



HAMBURG

**IKUCO**



# T-LINE SAFETY SYSTEM



301

# T-Line Safety System... ...Auf einen Blick

## Innovatives Design

- 2 Rettungsseile auf separaten Spulen
- Selbstständig zurückziehend, selbstarretierend

## Einfach und schnell zu montieren

- Bis zu 24 m Spannweite
- Braucht nicht gespannt oder eingestellt zu werden
- Zur temporären oder permanenten Installation geeignet

## Sicher bewegen mit freien Händen

- Auf Plattformen und Laufstegen
- Zugang zu Arbeitsbereichen
- Ununterbrochener Schutz

## Erhöhte Sicherheit

- Geringere Auffangstrecke verglichen mit Standardsystemen
- Verringerter Pendeleffekt
- Integriertes Rettungssystem



# T-Line Safety System... ...Auf einen Blick

## Eine Einführung in das T-Line Sicherheitssystem

EINE REVOLUTIONÄRE NEUE  
ABSTURZSCHUTZVORRICHTUNG

Dieses Absturzschutzsystem bietet ein unvergleichliches Maß an Vielseitigkeit und Sicherheit.

Das T-Line Sicherheitssystem erlaubt horizontale und vertikale Bewegungen und gibt dem Benutzer unvergleichliche Bewegungsfreiheit.

Das T-Line Sicherheitssystem ist nicht nur für Situationen perfekt geeignet, die horizontale oder vertikale Bewegungen erfordern, sondern auch für variierende und häufig wechselnde Sicherungsanforderungen.



# Weshalb sollten Sie T-Line wählen?

## Leicht zu verwenden

- Schnell zu installieren
- Einzelseilbetrieb möglich
- Verschiedene Installationsmöglichkeiten



Kurze  
Auffangstrecke

## Erhöhte Sicherheit

- Geringer Platzbedarf
- Schnelle Arretierung
- Wird dank Benutzerfreundlichkeit gut angenommen



Hindernisse  
können  
umgangen  
werden

## Spart Kosten

- Keine zusätzlichen Sicherungen nötig
- Wartungsarm
- Kosten über 10 Jahre Lebensdauer niedriger als bei vergleichbaren Produkten



Mehrere  
Arbeitshöhen und  
Zugang zu engen  
Räumen

## Integriertes Rettungssystem

- Rasche und leichte Rettung durch integrierte Winde



Zugang vom  
Boden aufwärts



T-LINE SAFETY SYSTEM



T-LINE SAFETY SYSTEM

# Anwendungsbereiche

Die T-Line hat eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten, einschließlich:

1. Tanker-Waschbuchten
2. Lkw-Beladung
3. Sicherheit an Förderanlagen
4. Fertigung
5. Wartung
6. Zugang
7. Bauwesen
8. Beengte Räume
9. Telekommunikation
10. Luftfahrt

Dank seines einzigartigen Designs kann dieses System selbst dort eingesetzt werden, wo herkömmliche Systeme versagen.

Es ermöglicht dem Benutzer, sich frei in alle Richtungen zu bewegen und auch Hindernisse zu umgehen. Das T-Line System schützt vor dem Absturz, wenn der Benutzer von einem Sicherheitssystem zu einem anderen wechselt.

Die extrem geringe Auffangstrecke des T-Line Systems erfordert nur eine geringe Bodenfreiheit und kann beispielsweise bei einem Tieflader als Absturzschutz eingesetzt werden.



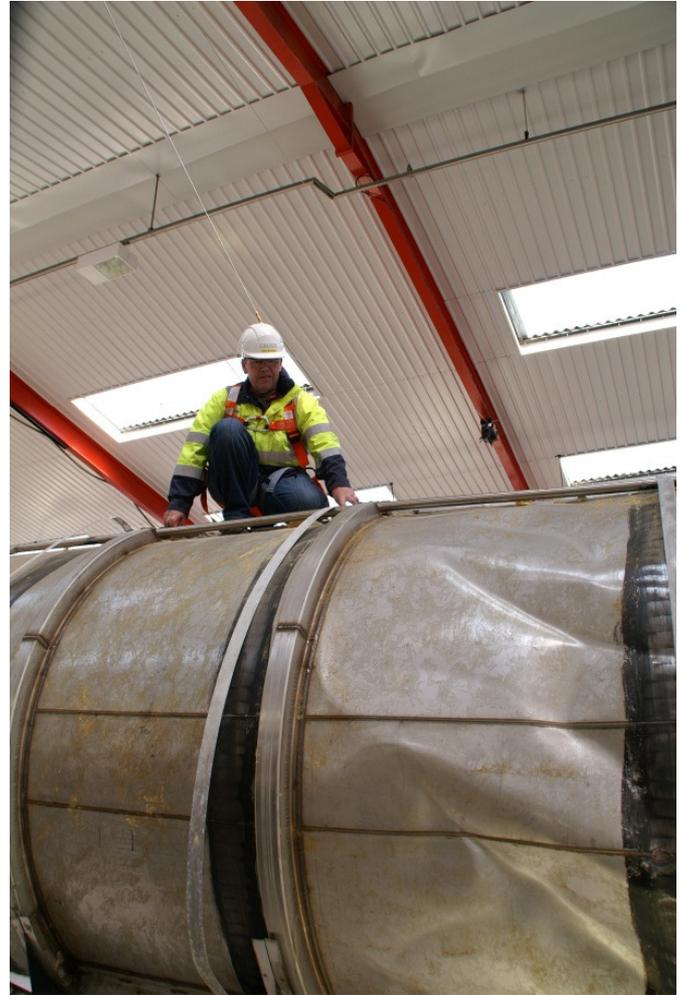
# Fallstudien

## Tankerreparaturen

Zugang wird oben und an den Seiten benötigt. Die Auffangstrecken sind zwangsläufig kurz und Bewegungsfreiheit ist äußerst wichtig.

Die T-Line muss in jedem Bereich und in jede Richtung in einer Halle bewegt werden können, da die Fahrzeuge überall abgestellt werden. Die beste Position wird entsprechend der jeweiligen Aufgabe gewählt.

Zur raschen Installation werden Trägerklemmen verwendet. Durch das T-Line System kann Absturzschutz vom Boden an aufwärts gewährleistet werden.



# Fallstudien

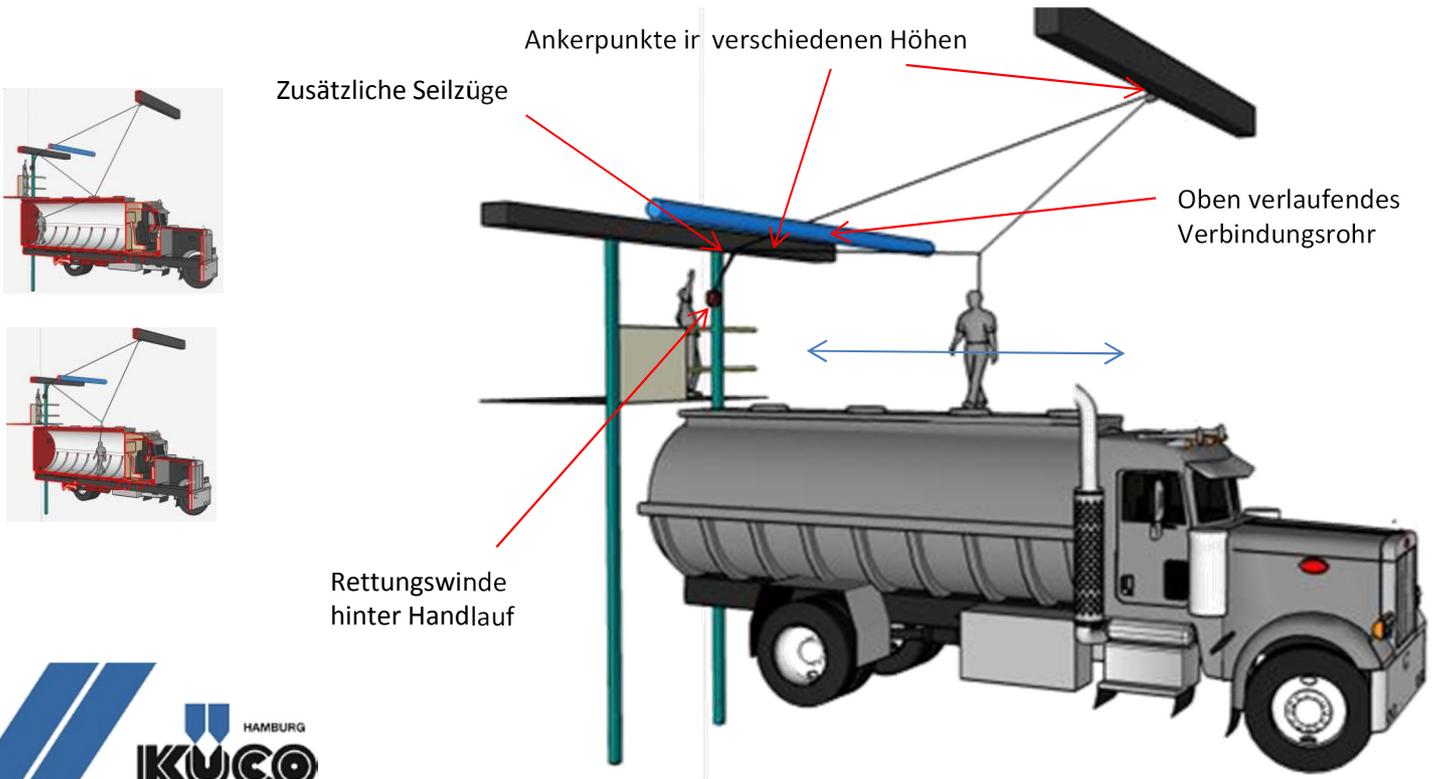
## Tankerzugang

Der Zugang kann von der sicheren Brücke hinten am Tanker erfolgen.

Die unterschiedlichen Höhen der Ankerpunkte stellen kein Problem dar.

Auch Zugang und Rettung im Tank sind möglich.

Die T-Line wird an der durch Geländer geschützten Plattform mithilfe umleitender Flaschenzüge angebracht, sodass eine Rettung gefahrlos möglich ist.



# Fallstudien

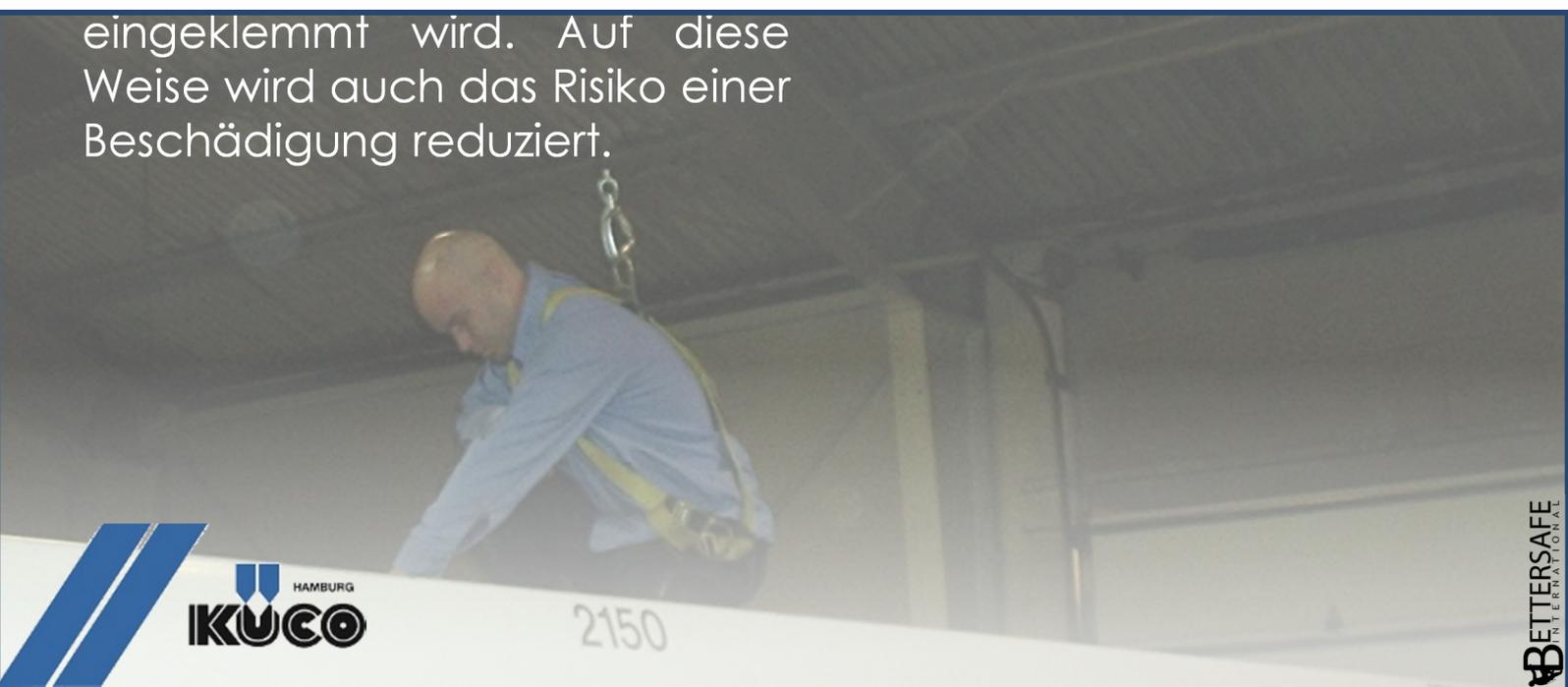
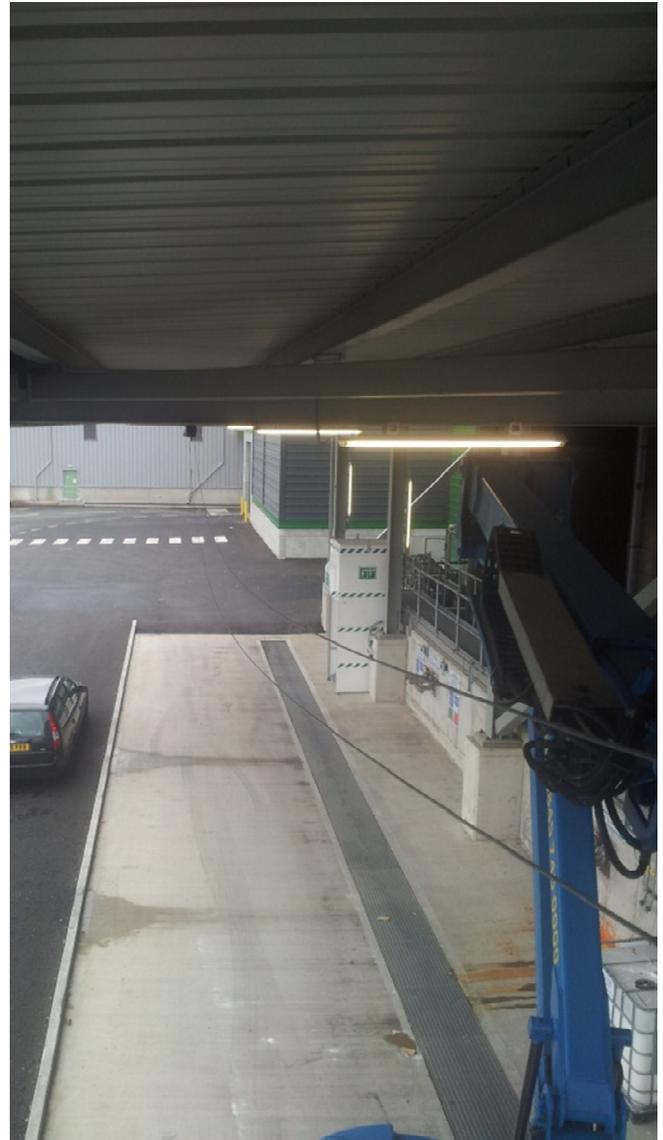
## Lkw-Waschanlage

Bei Arbeiten in einer Lkw-Waschanlage erfordert die geringe Höhe eine kurze Auffangstrecke.

Durch die T-Line ist der Arbeiter auf der gesamten Fahrzeuglänge gesichert und kann bei Bedarf auch im Inneren des Fahrzeugs arbeiten.

Komplette Sicherheit vom Boden an aufwärts, minimale Installationszeit und benötigtes Material: Die Absturzsicherung kann in nur 2 Stunden eingerichtet werden.

Wenn sie nicht benutzt werden, verlaufen die beiden Kabel getrennt, damit das untere Kabel nicht versehentlich eingeklemmt wird. Auf diese Weise wird auch das Risiko einer Beschädigung reduziert.



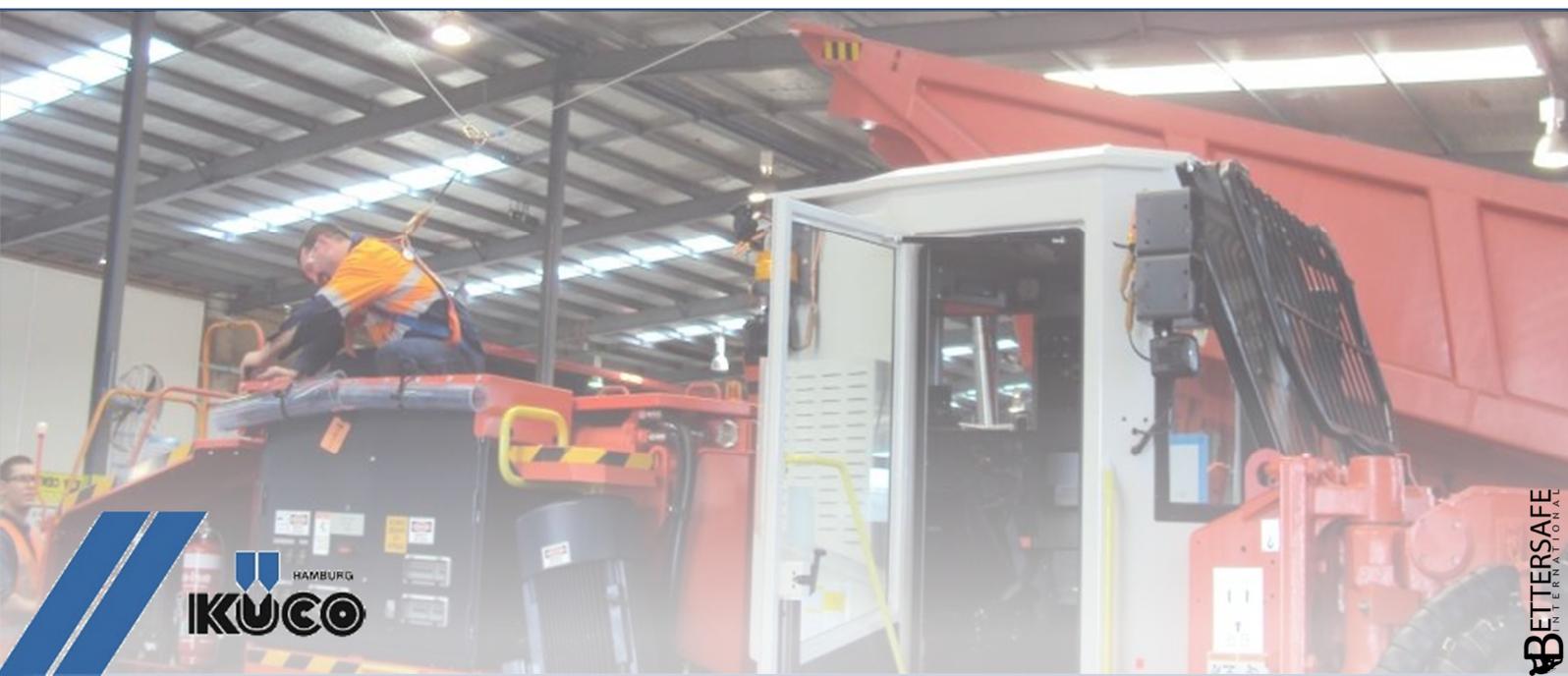
# Fallstudien

## Wartungszugang

Bei der Arbeit an Bergbaumaschinen, großen Fahrzeugen und eingebauten Maschinen kann das Absturzrisiko ein Problem darstellen.

Die T-Line bietet vielseitigen Schutz und ermöglicht die sichere Arbeit an vielen verschiedenen Fahrzeugtypen.

Bei der Installation zu Wartungsarbeiten an stationären Maschinen ermöglicht die T-Line den Schutz vom Boden an und macht dank seiner großen Spannweite sogar schwer erreichbare Stellen zugänglich.



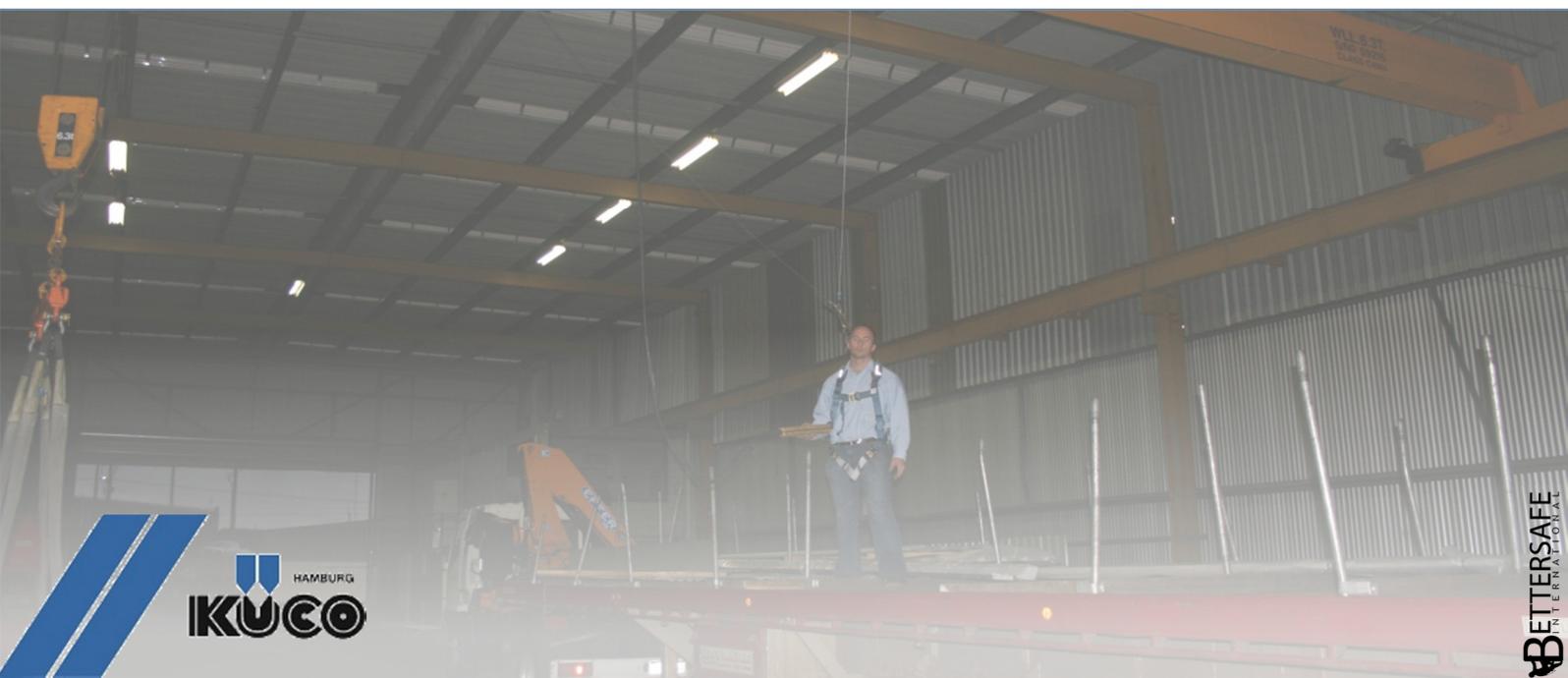
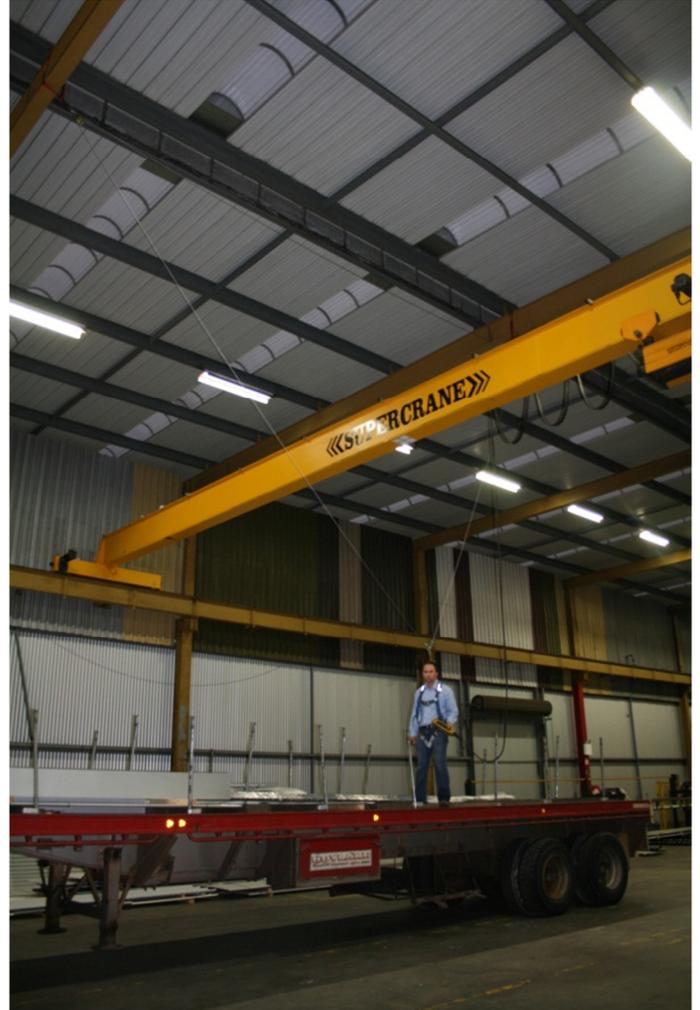
# Fallstudien

## Lkw beladen

Beim Beladen von Tieflastern kann die Beurteilung des Absturzrisikos problematisch sein, da herkömmliche Schutzvorrichtungen nicht ausreichen, um einen Aufprall am Boden zu verhindern.

Die T-Line kann selbst in diesen Fällen schützen und erlaubt dem Kran gleichzeitig Bewegungsfreiheit innerhalb der T-Line-Kabel - das kann kein anderes System!

Die Kabel können getrennt und bis zur Decke zurückgezogen werden, sodass der Kran dann ohne Behinderung eingesetzt werden kann, auch wenn die T-Line installiert ist.



# Fallstudien

## Bauwesen

Wenn das Gelände entfernt werden muss, um beispielsweise Verkleidungen anzubringen, kann die T-Line schnell und einfach vor dem Absturz schützen.

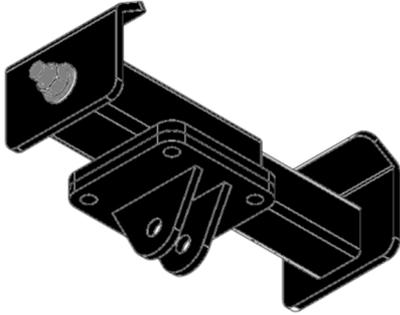
Über Ankerpunkte an der Gebäudekante kann die T-Line schrittweise am Gebäude entlang versetzt werden und das Anbringen der Verkleidung begleiten.

Mit der T-Line werden auch Kabinen und temporäre Bauten sicher zugänglich; insbesondere die Bereiche, in denen kein permanenter Absturzschutz angebracht werden kann.



# Verankerungstypen

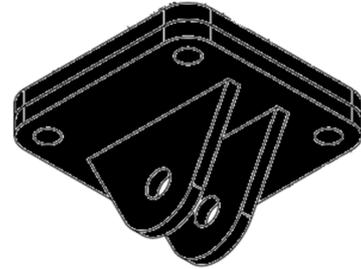
## Trägerklemme



Die T-Line Trägerklemme kann an die meisten Träger-Maße angepasst werden.

Die Trägerklemme ist leicht mit Standardwerkzeugen einzustellen und beinhaltet eine beidseitige Verankerung, die den jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden kann.

## Ankergabel



Die T-Line Ankergabel kann an den Bauteilen angeschraubt oder angeschweißt werden und in die optimale Ausrichtung für die Installation gebracht werden.



# Technische Daten



T-LINE SAFETY SYSTEM



T-LINE SAFETY SYSTEM



T-LINE SAFETY SYSTEM

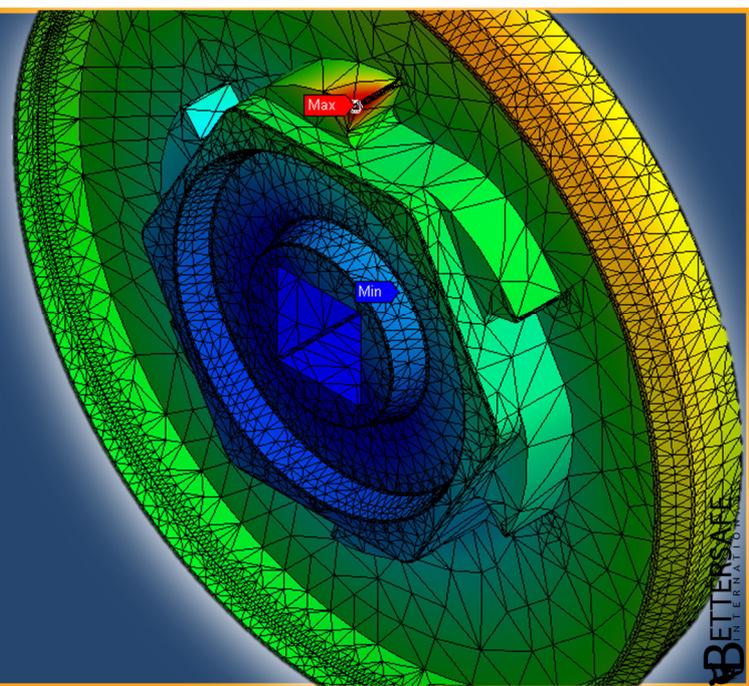
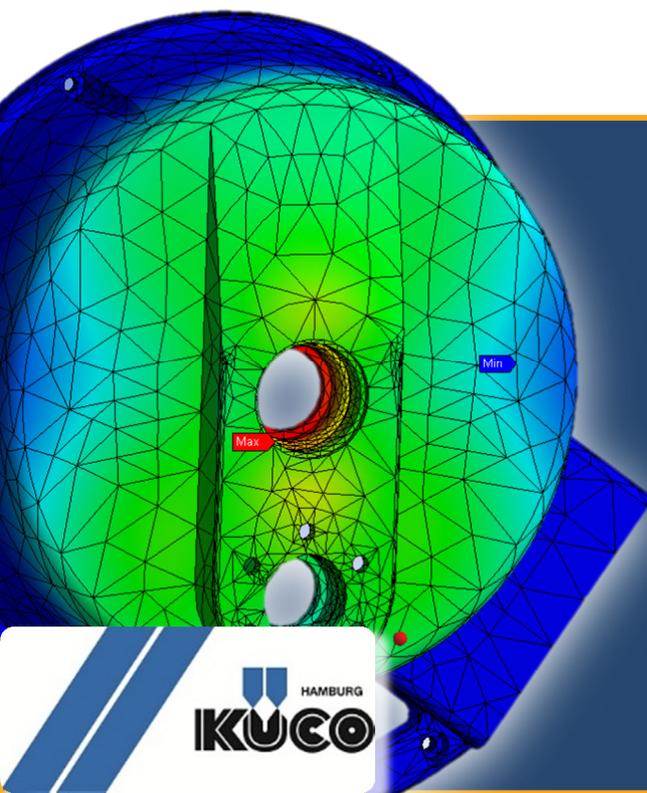
**T01**

**T01L**

**T01W**

Span vs Height	T01		T01L		T01W	
	Span	Height	Span	Height	Span	Height
	6m	12m	12m	12m	6m	12m
	12m	6m	18m	18m	12m	6m
			24m	20m		
<b>Max Span</b>	12m		24m		12m	
<b>User Weight</b>	136kg		136kg		136kg	
<b>Anchor Strength</b>	19kN		19kN		19kN	
<b>Weight</b>	22.5kg		29kg		20kg	
<b>Winch</b>	Y		Y		N	

**CE EN360**



# T-Line - Montage

## Montage

Die T-Line muss über dem Benutzer angebracht werden.

Die 24-m-T-Line muss von einem geschulten Monteur angebracht werden.

Bei Winkelinstallationen T-Line unterhalb des Seilzugs anbringen.

Es wird höchstens ein Winkel von 30 Grad empfohlen.

Weitere Anweisungen entnehmen Sie bitte den Installations- und Benutzerhandbüchern.

## Sonderinstallationen

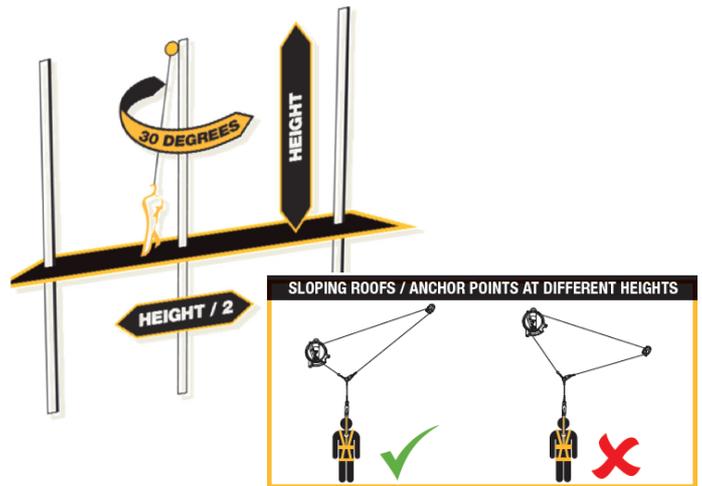
Die T-Line kann in einer Vielzahl von Situationen installiert werden. Bei besonderen Anforderungen fragen Sie bitte das technische Supportteam.

## Installationshöhe

Empfehlung: das 24 m T-Line Systems sollte 5 m über der Arbeitsebene installiert werden, um bei maximaler Spannweite eine Fall- und Seilbelastung möglichst gering zu halten.

Die 12-m-T-Line sollte 4 m über der Arbeitsebene angebracht werden.

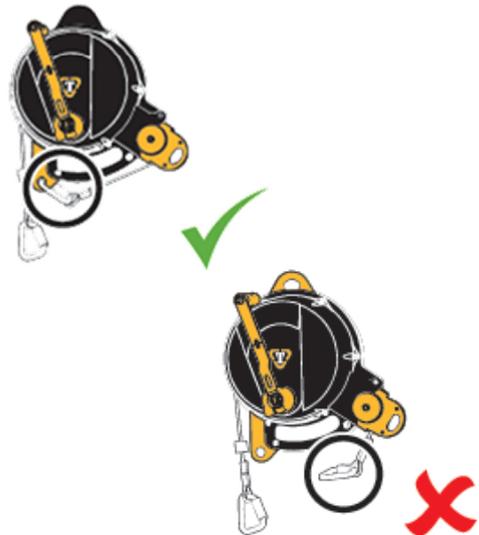
Falls das nicht möglich ist, kann Sie das technische T-Line Supportteam zu Installationsmethoden beraten.



# Benutzerhinweise

## Einzelseil

Die T-Line kann auch mit einem Seil wie ein Höhensicherungsgerät verwendet werden. In dieser Konfiguration muss das zweite Seil an der T-Line oder an einem zweiten zulässigen Ankerpunkt zur Absturzsicherung verankert werden.



## Rettung

Die T-Line verfügt über ein integriertes Rettungssystem. Diese Vorrichtung ermöglicht die Rettung durch eine integrierte Kurbel.

Dies gewährleistet, dass eine abgestürzte Person so rasch wie möglich gerettet werden kann. Außerdem wird auch der Retter gesichert.





Kühling & Co.GmbH  
Tarpen 21  
22419 Hamburg

Tel. +49 40 537123-14  
Fax +49 40 537123-55

[info@kueco.de](mailto:info@kueco.de)  
[www.kueco.de](http://www.kueco.de)