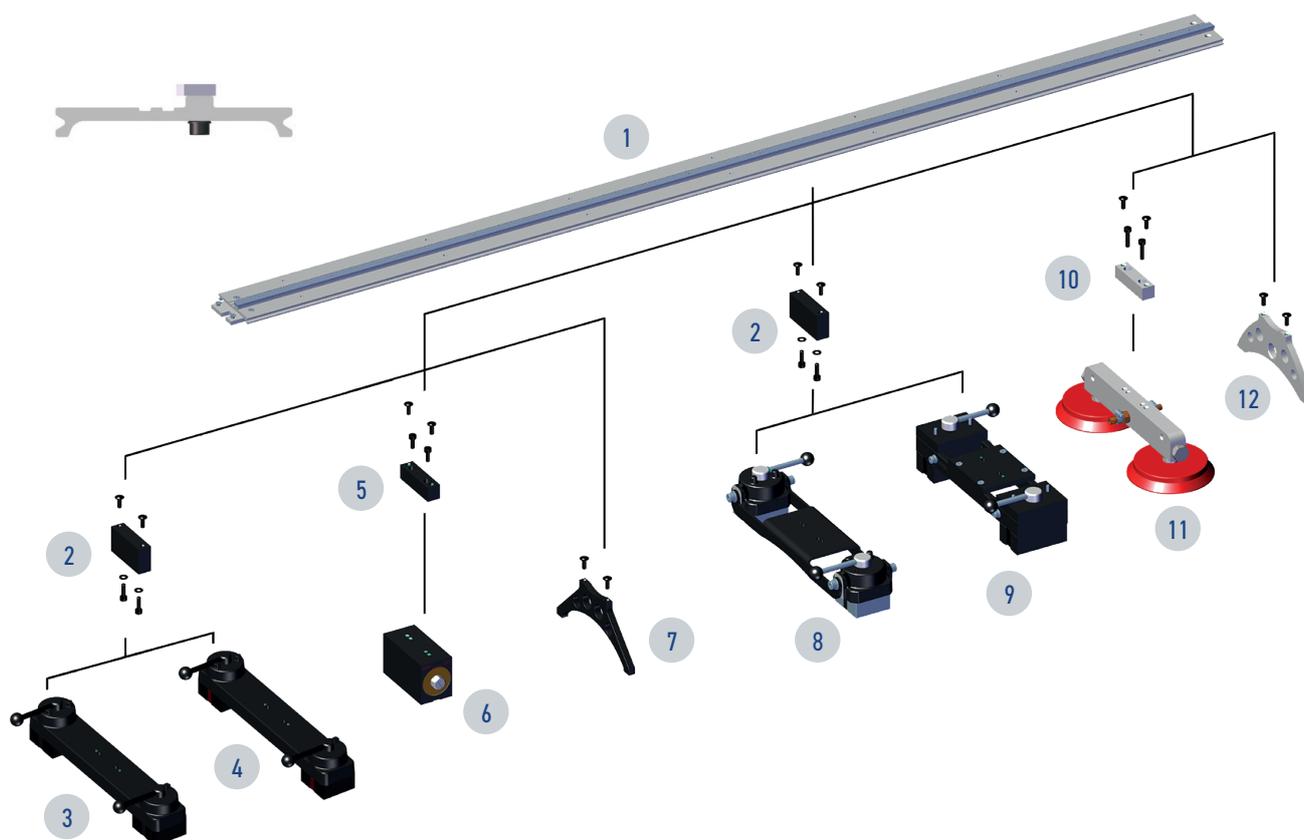
- Für umlaufende, unregelmäßige und geradlinige Anwendungen
- Mindestradius von 5,0 m oder 10,0 m Durchmesser ohne bleibende Verformung
- Länge einer einzelnen Schiene 2 m
- Verbindbar für unbegrenzte Lauflänge
- Kann sowohl auf Eisen- als auch auf Nichteisen-Materialien mit Hilfe von Magnet- oder Vakuumeinheiten befestigt werden, um eine Bewegung in jeder Ebene oder Position zu ermöglichen



|        |            |          |
|--------|------------|----------|
| Min AD | Rail Titan | 10000 mm |
|        | Rail Tug   | 10000 mm |



|        |            |          |
|--------|------------|----------|
| Min ID | Rail Titan | 10000 mm |
|        | Rail Tug   | 10000 mm |



| Ref. | Produkt-Code        | Beschreibung  |
|------|---------------------|---|
| 1    | PRW-0482-15-05-00-0 | Länge der halbflexiblen Schiene 2 m. Mindestens 5 m Krümmungsradius erforderlich  |
| 2    | DYS-0482-19-00-00-0 | Halterung der Magneteinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene          |
| 3    | ZSP-0475-92-00-00-0 | Magneteinheit   |
| 4    | ZSP-0475-93-00-00-0 | Hitzebeständige magnetische Einheit   |
| 5    | DYS-0582-10-00-00-0 | Halterung der schmalen Magneteinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene |
| 6    | PDS-0582-10-00-02-0 | Magneteinheit schmal sechseckig   |
| 7    | WSP-0523-12-01-00-1 | Stählerne Abstützung der halbflexiblen Schiene                                    |
| 8    | ZSP-0475-85-00-00-0 | Magneteinheit schwenkbar  |
| 9    | ZSP-0523-19-00-00-0 | Magneteinheit mit Abstandseinstellung   |
| 10   | DYS-0541-11-01-00-0 | Halterung der Vakuum-Moduleinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene    |
| 11   | MST-0541-10-02-00-0 | Vakuum-Moduleinheit   |
| 12   | WSP-0541-11-02-00-0 | Aluminiumabstützung für halbflexible Schiene                                      |

Anwendbar für:

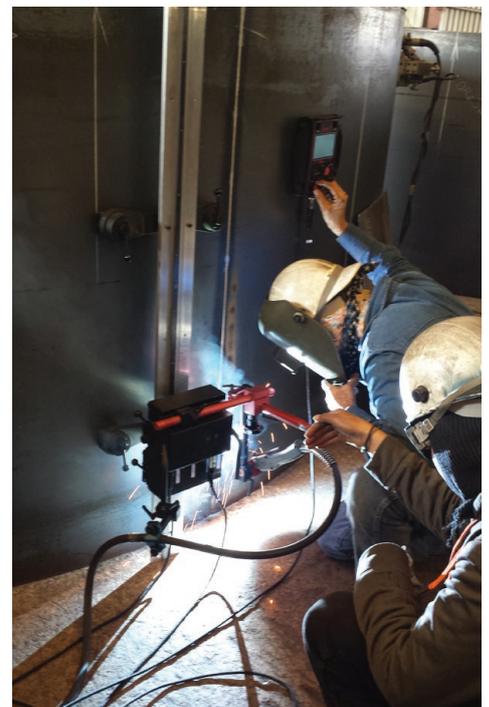
RAIL TITAN



RAIL TUG



RAIL BULL

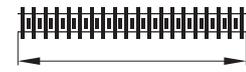


| Schweiß-<br>position | Anzahl der Ein-<br>heiten pro Schiene |
|----------------------|---------------------------------------|
| PA/1G                | min. 4 Stück                          |
| PB/2F                | min. 4 Stück                          |
| PC/2G                | 5 - 7 Stücke                          |
| PD/4F                | 5 - 7 Stücke                          |
| PE/4G                | 5 - 7 Stücke                          |
| PF/3F                | 5 - 7 Stücke                          |
| PF/3G                | 5 - 7 Stücke                          |

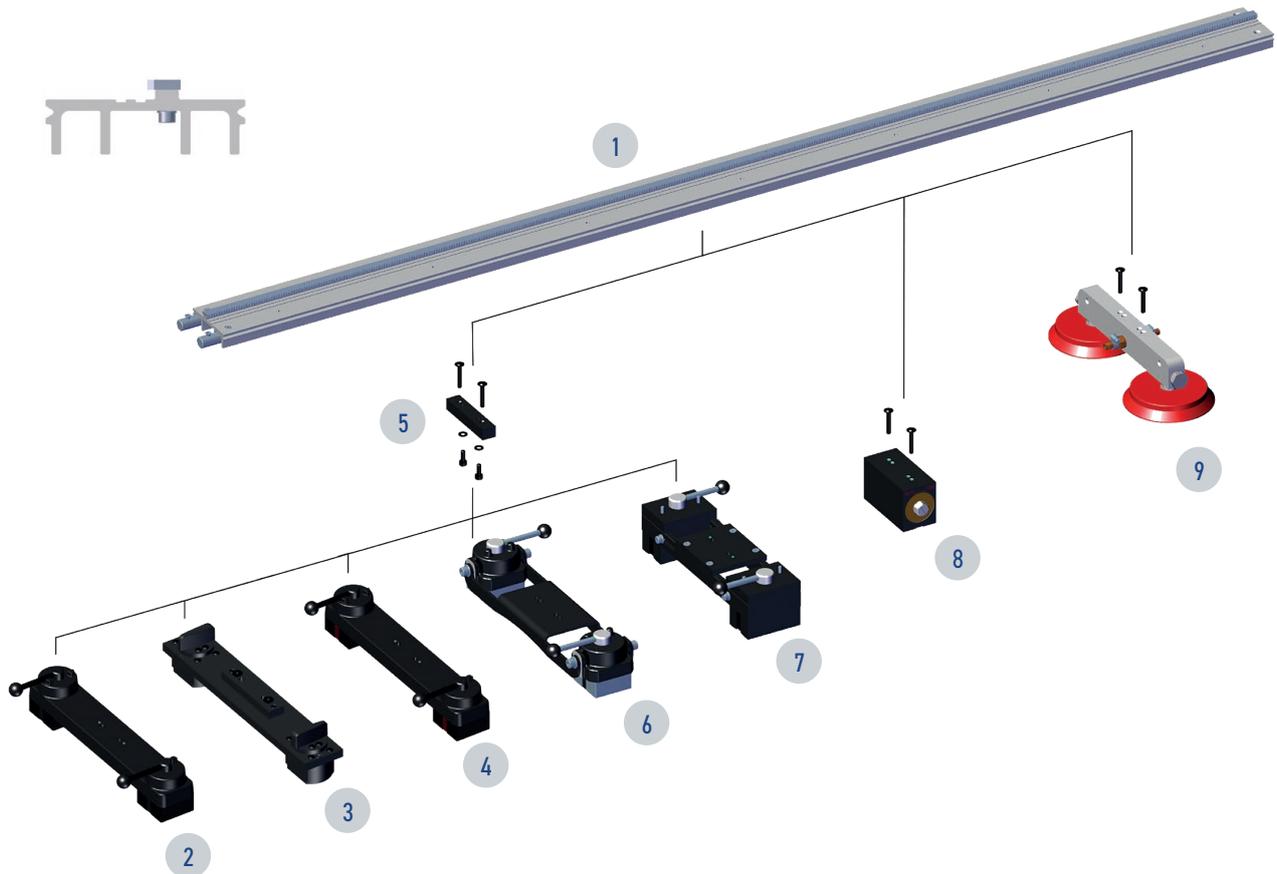


## STARRE SCHIENE

- Für geradlinige Anwendungen inkl. Position außerhalb des Werkstücks
- Länge einer einzelnen Schiene 2 m
- Nicht biegsam
- Verbindbar für unbegrenzte Lauflänge
- Kann sowohl auf Eisen- als auch auf Nichteisen-Materialien mit Hilfe von Magnet- oder Vakuumeinheiten befestigt werden, um eine Bewegung in jeder Ebene oder Position zu ermöglichen



Die Länge von 1 Segment beträgt 2 m



| Ref. | Produkt-Code        | Beschreibung                                  |
|------|---------------------|---|
| 1    | PRW-0482-47-00-00-0 | Länge der starren Schiene 2 m                 |
| 2    | ZSP-0475-92-00-00-0 | Magneteinheit                                 |
| 3    | MST-0677-00-00-00-0 | Leichte Magneteinheit                         |
| 4    | ZSP-0475-93-00-00-0 | Hitzebeständige magnetische Einheit           |
| 5    | DYS-0482-21-00-00-0 | Halterung der agneteinheit für starre Schiene |
| 6    | ZSP-0475-85-00-00-0 | Magneteinheit schwenkbar                      |
| 7    | ZSP-0523-19-00-00-0 | Magneteinheit mit Abstandseinstellung         |
| 8    | PDS-0582-10-00-02-0 | Magneteinheit schmal sechseckig               |
| 9    | MST-0541-10-02-00-0 | Vakuum-Moduleinheit                           |

Anwendbar für:

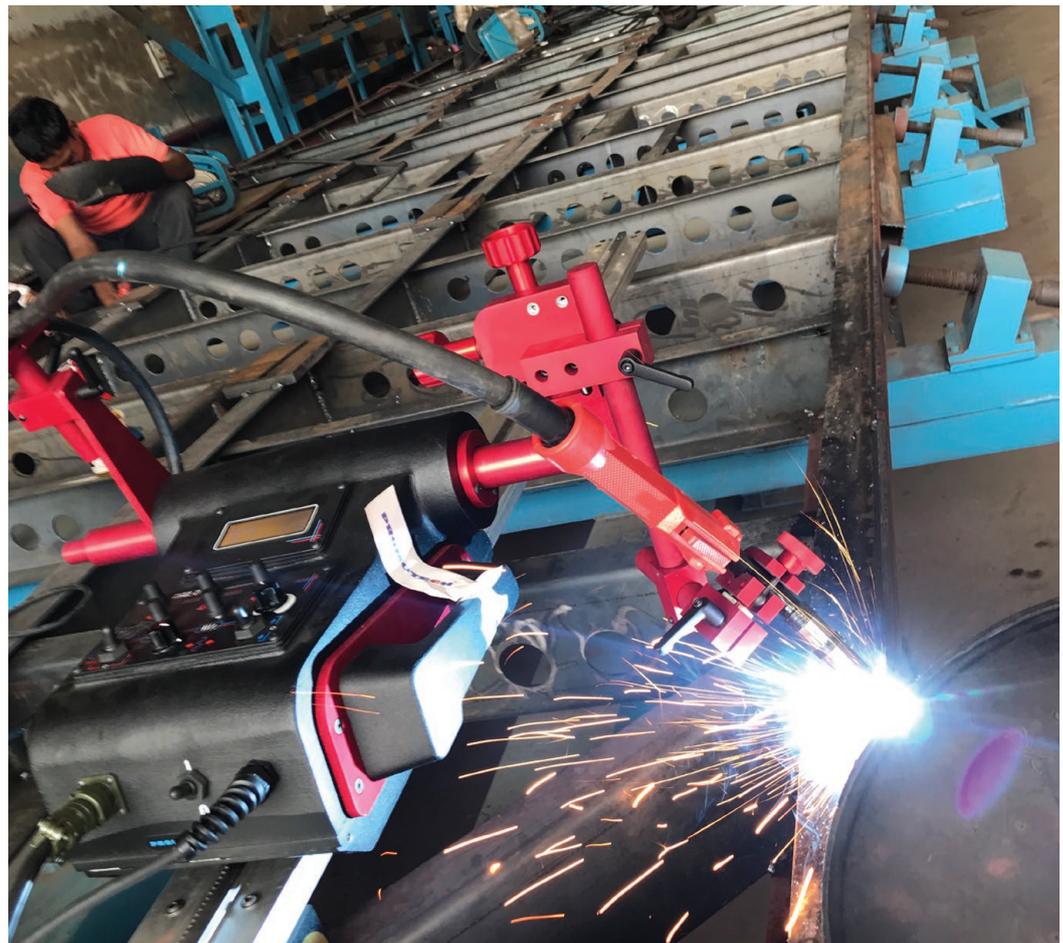
**RAIL TITAN**



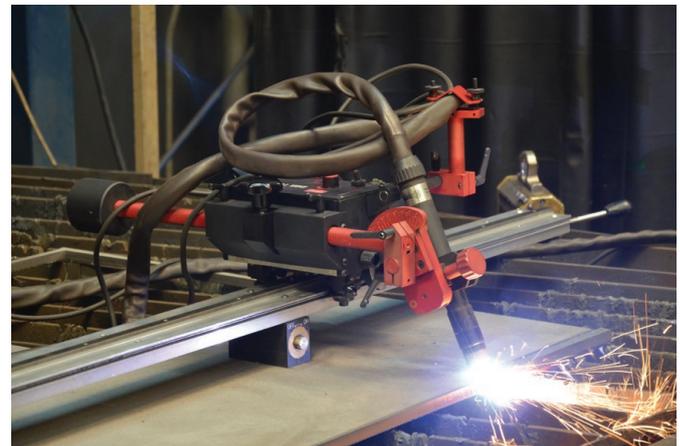
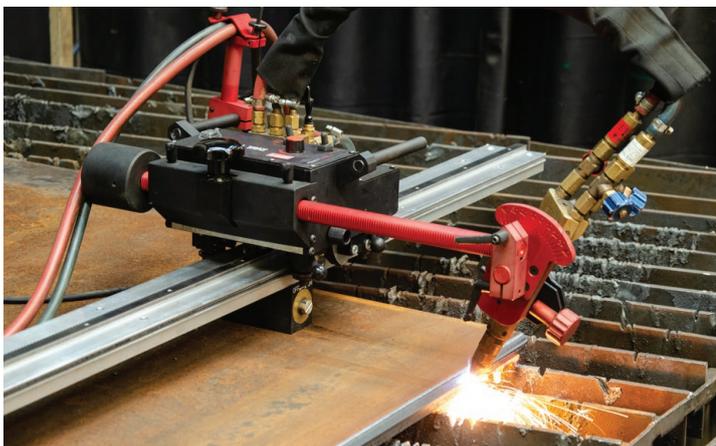
**RAIL TUG**



**RAIL BULL**



| Schweiß-<br>position | Anzahl der<br>Einheiten pro<br>Schiene |
|----------------------|--|
| PA/1G                | min. 4 Stück                           |
| PB/2F                | min. 4 Stück                           |
| PC/2G                | 5 - 7 Stücke                           |
| PD/4F                | 5 - 7 Stücke                           |
| PE/4G                | 5 - 7 Stücke                           |
| PF/3F                | 5 - 7 Stücke                           |
| PF/3G                | 5 - 7 Stücke                           |



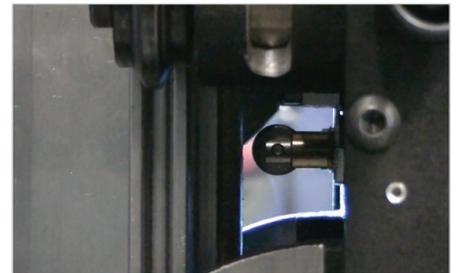
## ZUBEHÖR für STARRE und HALBFLEXIBLE SCHIENEN



Kontaktblock zum Einstellen des Bewegungsbereichs des Rail Titan für starre und halbflexible Schienen  
Produkt-Code: ZDR-0523-76-00-00-0



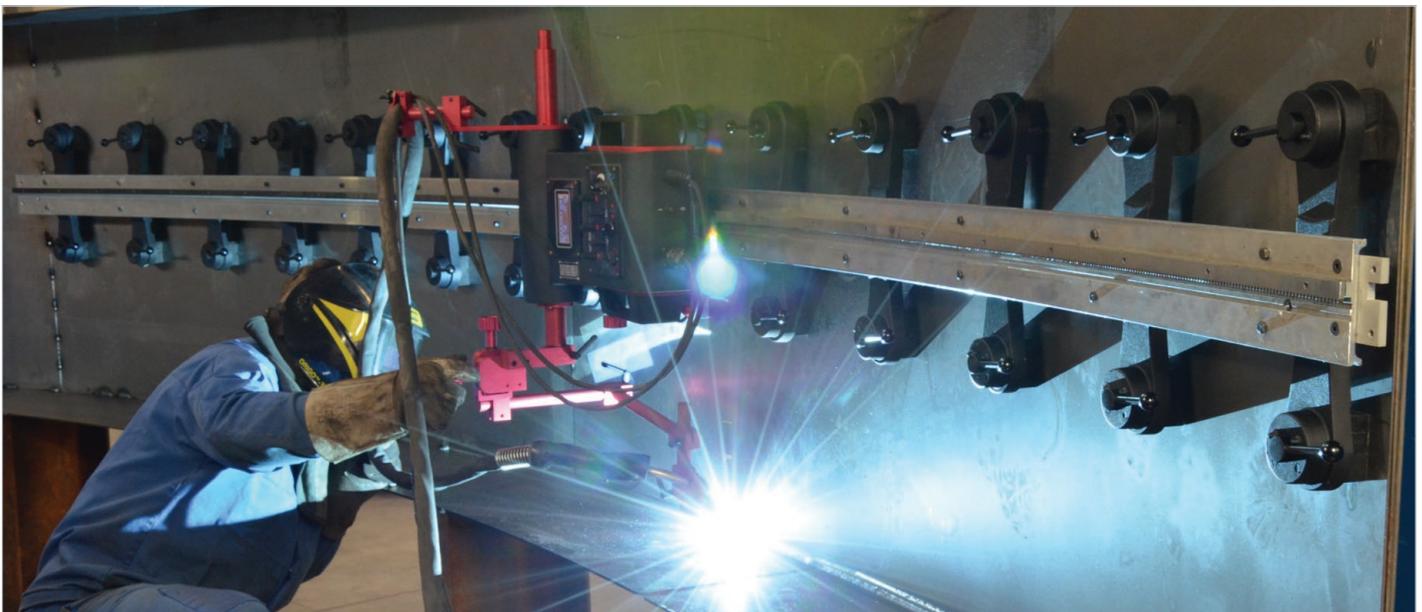
Kontaktblock zum Einstellen des Bewegungsbereichs des Rail Titan für Hi-Flex-Schienen  
Produkt-Code: ZDR-0673-08-00-00-0



Kontaktblöcke schützen Rail Titan vor dem Herunterfallen aus einem Gleis mit offenen Enden. Wenn der Traktor den Kontaktblock erreicht, wird der Endschalter aktiviert.



Einstell-Werkzeug der Zahnstange. Das Werkzeug beseitigt die Lücke zwischen den Zahnstangen  
Produkt-Code: PKT-0341-13-00-00-0



## V-SCHIENE

- Für geradlinige Anwendungen
- „V“ Nutmittellinie 152 mm
- Länge einer einzelnen Schiene 1,8 m
- Verbindbar für unbegrenzte Lauflänge
- Befestigung auf eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Materialien durch Magnet- oder Vakuumeinheiten



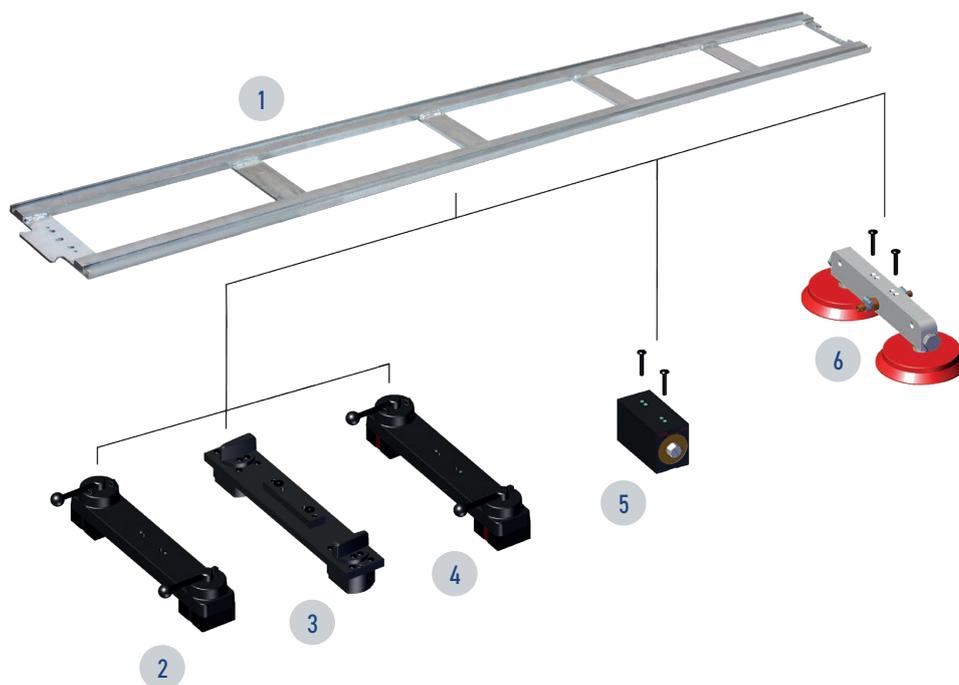
Die Länge von 1  
Segment beträgt 1,8 m

Anwendbar für:

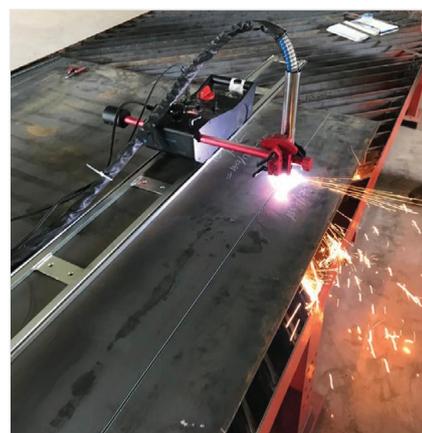
### DRAGON



### DRAGON HS



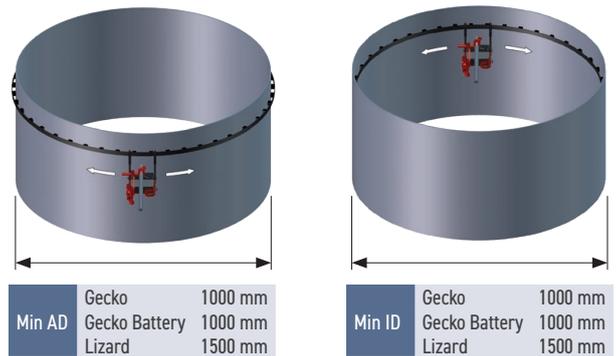
| Ref. | Produkt-Code        | Beschreibung                                      |
|------|---------------------|---|
| 1    | TRO-0475-13-00-00-0 | Schienenmontage 1800 mm „V“ Nutmittellinie 152 mm |
| 2    | ZSP-0475-92-00-00-0 | Magneteinheit                                     |
| 3    | MST-0677-00-00-00-0 | Leichte Magneteinheit                             |
| 4    | ZSP-0475-93-00-00-0 | Hitzebeständige magnetische Einheit               |
| 5    | PDS-0582-10-00-02-0 | Magneteinheit schmal sechseckig                   |
| 6    | MST-0541-10-02-00-0 | Vakuum-Moduleinheit                               |



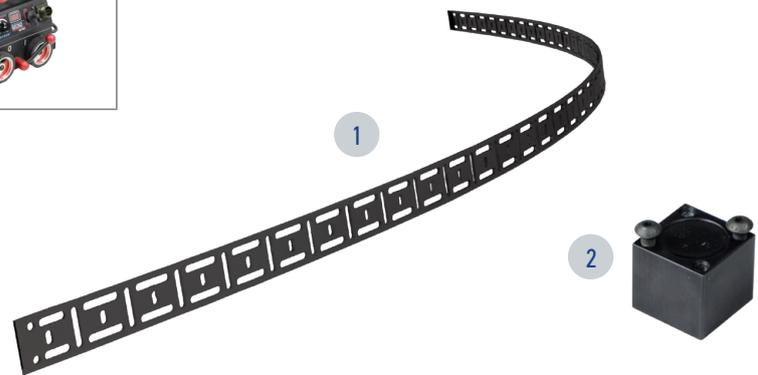


## FLEXIBLE FÜHRUNGSSCHIENE

- Für umlaufende, unregelmäßige und geradlinige Anwendungen
- Der minimale Kurvenradius beträgt 1 m (3,3 ft)
- Länge eines einzelnen Schiene 1,85 m (6 ft)
- Verbindbar für unbegrenzte Lauflänge
- Kann mit Magnetblöcken an ferromagnetischen Arbeitsflächen befestigt werden



Anwendbar für:

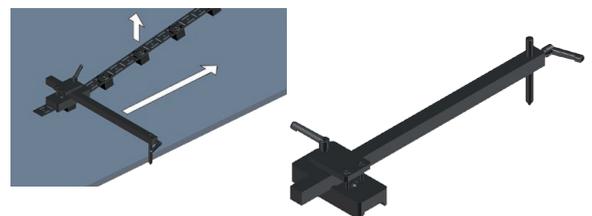


| Ref. | Produkt-Code        | Beschreibung   |
|------|---------------------|--|
| 1    | PRW-0466-50-01-01-0 | Flexible Führungsschiene, minimaler Kurvenradius 1 m, Länge einer einzelnen Schiene 1,85 m |
| 2    | BLO-0466-68-00-00-0 | Magnetblock für flexible Führungsschiene, Box: 10 Stück                                    |

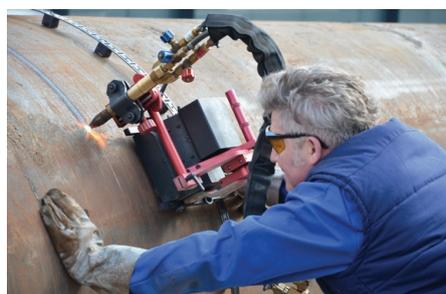
## ZUBEHÖR für FLEXIBLE FÜHRUNGSSCHIENE



Spurverfolgende Führungsarme (Satz von 2 Stück)  
 Produkt-Code: PRW-0466-50-02-00-1 for Gecko / Gecko HS / Gecko Battery  
 Produkt-Code: PRW-0476-50-01-00-1 für Lizard

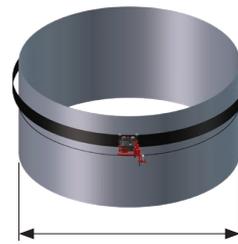


Führungseinstellwerkzeug zum Positionieren der Schiene parallel zur Kante  
 Produkt-Code: UST-0466-53-00-00-0

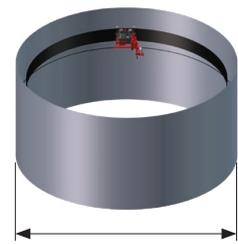


## FLEXIBLE FAHRSCHIENE

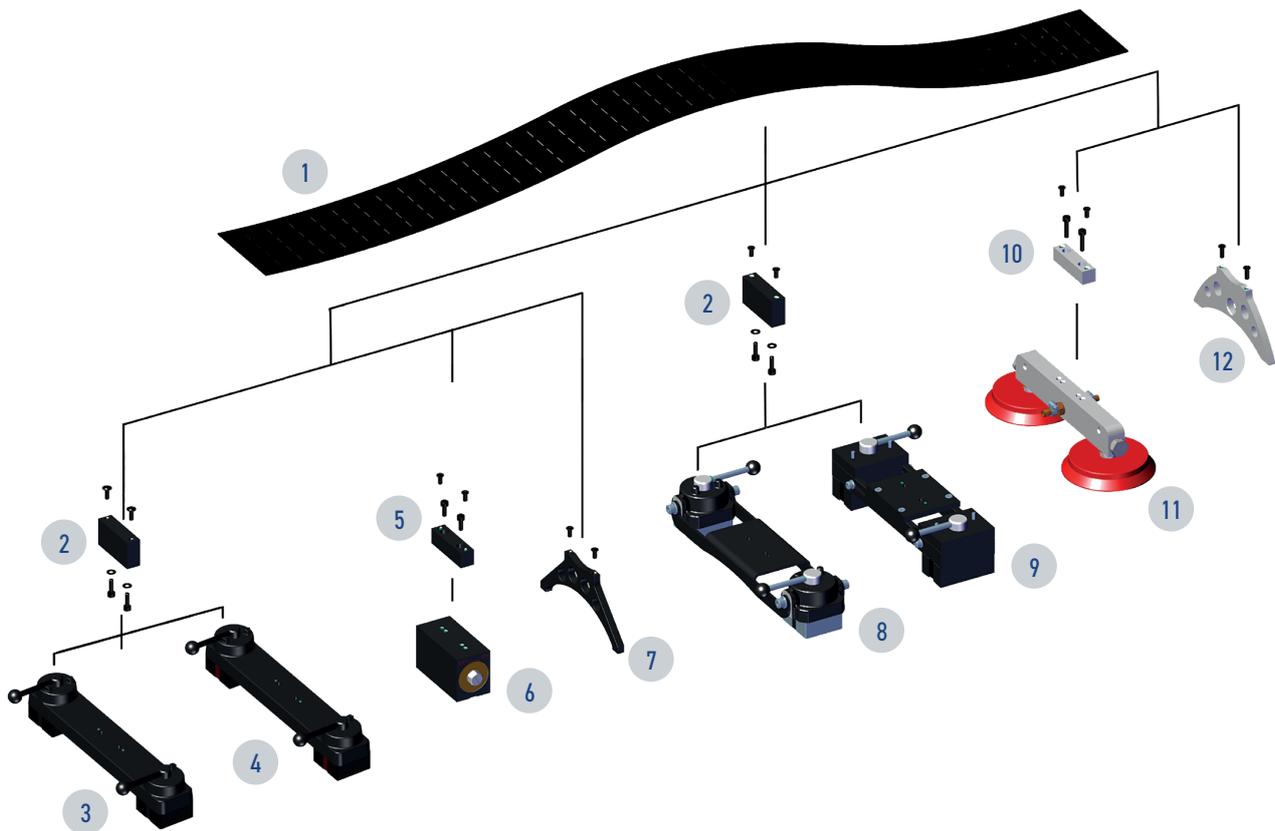
- Für umlaufende, unregelmäßige und geradlinige Anwendungen
- Der minimale Kurvenradius beträgt 1,25 m (4,1 ft)
- Länge eines einzelnen Schiene 1,88 m (6.1 ft)
- Verbindbar für unbegrenzte Lauflänge
- Befestigung auf eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Materialien durch Magnet- oder Vakuumeinheiten



Min AD Gecko 2500 mm  
Gecko Battery 2500 mm



Min ID Gecko 2500 mm  
Gecko Battery 2500 mm

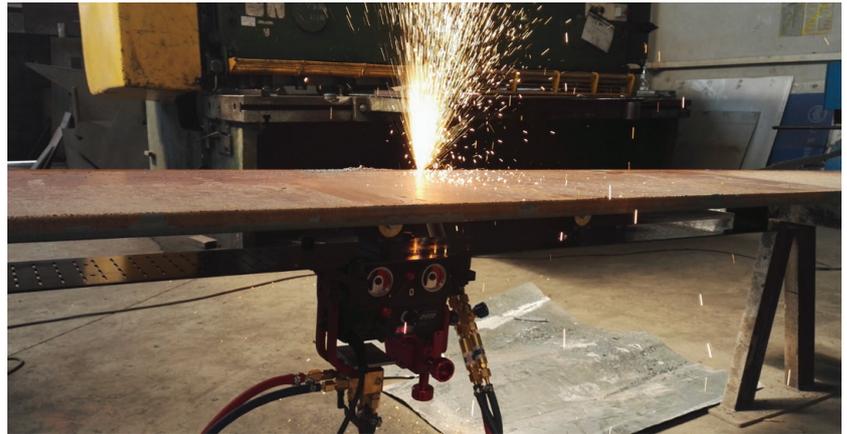
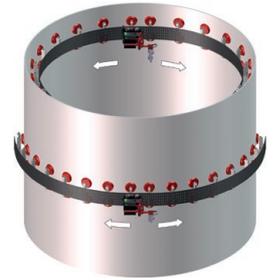


| Ref. | Produkt-Code        | Beschreibung   |
|------|---------------------|--|
| 1    | PRW-0466-71-00-00-0 | Flexible Fahrschiene 1,88 m, Mindestkurvenradius 1,25 m        |
| 2    | DYS-0466-71-05-00-0 | Halterung der Magneteinheit für flexible Fahrschiene           |
| 3    | ZSP-0475-92-00-00-0 | Magneteinheit  |
| 4    | ZSP-0475-93-00-00-0 | Hitzebeständige magnetische Einheit                            |
| 5    | DYS-0466-71-07-00-0 | Halterung der schmalen Magneteinheit für flexible Fahrschiene  |
| 6    | PDS-0582-10-00-02-0 | Magneteinheit schmal sechseckig                                |
| 7    | WSP-0466-71-06-00-0 | Stählerne Abstützung der flexible Fahrschiene                  |
| 8    | ZSP-0475-85-00-00-0 | Magneteinheit schwenkbar                                       |
| 9    | ZSP-0523-19-00-00-0 | Magneteinheit mit Abstandseinstellung                          |
| 10   | DYS-0466-71-04-00-0 | Halterung der modularen Vakuumeinheit für flexible Fahrschiene |
| 11   | MST-0541-10-02-00-0 | Vakuum-Moduleinheit  |
| 12   | WSP-0466-71-03-00-0 | Aluminiumabstützung für flexible Fahrschiene                   |

Anwendbar für:



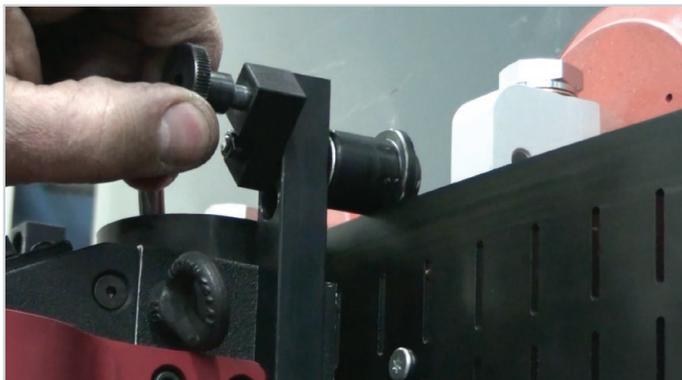
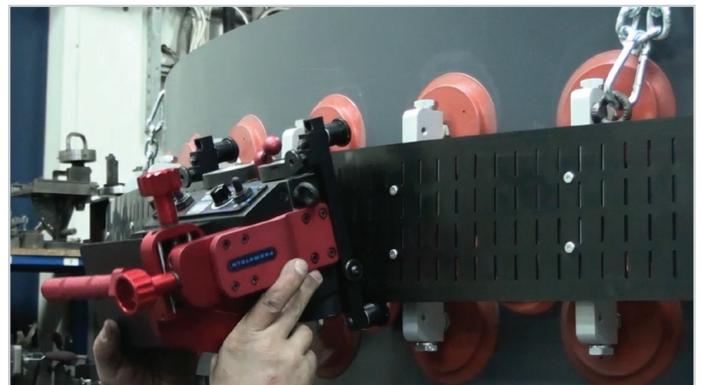
| Schweißposition | Anzahl der Einheiten pro Schiene |
|-----------------|----------------------------------|
| PA/ 1G          | min. 4 Stück                     |
| PB/2F           | min. 4 Stück                     |
| PC/2G           | 9 Stücke                         |
| PD/4F           | 9 Stücke                         |
| PE/4G           | 9 Stücke                         |



## ZUBEHÖR für FLEXIBLE FAHRSCHIENE



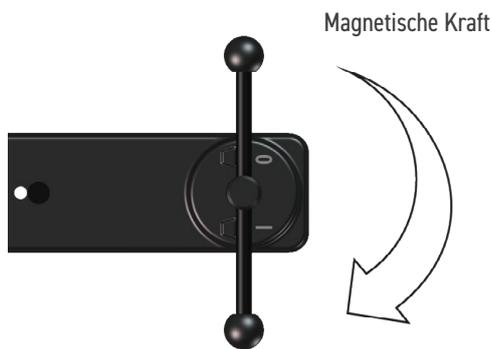
Spurverfolgende Führungsarme (Satz von 2 Stück)  
Produkt-Code: ZST-0466-69-00-00-0



## MAGNETEINHEIT



- Ermöglicht das Spannen von Schienen auf ferromagnetischen Oberflächen
- Maximale Haltekraft bis zu 2500 N
- Verbindungsposition (zwischen OFF/ON) mit partieller Haltekraft, hilft bei der Einstellung der richtigen Schienenposition
- Geeignet für:
  - Hi-Flex Schiene (Rail Tug, Rail Titan)
  - Halbflexible Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - V-Schiene (Dragon, Dragon HS)
  - Flexible Fahrschiene (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery)



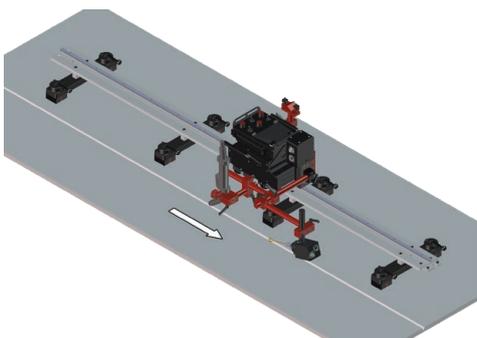
- 0. Ruhende Position
  - Keine Magnetkraft
- I. Endhebelstellung
  - Volle Magnetkraft

| Haltekraft auf einer 5 mm dicken Oberfläche | Temperatur    |
|---|---------------|
| 1200 N (100%)                               | 20°C (68°F)   |
| 900 N (75%)                                 | 80°C (176°F)  |
| 600 N (50%)                                 | 120°C (248°F) |

## HITZEBESTÄNDIGE MAGNETISCHE EINHEIT



- Geeignet für die Bearbeitung von stärker erwärmten ferromagnetischen Oberflächen
- Maximale Haltekraft bis zu 2500 N
- Verbindungsposition (zwischen OFF/ON) mit partieller Haltekraft, hilft bei der Einstellung der richtigen Schienenposition
- Geeignet für:
  - Hi-Flex Schiene (Rail Tug, Rail Titan)
  - Halbflexible Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - V-Schiene (Dragon, Dragon HS)
  - Flexible Fahrschiene (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery)

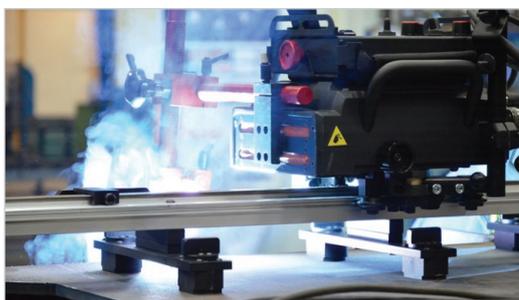


| Haltekraft auf einer 5 mm dicken Oberfläche | Temperatur    |
|---|---------------|
| 1200 N (100%)                               | 20°C (68°F)   |
| 900 N (75%)                                 | 160°C (320°F) |
| 600 N (50%)                                 | 200°C (392°F) |

## LEICHTE MAGNETEINHEIT



- Ermöglicht das Spannen von Schienen an ferromagnetischen Oberflächen in horizontaler Position
- Geringeres Gewicht (1,3 kg gegenüber 2,7 kg) und kleinere Abmessungen im Vergleich zur normalen Magneteinheit
- Maximale Haltekraft bis zu 980 N
- Verbindungsposition (zwischen OFF/ON) mit partieller Haltekraft, hilft bei der Einstellung der richtigen Schienenposition
- Geeignet für:
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - V-Schiene (Dragon, Dragon HS)



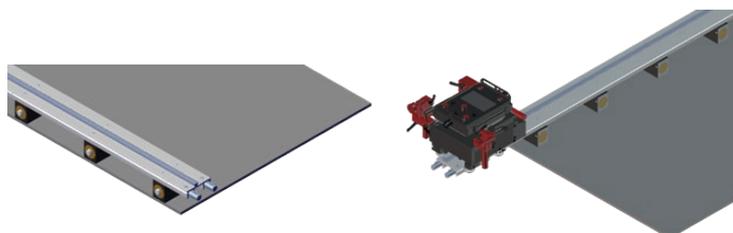
## MAGNETEINHEIT SCHMAL SECHSECKIG



- Ermöglicht das Spannen von Schienen auf ferromagnetischen Oberflächen und sehr nahe an deren Kanten
- Maximale Haltekraft bis zu 1500 N
- Verbindungsposition (zwischen OFF/ON) mit partieller Haltekraft, hilft bei der Einstellung der richtigen Schienenposition
- Geeignet für:
  - Hi-Flex Schiene (Rail Tug, Rail Titan)
  - Halbflexible Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - V-Schiene (Dragon, Dragon HS)
  - Flexible Fahrschiene (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery)



Magnetische Kraft

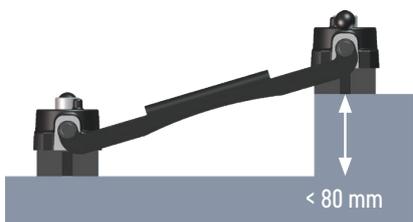
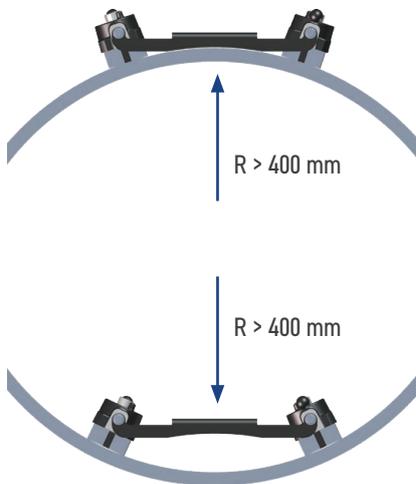
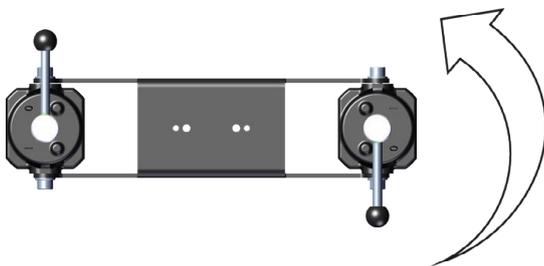


| Haltekraft auf einer 5 mm dicken Oberfläche | Temperatur    |
|---|---------------|
| 1000 N (100%)                               | 20°C (68°F)   |
| 750 N (75%)                                 | 80°C (176°F)  |
| 500 N (50%)                                 | 120°C (248°F) |

## MAGNETEINHEIT SCHWENKBAR

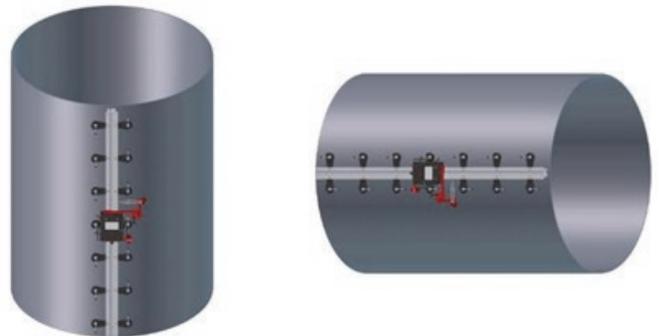


Magnetische Kraft



- Ermöglicht das Spannen von Schienen an flachen, konkaven oder konvexen ferromagnetischen Oberflächen und Rohren mit einem ID von mindestens 800 mm
- Kann auch auf Flächen mit Höhenunterschieden von bis zu 80 mm befestigt werden
- Maximale Haltekraft bis zu 2500 N
- Verbindungsposition (zwischen OFF/ON) mit partieller Haltekraft, hilft bei der Einstellung der richtigen Schienenposition
- Geeignet für:
  - Hi-Flex Schiene (Rail Tug, Rail Titan)
  - Halbflexible Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Flexible Fahrschiene (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery)

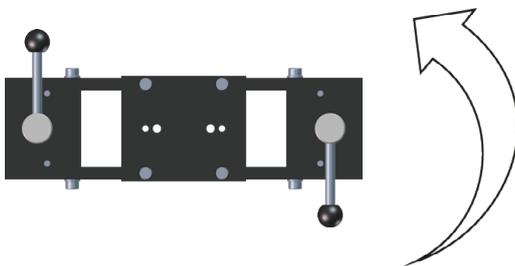
| Haltekraft auf einer 5 mm dicken Oberfläche | Temperatur    |
|---|---------------|
| 1200 N (100%)                               | 20°C (68°F)   |
| 900 N (75%)                                 | 80°C (176°F)  |
| 600 N (50%)                                 | 120°C (248°F) |



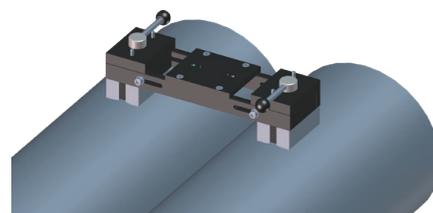
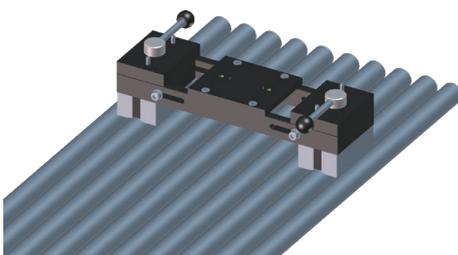
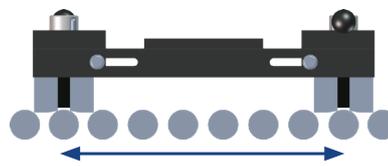
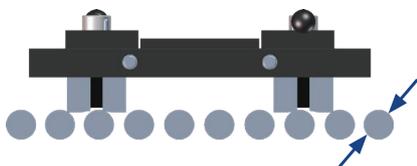
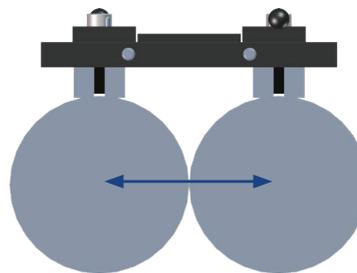
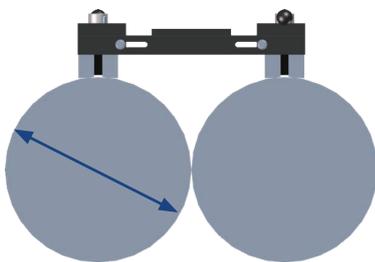
## MAGNETEINHEIT MIT ABSTANDSEINSTELLUNG



- Ermöglicht das Spannen von Schienen auf ferromagnetischen Rohren mit Durchmessern von 25-230 mm (1-9") und einem Abstand zwischen den Rohrachsen von 170-230 mm (6,7-9,1")
- Maximale Haltekraft bis zu 2500 N
- Verbindungsposition (zwischen OFF/ON) mit partieller Haltekraft, hilft bei der Einstellung der richtigen Schienenposition
- Geeignet für:
  - Hi-Flex Schiene (Rail Tug, Rail Titan)
  - Halbflexible Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Flexible Fahrschiene (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery)



| Haltekraft auf einer 5 mm dicken Oberfläche | Temperatur    |
|---|---------------|
| 1200 N (100%)                               | 20°C (68°F)   |
| 900 N (75%)                                 | 80°C (176°F)  |
| 600 N (50%)                                 | 120°C (248°F) |



| EINHEITEN /<br>SCHIENEN   | Starre Schiene<br>PRW-0482-47-00-00-0   | Halbflexible<br>Schiene<br>PRW-0482-15-05-00-0  | Hi-Flex Schiene<br>TRO-0673-00-00-00-0  | V-Schiene<br>TRO-0475-13-00-00-0   | Flexible<br>Führungsschiene<br>PRW-0466-50-01-01-0                                    | Flexible Fahrschiene<br>PRW-0466-71-00-00-0   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| <br><b>Magneinheit</b>                               | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-21-00-00-0   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0   |    | -   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0466-71-05-00-0   |
| <br><b>Hitzebeständige<br/>magnetische Einheit</b>   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-21-00-00-0   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0   |    | -   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0466-71-05-00-0   |
| <br><b>Leichte Magneinheit</b>                       | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-21-00-00-0   | -   | -   |    | -   | -   |
| <br><b>Magneinheit schmal<br/>sechseckig</b>       |    | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0582-10-00-00-0 | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0582-10-00-00-0 |  | -   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0466-71-07-00-0 |
| <br><b>Magneinheit<br/>schwenkbar</b>              | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-21-00-00-0 | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0 | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0 | -  | -   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0466-71-05-00-0 |
| <br><b>Magneinheit mit<br/>Abstandseinstellung</b> | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-21-00-00-0 | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0 | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0482-19-00-00-0 | -  | -   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>YS-0466-71-05-00-0  |
| <br><b>Vakuum-Moduleinheit</b>                     |    | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0541-11-01-00-0 | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0541-11-01-00-0 |  | -   | <br>zusammen mit<br>Halterung<br>DYS-0466-71-04-00-0 |
| <br><b>Magnetblock</b>                             | -   | -   | -   | -  |  | -   |

| TRAKTOREN/<br>SCHIENEN   | Starre Schiene<br>PRW-0482-47-00-00-0 | Halbflexible<br>Schiene<br>PRW-0482-15-05-00-0 | Hi-Flex Schiene<br>TRO-0673-00-00-00-0 | Ringschienen | V-Schiene<br>TRO-0475-13-00-00-0 | Flexible<br>Führungsschiene<br>PRW-0466-50-01-01-0 | Flexible<br>Fahrschiene<br>PRW-0466-71-00-00-0 |
|--|---------------------------------------|--|--|--------------|----------------------------------|--|--|
| <br>RAIL BULL             | ●                                     | ●  | -                                      | -            | -                                | -  | -  |
| <br>RAIL TUG              | ●                                     | ●  | ●                                      | ●            | -                                | -  | -  |
| <br>RAIL Titan            | ●                                     | ●  | ●                                      | ●            | -                                | -  | -  |
| <br>DRAGON<br>DRAGON HS | -                                     | -  | -                                      | -            | ●                                | -  | -  |
| <br>GECKO               | -                                     | -  | -                                      | -            | -                                | ●  | ●  |
| <br>GECKO BATTERY       | -                                     | -  | -                                      | -            | -                                | ●  | ●  |
| <br>LIZARD              | -                                     | -  | -                                      | -            | -                                | ●  | -  |

| ZUBEHÖR FÜR SCHIENENTRAKTOREN  | Magneteinheit | Hitzebeständige magnetische Einheit | Leichte Magneteinheit | Magneteinheit schmal sechseckig | Magneteinheit schwenkbar | Magneteinheit mit Abstandseinstellung | Vakuumeinheit | Starre Schiene | Halbflexible Schiene | Hi-Flex Schiene |
|--|---------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------|
|  <p>Halterung der Magneteinheit für starre Schiene<br/>DYS-0482-21-00-00-0</p>  | ●             | ●                                   | ●                     | -                               | ●                        | ●                                     | -             | ●              | -                    | -               |
|  <p>Halterung der Magneteinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene<br/>DYS-0482-19-00-00-0</p>                                | ●             | ●                                   | -                     | -                               | ●                        | ●                                     | -             | -              | ●                    | ●               |
|  <p>Halterung der schmalen Magneteinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene<br/>DYS-0582-10-00-00-0</p>                       | -             | -                                   | -                     | ●                               | -                        | -                                     | -             | -              | ●                    | ●               |
|  <p>Halterung der Vakuum-Moduleinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene<br/>DYS-0541-11-01-00-0</p>                         | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | ●             | ●              | ●                    | ●               |
|  <p>Stählerne Abstützung der halbflexiblen Schiene<br/>WSP-0523-12-01-00-1</p>  | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | -             | -              | ●                    | =               |
|  <p>Aluminiumabstützung für halbflexible Schiene<br/>WSP-0541-11-02-00-0</p>  | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | -             | -              | ●                    | -               |
|  <p>Einstell-Werkzeug der Zahnstange für halbflexible Schiene<br/>PKT-0341-13-00-00-0</p>   | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | -             | -              | ●                    | -               |
|  <p>Kontaktblock zum Einstellen des Bewegungsbereichs des Rail Titan für starre und halbflexible Schienen<br/>ZDR-0523-76-00-00-0</p> | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | -             | ●              | ●                    | -               |
|  <p>Kontaktblock zum Einstellen des Bewegungsbereichs des Rail Titan für Hi-Flex-Schienen<br/>ZDR-0673-08-00-00-0</p>                 | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | -             | -              | -                    | ●               |
|  <p>Satz Hi-Flex Schienen Führungsrollen (4 Stck.) für Rail Tug und Rail Titan<br/>ZSP-0673-07-00-00-0</p>                            | -             | -                                   | -                     | -                               | -                        | -                                     | -             | -              | -                    | ●               |

| ZUBEHÖR FÜR BAUTEIL-FAHRENDE TRAKTOREN   | Gecko / Gecko HS/ Gecko Battery | Lizard | Flexible Führungsschiene | Flexible Fahrschiene | Magneteinheit | Hitzebeständige magnetische Einheit | Magneteinheit schmal sechseckig | Magneteinheit schwenkbar | Magneteinheit mit Abstandseinstellung | Vakuumeinheit |
|--|---------------------------------|--------|--------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| <br>Magnetblock für flexible Führungsschiene,<br>Box: 10 Stück<br>BLO-0466-68-00-00-0                         | -                               | -      | ●                        | -                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Spurverfolgende Führungsarme (Satz von 2 Stück) für Gecko/HS/Gecko Battery<br>PRW-0466-50-02-00-1         | ●                               | -      | ●                        | -                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Spurverfolgende Führungsarme (Satz von 2 Stück) für Lizard<br>PRW-0476-50-01-00-1                         | -                               | ●      | ●                        | -                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Einstellwerkzeug zum Positionieren der flexible Führungsschiene parallel zur Kante<br>UST-0466-53-00-00-0 | -                               | -      | ●                        | -                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Spurverfolgende Führungsarme (Satz von 2 Stück)<br>ZST-0466-69-00-00-0                                  | ●                               | -      | -                        | ●                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Halterung der Magneteinheit für flexible Fahrschiene<br>DYS-0466-71-05-00-0                             | -                               | -      | -                        | ●                    | ●             | ●                                   | -                               | ●                        | ●                                     | -             |
| <br>Halterung der schmalen Magneteinheit für flexible Fahrschiene<br>DYS-0466-71-07-00-0                    | -                               | -      | -                        | ●                    | -             | -                                   | ●                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Halterung der modularen Vakuumeinheit für flexible Fahrschiene<br>DYS-0466-71-04-00-0                   | -                               | -      | -                        | ●                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | ●             |
| <br>Stählerne Abstützung für flexible Fahrschiene<br>WSP-0466-71-06-00-0                                    | -                               | -      | -                        | ●                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |
| <br>Aluminiumabstützung für flexible Fahrschiene<br>WSP-0466-71-03-00-0                                     | -                               | -      | -                        | ●                    | -             | -                                   | -                               | -                        | -                                     | -             |

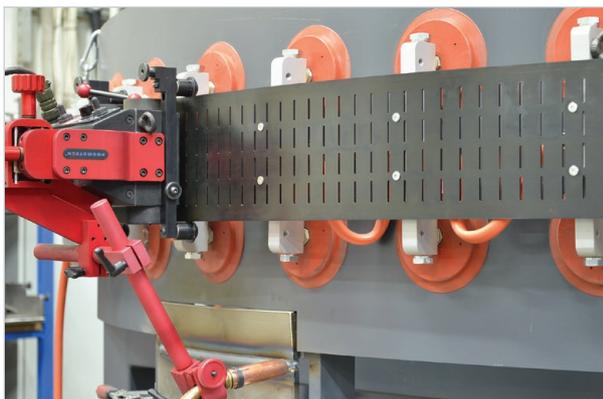
## VAKUUM-MODULEINHEIT



- Ermöglicht das Spannen von Schienen auf ferromagnetischen und nicht-eisenhaltigen Materialien
- Maximale Haltekraft bis zu 1400 N
- besteht aus 2 Saugnäpfen und Verteilerblock
- Kann verschiedene Funktionen ausführen und auf 4 verschiedene Arten konfiguriert werden: als Eingangs-, Mittlere-, Erweiterungs- oder Endeinheit
- Geeignet für:
  - Hi-Flex Schiene (Rail Tug, Rail Titan)
  - Halbflexible Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - Starre Schiene (Rail Bull, Rail Tug, Rail Titan)
  - V-Schiene (Dragon, Dragon HS)
  - Flexible Fahrschiene (Gecko, Gecko HS, Gecko Battery)

Die modulare Vakuumeinheit kann auf 4 verschiedene Arten konfiguriert werden, um die gewünschte Funktion zu erfüllen.

| Eingangsvakuumeinheit (Konfiguration)                       | Mittlere Vakuumeinheit (keine Konfiguration erforderlich) | Erweiterungs-Vakuumeinheit (Konfiguration) | Endvakuumeinheit (Konfiguration)        |
|---|---|--|---|
|   |   |  |   |
| Vakuüm-Moduleinheit MST-0541-10-02-00-0                     | Vakuüm-Moduleinheit MST-0541-10-02-00-0                   | Vakuüm-Moduleinheit MST-0541-10-02-00-0    | Vakuüm-Moduleinheit MST-0541-10-02-00-0 |
| Absperrventil für Eingangsvakuumeinheit ZWR-0541-10-01-30-0 | Kein weiteres Zubehör erforderlich.                       | Gekoppelter Schlauch PWD-0541-10-04-00-0   | Gewindestopfen KRK-0541-99-00-00-0      |
| Sicherheitsringschraube SRB-000365                          | Es geht so wie es ist.                                    | Sicherheitsringschraube SRB-000365         | Sicherheitsringschraube SRB-000365      |

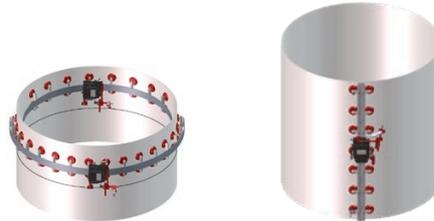


# VAKUUM-BEFESTIGUNGSSYSTEM



AGR-0541-10-20-00-0 für 230 V  
AGR-0541-10-10-00-0 für 115 V (mit UK-Stecker)

- Das System bietet festen Halt auf ferromagnetischen und nicht ferromagnetischen Materialien (Aluminium- oder Edelstahlkonstruktionen)
- Das leichte und modulare Design ermöglicht die einfache Anpassung des Systems an die spezifischen Anforderungen in Abhängigkeit von Schweiß- oder Schneidanwendungen und Arbeitspositionen (z.B. flach, horizontal oder vertikal)

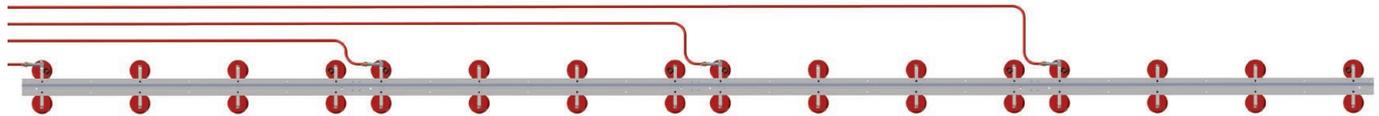


## Reihenverbindung



- Eingangsvakuumeinheit (1 Einheit pro Schienenstrang)
- Mittlere Vakuumeinheiten (bis zu 5 Einheiten pro Schienenstrang oder bis zu 7 Einheiten pro flexible Fahrchiene)
- Erweiterungs-Vakuumeinheit (für Reihenverbindung)

## Parallelverbindung



- Eingangsvakuumeinheit (1 Einheit pro Schienenstrang)
- Mittlere Vakuumeinheiten (bis zu 5 Einheiten pro Schienenstrang oder bis zu 7 Einheiten pro flexible Fahrchiene)
- Endvakuumeinheit (eine Spur oder Parallelverbindung)

| Spezifikation des Vakuumschienensystems                       |                      |   |               |       |
|---|----------------------|---|---------------|-------|
| Maximale Anzahl Vakuumeinheiten pro Vakuumpumpe               |                      | 21  |               |       |
| Minimaler Krümmungsradius einer halbflexiblen Schiene         |                      | 5 m   |               |       |
| Haltekraft der Vakuumeinheit                                  |                      | 1400 N<br>(bei einem Manometerdruck von -0,7 bar) |               |       |
| Arbeitspositionen   |                      | flach, horizontal, vertikal                       |               |       |
| Maximal zulässige Schienenlast                                |                      | 30 kg   |               |       |
| Minimale Anzahl Vakuumeinheiten                               | Schienen Typ         | Horizontal Position                               | Wand Position | Kurve |
|   | Hi-Flex Schiene      | 8   | 8             | 8     |
|   | Halbflexible Schiene | 4   | 7             | 7     |
|   | Starre Schiene       | 4   | 7             | -     |
| Zulässige Umgebungstemperatur in der Nähe von Vakuumeinheiten |                      | von -20°C bis 200°C                               |               |       |

| Spezifikation der tragbaren Vakuumpumpe |  |
|---|--|
| Spannung                                | 1~ 230 V, 50-60 Hz<br>1~ 115 V, 50-60 Hz   |
| Leistung                                | 400 W  |
| Manometerdruck erhältlich               | -0.8 bar (-11.5 psig)<br>(wobei 0 für atmosphärischen Druck und -1 für perfektes Vakuum steht) |
| Pumpenleistung                          | 4 m3/Std.  |
| Temperatur in der Umgebung              | 0-40°C   |
| Kapazität des Sicherheitsspeichers      | 10 l   |
| Gewicht (mit Sicherheitsspeicher)       | 23 kg  |

| Zubehör   | Produkt-Code  | Hinweise  |
|---|---|---|
|    | Tragbare Vakuumpumpe<br>mit Sicherheitsspeicher<br><br>230V: AGR-0541-10-20-00-0<br>115V: AGR-0541-10-10-00-0<br>(UK-Stecker) | erzeugt Vakuum und unterstützt bis zu 21<br>Vakuumeinheiten   |
|    | Pumpenanschlussschlauch<br><br>PWD-0541-06-00-00-0  | Schlauch, der die Vakuumpumpe mit<br>der Eingangsvakuumeinheit verbindet (10m)<br>Erforderlich:<br>1 (für Reihenverbindung)<br>2-4 (für Reihenverbindung)             |
|    | 4-Wege-Verteiler<br>mit Anschlusskabel<br><br>RZD-0541-04-00-00-0   | Für den separaten Anschluss der Vakuumeinhei-<br>ten mit verschiedenen Schienen<br>Erforderlich:<br>1 pro Vakuumpumpe (Parallelverbindung)                            |
|    | 2 Meter langer Schlauch<br><br>PWD-0541-10-07-00-0  | Schlauch zum Verbinden der Vakuumeinheiten<br>der gleichen Schiene (2 m)<br>Erforderlich:<br>1 pro Schiene (muss auf die erforderliche Länge<br>zugeschnitten werden) |
|  | Absperrventil<br>für Eingangsvakuumeinheit<br><br>ZWR-0541-10-01-30-0   | (inklusive Dichtung)<br>Erforderlich:<br>1 pro Schiene  |
|  | Sicherheitsringschraube<br><br>SRB-000365   | Erforderlich:<br>2 pro Schiene  |
|  | Gekoppelter Schlauch<br><br>PWD-0541-10-04-00-0   | Schlauch zur Verbindung der Vakuumeinheiten<br>verschiedener Schienen<br>Erforderlich:<br>1 pro zusätzliches Gleis (für Reihenverbindung)                             |
|  | Gewindestopfen<br>(für Endvakuumeinheit)<br><br>KRK-0541-99-00-00-0   | Erforderlich:<br>1 für die letzte Schiene in Reihenverbindung;<br>1 für jede Schiene in Parallelverbindung  |
|  | Schlauchverlängerungsadapter<br>(kompatibel mit Schnellkupplung)<br><br>LCZ-0541-05-00-00-0                                   | Optional:<br>bis zu 2, pro Vakuumpumpe (Reihenverbindung)<br>bis zu 2, pro verwendetem Verteilerausgang<br>(Parallelschaltung)  |
|  | Schlauchanschluss<br><br>KRC-000013   | Ersatzteil  |
|  | Schlauchschelle<br><br>OPS-000005   | Ersatzteil  |
|  | Schnellkupplung<br><br>SZB-000018   | Ersatzteil  |
|  | Saugnapf<br><br>SSW-0541-99-01-00-0   | Ersatzteil<br>(inklusive Dichtung)  |

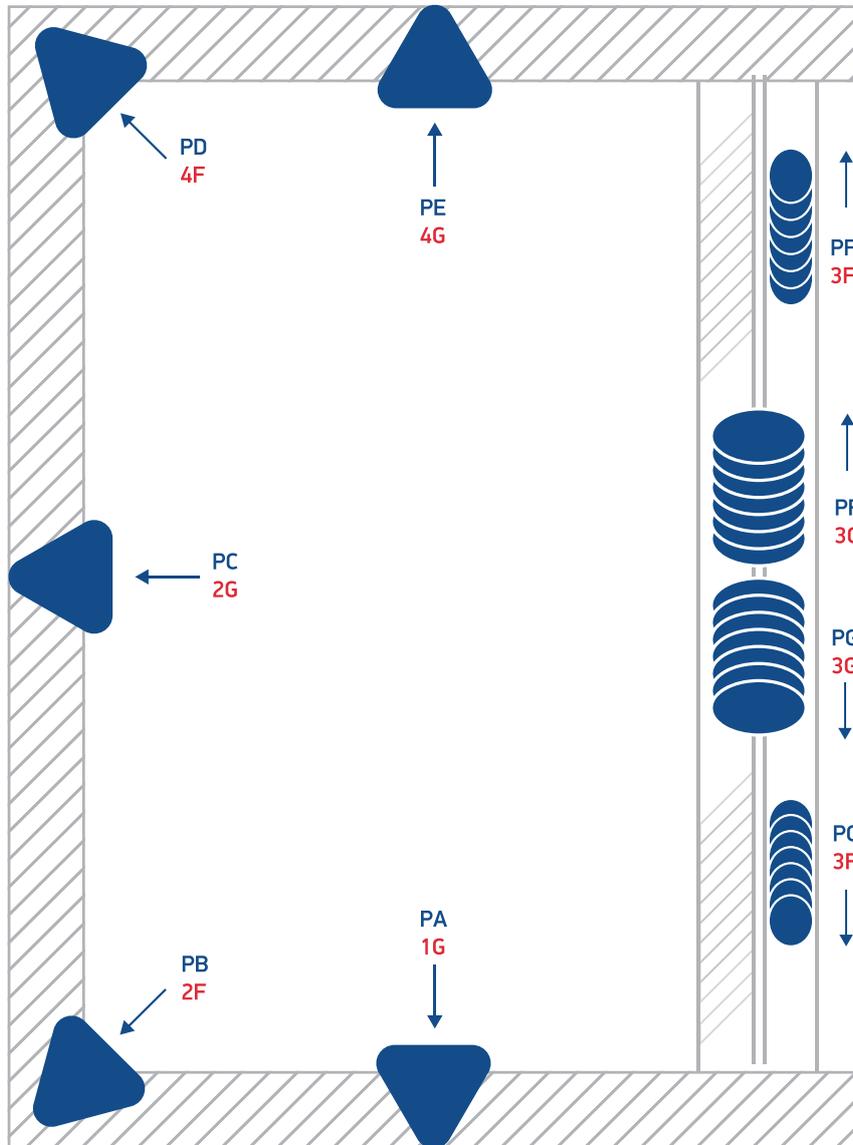
| HI-FLEX SCHIENE   |  |  | REIHENVERBINDUNG                          |                          |   |                          |   |                          |                          | PARALLELVERBINDUNG                        |                          |   |                          |            |
|---|--|--|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|------------|
|   |  |  | 1 Schiene                                 |                          | 2 Schienen                                |                          | 3 Schienen                                |                          | 4 Schienen               | 2 Schienen                                |                          | 3 Schienen                                |                          | 4 Schienen |
| System-Element:   | Produkt-Code:  | in horizontaler Position   | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position |            |
|    | Hi-Flex Schiene  | TRO-0673-00-00-00-0  | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A                      | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A        |
|    | Vakuum-Moduleinheit  | MST-0541-10-02-00-0  | 8   | 8                        | 15  | 15                       | 21 max                                    | 21 max                   | N/A                      | 15  | 15                       | 21 max                                    | 21 max                   | N/A        |
|    | Halterung der Vakuum-Moduleinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene | DYS-0541-11-01-00-0  | 8   | 8                        | 15  | 15                       | 21 max                                    | 21 max                   | N/A                      | 15  | 15                       | 21 max                                    | 21 max                   | N/A        |
|   | Tragbare Vakuumpumpe mit Sicherheitspeicher                                    | 230V:<br>AGR-0541-10-20-00-0<br>115V:<br>AGR-0541-10-10-00-0<br>(UK-Stecker) | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | N/A                      | 1   | 1                        | 1   | 1                        | N/A        |
|  | Pumpenanschluss-schlauch   | PWD-0541-06-00-00-0  | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | N/A                      | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A        |
|  | 4-Wege-Verteiler mit Anschlusskabel  | RZD-0541-04-00-00-0  | 0   | 0                        | 0   | 0                        | 0   | 0                        | N/A                      | 1   | 1                        | 1   | 1                        | N/A        |
|  | 2 Meter langer Schlauch  | PWD-0541-10-07-00-0  | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A                      | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A        |
|  | Absperrventil für Eingangsvakuumeinheit  | ZWR-0541-10-01-30-0  | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A                      | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A        |
|  | Sicherheitsring-schraube   | SRB-000365   | 0   | 2                        | 0   | 4                        | 0   | 6                        | N/A                      | 0   | 4                        | 0   | 6                        | N/A        |
|  | Gekoppelter Schlauch   | PWD-0541-10-04-00-0  | 0   | 0                        | 1   | 1                        | 2   | 2                        | N/A                      | 0   | 0                        | 0   | 0                        | N/A        |
|  | Gewindestopfen   | KRK-0541-99-00-00-0  | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | N/A                      | 2   | 2                        | 3   | 3                        | N/A        |

| HALBFLEXIBLE SCHIENE  |  |  | 1 Schiene                                 |                          | REIHENVERBINDUNG                          |                          |   |                          |                          | PARALLELVERBINDUNG                        |                          |   |                          |            |
|---|--|--|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|------------|
|   |  |  |   |                          | 2 Schienen                                |                          | 3 Schienen                                |                          | 4 Schienen               | 2 Schienen                                |                          | 3 Schienen                                |                          | 4 Schienen |
| System-Element:   | Produkt-Code:  | in horizontaler Position   | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen oder in vertikaler Position | in horizontaler Position |            |
|    | Halbflexible Schiene   | PRW-0482-15-05-00-0  | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4          |
|    | Vakuum-Moduleinheit  | 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.    |
|    | Halterung der Vakuum-Moduleinheit für halbflexible Schiene und Hi Flex Schiene | 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.    |
|   | Aluminiumabstützung für halbflexible Schiene                                   | 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     |
|  | Einstell-Werkzeug der Zahnstange   | PKT-0341-13-00-00-0  | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1          |
|  | Tragbare Vakuumpumpe mit Sicherheitspeicher                                    | 230V:<br>AGR-0541-10-20-00-0<br>115V:<br>AGR-0541-10-10-00-0<br>(UK-Stecker) | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1          |
|  | Pumpenanschluss-schlauch   | PWD-0541-06-00-00-0  | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4          |
|  | 4-Wege-Verteiler mit Anschlusskabel  | RZD-0541-04-00-00-0  | 0   | 0                        | 0   | 0                        | 0   | 0                        | 0                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1          |
|  | 2 Meter langer Schlauch  | PWD-0541-10-07-00-0  | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4          |
|  | Absperrventil für Eingangsvakuumeinheit  | ZWR-0541-10-01-30-0  | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4          |
|  | Sicherheitsring-schraube   | SRB-000365   | 0   | 2                        | 0   | 4                        | 0   | 6                        | 0                        | 0   | 4                        | 0   | 6                        | 0          |
|  | Gekoppelter Schlauch   | PWD-0541-10-04-00-0  | 0   | 0                        | 1   | 1                        | 2   | 2                        | 3                        | 0   | 0                        | 0   | 0                        | 0          |
|  | Gewindestopfen   | KRK-0541-99-00-00-0  | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1   | 1                        | 1                        | 2   | 2                        | 3   | 3                        | 4          |

| STARRE SCHIENE  |   | 1<br>Schiene   |                        | REIHENVERBINDUNG         |                        |                          |                        |                          |                        | PARALLELVERBINDUNG       |                        |                          |                        |         |
|---|---|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------|
|   |   |  |                        | 2<br>Schiene             |                        | 3<br>Schiene             |                        | 4<br>Schiene             | 2<br>Schiene           |                          | 3<br>Schiene           |                          | 4<br>Schiene           |         |
| System-Element:   | Produkt-Code:                               | in horizontaler Position   | in vertikaler Position | in horizontaler Position | in vertikaler Position | in horizontaler Position | in vertikaler Position | in horizontaler Position | in vertikaler Position | in horizontaler Position | in vertikaler Position | in horizontaler Position | in vertikaler Position |         |
|    | Starre Schiene                              | PRW-0482-47-00-00-0  | 1                      | 1                        | 2                      | 2                        | 3                      | 3                        | 4                      | 2                        | 2                      | 3                        | 3                      | 4       |
|    | Vakuum-Moduleinheit                         | 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. |
|    | Tragbare Vakuumpumpe mit Sicherheitspeicher | 230V:<br>AGR-0541-10-20-00-0<br>115V:<br>AGR-0541-10-10-00-0<br>(UK-Stecker) | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1       |
|  | Pumpenanschluss-schlauch                    | PWD-0541-06-00-00-0  | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 2                        | 2                      | 3                        | 3                      | 4       |
|  | 4-Wege-Verteiler mit Anschlusskabel         | RZD-0541-04-00-00-0  | 0                      | 0                        | 0                      | 0                        | 0                      | 0                        | 0                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1       |
|  | 2 Meter langer Schlauch                     | PWD-0541-10-07-00-0  | 1                      | 1                        | 2                      | 2                        | 3                      | 3                        | 4                      | 2                        | 2                      | 3                        | 3                      | 4       |
|  | Absperrventil für Eingangsvakuumeinheit     | ZWR-0541-10-01-30-0  | 1                      | 1                        | 2                      | 2                        | 3                      | 3                        | 4                      | 2                        | 2                      | 3                        | 3                      | 4       |
|  | Sicherheitsring-schraube                    | SRB-000365   | 0                      | 2                        | 0                      | 4                        | 0                      | 6                        | 0                      | 0                        | 4                      | 0                        | 6                      | 0       |
|  | Gekoppelter Schlauch                        | PWD-0541-10-04-00-0  | 0                      | 0                        | 1                      | 1                        | 2                      | 2                        | 3                      | 0                        | 0                      | 0                        | 0                      | 0       |
|  | Gewindestopfen                              | KRK-0541-99-00-00-0  | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 2                        | 2                      | 3                        | 3                      | 4       |

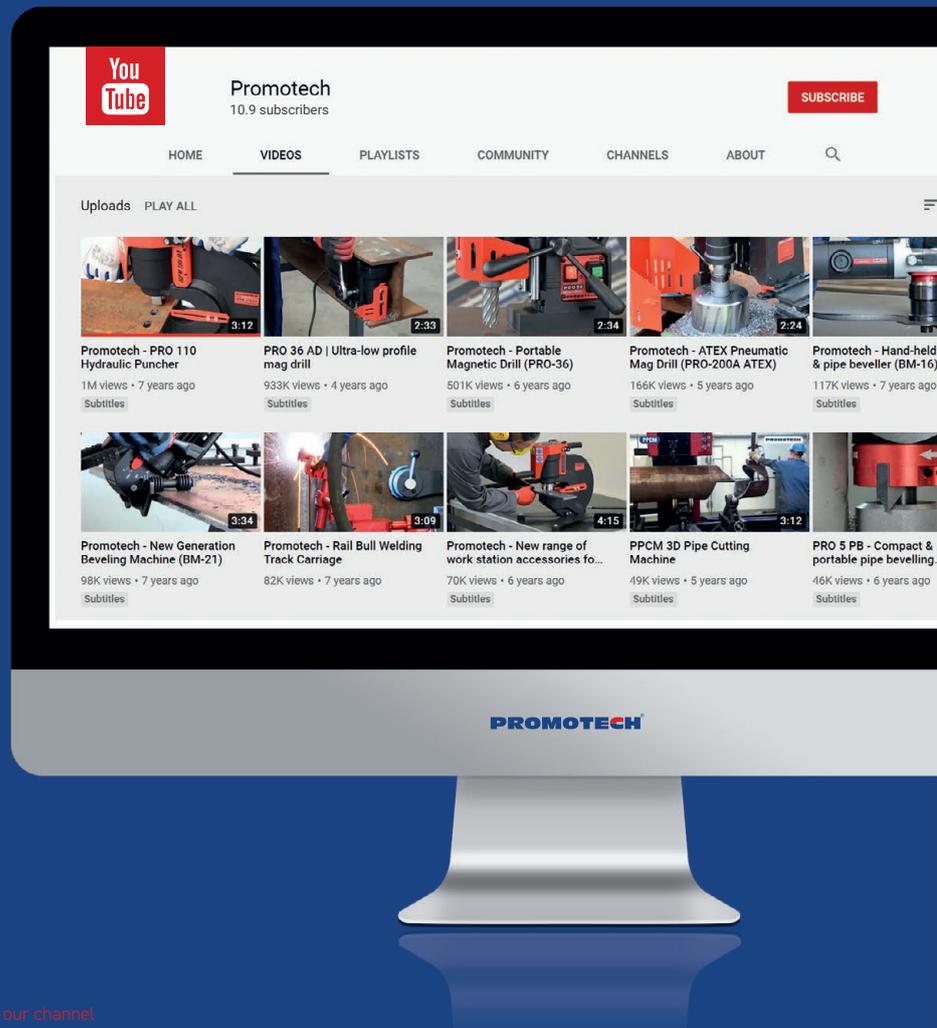
| FLEXIBLE FAHRSCHIENE  |   |  | REIHENVERBINDUNG |                          |               |                          | PARALLELVERBINDUNG |                          |                          |               |                          |               |                          |            |
|---|---|--|------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------|
|   |   |  | 1 Schiene        |                          | 2 Schienen    |                          | 3 Schienen         |                          | 4 Schienen               | 2 Schienen    |                          | 3 Schienen    |                          | 4 Schienen |
| System-Element:   | Produkt-Code:   | in horizontaler Position   | auf Wölbungen    | in horizontaler Position | auf Wölbungen | in horizontaler Position | auf Wölbungen      | in horizontaler Position | in horizontaler Position | auf Wölbungen | in horizontaler Position | auf Wölbungen | in horizontaler Position |            |
|    | Flexible Fahrschiene  | PRW-0466-71-00-00-0  | 1                | 1                        | 2             | 2                        | 3                  | N/A                      | 4                        | 2             | 2                        | 3             | N/A                      | 4          |
|    | Vakuum-Moduleinheit   | 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.    |
|    | Halterung der modularen Vakuum-einheit für flexible Fahrschiene | 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.    |
|   | Aluminiumabstützung für flexible Fahrschiene                    | 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     |
|  | Tragbare Vakuum-pumpe mit icherheits-speicher                   | 230V:<br>AGR-0541-10-20-00-0<br>115V:<br>AGR-0541-10-10-00-0<br>(UK-Stecker) | 1                | 1                        | 1             | 1                        | 1                  | N/A                      | 1                        | 1             | 1                        | 1             | N/A                      | 1          |
|  | Pumpenanschluss-schlauch  | PWD-0541-06-00-00-0  | 1                | 1                        | 1             | 1                        | 1                  | N/A                      | 1                        | 2             | 2                        | 3             | N/A                      | 4          |
|  | 4-Wege-Verteiler mit Anschlusskabel                             | RZD-0541-04-00-00-0  | 0                | 0                        | 0             | 0                        | 0                  | N/A                      | 0                        | 1             | 1                        | 1             | N/A                      | 1          |
|  | 2 Meter langer Schlauch   | PWD-0541-10-07-00-0  | 1                | 1                        | 2             | 2                        | 3                  | N/A                      | 4                        | 2             | 2                        | 3             | N/A                      | 4          |
|  | Absperrventil für Eingangsvakuumeinheit                         | ZWR-0541-10-01-30-0  | 1                | 1                        | 2             | 2                        | 3                  | N/A                      | 4                        | 2             | 2                        | 3             | N/A                      | 4          |
|  | Sicherheitsring-schraube  | SRB-000365   | 0                | 2                        | 0             | 4                        | 0                  | N/A                      | 0                        | 0             | 4                        | 0             | N/A                      | 0          |
|  | Gekoppelter Schlauch  | PWD-0541-10-04-00-0  | 0                | 0                        | 1             | 1                        | 2                  | N/A                      | 3                        | 0             | 0                        | 0             | N/A                      | 0          |
|  | Gewindestopfen  | KRK-0541-99-00-00-0  | 1                | 1                        | 1             | 1                        | 1                  | N/A                      | 1                        | 2             | 2                        | 3             | N/A                      | 4          |

# Schweißposition (nach EN ISO 6947 und AWS/ASME)



# PROMOTECH®

smart tools for heavy tasks



**WATCH US  
ON YOUTUBE**

Visit our channel



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

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

Promotech Sp. z o.o.  
ul. Elewatorska 23/1  
15-620 Białystok, Poland