



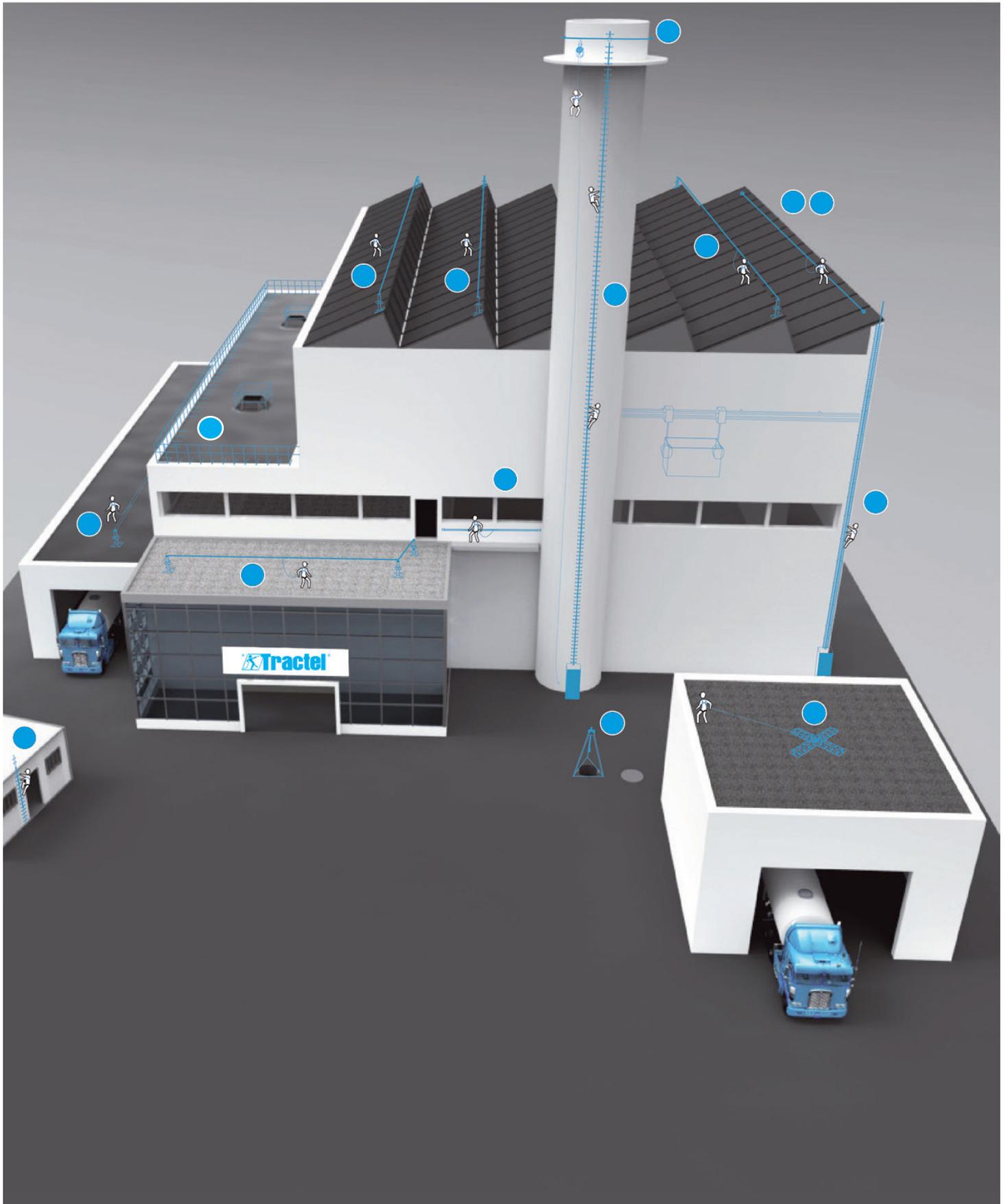
**TRACTEL® SOLUCIONES PARA TORRES**

[www.tractel.com](http://www.tractel.com)

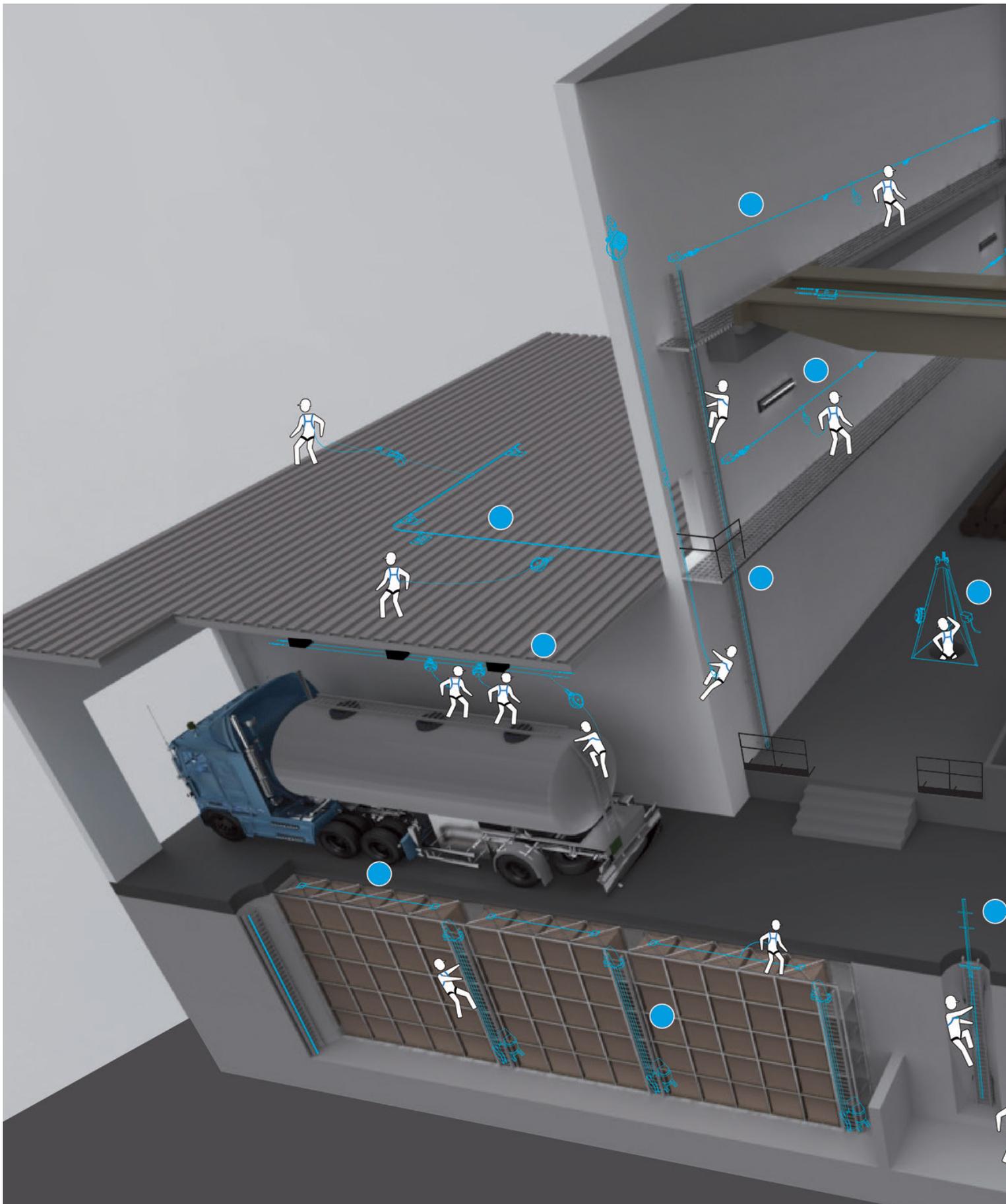
# Por qué elegir Tractel® :

- Mayor **seguridad** y **protección** para sus empleados, sea cual sea su aplicación, sector o ubicación geográfica
  - Proveedor líder de sistemas anticaídas y equipos de trabajo en altura
  - Participante activo en todos los organismos de normalización del sector (Europa, Norteamérica)
  - Persona de contacto competente en el ámbito del desarrollo de la actividad, persona de contacto permanente en el servicio de oficina
- Una amplia gama de **productos y soluciones** que combinan rendimiento, ergonomía, seguridad y confort
  - Homologación de la gama de EPI de alta capacidad para **capacidades de hasta 150 kg**, que protege a los usuarios hasta 150 kg (para personas, incluida la ropa y el utillaje que pesa hasta 150 kg)
  - Vida útil ilimitada de los productos EPI en determinadas condiciones
  - Oferta completa de soluciones de productos de elevación y manipulación, equipos de medición y control de cargas, productos y soluciones de seguridad en altura, acceso temporal, acceso permanente y servicio
  - Posibilidad de desarrollar productos especiales, adaptados a las necesidades y aplicaciones específicas del cliente
- Soporte global y local de **ventas, servicio y postventa**
  - Filiales en 19 países
  - Puntos de servicio locales de Tractel®.
  - Amplia red de distribuidores de servicios.
- **Excelencia e integridad en ingeniería y fabricación**
  - Centros de excelencia en ingeniería en Francia, Alemania, Luxemburgo, Canadá, Estados Unidos, Singapur y Finlandia
  - Instalaciones de fabricación en Canadá, China, Finlandia, Francia, Alemania, Polonia, Singapur, España y Turquía
  - Apoyo a los clientes durante todo el ciclo de vida, desde la viabilidad hasta la ejecución, pasando por el diseño
- Calidad asegurada y normas reconocidas
  - Tractel® está certificada según la ISO 9001, según la ISO 14001 y la OHSAS 18001
  - Los productos Tractel® están certificados según la nueva Directiva de Máquinas 2006/42/CE, según la norma EN 1808 y cumplen con las normas actuales de EPI como la EN 18799-1 (escaleras fijas con barandillas laterales), EN 18799-2 (escaleras fijas con larguero central), EN 341 (dispositivos de rapel), EN 353-1 (dispositivos anticaídas móviles con guía) y EN 353-2 (dispositivos anticaídas móviles sobre guías móviles).
  - Estrecha colaboración con los centros de ensayo, organismos de certificación, etc.
- **Experiencia y Conocimientos**
  - Fundada hace más de 70 años, con el cabrestante manual pasante tirfor®.
  - Hoy presente en 6 segmentos - Elevación y Manipulación, Medición y Control de Carga, Productos y Soluciones de Seguridad en Altura, Acceso Temporal, Acceso Permanente y Servicios -.

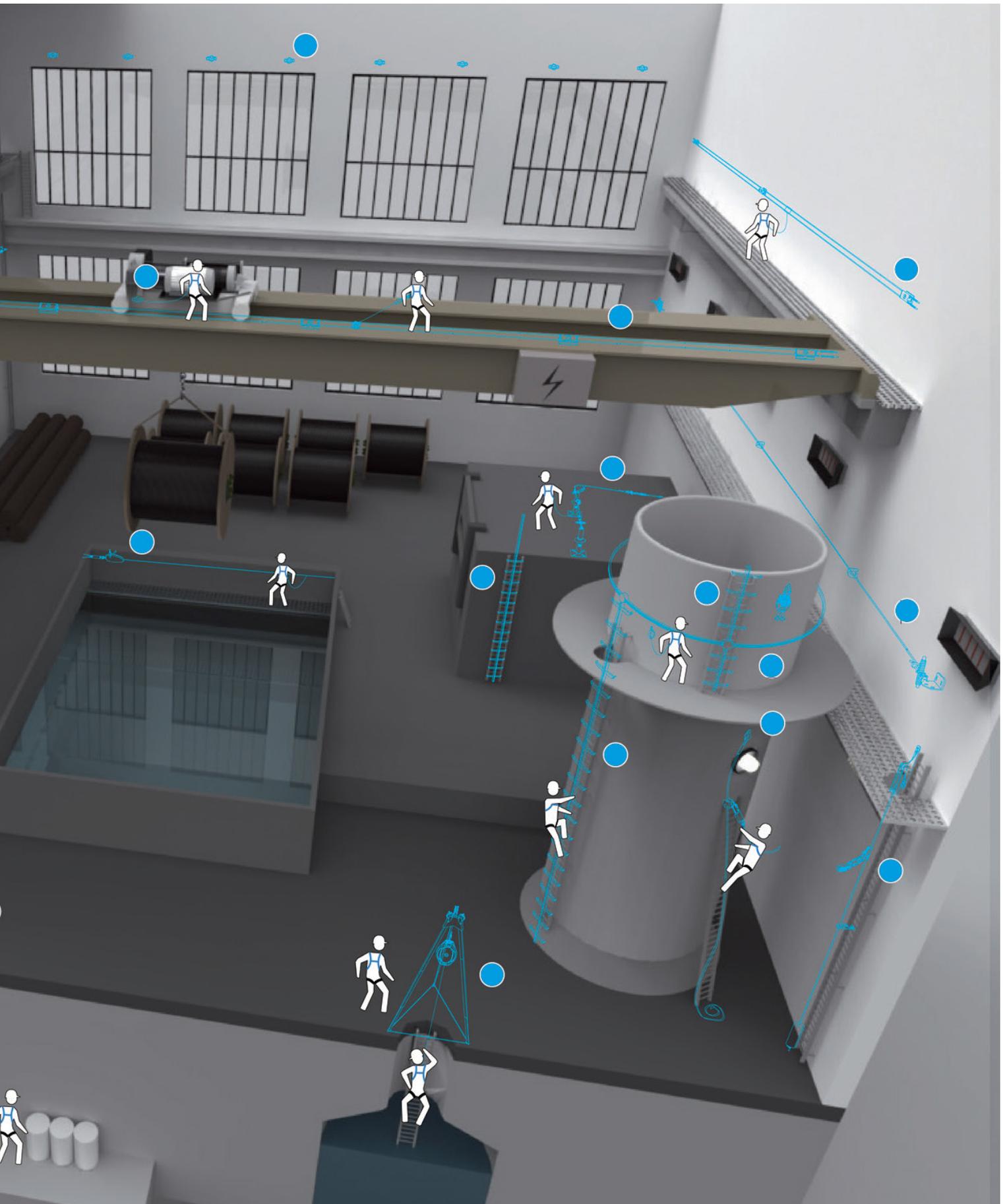
# Resumen de soluciones con productos Tractel®



# Resumen de soluciones con productos Tractel®



# Resumen de soluciones con productos Tractel®



# Tractel® soluciones para torres

## FABA™ Sistema anticaídas

Desde 1965, Tractel® ofrece soluciones de acceso a escaleras verticales u horizontales (sistemas FABA™) basadas en diseños modulares y robustos. FABA™ ofrece soluciones completas y barandillas de seguridad para un acceso seguro a sus lugares de trabajo en altura. Una completa gama de componentes estándar garantiza un sistema de protección anticaída según la norma EN 353-1.

Los sistemas anticaídas FABA™ permiten subir de forma segura por escaleras verticales fijas a cualquier altura y por vías de acceso horizontales o inclinadas, como los tipos de torre que se muestran en las siguientes páginas y, por ejemplo:

- Torres, chimeneas, pilares, mástiles de iluminación o de antenas, pilones ...

### Funcionalidad

El usuario debe llevar un arnés que se conecta directamente a la corredera del raíl FABA™. En caso de caída, el deslizador se engancha inmediatamente en el raíl y evita así lesiones graves y muertes.

Los deslizadores tienen una construcción mecánica y son guiados por el perfil interior del riel FABA™. Ofrecen buenas tolerancias de instalación y uso. Los deslizadores Tractel® también ofrecen excelentes propiedades de deslizamiento. Sus absorbedores de impacto están diseñados para amortiguar la caída y reducir significativamente la fuerza ejercida sobre el cuerpo humano.

### Ventajas

Los sistemas FABA™ son los únicos del mercado con un sistema de deslizamiento interno: Los rodillos principales de la corredera discurren por el interior del raíl y garantizan así un guiado constante y uniforme.

No hay pérdidas por fricción, lo que resulta ventajoso durante el ascenso. La inspección y el mantenimiento son sencillos y accesibles.

Gracias a su diseño, los sistemas FABA™ pueden utilizarse a temperaturas bajo cero y pueden pintarse para satisfacer las necesidades locales.

El sistema de acero FABA™ A12 es el más ligero del mercado. Este aspecto facilita la instalación.

Los sistemas FABA™ están disponibles en aluminio, acero galvanizado para la mayoría de las aplicaciones y acero inoxidable para aplicaciones en plantas químicas o de procesamiento de alimentos agresivas.

### Explicación de los símbolos usados en las páginas siguientes:

Material:



acero galvanizado



acero inoxidable



aluminio

Instalaciones: todos los sistemas FABA™ deben ser atornillados, los métodos de instalación adicionales son



atornillada



soldada

# Torre tubular (acero)

A12



bend ladder

permanent catch

Galv.

Inox

ring bracket

support bracket

Butterfly Door  
oppened

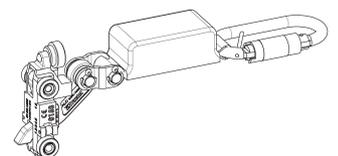
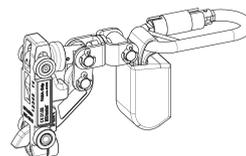
Butterfly Door  
closed

ajuste individual de las  
fijaciones en la estructura

FABA™

FABA™ Slider Grip

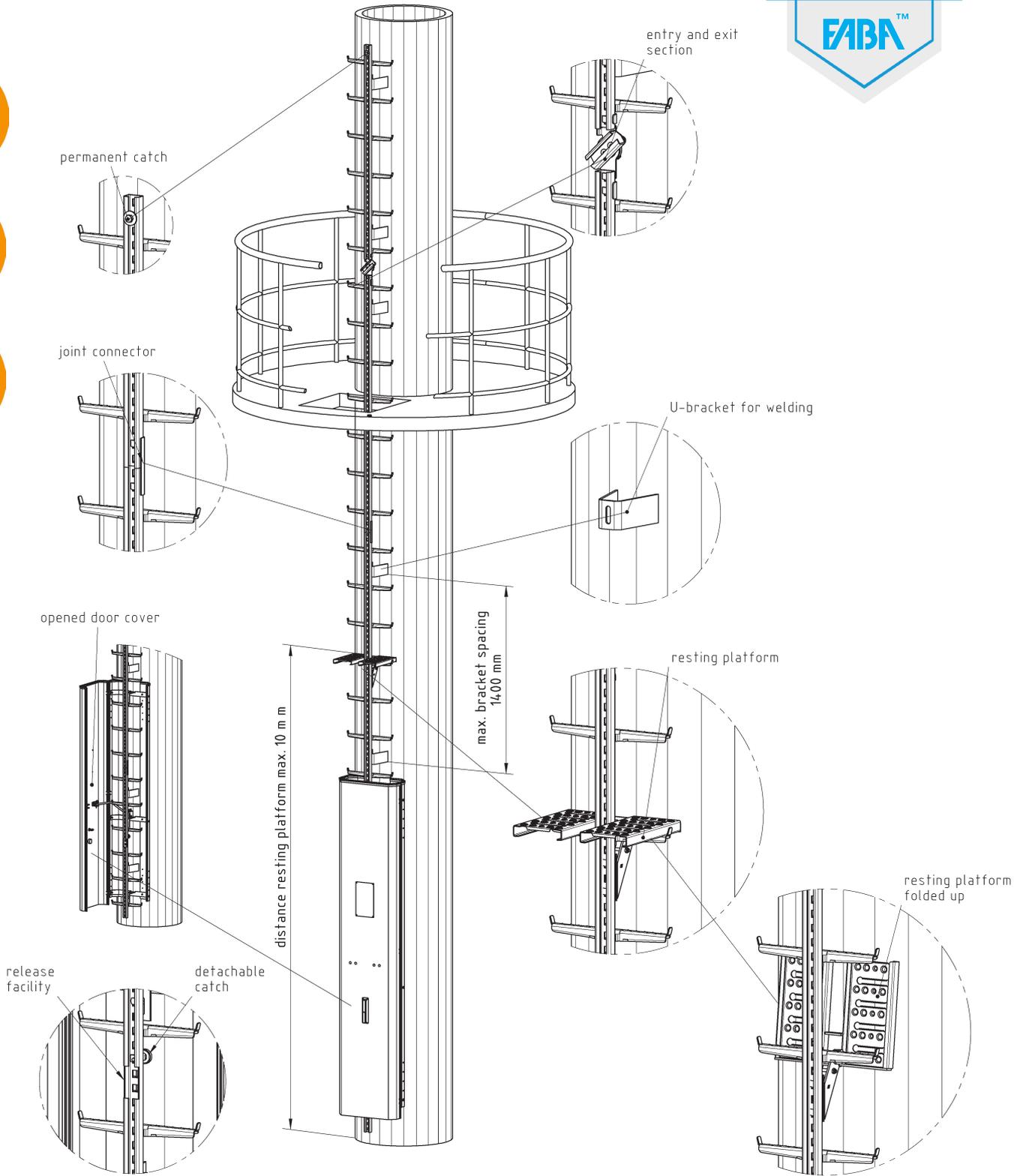
FABA™ Slider AL-D



# Tubular (Steel) Tower

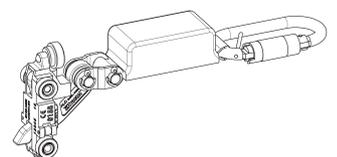
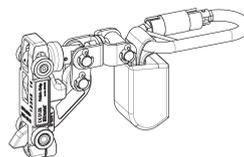


**A12**



**FABA™ Slider Grip**

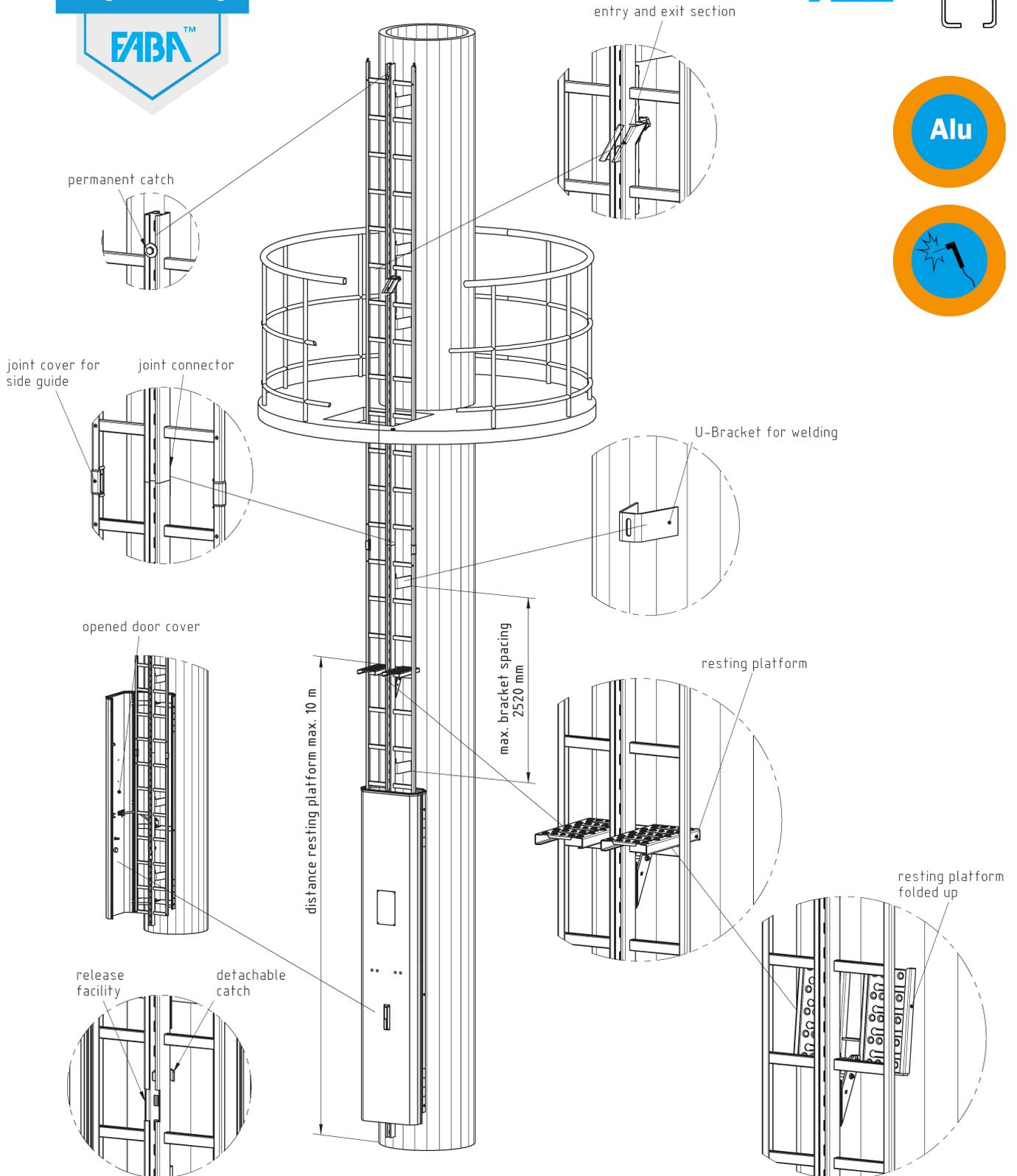
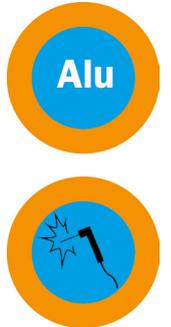
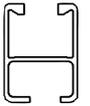
**FABA™ Slider AL-D**



## Tubular (Steel) Tower

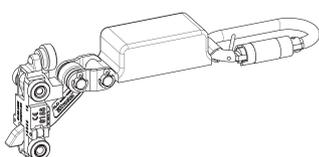
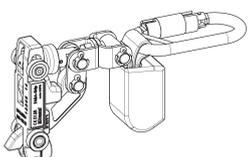


AL2



FABA™ Slider Grip

FABA™ Slider AL-D



### Beneficios Adicionales:

- Fácil instalación -> atornillado premontado
- Menor corrosión en comparación con el acero galvanizado
- Menor coste de adquisición
- Escalada ergonómica
- Menor peso
- Guía lateral opcional

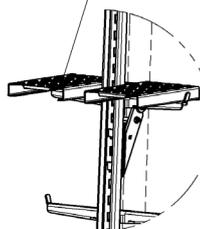
(Acero) Mástil de rejilla



A12



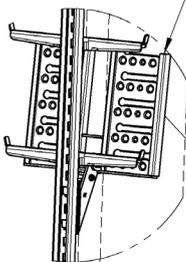
resting platform



distance resting platform max. 10 m

max. bracket spacing 1400 mm

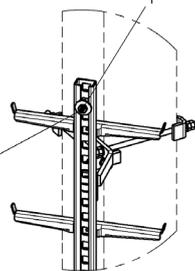
resting platform folded up



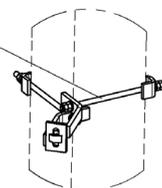
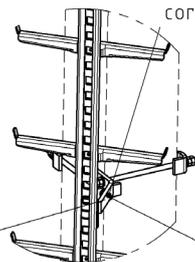
FABA™ escalera

FABA™ rail

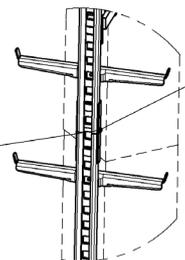
permanent catch



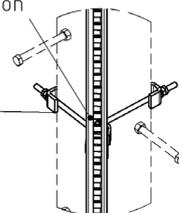
fastening to a corner post



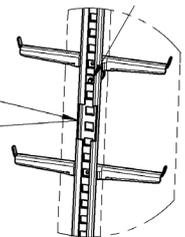
joint connector



retrofit solution



detachable catch

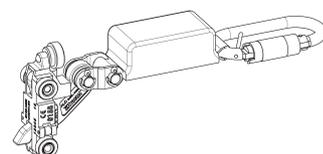
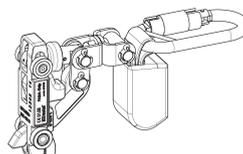


release facility

FABA™ Slider Grip

FABA™ Slider AL-D

door cover



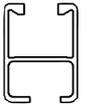
Varias longitudes disponibles

(Acero) Mástil de rejilla

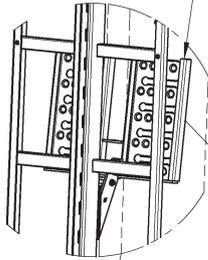


permanent catch

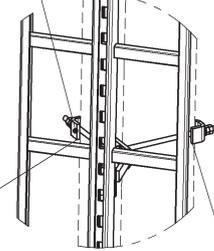
AL2



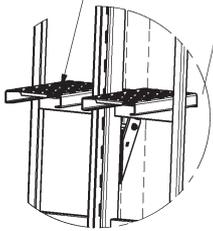
resting platform folded up



fastening to a corner post



resting platform

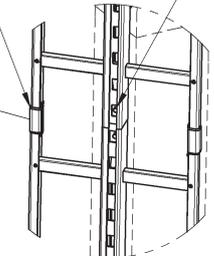


distancia resting platform max. 10 m

max. bracket spacing  
2520 mm

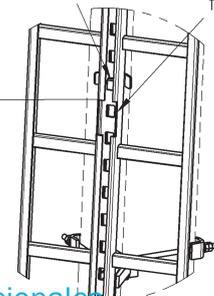
joint cover for side guide

joint connector

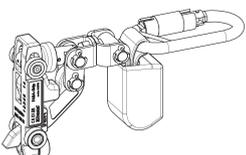


detachable catch

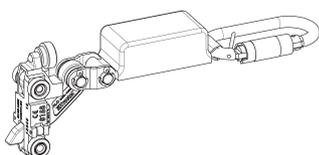
release facility



FABA™ Slider Grip



FABA™ Slider AL-D



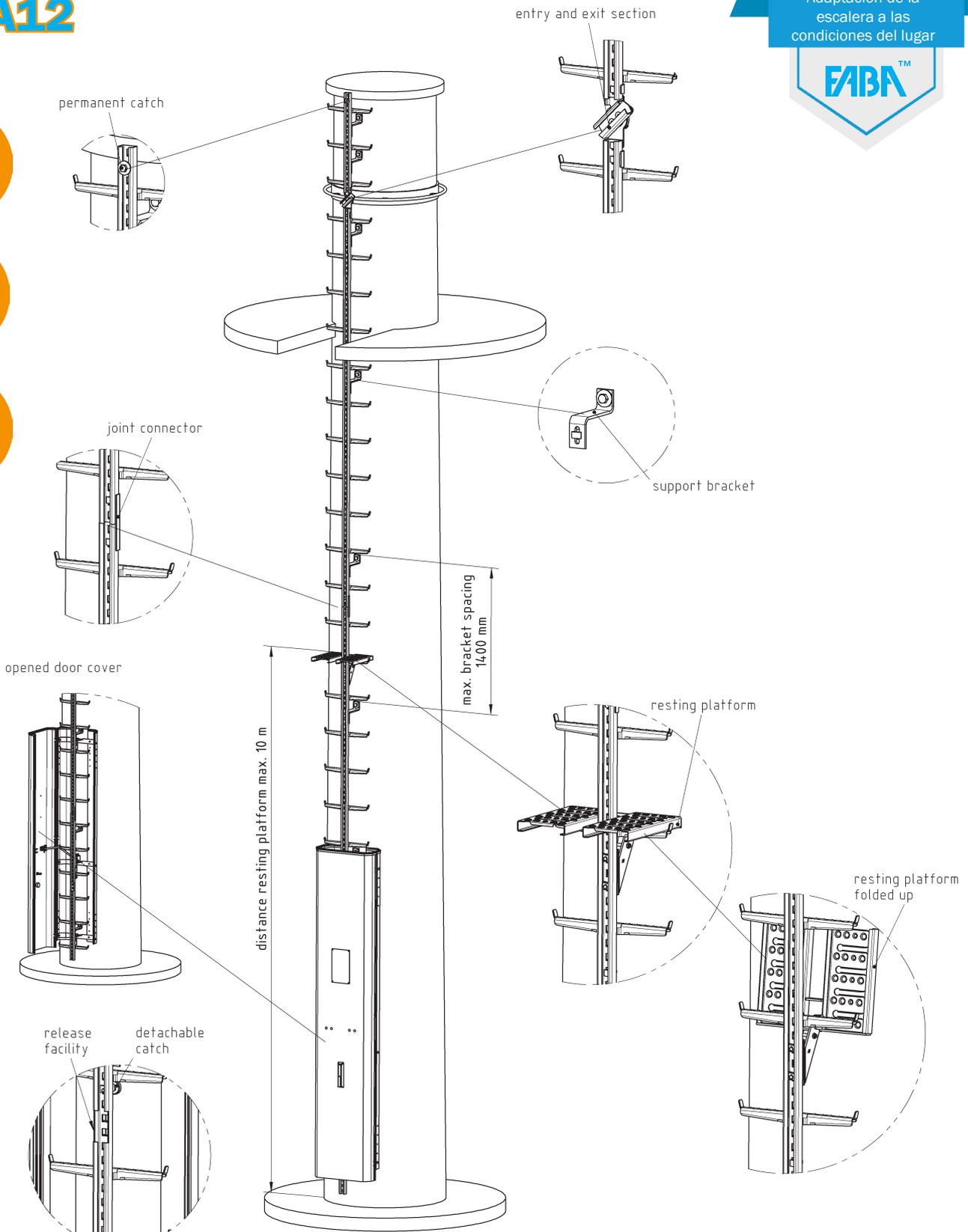
Beneficios Adicionales

- Fácil instalación -> atornillado premontado
- Menor corrosión en comparación con el acero galvanizado
- Menor coste de adquisición
- Escalada ergonómica
- Menor peso
- Guía lateral opcional

# Mástil de hormigón

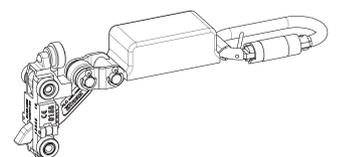
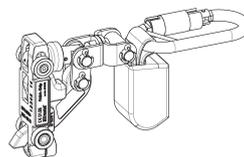


**A12**



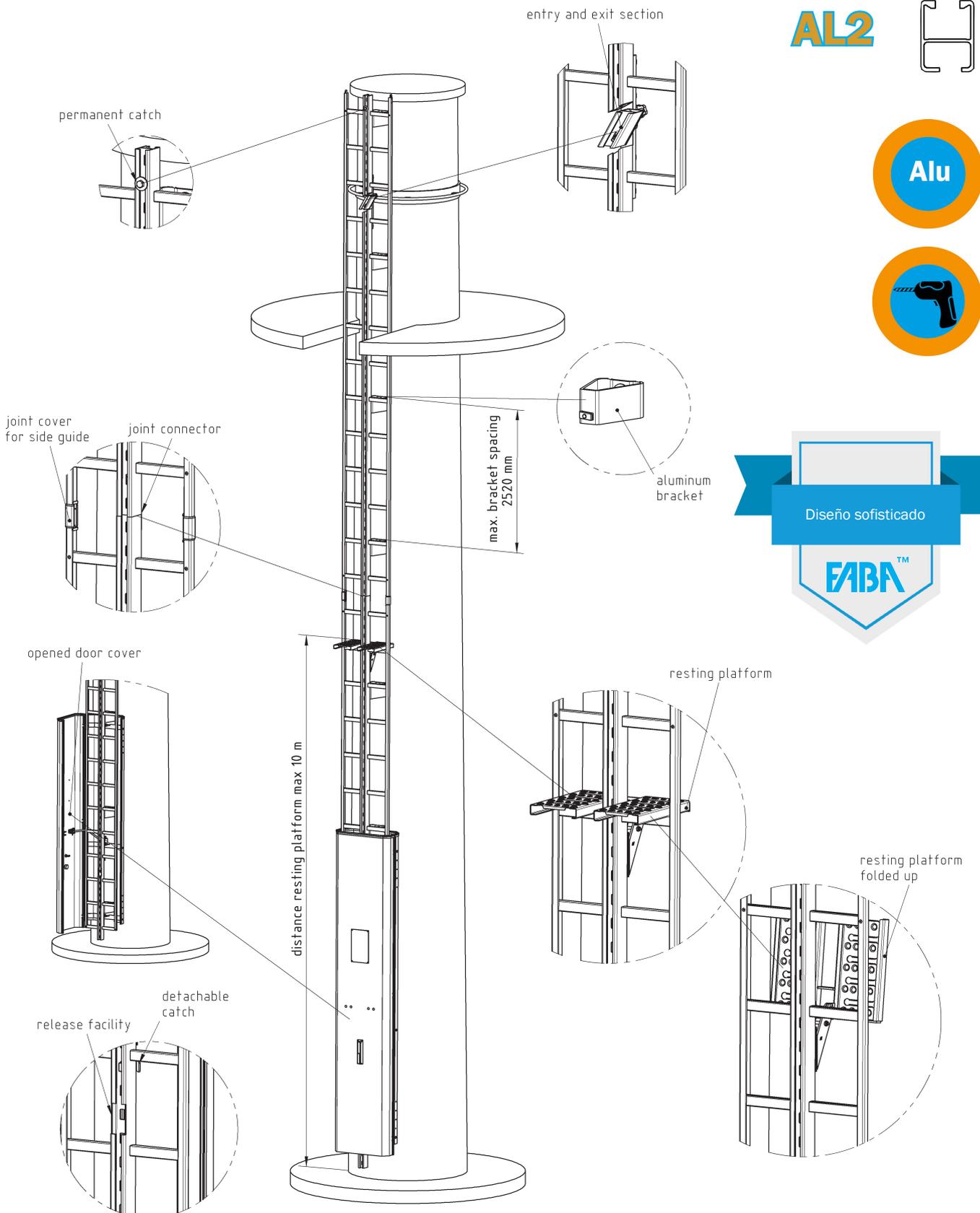
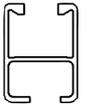
**FABA™ Slider Grip**

**FABA™ Slider AL-D**



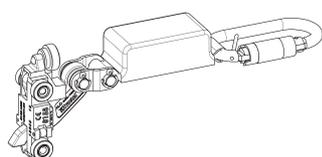
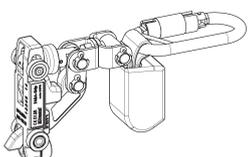
# Mástil de hormigón

AL2



FABAMA™ Slider Grip

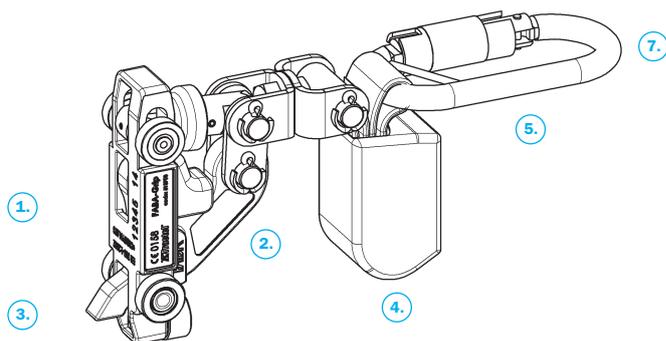
FABAMA™ Slider AL-D



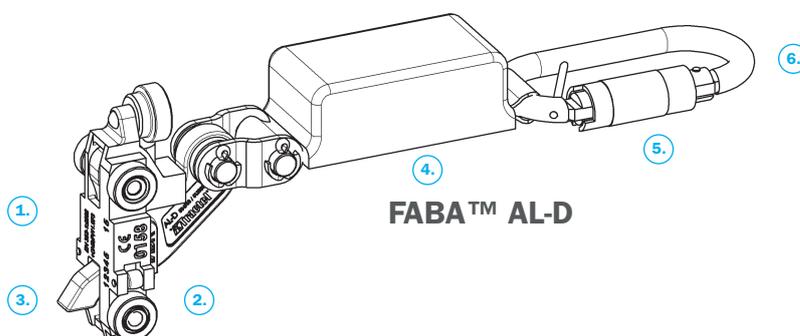
## Beneficios Adicionales

- Fácil instalación -> atornillado premontado
- Menor corrosión en comparación con el acero galvanizado
- Menor coste de adquisición
- Escalada ergonómica
- Menor peso
- Guía lateral opcional

# FABA™ Deslizadores



**FABA™ Grip**



**FABA™ AL-D**

1. a) Carcasa sólida de aluminio fundido/fresado, diseño abierto para facilitar la inspección - asimétrico para evitar la inserción errónea  
 b) Carcasa sólida de aluminio fundido/fresado, diseño abierto para facilitar la inspección - simétrico, el deslizador funciona en ambas direcciones
2. Rodillo de larga duración
3. Fuerte trinquete para una activación segura en el riel de seguridad
4. Amortiguador de caída y energía que garantiza un choque inferior a 6 kN
5. Mosquetón Trilock (Trilock: tirar/rotar/abrir)
6. Disponible con mosquetón estándar y con mosquetón Trilock
7. La función de inclinación hacia atrás permite al usuario descansar cuando lo necesite

Crterios	FABA™ Grip	FABA™ AL-D
<b>Compatibilidad del sistema</b> - con escaleras AL 2 y perfiles de seguridad - con escaleras A12 y perfiles de seguridad	Sí Sí	Sí Sí
<b>Ergonómico en gran altura de escalada</b> (aplicaciones más comunes)	Excelente	Parcial
<b>Escalada con función de inclinación hacia atrás</b>	Posible	No posible
<b>Aplicaciones con</b> - desplazamiento negativo de la estructura (atrás) - desplazamiento positivo de la estructura (adelante)	Sí Sí	Sí Sí
<b>Aplicaciones con limitaciones de espacio</b> (por ejemplo, en pozos de registro)	Posible	Posible
<b>Instalaciones que requieren una guía de seguridad A12 o AL 2 colocada en el lado del carril de acceso vertical debido a la insuficiencia de espacio en los peldaños</b>	No recomendado (longitud de la cinta ~ 18 cm)	Fácil pero limitado (longitud de la cinta ~ 28 cm)

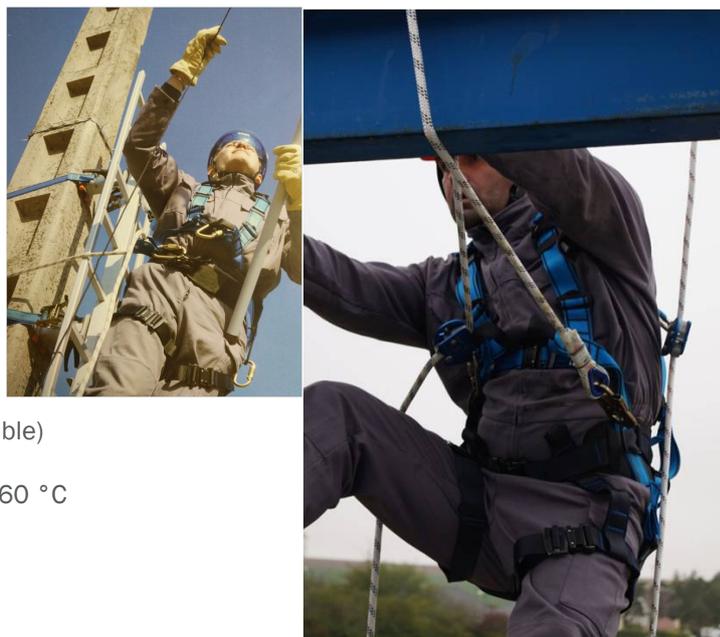
# Equipos de protección personal

## Anticaídas stopfor™ P & B

Dispositivo anticaídas anutomático

Beneficios:

- Aprobado para 150 kg de peso del usuario
- Fácil de usar
- No se puede manipular de forma incorrecta
- Uso horizontal (por ejemplo, en techos planos) y vertical
- Colocación en el lugar de trabajo
- Fabricado sin materiales corrosivos (aluminio y acero inoxidable)
- Cierre automático con mosquetón
- Puede utilizarse en el rango de temperaturas de - 35 °C a + 60 °C
- Conforme a las normas EN 353-2 y EN 358



stopfor™ P



stopfor™ B



## Descensor de fricción automático derope™.

derope™ STD descensor con bloqueador de cuerda y mosquetón derope™ UP Descensor con gran volante como elevador de rescate y manivela desplegable apta para la elevación.

Beneficios:

- Aprobado para un máximo de 150 kg/persona
- Uso intensivo
- Puede utilizarse con un atornillador sin cable (300W, batería de 14V como mínimo)
- Se puede utilizar como dispositivo de rescate y para el posicionamiento de trabajo
- Límite de descensos combinados a 1000 - 3000 m de longitud de cuerda
- Altura máxima de descenso para 2 personas (máx. 225 kg) es de 200 m.
- Puede utilizarse en un rango de temperaturas de - 35 °C a + 60 °C
- Longitudes de cuerda según las necesidades del cliente



www.tractel.com

# 9ei Jdc 'XY 'dfchYVVJCB 'dYfgcbU



5fbYgYgYhVbJMcgXYWUgYgdYVU' dUfU'Ud'JMVJcbYgXYVbghfi WJCB XY hccffYgYb fU'Ug'GZA ZL@

5fbYgYgYVb dYfbYfUg'hjdc'a cbHk U'm\YV]'Ug'XY'U' ghY'ZYI J'V'Yg"@U'Vta cX]XUX'XY' i gc'gY'j Y'Zj cfYV]XU'dcf''U'U'a c\UX]'U' XcfgU' L!D58; ždi YXY' i h]'rUfgY'Yb Vta V]bUWJCB Vtb' i bU'g]'U'XY' fFUU'c"

## HT Promast

! 5fbf'g Vtb dYfbYfUg'XY'hjdc'a cbHk Yfc'm\YV]'Ug'XY'U' ghY'ZYI J'V'Y/U'UbWU'Y'XcfgU'žUbWU'Y'YghYfbU'm UbWU'Y' i a V]'WU'/U'a c\UX]'U'XcfgU' 7ca ZcfH!D58' dUfU'Ui a YbHf''U'Vta cX]XUX'XY' i gc' mZMV]J'Uf'Y'' U' ghY'ždUfU'U'dcg]VJCB XY' fFUU'c'XY' d]Y' mgi gdYbX]XU' mY' Udcnc'Yb' d'cg]VJCB XY' fFUU'c'/Vtb '\YV]'Ug' Ui hca z h]WU'g' mX]gdc]V'Y' Vtb U'a c\UX]'U' 9'UghFUW' " ! Di YXY' i h]'rUfgY'Yb Vta V]bUWJCB Vtb' i bU'g]'U'XY' fFUU'c"



## HT Secours

- Arnés con perneras de tipo montaña y hebillas de ajuste flexible; anclaje dorsal, anclaje esternal, anclaje umbilical y anclaje lateral; almohadilla dorsal Comfort X-PAD para mayor comodidad de uso y fácil colocación; disponible con hebillas automáticas o estándar.
- Puede utilizarse en combinación con la silla de trabajo.



## HT Electra

- Arnés con perneras de tipo montaña y hebillas de ajuste flexible; anclaje dorsal, anclaje esternal y anclaje lateral; almohadilla dorsal Comfort X-PAD para mayor comodidad de uso y fácil colocación, para posición de trabajo de pie y apoyo en posición de trabajo; con hebillas automáticas y disponible con almohadilla Elastrac™.



## HT 56

- Arnés con perneras de tipo montaña y hebillas de ajuste flexible; anclaje dorsal, anclaje esternal y anclaje torácico; almohadilla dorsal Comfort X-PAD para aumentar la comodidad de uso y facilitar el ajuste, para la posición de trabajo de pie y el apoyo en la posición de trabajo; disponible con hebillas estándar o automáticas y con almohadilla Elastrac™.



## HT Easyclimb

- Arnés con perneras de tipo montaña y hebillas de ajuste flexible; anclaje dorsal, anclaje esternal, anclaje torácico, anclaje umbilical y anclaje umbilical antirretroceso; almohadilla dorsal Comfort X-PAD para aumentar la comodidad de uso y facilitar el ajuste, para la posición de trabajo de pie y el apoyo en la posición de trabajo; con hebillas automáticas y disponible con almohadilla Elastrac™.



## X-PAD™ Almohadillas confort

La opción X-Pad (debe pedirse con el arnés) hace que el arnés sea fácil de colocar con una comodidad óptima para el usuario.

### Ventajas del X-PAD:

- Suficiente rigidez para mantener el arnés en su forma.
- Peso muy ligero para aumentar la comodidad.
- Buena ventilación para evitar el efecto de sudoración.



# Equipos de Protección Personal



## Anticaídas autorretráctil **blocfor™**

Anticaídas autorretráctil con cinta textil sintética para aplicación vertical y horizontal

### Beneficios

- Posibilidad de inspección anual por parte de una persona cualificada in situ, sin necesidad de trasladar el dispositivo
- Mantenimiento simplificado gracias al diseño optimizado
- Menos piezas de repuesto en comparación con los modelos anteriores
- Homologado horizontal y verticalmente según la norma EN 360
- Enrollado y desenrollado automático, en función del movimiento del usuario
- Desviación de 20° respecto a la vertical u horizontal

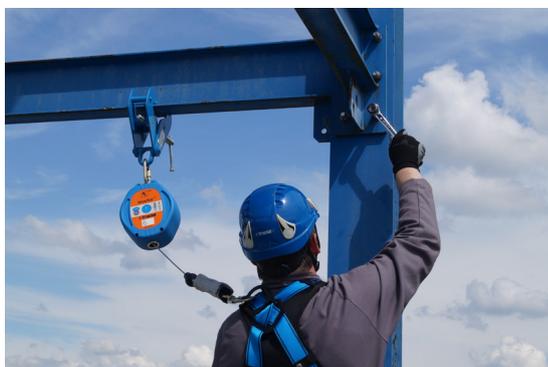


### **blocfor™ 1.8A ESD-47-53**

- Dispositivo anticaídas pequeño con correa textil (15 mm) y una longitud total de 1,8 m
- Con mosquetón en la cinta y gancho de sujeción (MW 50) en la carcasa

### **blocfor™ 5/6 ESD**

- Dispositivo anticaídas compacto con correa textil (25 mm) en longitudes de 5 m o 6 m
- Con absorbedor de energía ESD y autorretráctil



### **blocfor™ 10, 20, 30 ESD SR**

- Dispositivo anticaídas compacto con cuerda sintética, disponible en varias longitudes
- Con absorbedor de energía ESD y autorretráctil

## **stopcable™**

Dispositivo anticaídas de cable metálico

El acceso a un lugar de trabajo elevado a través de una escalera es peligroso. El sistema de protección de escalada stopcable™ se utiliza para la seguridad personal durante todo el ascenso. El sistema consiste en una guía de cable metálico fijada a la estructura. Sobre esta guía discurre un deslizador con el que se conecta el usuario.

### Beneficios:

- Fácil de montar con poco esfuerzo
- El deslizador se puede quitar en cualquier parte de la cuerda
- Aprobado para un peso de usuario de 150 kg
- Diseñado, fabricado y probado según la norma EN 353-1 y EN 353-2



## Accesorios

- Casco
- Cinta anti trauma
- Correas



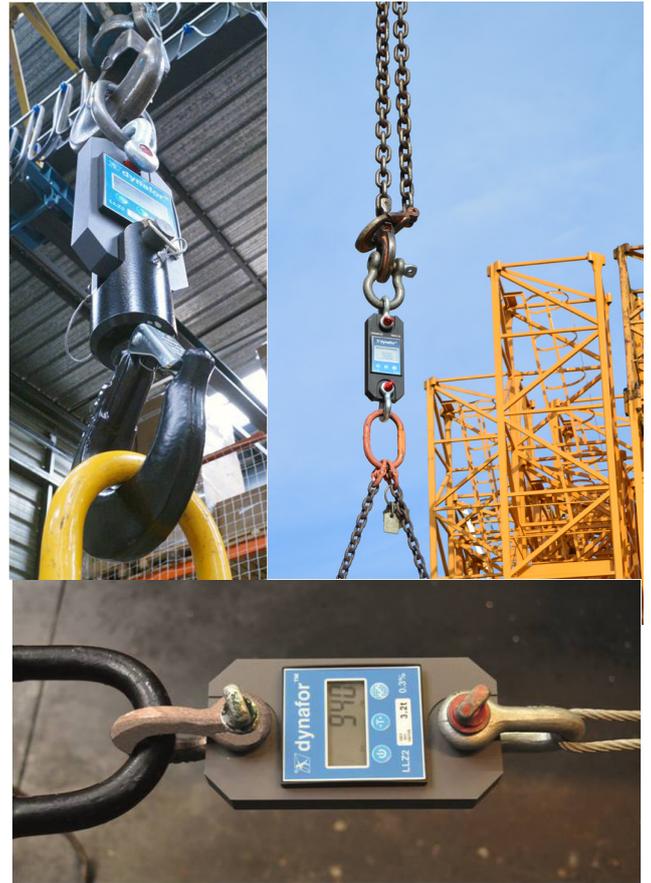
# Medición de carga

## Medición de cargas dynafor™

Los modelos del tipo dynafor™ son dispositivos electrónicos de medición de cargas para la medición de fuerzas de tracción (N) y la determinación de cargas suspendidas (kg).

Beneficios:

- La normativa industrial
- Permite la lectura a distancia
- Robusta carcasa de aluminio
- Funciones muy amplias
- Posibilidad de conexión al PC a través del puerto USB
- Dispone de un software de monitorización
- Desplazable, incluidas las cargas
- Utilizado por DEKRA y TÜV



## Tensiómetro dynarope™

Los modelos del tipo dynarope™ están especialmente diseñados para medir las fuerzas de tracción en una variedad de cables, que no pueden ser desmontados.

Se aplican allí donde se miden las fuerzas de tracción en cables tensados, p. ej;

- al colocar y ajustar torres o mástiles de antena
- para la instalación de líneas eléctricas elevadas

Beneficios:

- Práctico y ligero
- Fácil de usar
- Instalación rápida
- Para uso móvil



# Elevación y Tracción

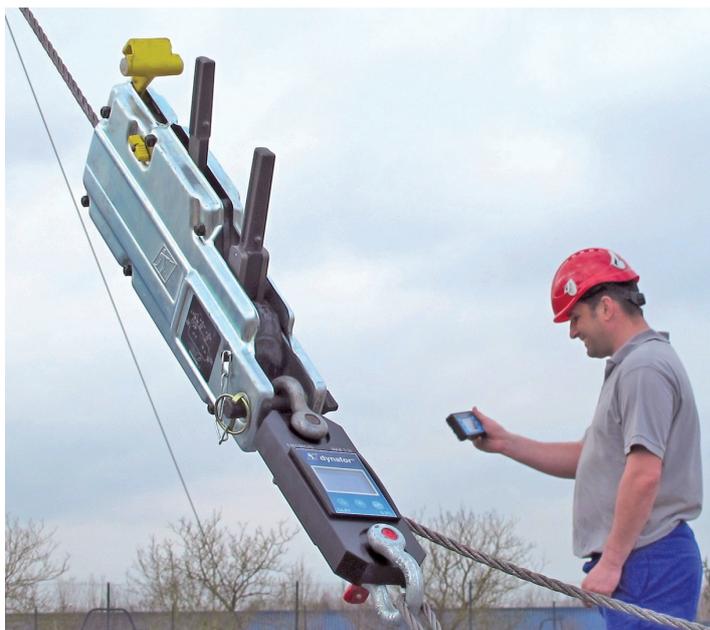
## Cabrestante de cable tirfor®

Cabrestante manual de cable para elevar, arrastrar y posicionar cargas a grandes distancias

Beneficios:

- Peso ligero
- Sin limitación de la longitud de la cable
- No se daña el cable incluso en un uso exigente
- 10 % menos de esfuerzo que todos los demás tornos de cable manuales
- Mordazas de sujeción de muy bajo desgaste
- Con protección de sobrecarga
- Instalación rápida

También disponibles como modelos manuales



## Polipasto de cable motorizado minifor™

Beneficios:

- Sin limitación de la longitud de la cuerda
- Carga de 100 kg, 300 kg o 500 kg
- Bajo peso
- Instalación rápida
- Práctico, ligero, robusto y potente



## Tensor de cable de acero tirvit™

Beneficios:

- Bajo peso
- Práctico
- Compacto
- Robusto
- Listo para usar



## GLOBAL REACH



### NORTH AMERICA

#### CANADA

**Tractel Ltd.**  
11020 Mirabeau Street  
Montréal, QC H1J 2S3, Canada  
Phone: +1 800 561 3229  
Fax: +1 514 493 3342  
Email: tractel.canada@tractel.com

#### Tractel Swingstage

1615 Warden Avenue  
Toronto, Ontario M1R 2T3, Canada  
Phone: +1 800 465 4738  
Fax: +1 416 298 0168  
Email: marketing.swingstage@tractel.com

#### MÉXICO

**Tractel México S.A. de C.V.**  
Galileo #20, O cina 504.  
Colonia Polanco  
México, D.F. CP. 11560  
Phone: +52 55 6721 8719  
Fax: +52 55 6721 8718  
Email: tractel.mexico@tractel.com

#### USA

**Tractel Inc.**  
51 Morgan Drive  
Norwood, MA 02062, USA  
Phone: +1 800 421 0246  
Fax: +1 781 826 3642  
Email: tractel.usa-east@tractel.com

168 Mason Way  
Unit B2  
City of Industry, CA 91746, USA  
Phone: +1 800 675 6727  
Fax: +1 626 937 6730  
Email: tractel.usa-west@tractel.com

#### Safety Products Group

4064 Peavey Road  
Chaska, MN 55318, USA  
Phone: +1 866 933 2935  
Email: info@safetypg.com

#### BlueWater

4064 Peavey Road  
Chaska, MN 55318, USA  
Phone: +1 866 579 3965  
Email: info@bluewater-mfg.com

#### Fabenco, Inc

2002 Karbach St.  
Houston, Texas 77092, USA  
Phone: +1 713 686 6620  
Fax: +1 713 688 8031  
Email: info@safetysgate.com

### EUROPE

#### GERMANY

**Tractel Greifzug GmbH**  
Scheidtbachstrasse 19-21  
51469 Bergisch Gladbach, Germany  
Phone: +49 22 02 10 04-0  
Fax: +49 22 02 10 04 70  
Email: info.greifzug@tractel.com

#### LUXEMBOURG

**Tractel Secalt S.A.**  
Rue de l'Industrie  
B.P 1113 - 3895 Foetz, Luxembourg  
Phone: +352 43 42 42-1  
Fax: +352 43 42 42-200  
Email: secalt@tractel.com

#### SPAIN

**Tractel Ibérica S.A.**  
Carretera del Medio, 265  
08907 L'Hospitalet del Llobregat  
Barcelona, Spain  
Phone : +34 93 335 11 00  
Fax : +34 93 336 39 16  
Email: infotib@tractel.com

#### FRANCE

**Tractel S.A.S.**  
RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine  
10102, France  
Phone: +33 3 25 21 07 00  
Fax: +33 3 25 21 07 11  
Email: info.tsas@tractel.com

#### IFMS

32, Rue du Bois Galon  
94120 Fontenay sous Bois, France  
Phone: +33 1 56 29 22 22  
E-mail: ifms.tractel@tractel.com

#### Tractel Solutions SAS

77-79 rue Jules Guesde  
69230 St Genis-Laval, France  
Phone: +33 4 78 50 18 18  
Fax: +33 4 72 66 25 41  
Email: info.tractelsolutions@tractel.com

#### GREAT BRITAIN

**Tractel UK Limited**  
Old Lane Halfway  
Sheffield S20 3GA, United Kingdom  
Phone: +44 114 248 22 66  
Email: sales.uk@tractel.com

#### ITALY

**Tractel Italiana SpA**  
Viale Europa 50  
Cologno Monzese (Milano) 20093,  
Italy  
Phone: +39 02 254 47 86  
Fax: +39 02 254 71 39  
Email: infoit@tractel.com

#### NETHERLANDS

**Tractel Benelux BV**  
Paardeweide 38  
Breda 4824 EH, Netherlands  
Phone: +31 76 54 35 135  
Fax: +31 76 54 35 136  
Email: sales.benelux@tractel.com

#### PORTUGAL

**Lusotractel Lda**  
Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1  
Trajouce, 2785-653 S. Domingos  
de Rana, Portugal  
Phone: +351 214 459 800  
Fax: +351 214 459809  
Email: comercial.lusotractel@tractel.com

#### POLAND

**Tractel Polska Sp. z o.o.**  
ul. Bysławska 82  
Warszawa 04-993, Poland  
Phone: +48 22 616 42 44  
Fax: +48 22 616 42 47  
Email: tractel.polska@tractel.com

#### NORDICS

**Tractel Nordics**  
Turkkirata 26  
FI - 33960  
PIRKKALA, Finland  
Phone: +358 10 680 7000  
Fax: +358 10 680 7033  
E-mail: tractel@scanclimber.com

#### RUSSIA

**Tractel Russia O.O.O.**  
Olympiyskiy Prospect 38, Office 411  
Mytishchi, Moscow Region  
141006, Russia  
Phone: +7 495 989 5135  
Email: info.russia@tractel.com

### ASIA

#### CHINA

**Shanghai Tractel Mechanical Equip. Tech. Co. Ltd.**  
2nd floor, Block 1, 3500 Xiupu road,  
Kangqiao, Pudong,  
Shanghai, People's Republic of China  
Phone: +86 21 6322 5570  
Fax : +86 21 5353 0982

#### SINGAPORE

**Tractel Singapore Pte Ltd**  
50 Woodlands Industrial Park E7  
Singapore 757824  
Phone: +65 6757 3113  
Fax: +65 6757 3003  
Email: enquiry@tractelsingapore.com

#### UAE

**Tractel Secalt SA Dubai Branch**  
Office 1404, Prime Tower Business Bay  
PB 25768 Dubai, United Arab  
Emirates  
Phone: +971 4 343 0703  
Email: tractel.me@tractel.com

#### INDIA

**Secalt India Pvt Ltd.**  
412/A, 4th Floor, C-Wing, Kailash Business Park,  
Veer Savarkar Road, Parksite, Vikhroli West,  
Mumbai 400079, India  
Phone: +91 22 25175470/71/72  
Email: info@secalt-india.com

#### TURKEY

**Knot Yapı ve İş Güvenliği San.Tic. A.Ş.**  
Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.  
Nuvo Dragos Sitesi  
A/120 Kat.11 Maltepe  
34846 Istanbul, Turkey  
Phone: +90 216 377 13 13  
Fax: +90 216 377 54 44  
Email: info@knot.com.tr

### ANY OTHER COUNTRIES:

#### Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine  
10102, France  
Phone: +33 3 25 21 07 00  
Fax: +33 3 25 21 07 11  
Email: info.tsas@tractel.com



www.tractel.com

