



**TRACTEL® LÖSUNGEN FÜR DEN MASTBAU**

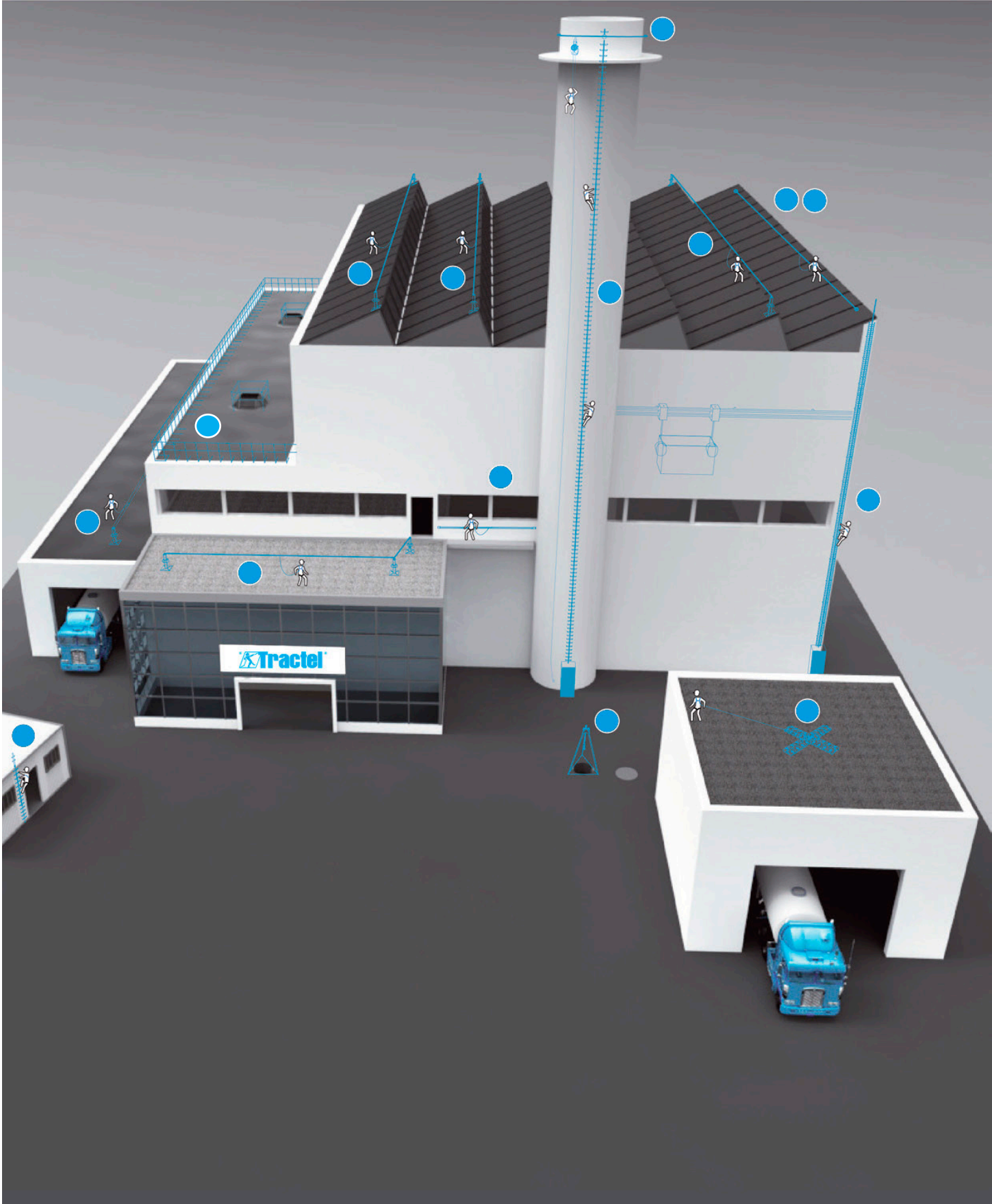
[www.tractel.com](http://www.tractel.com)

# Warum Sie sich für Tractel® entscheiden sollten:

- Erhöhte **Sicherheit** und **Schutz** für Ihre Mitarbeiter unabhängig von Ihrer Anwendung, Ihrer Branche oder Ihrem geografischen Standort
  - Führender Anbieter von Absturzschutzsystemen und Höhensicherungsgeräten
  - Aktive Mitarbeit in allen Normungsgremien (Europa, Nordamerika)
  - Kompetenter Ansprechpartner im Außendienst, fester Ansprechpartner im Innendienst
- Eine umfassende Palette von **Produkten** und **Dienstleistungen**, die Leistung, Ergonomie, Sicherheit und Komfort vereinen
  - Zulassung der **High Capacity Range** von PSAgA Produkten für 150 kg; zum Schutz der Benutzer bis 150 kg (für Personen inklusive Ausrüstung und Werkzeug bis 150 kg)
  - Unbegrenzte Lebensdauer der Tractel® PSAgA Produkte unter bestimmten Bedingungen
  - Umfassende Produktlösungen für Hebe- und Fördertechnik, Lastmessung und -kontrolle, Height Safety Produkte und Systeme, temporäre und permanente Höhenzugangstechnik und Service
  - Entwicklung spezieller Produkte, angepasst an kundenspezifische Bedürfnisse und Anwendungen möglich
- Globaler und lokaler **Vertrieb, Service** und **Support**
  - Niederlassungen in 19 Ländern
  - Lokale Tractel® Service Standorte
  - Umfassendes Servicepartner-Netz
- Exzellenz und Integrität in **Design** und **Engineering**
  - Kompetenzzentren für Engineering in Frankreich, Deutschland, Luxemburg, Kanada, USA, Singapur und Finnland.
  - Produktionsstandorte in Kanada, China, Finnland, Frankreich, Deutschland, Polen, Singapur und Spanien
  - Umfassende Unterstützung der Kunden von Durchführbarkeit über Design bis hin zur Ausführung
- Garantierte **Qualität** und anerkannte **Standards**
  - Tractel® ist zertifiziert nach ISO 9001, nach ISO 14001 und nach OHSAS 18001
  - Tractel® Produkte sind nach der neuen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, nach EN 1808 zertifiziert und entsprechen den gängigen Normen für PSAgA wie DIN EN 18799-1 (Steigleitern mit Seitenholmen), DIN EN 18799-2 (Steigleitern mit Mittelholm), der DIN EN 341 (Abseilgeräte), DIN EN 353-1 (Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich einer Führung) und DIN EN 353-2 (Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung).
  - Enge Zusammenarbeit mit Prüfstellen, Berufsgenossenschaften etc.
- **Erfahrung** und **Kompetenz**
  - Vor mehr als 70 Jahren gegründet, mit dem Handseilzug Greifzug™
  - Heutige Präsenz in 6 Segmenten: Hebe- und Fördertechnik, Lastmessung und -kontrolle, Height Safety Produkte und Systeme, temporäre und permanente Höhenzugangstechnik und Service

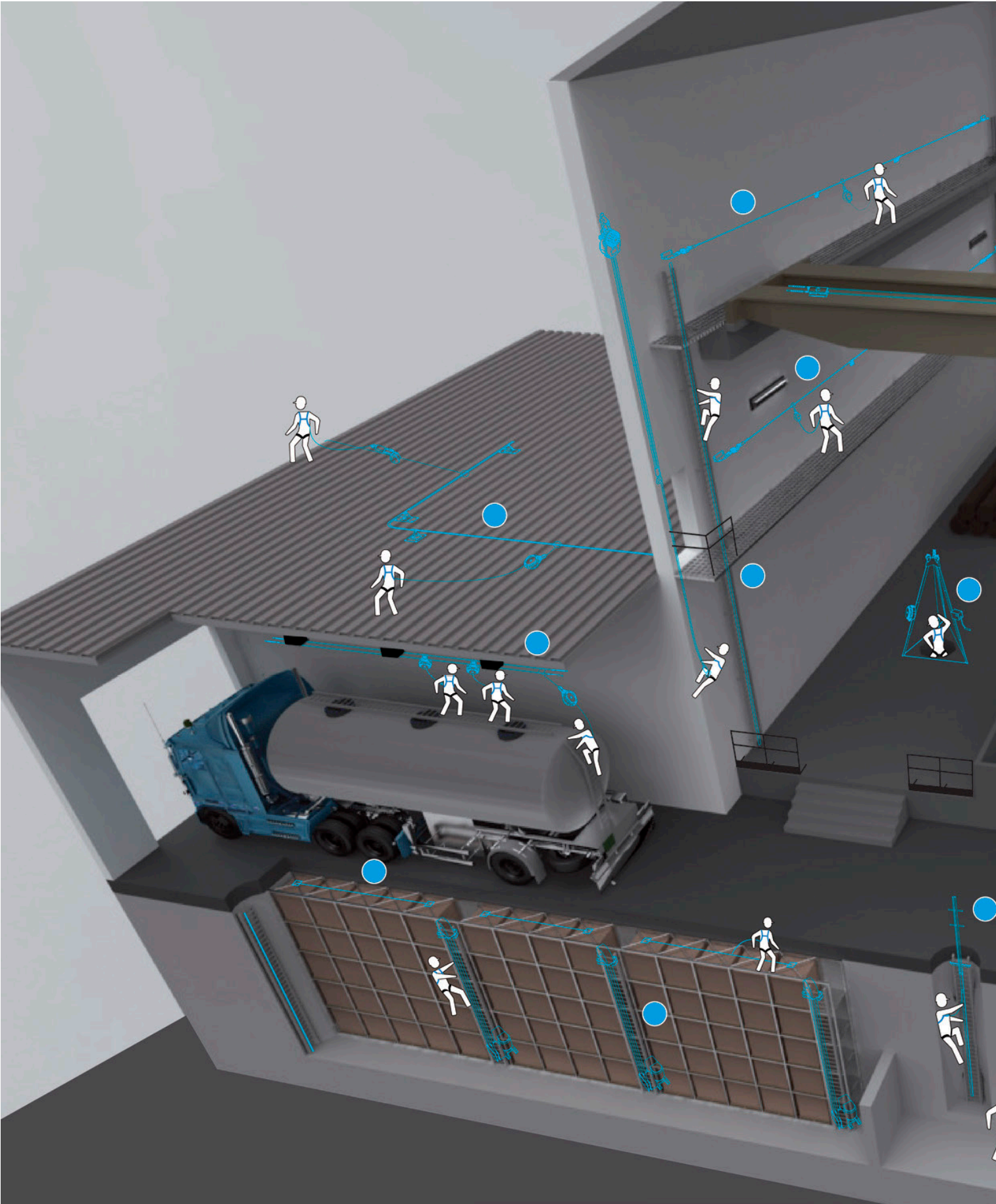
**Tried, Tested, Tractel®**

# Übersicht Tractel® Produktlösungen



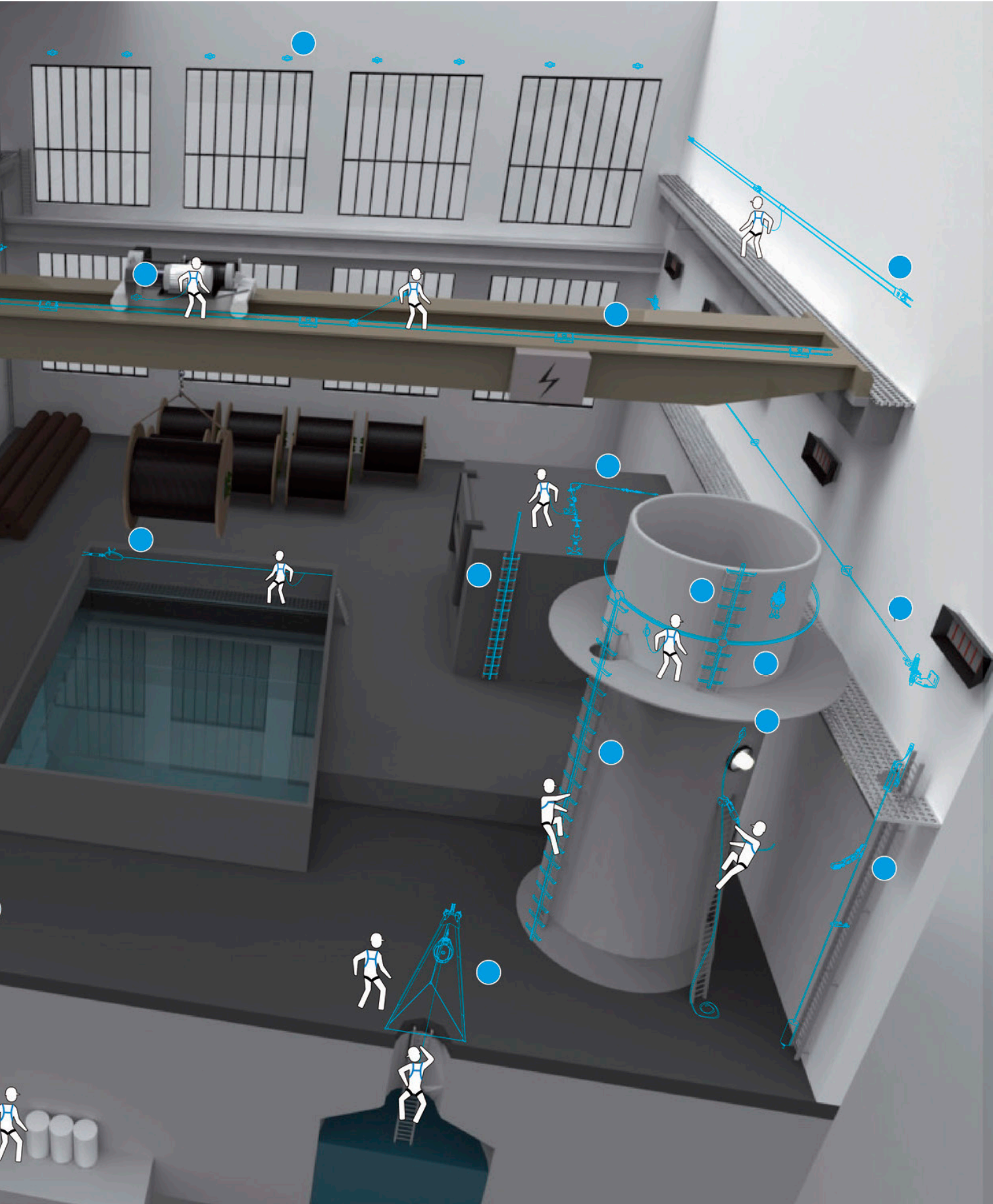


# Übersicht Tractel® Produktlösungen





# Übersicht Tractel® Produktlösungen



# Tractel® Produkte für den Mastbau

## FABA™ Steigschutzsysteme

Seit 1965 bietet Tractel® vertikale oder horizontale Leiterzugangslösungen (FABA™ Leitern) basierend auf modularen, robusten Designs an. FABA™ bietet Komplettlösungen sowie Sicherheitsschienen für den sicheren Zugang zu Ihren hochgelegenen Arbeitsplätzen. Eine komplette Palette von Standardkomponenten garantiert ein Absturzsicherungssystem nach EN 353-1.

FABA™ Steigschutzsysteme ermöglichen ein sicheres Steigen auf festen, vertikalen Leitern in jeder Höhe sowie auf horizontalen oder geneigten Zugangswegen, wie die, auf den folgenden Seiten, dargestellten Masttypen und z.B.:

- Türme, Kamine, Pfeiler, Beleuchtungs- oder Antennenmasten, Pylone, Schornsteine

### Funktionalität

Der Benutzer muss einen Auffanggurt tragen, der direkt mit dem Fangwagen in der FABA™ Schiene verbunden ist. Im Falle eines Sturzes rastet der Fangwagen sofort in der Schiene ein und verhindert so schwere Verletzungen und Todesfälle.

Fangwagen haben eine mechanische Konstruktion und werden vom Innenprofil der FABA™ Schiene geführt. Sie bieten gute Toleranzen für die Installation und deren Verwendung. Die Tractel® Fangwagen bieten zudem hervorragende Gleiteigenschaften. Ihre Falldämpfer sind so gebaut, dass sie den Sturz abfedern und die Krafteinwirkung auf den menschlichen Körper erheblich reduzieren.

### Vorteile

Die FABA™ -Systeme sind die Einzigen auf dem Markt mit einem innenliegenden Gleitsystem: Die Hauptrollen des Fangwagens laufen innerhalb der Schiene und sorgen so für eine konstante und gleichmäßige Führung.

Es gibt keine Reibungsverluste, was beim Aufstieg vorteilhaft ist. Die Inspektion und Wartung ist einfach und zugänglich.

Die FABA™ -Systeme können dank ihres Designs bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt verwendet werden und können so lackiert werden, dass sie den lokalen Bedürfnissen entsprechen.

Das FABA™ Stahlsystem A12 ist das leichteste auf dem Markt. Dieser Aspekt erleichtert die Installation.

Die FABA™ -Systeme sind in Aluminium, in verzinktem Stahl für die meisten Anwendungen sowie in Edelstahl für Anwendungen in aggressiven chemischen oder Lebensmittelbetrieben erhältlich.

### Erklärung der, auf den folgenden Seiten, verwendeten Symbole:

Material:



Verzinkter Stahl



Edelstahl



Aluminium

Installation: Alle FABA™ Systeme müssen verschraubt werden, zusätzliche Installationsmethoden sind



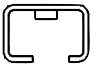
Gedübelt



Geschweißt

(Stahl) Rohrturm

A12



gebogene Leiter

Feste Sperre

Galv.

Inox

Schellenhalterung

Butterfly Door  
geöffnet

Z-Halterung

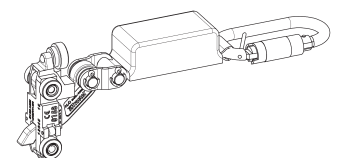
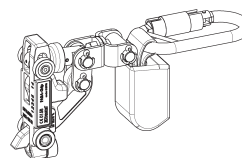
Butterfly Door  
geschlossen

Individuelle Anpassung  
der Halterungen an die  
Struktur

FABA™

FABA™ Fangwagen Grip

FABA™ Fangwagen AL-D



www.tractel.com



# (Stahl) Rohrturm



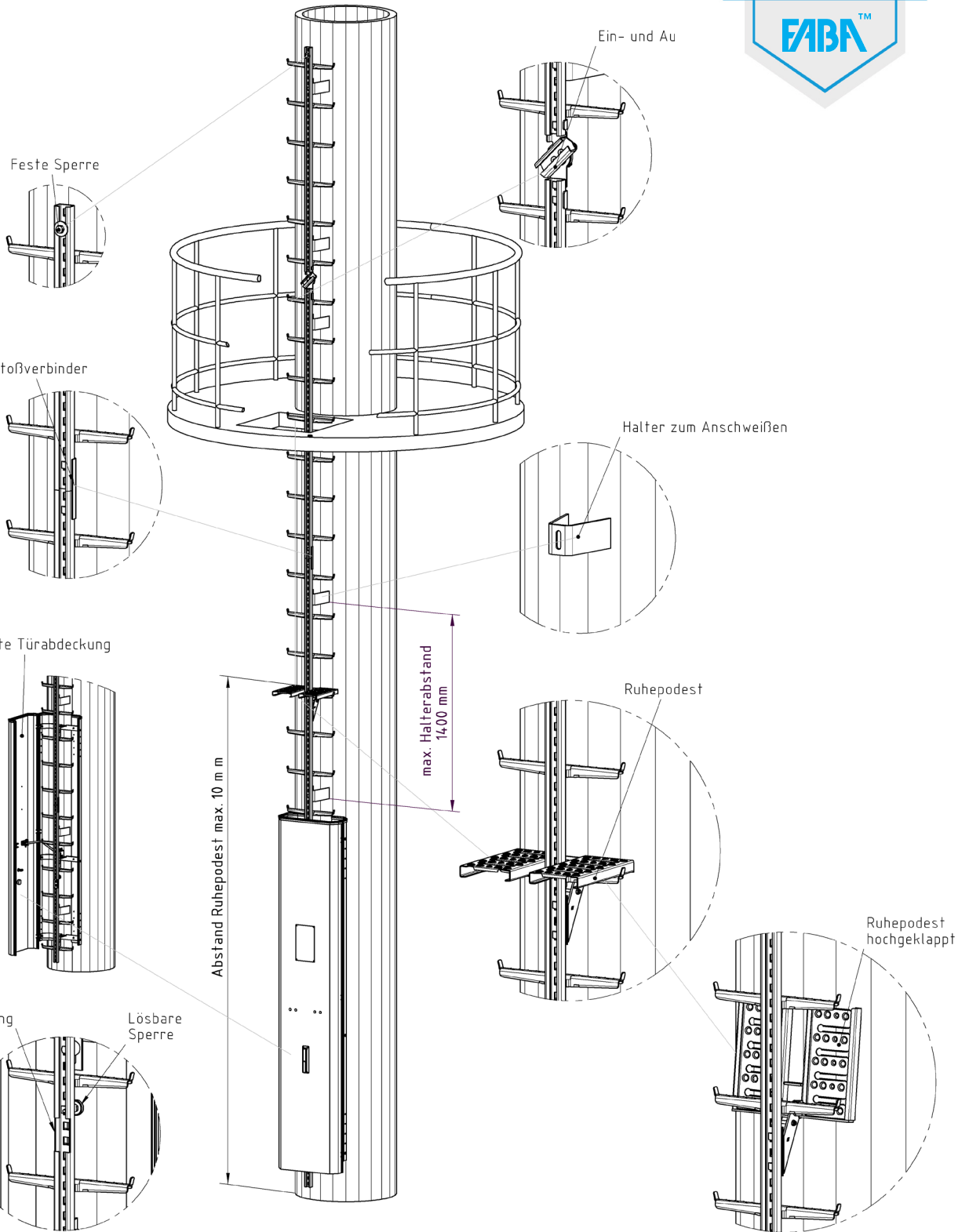
# A12

Keine Veränderungen an der Struktur des Gebäudes

FABA™

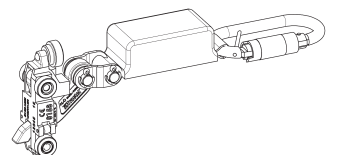
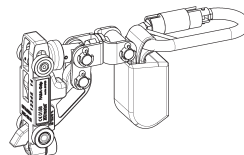
Galv.

Inox



FABA™ Fangwagen Grip

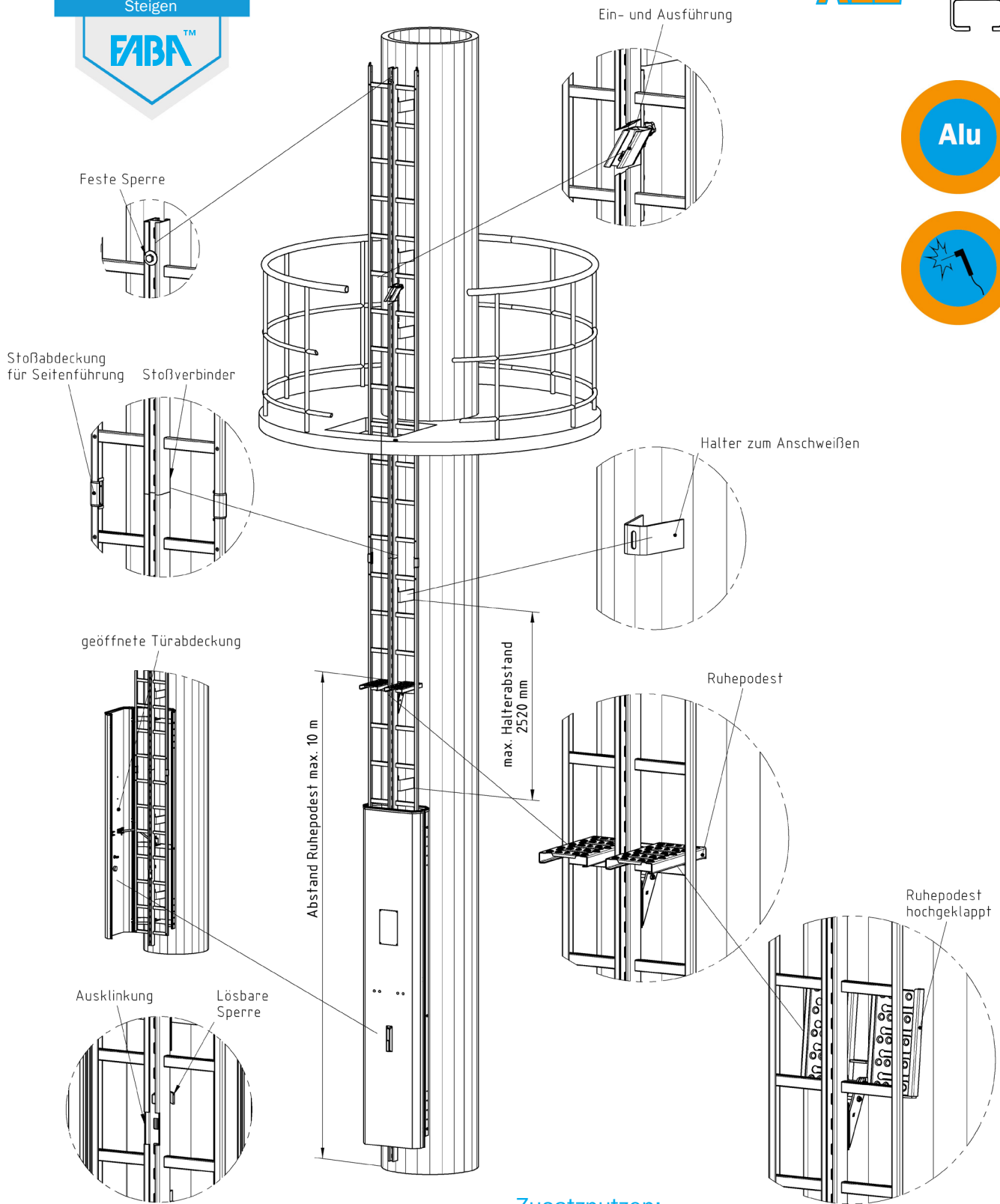
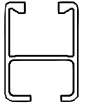
FABA™ Fangwagen AL-D



# (Stahl) Rohrturm

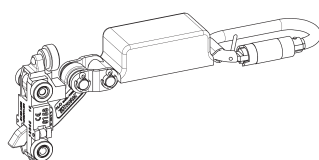
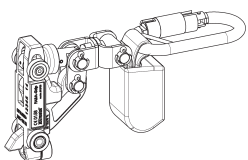


AL2



FABA™ Fangwagen Grip

FABA™ Fangwagen AL-D



### Zusatznutzen:

- Einfache Installation -> vormontierte Verschraubung
- Geringere Korrosion im Vergleich zu verzinktem Stahl
- Geringere Betriebskosten
- Ergonomisches Steigen
- Weniger Gewicht
- Optionale Seitenführung

www.tractel.com

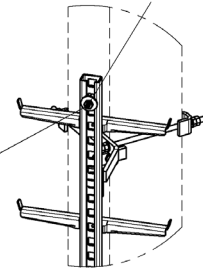
# (Stahl) Gittermast



# A12



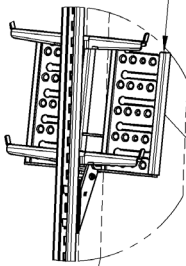
Feste Sperre



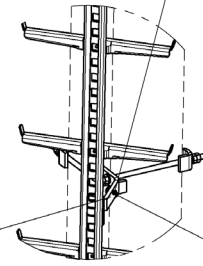
Ruhepodest hochgeklappt

FABA™ Leiter

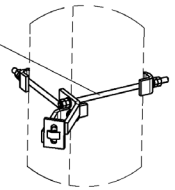
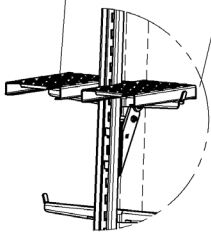
FABA™ Schiene



Eckstielbefestigung

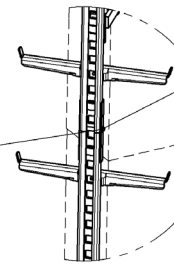


Ruhepodest



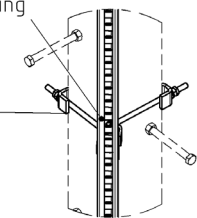
Abstand Ruhepodest max. 10 m

Stoßverbinder



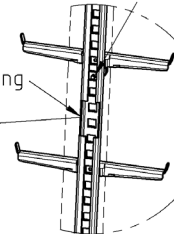
max. Halterabstand 14,00 mm

Nachrüstlösung



Lösbare Sperre

Ausklüpfung



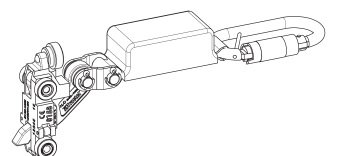
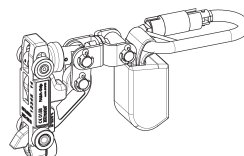
Verschiedene Längen lieferbar

FABA™

FABA™ Fangwagen Grip

FABA™ Fangwagen AL-D

Türabdeckung





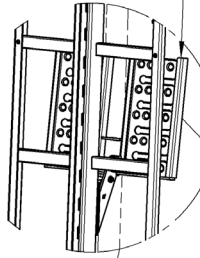
# (Stahl) Gittermast



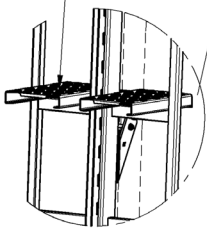
Leicht und stark

FABA™

Ruhepodest hochgeklappt



Ruhepodest



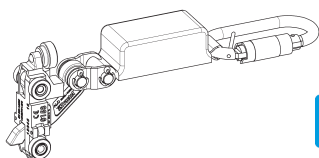
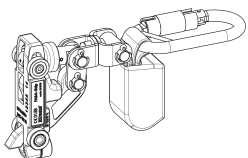
Abstand Ruhepodest max. 10 m

max. Halterabstand 2520 mm

Türabdeckung

FABA™ Fangwagen Grip

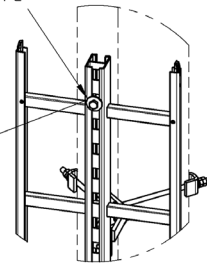
FABA™ Fangwagen AL-D



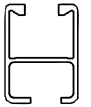
## Zusatznutzen:

- Einfache Installation → vormontierte Verschraubung
- Geringere Korrosion im Vergleich zu verzinktem Stahl
- Geringere Betriebskosten
- Ergonomisches Steigen
- Weniger Gewicht
- Optionale Seitenführung

Feste Sperre

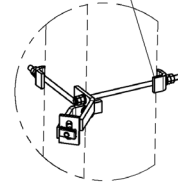
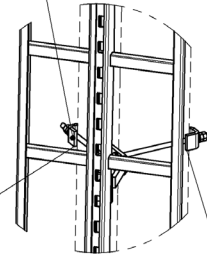


AL2



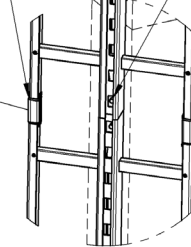
Alu

Halterung am Eckstiel



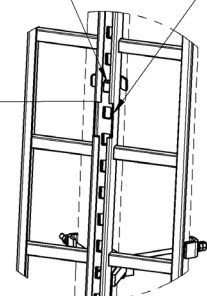
Stoßabdeckung für Seitenführung

Stoßverbinder



Lösbare Sperre

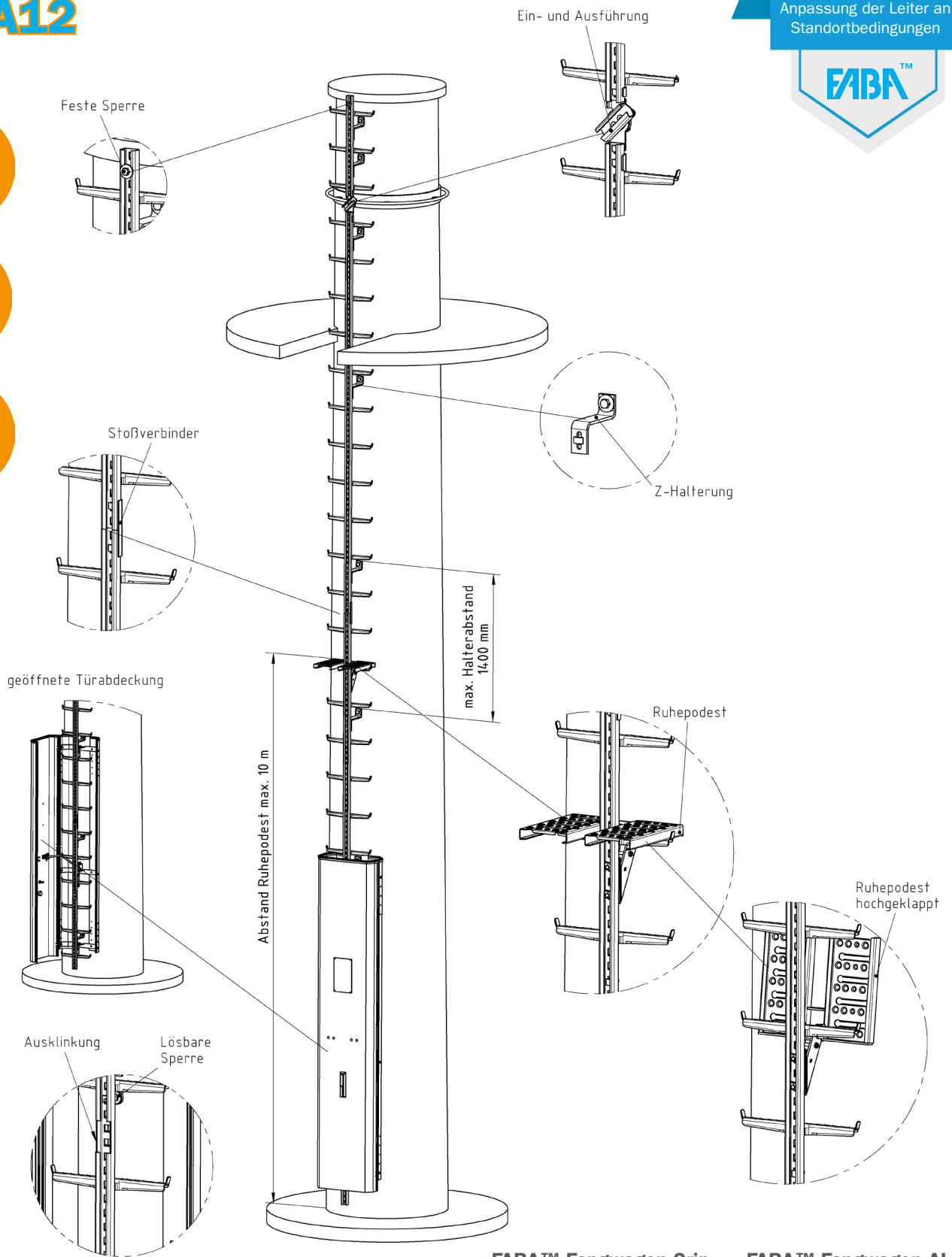
Ausklinkung



# (Schleuder) Betonmast

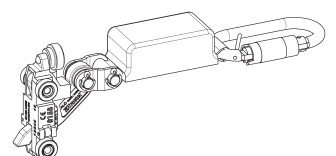
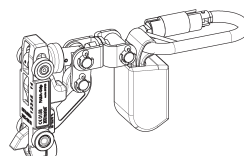


**A12**

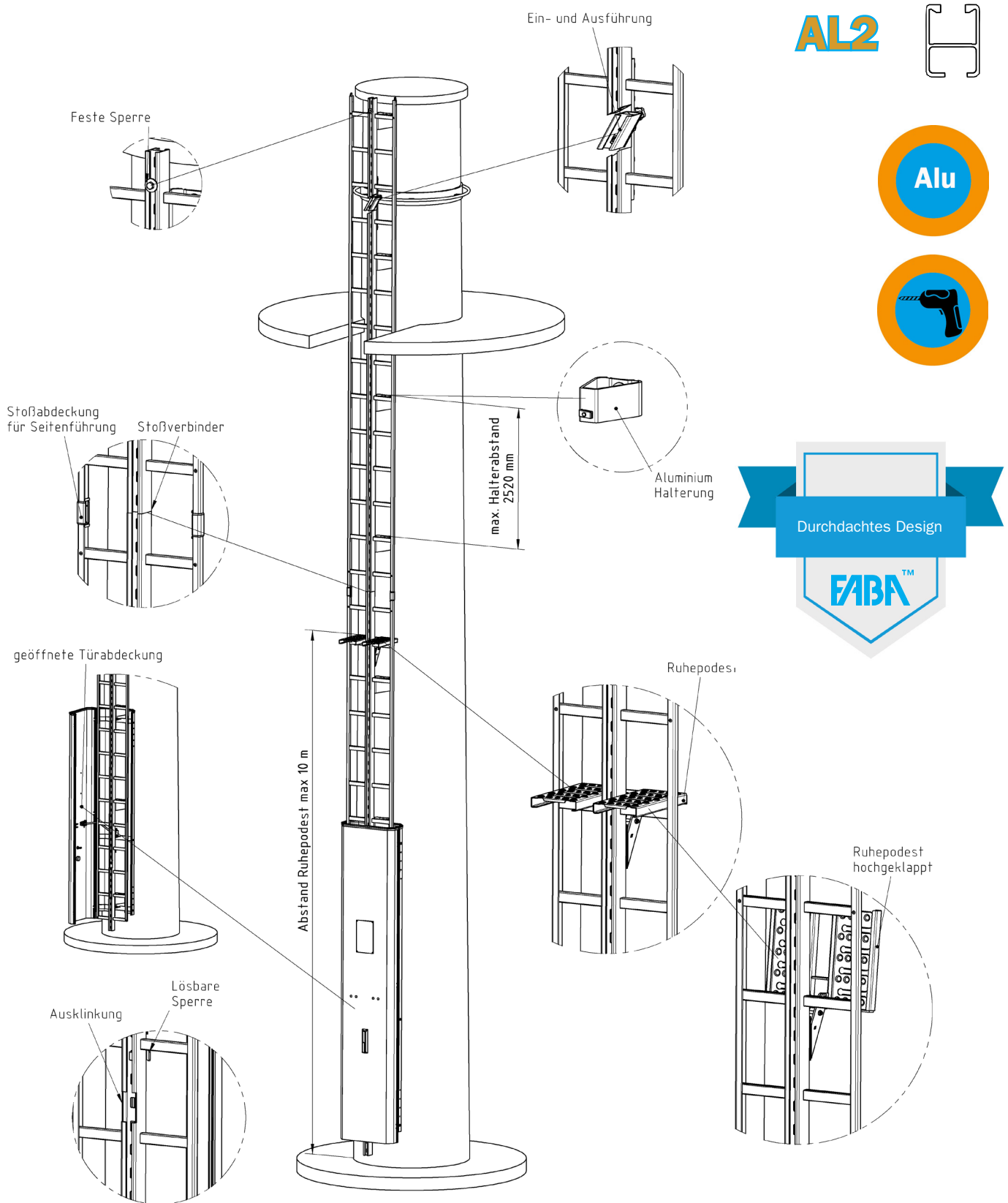


**FABA™ Fangwagen Grip**

**FABA™ Fangwagen AL-D**

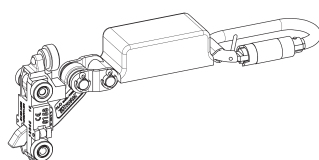
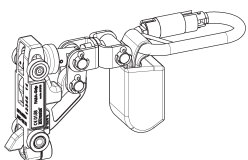


## (Schleuder) Betonmast



FABA™ Fangwagen Grip

FABA™ Fangwagen AL-D

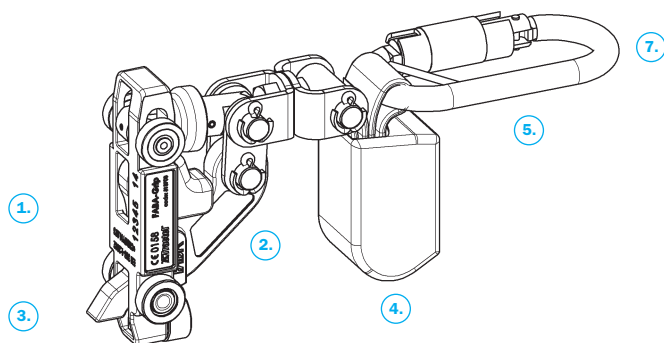


### Zusatznutzen:

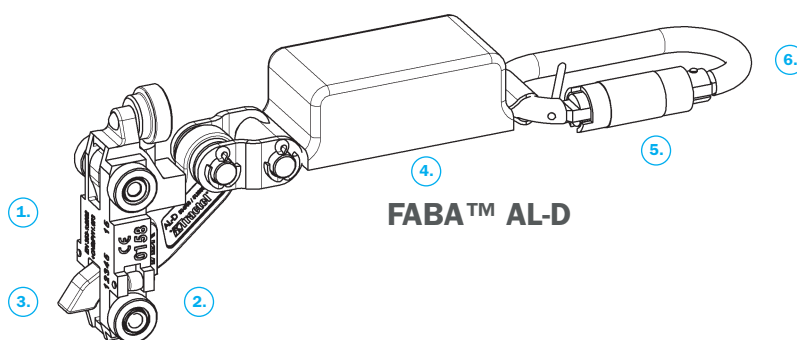
- Einfache Installation -> vormontierte Verschraubung
- Geringere Korrosion im Vergleich zu verzinktem Stahl
- Geringere Betriebskosten
- Ergonomisches Steigen
- Weniger Gewicht
- Optionale Seitenführung



# FABA™ Fangwagen



**FABA™ Grip**



**FABA™ AL-D**

1. a) Solides Gehäuse aus gegossenem / gefrästem Aluminium, das für eine einfache Inspektion geöffnet werden kann - asymmetrisch, um falsches Einsetzen zu vermeiden  
 b) Solides Gehäuse aus gegossenem / gefrästem Aluminium, das zur Inspektion geöffnet werden kann - symmetrisch, der Fangwagen funktioniert in beiden Richtungen
2. Langhaltende Rolle
3. Starke Sperrklinke für eine sichere Auslösung in der Sicherheitsschiene
4. Sturz- und Energieabsorber sorgen für einen Stoß von unter 6 kN
5. Trilockkarabiner (Trilock: ziehen/drehen/öffnen)
6. Erhältlich mit einem Standard Karabiner sowie auch mit einem Trilock Karabiner
7. Rückenzugfunktion, um die Anstrengung beim Klettern zu reduzieren

Steigkriterien	FABA™ Grip	FABA™ AL-D
<b>Systemkompatibilität</b> - mit AL 2 Leitern und Sicherheitsprofilen - mit A12 Leitern und Sicherheitsprofilen	Ja Ja	Ja Ja
<b>Ergonomisch auf hoher Steighöhe</b> (häufigste Anwendungen)	Ausgezeichnet	Teilweise
<b>Klettern mit Rückenzug</b>	Möglich	Nicht möglich
<b>Anwendungen mit</b> - negativem Versatz der Struktur (rückwärts) - positivem Versatz der Struktur (vorwärts)	Ja Ja	Ja Ja
<b>Anwendungen mit Platzbeschränkungen</b> (zum Beispiel in Schächten)	Möglich	Möglich
<b>Installationen, die eine Sicherheitsschiene A12 oder AL2 erfordern, die an der Seite der vertikalen Schiene positioniert ist, da der Platz auf den Sprossen nicht ausreicht.</b>	Nicht empfohlen (Länge Verbindungsmittel inkl. Bandfalldämpfer am Fangwagen ~ 18 cm)	Einfach, aber begrenzt (Länge Verbindungsmittel inkl. Bandfalldämpfer am Fangwagen ~ 28 cm)

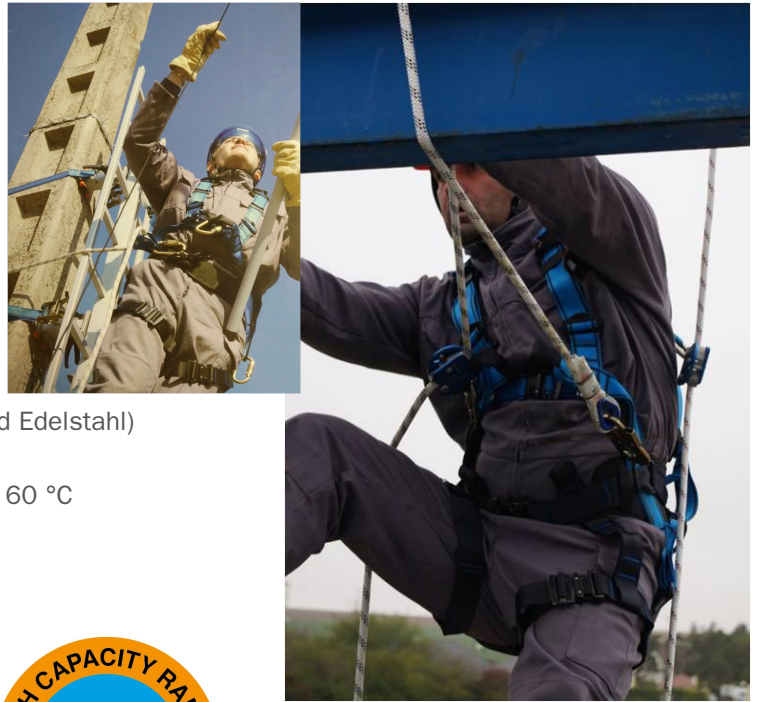
# Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

## Auffanggerät stopfor™ Modelle P & B

Mitlaufende Auffanggeräte am Seil

Produktvorteile:

- Zugelassen für 150 kg
- Einfache Handhabung
- Keine falsche Handhabung möglich
- Horizontaler (nur stopfor™ B) und vertikaler Einsatz
- Arbeitsplatzpositionierung
- Hergestellt ohne korrosive Materialien (Aluminium und Edelstahl)
- Automatisches Verschließen mit Karabiner
- Einsetzbar im Temperaturbereich von - 35 °C bis zu + 60 °C
- Konform nach EN 353-2 und EN 358



stopfor™ P



stopfor™ B



## Abseil- und Rettungsgerät derope™

derope™ STD Abseilgerät mit Schotklemme und Karabiner

derope™ UP A Abseilgerät mit großem Handrad als Rettungshub und ausklappbarer Kurbel zum Anheben geeignet

Produktvorteile:

- Zugelassen für max. 150 kg/Person
- Schwerlasteinsatz
- Mit Akkuschauber verwendbar
- Als Rettungsgerät und zur Arbeitsplatzpositionierung verwendbar
- Grenze des kombinierten Abseilens bei 1000 - 3000 m Seillänge
- Max. Rettungsweg bei 2 Personen (max. 225 kg) beträgt 200 m
- Einsetzbar im Temperaturbereich von - 35 °C bis zu + 60 °C
- Seillängen nach Kundenwunsch



www.tractel.com

# Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz



## Technische Auffanggurte der Sonderklasse für den Mastbau in Größen S, M, XL

Auffanggurte mit Bergsport-Beinberiemung und flexiblen Umlenkschnallen. Extremer Tragekomfort wird unterstützt durch das X-PAD™ Rückenpolster, einsetzbar in Kombination mit einem Sitzbrett

### HT Promast

- Auffanggurte mit Bergsport-Beinberiemung und flexiblen Umlenkschnallen; 2 seitlichen Halteösen, X-PAD Rückenpolster für mehr Tragekomfort und einfacheres Anlegen, Rückenöse: großer D-Ring erleichtert das rückwärtige Anschlagen, im Brustbereich Gurtbandschlaufen als Auffangöse, Abseilöse für Arbeiten am hängenden Seil, 2 große Werkzeugschlaufen mit Clickverschlüssen
- Einsatz mit dem Sitzbrett kombinierbar



### HT Secours

- Auffanggurte mit Bergsport-Beinberiemung und flexiblen Umlenkschnallen, einstellbare Schulter- und Beingurte; 1 Auffangöse im Brustbereich, 2 seitlichen Halteösen, X-PAD Rückenpolster für mehr Tragekomfort und einfacheres Anlegen, Rückenöse: großer D-Ring erleichtert das rückwärtige Anschlagen, 2 große Werkzeugschlaufen
- Einsatz mit dem Sitzbrett kombinierbar



### HT Electra

- Auffanggurte mit Bergsport-Beinberiemung und flexiblen Umlenkschnallen; 2 x Gurtbandschlaufe als Auffangöse im Brustbereich, 2 seitlichen Halteösen, X-PAD Rückenpolster für mehr Tragekomfort und einfacheres Anlegen, Rückenöse: großer D-Ring erleichtert das rückwärtige Anschlagen, beweglicher Hüftgurt Drehung um ca. 150° mit Führungsband inkl. Doppelverriegelung und Präzisionseinstellung, mit Clickverschlüssen



### HT 56

- Auffanggurte mit Bergsport-Beinberiemung und flexiblen Umlenkschnallen; mit 1 zentralen Brustöse & 2 seitlichen Brustösen, X-PAD Rückenpolster für mehr Tragekomfort und einfacheres Anlegen, großer D-Ring erleichtert das rückwärtige Anschlagen
- Als HT 56A XP Clickverschlüsse mit Doppelverriegelung und Präzisionseinstellung



### HT Easyclimb

- Auffanggurte mit Bergsport-Beinberiemung und flexiblen Umlenkschnallen; mit 1 Aufreiß-Auffangöse, 2 seitlichen Brustösen & 2 seitlichen Halteösen, X-PAD Rückenpolster für mehr Tragekomfort und einfacheres Anlegen, großer D-Ring erleichtert das rückwärtige Anschlagen, mit Clickverschlüssen inkl. Doppelverriegelung und Präzisionseinstellung



### X-PAD™ Rückenpolster

Das innovative X-PAD™ Rückenpolster erleichtert das Anlegen des Auffanggurtes, da es steif genug ist den Gurt in Form zu halten und sorgt gleichzeitig durch sein geringes Gewicht und den elastischen Schaumstoff, die sich perfekt dem Körper anpasst, für optimalen Tragekomfort. Die Bienenwabenstruktur gewährleistet eine gute Belüftung und somit eine geringe Schwitzgefahr. Zwei Sicherheitsschlaufen mit Druckknopfverschluss können zum Sichern von Verbindungsmitteln und Auffangsystemen verwendet werden, wenn diese nicht im Einsatz sind.





# Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz



## Höhensicherungsgeräte **blocfor™**

Höhensicherungsgeräte mit Gurtband/Kunstfaserseil in der vertikalen und horizontalen Anwendung

Produktvorteile:

- Jährliche Überprüfung durch einen Sachkundigen vor Ort möglich; Gerät muss nicht eingeschickt werden
- Vereinfachte Wartung dank optimierter Konstruktion
- Geringere Anzahl an Ersatzteilen im Vergleich zu den Vorgängermodellen
- Horizontal und vertikal zugelassen nach EN 360
- Automatische Auf- und Abwicklung, je nach Bewegung des Benutzers
- Vertikale Bewegung mit 20° Auslenkung nach rechts oder links

### **blocfor™ 1.8A ESD-47-53**

- Kleines, kompaktes HSG mit Gurtband (15 mm) und einer 1,8 m Gesamtlänge.
- Mit Karabiner am Gurtband und Rohrhaken (MW 50) am Gehäuse



### **blocfor™ 5/6 ESD**

- Kompaktes HSG mit Gurtband (25 mm) in den Längen 5 m oder 6 m
- Mit Bandfalldämpfer und automatischer Aufwicklung



### **blocfor™ 10, 20, 30 ESD SR**

- Kompaktes HSG mit Kunstfaserseil, in verschiedenen Gesamtlängen erhältlich
- Mit Bandfalldämpfer und automatischer Aufwicklung

## **stopcable™**

Seilgeführte Steigschutzeinrichtung

Der Zugang zu einem hochgelegenen Arbeitsplatz über eine Leiter birgt Gefahren. Die Steigschutzeinrichtung stopcable™ dient der Personensicherung während des gesamten Aufstiegs.

Das System besteht aus einer, an der Struktur befestigten, Drahtseil-Führung. Auf dieser Führung läuft ein Steigschutzläufer, an dem sich der Benutzer anschlägt.

Produktvorteile:

- Leicht und mit wenig Aufwand zu montieren
- Steigschutzläufer überall vom Seil abnehmbar
- Zugelassen für 150 kg
- EN 353-1 und EN 353-2 entwickelt, gefertigt und geprüft.



## **Sonstiges Zubehör**

- Helm
- Trittschlinge (gegen Hängetrauma)
- Anschlagschlingen



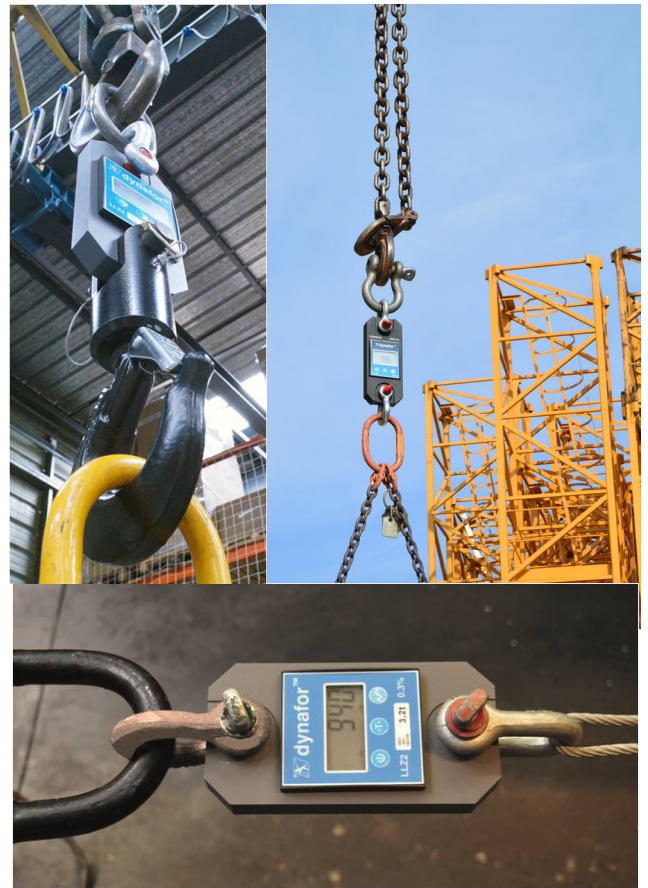
# Lastmessung

## Lastdynamometer dynafor™

Die Modelle des Typs dynafor™ sind elektronische Kraftmessvorrichtungen für die Messung von Zugkräften (N) und die Bestimmung hängender Lasten (kg)

Produktvorteile:

- Der industrielle Standard
- Fernablesung mittels eines Displays möglich
- Robustes Aluminium Gehäuse
- Vielfältiges Zubehör
- PC Verbindung via USB Anschluss möglich
- Monitoring Software erhältlich
- Dynafor™ ist verfahrbar inklusive Last
- Eingesetzt durch DEKRA und TÜV



## Kraftmessgeräte dynarope™

Die Modelle des Typs dynarope™ sind speziell für die Messung der Zugkraft an einer Vielfalt an Seilen bestimmt, ohne dass diese hierzu ausgebaut werden müssen.

Anwendung überall dort, wo Spannungskräfte in gespannten Seilen gemessen werden, wie z.B.:

- beim Setzen und Trimmen von Masten oder Antennenmasten
- bei der Montage von Überlandleitungen

Produktvorteile:

- Handlich und leicht
- Bedienerfreundlich und schnelle Installation
- Für mobilen Einsatz





# Hebezeuge

## Handseilzug greifzug™

Tragbarer Handseilzug zum Heben und Ziehen von Lasten über große Distanzen

Produktvorteile:

- Leichtgewichtig
- Keine Begrenzung der Seillänge
- Geringer Seilverschleiß bei anspruchsvollen Tätigkeiten
- 10 % weniger Aufwand als alle anderen Handseilzüge
- Verschleißarme Klemmbacken
- Mit Überlastanzeige
- Schnelle Installation

Auch als Modelle für den Personentransport erhältlich



## Motorisierte Winden minifor™

Produktvorteile:

- Einsetzbar für nahezu unbegrenzte Seillängen
- Last von 100 kg, 300 kg oder 500 kg
- Geringes Gewicht
- Schnelle Installation
- Handlich, leicht, robust, leistungsfähig



## Seilspannvorrichtung tirvit™

Produktvorteile:

- Geringes Gewicht
- Handlich
- Kompakt
- Robust
- Sofort betriebsbereit
- Einfach zu bedienen



## 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 Karch St.  
Houston, Texas 77092, USA  
Phone: +1 713 686 6620  
Fax: +1 713 688 8031  
Email: info@safetygate.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.**  
Olympiysky 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

