

TDAVIT™

› Montage- und Betriebsanleitung

REIDLIFTING.COM





► Inhalt

Korrekte Bedienung	4
Verwendungszweck	
Inspektion vor der ersten Inbetriebnahme	
Inspektion vor Beginn der Arbeit	
Maximale Tragfähigkeit	
Temperaturbereich	
Hinweise für den korrekten Betrieb	
Haftungsausschluss	
Warnung	
Absturzsicherung	
Zusätzliche Hinweise für den korrekten Betrieb	
Warnung	
IRATA	
Inspektion und Wartung	7
Regelmäßige Inspektionen	
Wartung und Reparatur	
Lagerung und Transport	
Sockel	
Sockelinstallation	
Mindestanforderungen für die Montage	
Überprüfung der Installation	
ATEX	10
ATEX	
Klassifikation [Zone 2]	
Klassifikation [Zone 1]	
Funkenbildung	
Statische Elektrizität	
Inspektion, Wartung und Reparatur	
Montageanleitung	12
Varianten und Optionen	15
Abmessungen	24
Qualität und Sicherheit	28
Vorschriften, Normen und Richtlinien	
Akkreditierungen	
Europäische Konformität [CE] & UK Conformity	
Assessed [UKCA]	
Der Queen's Award for Enterprise	
Tests	
Sprache	
Geistiges Eigentum am Produkt	
Produkt-Kennzeichnung	30
Inspektionsprotokoll	31



TDavit™

Leicht. Tragbar. **Sicher.**

Lesen Sie die folgenden Anweisungen und Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie das System bedienen. Sie enthalten wichtige Informationen über die sichere und effiziente Handhabung und Nutzung des Systems, die Vermeidung von Gefahren, die Reduzierung von Reparaturkosten und Ausfallzeiten sowie die Erhöhung der Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Systems.

Sie gelten für:

- Betrieb, einschließlich Vorbereitung, Fehlerbehebung während des Betriebs und Reinigung
- Wartung, Inspektion und Reparatur
- Transport

Es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, die in seinem jeweiligen Land und den Regionen, in denen das System verwendet wird, geltenden Normen und Gesetze zur Gesundheit und Sicherheit sowie zur Unfallverhütung einzuhalten. Es obliegt auch dem Benutzer oder einer kompetenten Person, sicherzustellen, dass jeder, der mit dem Gerät arbeitet, über die erforderlichen medizinischen und physischen Voraussetzungen verfügt. Auch für einen Notfall, der während der Arbeit auftreten könnte, muss ein Rettungsplan vorhanden sein. Dieses Dokument sollte einen wichtigen Teil der übergeordneten Gefahrenanalyse und Verfahrensanweisung bilden, die für jeden Hebevorgang erforderlich ist.





➤ Korrekte Bedienung

Verwendungszweck

Dieses Produkt ist für das Heben von Gütern, das Heben von Personen, den seilunterstützten Zugang oder als Sicherheitsanker zur Verhinderung von Stürzen vorgesehen.

Es wird erwartet, dass alle Benutzer dieses Produkts über die erforderlichen medizinischen und physischen Voraussetzungen verfügen und vollständig geschult und kompetent in der sicheren Montage und Verwendung dieses Produkts sind.

Nicht alle T DAVITS sind für das Heben von Personen oder für die Verwendung als Sicherheitsanker zertifiziert. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihr Produkt für das Heben von Personen ausgelegt ist, konsultieren Sie das Serienetikett, siehe Markierung oder Prüfzeugnis, das gegebenenfalls die WLL für Personen angibt.

Inspektion vor der Inbetriebnahme

Jedes Produkt muss vor der ersten Inbetriebnahme von einer kompetenten Person überprüft werden, um sicherzustellen, dass die Struktur sicher ist und nicht durch falsche Montage, Transport oder Lagerung beschädigt wurde.

Inspektion vor Arbeitsbeginn

Vor Beginn der Arbeiten sollten die Produktbaugruppe und alle tragenden Komponenten gemäß der Inspektionscheckliste auf Seite 7 auf sichtbare Mängel überprüft werden.

Maximale Tragfähigkeit

Heben von Gütern: Dieses Produkt ist zum Heben und Senken von Lasten bis zu seiner Nenntragfähigkeit ausgelegt. Überschreiten Sie nicht die auf dem Produkt angegebene Tragfähigkeit.

Heben von Personen: Beim Heben von Personen wird die Gesamttragfähigkeit um die Hälfte reduziert, um einen erhöhten Sicherheitsfaktor zu erreichen. Die maximale Tragfähigkeit der Personenwinde/des Zubehörs, die/das in Verbindung mit dem Produkt verwendet wird, muss ebenfalls berücksichtigt werden.

Nur Kettenzüge mit einer Tragfähigkeit von bis zu 1000 kg sind für diesen Davit geeignet. Die Struktur wurde so konzipiert, dass das Gewicht eines Standard-Kettenzuges berücksichtigt wird, aber wenn eine Vorrichtung mit einem erheblichen Zusatzgewicht verwendet wird, muss dieses in die Gesamttragfähigkeit einbezogen werden. Vorsicht ist auch bei der Verwendung anderer Hebevorrichtungen als eines manuellen Kettenzugs geboten, falls deren dynamischen Auswirkungen die Gesamttragfähigkeit des Davits verringern. Die Vertreter von REID Lifting können bei Bedarf zusätzliche Beratung dazu anbieten.

Bitte beachten Sie, dass der maximale Radius erreicht wird, wenn der Davit bei etwa 75 % seiner maximalen Tragfähigkeit eingesetzt wird.

Temperaturbereich

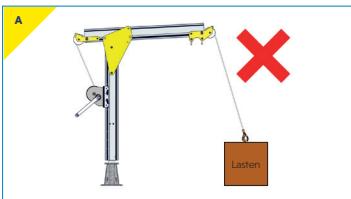
Dieses Produkt kann bei trockenen Umgebungstemperaturen zwischen -20 °C und +55 °C (-4 °F und 131 °F) betrieben werden. Wenden Sie sich bei extremen Arbeitsbedingungen bitte an Ihren Lieferanten. Bei Verwendung bei Minusgraden und bei Nässe können sich die Eigenschaften von Absturzsicherungen ändern.

Hinweise zur korrekten Bedienung

- Wir empfehlen die Verwendung von Lastmess- oder Überlastschutzvorrichtungen bei allen Hebearbeiten
- Bei der Risikobewertung und der Erklärung zur Methode müssen alle Faktoren berücksichtigt werden, die das System während des Hebevorgangs zusätzlich belasten könnten
- Für alle Anwendungen müssen geeignete, entsprechend bemessene Winden und Verbindungsplatten verwendet werden
- Seien Sie beim Transport und bei der Lagerung des Systems vorsichtig, um Schäden zu vermeiden
- Montieren Sie nur nach Anleitung (stellen Sie sicher, dass alle Schrauben vorhanden sind und gemäß den Anweisungen korrekt montiert werden))
- Wir empfehlen das Tragen von Handschuhen bei der Benutzung der Ausrüstung



- Befestigen Sie das Hebezeug nur an dem dafür vorgesehenen Hebepunkt und stellen Sie sicher, dass es so angebracht wird, dass der Benutzer nicht durch das Hebezeug, die Kette oder die Last gefährdet wird
- Lassen Sie die Last nicht schwingen
- Um Seitezug zu vermeiden, sollte das Absenken und Heben nur dann erfolgen, wenn die Lastkette eine gerade und vertikale Linie zwischen Last und Anschlagpunkt bildet. (Siehe Abbildung A)



- Bauen Sie den Davit nicht in einen nicht zugelassenen Sockel ein
- Verwenden Sie den Davit nicht, wenn der Königszapfenschaft nicht richtig in der Fassung sitzt
- Verwenden Sie den Davit nicht, wenn er sich nicht frei im Lager dreht oder der untere Flansch in irgendeiner Weise verschmutzt ist, wodurch die freie Drehung des Davits verhindert wird

- Stellen Sie das Produkt in seinem Montagesockel an einem sicheren Ort auf und stellen Sie sicher, dass kein Risiko besteht, in den Gefahren- oder Hebebereich zu fallen
- Befestigen Sie die Last nur an den Hebepunkten am Kopf oder am Windenseil
- Wenn der Davit in speziellen Atmosphären eingesetzt werden soll, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten

Haftungsausschluss

- REID-Hebesockel und -verlängerungen wurden für den sicheren Gebrauch mit den Geräten von REID entworfen, entwickelt und getestet und bilden einen wichtigen Bestandteil der Integrität des Gesamtsystems
- Alle Sockel haben ein maximales Moment, das auf der maximalen Reichweiteinstellung des Davits und den durchgeführten Sockelinstallations- und Verifikationstests basiert
- Bei Verwendung von nicht standardisierten Sockeln von Drittanbietern verfällt die Konformitäts- und Einbauerklärung von REID Lifting sowie die Garantie zu den Produkten, d. h. das System liegt in der Verantwortung des Kunden

Warnung

- Das Gerät darf nicht außerhalb seiner Grenzen oder für andere Zwecke als die, für die es bestimmt ist, verwendet werden
- Heben oder transportieren Sie keine Lasten, während sich Personen im Gefahrenbereich aufhalten
- Lassen Sie Personen nicht unter einer schwebenden Last hindurchgehen
- Lassen Sie eine schwebende Last niemals unbeaufsichtigt
- Achten Sie beim Aufstellen/Abbauen auf Gefahren wie das Einklemmen von Fingern in rotierenden Teilen
- Achten Sie auf ungünstige Witterungsbedingungen wie starke oder böige Winde, die zusätzliche horizontale Belastungen verursachen und die Stabilität der Struktur beeinträchtigen könnten. Stellen Sie die Anwendung ein, wenn das Wetter das Heben beeinträchtigt.
- Verhindern Sie, dass die Last auf das System fällt



► Korrekte Bedienung

Absturzsicherung

Bei der Verwendung als Teil eines Fallschutzsystems muss der Benutzer einen Auffanggurt und ein Höhensicherungsgerät oder einen Falldämpfer nach EN355 verwenden, der die maximal zulässige Kraft (M.A.F) auf 6 kN begrenzt. Die mit dem System verwendeten Winden sollten EN1496:2017 oder gleichwertig entsprechen.

Bei gleichzeitigem kombinierten Heben von Gütern und Personen oder beim Einsatz als Absturzsicherungssystem bei Minusgraden und Nässe setzen Sie sich mit dem Lieferanten in Verbindung, da die Tragfähigkeit möglicherweise reduziert wird.

Obwohl dieses Produkt die auf ihm angegebenen Fähigkeiten hat, ist es nur ein Teil eines Absturzsicherungssystems, das nur so stark ist wie die am niedrigsten bewertete Komponente. Jeder Hebevorgang muss ordnungsgemäß geplant werden, und alle Gewichte müssen zusammen mit der WLL und den Einschränkungen aller Teile des Absturzsicherungssystems ausdrücklich bekannt sein.

Bei maßgeschneiderten Davits wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten, um die entsprechenden Nennwerte und die Tragfähigkeit in Erfahrung zu bringen.

Zusätzliche Hinweise zur korrekten Bedienung

- Stellen Sie sicher, dass für alle Anwendungen geeignete und entsprechend bemessene Winden und Verbindungsplatten verwendet werden
- Gehen Sie niemals von der Struktur weg, während Sie mit der Ausrüstung verbunden sind (entweder durch eine Winde oder ein Höhensicherungsgerät)
- Wenn Sie den Davit als Absturzsicherungssanker verwenden, stellen Sie sicher, dass bei Arbeiten in der Höhe ein ausreichender Freiraum für den Fall besteht
- Berücksichtigen Sie immer die potenziellen Auswirkungen von scharfen Kanten, chemischen Reagenzien, elektrischer Leitfähigkeit, Schneiden, Abrieb, klimatischer Belastung auf die Absturzsicherungsleinen und die Wirkung von Versatzkräften infolge von Pendelstürzen
- Bei der Verwendung als Absturzsicherung muss der Benutzer innerhalb der Grundfläche dieses Produkts bleiben
- Wenn es die Vorschriften erfordern, muss jede Anlage von einer qualifizierten Person genehmigt werden

Warnung

- Wenn der Davit in Verbindung mit Fallschutzprodukten anderer Hersteller verwendet wird, ist es unerlässlich, die Anweisungen für diese Produkte zu lesen, um ihre Eignung und Einschränkungen für die Verwendung zu überprüfen
- REID Lifting empfiehlt nicht, dass der Davit gleichzeitig für das Heben von Personen und Gütern verwendet wird
- Für die Sicherheit ist es unerlässlich, dass das Produkt sofort aus dem Verkehr gezogen wird und nicht wieder verwendet wird, bis dies von einer kompetenten Person schriftlich genehmigt wird, wenn
 - 1. Zweifel über seinen Zustand für eine sichere Verwendung bestehen oder;
 - 2. Es benutzt wurde, um einen Sturz aufzuhalten

IRATA

Die Versionen T DAVIT S & W bis zu einem Radius von 1600 mm sind für den seilunterstützten Zugang geeignet. Beide Geräte wurden gemäß den Prüfanforderungen des Internationalen IRATA-Verfahrenscodes (ICOP) auf eine statische Last von 15 kN getestet.

Standard-Sockelverlängerungen sind für den Seilzugang geeignet, wenn sie mit einem maximalen Radius von 1200 mm verwendet werden.



TDavit™

► Inspektion und Wartung

Die folgenden Informationen basieren auf den Empfehlungen von REID Lifting und entbinden den Benutzer nicht von der Verantwortung, die entsprechenden Vorschriften und Normen, die in den jeweiligen Ländern und Regionen, in denen das System eingesetzt wird, gelten, einzuhalten.

Vor der Verwendung sollte das Produkt anhand der untenstehenden Checkliste auf sichtbare Mängel untersucht werden:

- Stellen Sie sicher, dass Königszapfen, Auslegerarm und Säule frei von Dellen oder Beulen sind.
- Stellen Sie sicher, dass Königszapfen, Auslegerarm und Säule keine Anzeichen von Verformungen aufweisen.
- Stellen Sie sicher, dass die Auslegerarmbohrungen nicht gedehnt sind und dass sich die Einsätze nicht gelockert haben.
- Stellen Sie sicher, dass die Gabelbolzen des Auslegerarms gerade und frei von Beschädigungen sind.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Laufrollen frei drehen und keine sichtbaren Schäden vorhanden sind
- Stellen Sie sicher, dass keine Schrauben locker sind
- Prüfen Sie alle Halterungen oder Befestigungen auf Anzeichen von Beschädigungen.

Testen Sie die freie Drehbarkeit des Königszapfens und stellen Sie sicher, dass er vollständig in den Sockel eingerastet ist. Das untere Lager am unteren Ende der Säule muss mit der Oberseite des Sockels bündig abschließen.



Das System ist nicht als Absturzsicherungsanwendung geeignet.



Das System ist als Absturzsicherungsanwendung geeignet. Anzahl der Benutzer angeben. Max. Gewicht von 150kg.

Regelmäßige Inspektionen

Um sicherzustellen, dass das Produkt in einem sicheren Betriebszustand bleibt, muss es regelmäßig von einer kompetenten Person überprüft werden. Wir empfehlen Inspektionen alle 6 Monate für das Heben von Personen und alle 12 Monate nur für Güter, es sei denn, ungünstige Arbeitsbedingungen oder das Einsatzprofil erfordern kürzere Zeiträume. Die Komponenten des Systemrahmens müssen auf Beschädigung, Verschleiß, Korrosion oder andere Unregelmäßigkeiten überprüft werden. Dazu kann es notwendig sein, den Systemrahmen zu demontieren. Besonderes Augenmerk sollte auf die Kontrolle der Profile auf Beulen gelegt werden, um sicherzustellen, dass die Schraubenbohrungen nicht abgenutzt oder gedehnt sind und dass der Auslegerabschnitt reibunglos eingezogen werden kann.

Notwendige Reparaturen sollten nur von einer zugelassenen Fachwerkstatt unter Verwendung von Original-Ersatzteilen durchgeführt werden. Es wird empfohlen, das Gerät nach der Inspektion oder Reparatur mit dem Datum der nächsten Inspektion zu versehen.

Inspektionen werden vom Benutzer in die Wege geleitet. Wenn Sie detaillierte Informationen über Inspektions- und Prüfkriterien benötigen, wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung Ihres Lieferanten. Das Protokoll der Geräteinspektion befindet sich auf Seite 31.

Wenn das System in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt wird, beziehen Sie sich auf den zusätzlichen Abschnitt mit dem Titel ATEX.





➤ Inspektion und Wartung

Wartung und Reparatur

Um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten, müssen die Bedingungen für Inspektion und Wartung eingehalten werden. Wenn Mängel festgestellt werden, stellen Sie die Verwendung des Produkts sofort ein.

Ohne die schriftliche Zustimmung des Herstellers dürfen keine Änderungen oder Ergänzungen an der Ausrüstung vorgenommen werden. Jede Reparatur muss in Übereinstimmung mit den Verfahren des Herstellers durchgeführt werden.

Es wird empfohlen, die Geräte sauber und trocken zu halten. Es wird empfohlen, die Reinigung mit einem Schwamm oder Tuch mit warmem Seifenwasser durchzuführen und das Gerät anschließend abzuspülen und trocknen zu lassen.

Lagerung und Transport

Beachten Sie beim Transport der Komponenten alle Aspekte zur manuellen Handhabung.

Werfen Sie das Produkt nicht hin und stapeln Sie keine Gegenstände darauf.

Stellen Sie das Gerät immer sorgfältig und sicher auf den Boden, um Beschädigungen zu vermeiden.

Sockel

Die REID-Davits müssen an einer geeigneten strukturellen Oberfläche/Fundament verankert werden, die bzw. das der jeweiligen Belastung standhalten kann. Wir empfehlen dringend, dass ein Statiker dies vor der Installation des Produkts überprüft.

Dieses Produkt kann mit einem der unten angegebenen Sockel geliefert werden (nur von REID Lifting gelieferte Sockel sind für die Verwendung mit diesem Produkt zugelassen):

- Der Sockel für die Oberflächenmontage ist für die Verwendung auf flachen horizontalen Oberflächen vorgesehen. Sie kann mit harzgebundenen Verankerungen auf Beton oder mit Schrauben in Stahlkonstruktionen installiert werden
- Der Sockel für die Seitenmontage kann mit harzgebundenen oder mechanischen Verankerungen installiert werden
- Der Sockel für die Brückenmontage ist für die Montage in Stahlkonstruktionen und Laufstegen vorgesehen
- Die gegossenen und harzgebundenen Sockel können in neuen Beton gegossen oder in bestehendem Beton harzgebunden werden



Oberflächenmontage



Seitenmontage



Brückenmontage



Gegossen und
harzgebunden



Sockelinstallation

Die Sockelinstallation sollte nur von einer qualifizierten Person durchgeführt werden, die in der Lage ist, die Verankerung, das Harz und die Verbindungselemente zu spezifizieren, die für eine sichere Installation erforderlich sind. Wenn Sie Zweifel bei der Berechnung von Lasten haben, wenden Sie sich an Ihren REID Lifting-Vertreter.

Je nach Art des Sockels gibt es eine Reihe von verschiedenen Installationsmöglichkeiten. Wenn dafür Schrauben verwendet werden, dann sollten diese mindestens von der Festigkeitsklasse 8.8 B2P oder, falls rostfrei, der Stahlsorte A4 oder gleichwertig sein.

Bei der Installation des Sockels ist es wichtig, dass die Oberseite so eben wie möglich ist, wobei die Ausrichtung nicht mehr als 3 Grad von der Horizontalen abweichen darf.

Hinweis: Standortspezifische Informationen bezüglich der Installation von REID-Davit-Sockeln können in dieser Bedienungsanleitung NICHT detailliert aufgeführt werden, da jeder Standort/ jede Struktur unterschiedlich ist. Ein qualifizierter Ingenieur MUSS jede Installation auf der Grundlage der Mindestanforderungen für die Montage, der Standortinformationen und der Erfahrung entwerfen und genehmigen.

Mindestanforderungen für die Montage

Die tragende Struktur und die installierte Basis müssen Folgendes aushalten können:

- Für Personen: 12 kN am maximalen Radius des Geräts in allen Worst-Case-Belastungsrichtungen.
- Bei seilunterstütztem Zugang 15 kN am maximalen Radius des Geräts in allen Worst-Case-Belastungsrichtungen.
- 150 % der Gütertragfähigkeit am maximalen Radius des Geräts in allen erwarteten Worst-Case-Belastungsrichtungen

Für detailliertere Anforderungen wenden Sie sich bitte an REID Lifting.

Überprüfung der Installation

Wir empfehlen, dass die Sockelinstallation vor dem ersten Gebrauch getestet wird, insbesondere bei der Verwendung von kunstharzgebundenen Ankern. Bei der Verifizierung der Anlage sollte die Prüfung auf nicht mehr als 125 % der Gütertragfähigkeit bei ihrem maximalen Radius oder 6 kN bei ihrem maximalen Radius für Personen erfolgen. Alle Tests sollten in allen zu erwartenden Worst-Case-Belastungsrichtungen durchgeführt werden, wobei eine Dauer von 3 Minuten einzuhalten ist.

Wenn die Sockelinstallation nicht geprüft werden kann, sollte jeder Anker isoliert und einzeln unter Anwendung der zutreffenden Zug- und Scherbelastung geprüft werden. Bitte kontaktieren Sie REID für weitere Einzelheiten

Nach den ersten Tests zur Überprüfung der Sockelinstallation empfehlen wir eine periodische Sichtprüfung anstelle von Überlastungsprüfungen für den Sockel oder den Davit. Wenn aufgrund der visuellen Prüfung ein Belastungstest für erforderlich gehalten wird, empfehlen wir einen 100%igen Belastungstest und sicherlich nicht mehr als 125 %.



► ATEX

ATEX

Dieses Produkt wurde für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß den folgenden Anforderungen und Informationen entwickelt. Jede andere oder darüberhinausgehende Verwendung wird als unkorrekt angesehen, und REID Lifting Ltd. übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden, die aus einer falschen Anwendung resultieren. Das Risiko liegt allein beim Benutzer. Wenn das Produkt in irgendeiner Weise angepasst wurde, entspricht es möglicherweise nicht den Normen und ist nicht mehr für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Wenn dies der Fall ist, dann hat das Produkt keine der untenstehenden Kennzeichnungen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren REID-Vertreter.

Klassifikation [Zone 2]

Standardmäßig erfüllt das Produkt die Anforderungen an Geräte der Kategorie 3 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und bietet ein normales Schutzniveau, wo Gemische aus Luft und Gasen, Dämpfen oder Nebeln oder durch Luft und Stäube wahrscheinlich nicht oder nur selten und nur für kurze Zeit auftreten.

Das Produkt wird auf dem Serienetikett die folgende Kennzeichnung tragen:

Als Standard für Umgebungen der Zone 2:

Ex II 3 GD

Ex h IIC T6 Gc

Ex h IIIC T85°C Dc

Tamb -20°C to +55°C

- Gerätgruppe II
- 2/3 - ATEX Kategorie
- Gas (G) und Staub (D)
- h- nicht elektrisches Schutzkonzept
- IIC / IIIC - IEC Gerätgruppe
- T6: Temperaturklasse – Max 85 °C
- Gc /Gb – Gerätenschutzstufe (Gas)
- DC/Db – Gerätenschutzstufe (Staub)
- Tamb – Umgebungstemperaturbereich

Klassifikation [Zone 1]

Das als Upgrade erhältliche Produkt kann so geliefert werden, dass es die Anforderungen von Geräten der Kategorie 2 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 erfüllt und ein hohes Maß an Schutz bietet, wenn Gemische aus Luft und Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Luft- und Staubgemische wahrscheinlich auftreten.

Das Produkt wird auf dem Serienetikett die folgende Kennzeichnung tragen:

Als Upgrade für den Einsatz in Zone-1 Umgebungen:

Ex II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

Ex h IIIC T85°C Db

Tamb -20°C to +55°C

- Gerätgruppe II
- 2/3 - ATEX Kategorie
- Gas (G) und Staub (D)
- h- nicht elektrisches Schutzkonzept
- IIC / IIIC - IEC Gerätgruppe
- T6: Temperaturklasse – Max 85 °C
- Gc /Gb – Gerätenschutzstufe (Gas)
- DC/Db – Gerätenschutzstufe (Staub)
- Tamb – Umgebungstemperaturbereich



Funkenbildung

Es besteht eine erhöhte Zündgefahr, wenn bestimmte Materialpaarungen aufeinandertreffen, nämlich nicht korrosionsbeständiger Stahl oder Gussseisen gegen Aluminium, Magnesium oder entsprechende Legierungen. Dies gilt insbesondere bei Rost oder Oberflächenrost. Bei der Montage des Produkts und dem Einsetzen von Befestigungsteilen müssen diese daher frei von Rost und Ablagerungen jeglicher Art sein. Wie bereits erwähnt, muss darauf geachtet werden, dass das Produkt in geeigneter Weise gehandhabt, niemals geworfen und immer sorgfältig auf den Boden gelegt wird.

REID empfiehlt die Verwendung von korrosionsbeständigen Werkzeugen bei der Montage dieses Produkts, um die Möglichkeit der Funkenbildung zu vermeiden.

Statische Elektrizität

Bei Anwendungen in Zone 1 und 2 besteht das potenzielle Risiko, dass sich statische Elektrizität aufbaut und zu einem Zündfunken führt. Obwohl die Gefahr einer solchen Zündung unwahrscheinlich ist, muss das System während der Montage und des Betriebs geerdet werden. Die Sockel sollten in direktem Kontakt mit dem Boden stehen und es sollte keine Membran vorhanden sein, die den Sockel vom Boden trennt. Wenn die Verbindung mit der Erde für die Struktur nicht garantiert werden kann, sollte ein Erdungskabel verwendet werden.

Inspektion, Wartung und Reparatur

Besonderes Augenmerk sollte auf Staubablagerungen auf der Struktur gelegt werden, insbesondere in Bereichen, in denen die Profile in Kontakt miteinander kommen. Sie sollten abgewischt werden und es sollte darauf geachtet werden, dass keine Materialien aufgetragen werden, die eine elektrostatische Aufladung verursachen könnten.

Zusätzlich sollte der Königszapfen überprüft werden, um sicherzustellen, dass er sich frei dreht und dass das untere Lager an der Struktur befestigt ist, ohne dass sich zwischen den Kontaktflächen Ablagerungen ansammeln können.

Die Struktur besteht überwiegend aus Aluminium, das nicht rostet. Es werden jedoch auch in der gesamten Struktur Stahlkomponenten verwendet. Dies sind die Verbindungselemente, Schäkel und Sockel. Wenn es Anzeichen von Rostablagerungen auf der Aluminiumstruktur gibt, sollten diese wie oben beschrieben abgewischt werden, und wenn es Anzeichen von Rost auf einem Stahlbauteil gibt, sollte dieses Bauteil aus dem Gebrauch genommen und die Struktur nicht benutzt werden, bis ein Ersatzteil eingebaut wurde.

Wenn das Produkt in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt wird, sollten zusätzlich zu den oben genannten Informationen zur regelmäßigen Inspektion und Wartung diese zusätzlichen Anweisungen befolgt werden:

Bei Verwendung in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre müssen vor jedem Einsatz Inspektionen durch den Anwender veranlasst werden.

Inspektionen und Wartungsarbeiten müssen in einem sicheren Abstand zu einer explosionsgefährdeten Atmosphäre durchgeführt werden.

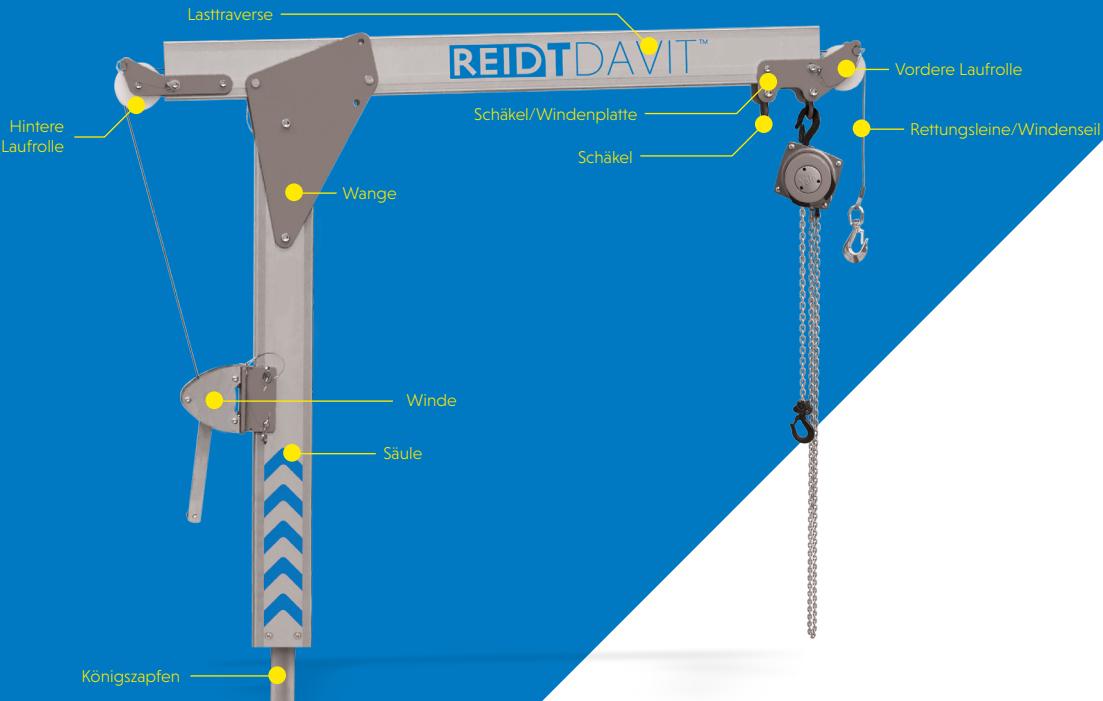


➤ Montageanweisungen

Der T DAVIT und seine Bestandteile werden in der folgenden Abbildung beschrieben.

Die Verwendung einer Sockelverlängerung ist optional und der Sockeltyp kann je nach Anwendung zwischen einer Oberflächen-, Seiten- und Brückenmontage oder einer gegossenen oder harzgebundenen Montage variieren. Der gezeigte T DAVIT ist eine Version mit Winde, aber es ist auch eine Variante ohne Winde erhältlich.

Es sollte eine geeignete PSA gefragt werden:
➤ Handschuhe
➤ Sicherheitsschuhe
➤ Schutzhelm





TDavit™

Zusammenbau des T DAVIT

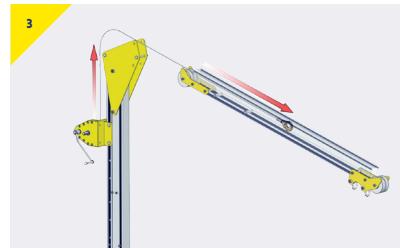


- Den T DAVIT wie abgebildet in den Schaft einsetzen

Zusammenbau der Winde

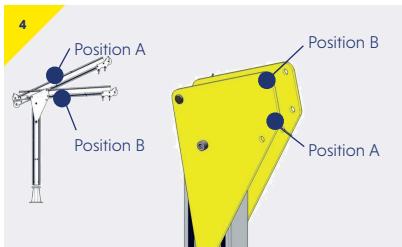


- Die Winde auf der Säule befestigen und mit Stiften sichern.



- Genügend Seil ausführen, um es am Boden entlang der Länge des Auslegerarms zu führen
- Das Seil wie dargestellt über die Laufrolle und durch den Auslegerarm führen
- Die Seilhaltestifte müssen entfernt werden, um das Seil in die Laufrolle einzuführen, und dann wieder eingesetzt werden, wobei sicherzustellen ist, dass sie sicher sind

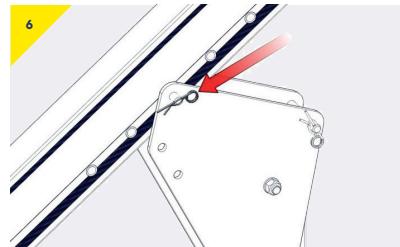
Zusammenbau des Auslegerarms



- Der T DAVIT-Auslegerarm kann an 2 Positionen wie dargestellt montiert werden
- Sicherstellen, dass in dieser Phase die richtige Einstellung gewählt wird



- Den Auslegerarm an die gewählte Stelle führen und den Gabelbolzen einsetzen



- Den Stift mit einem R-Clip sichern

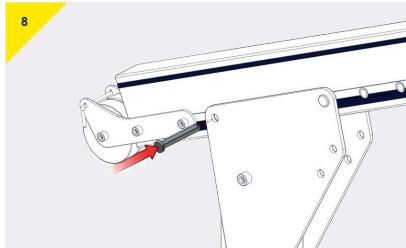


➤ Montageanweisungen

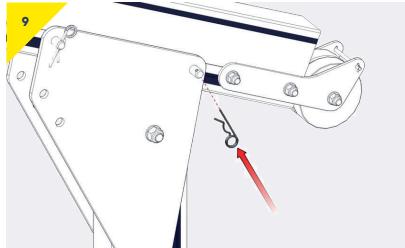


Unter bestimmten Umständen kann die Winde verwendet werden, um den Auslegerarm zum Einsetzen der Stifte in Position zu bringen.

- Den Ausleger wie abgebildet schwenken



- Den Gabelbolzen einsetzen, um das Gewicht des Auslegers aufzunehmen



- Den Bolzen mit einem R-Clip sichern
- Für die Demontage sind die Schritte 1–9 in umgekehrter Reihenfolge durchzuführen





TDavit™

Varianten und Optionen.

➤ Typ VW



15



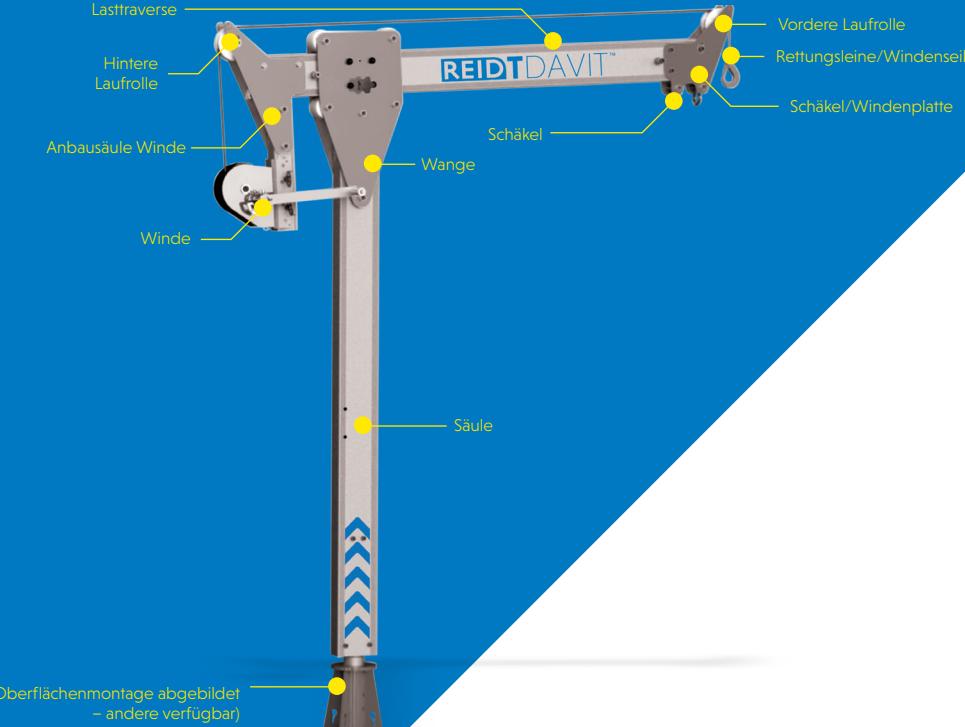


➤ Montageanweisungen

Der T DAVIT Type VW und seine Bestandteile werden in der folgenden Abbildung beschrieben.

Die Verwendung einer Sockelverlängerung ist optional und der Sockeltyp kann je nach Anwendung zwischen einer Oberflächen-, Seiten- und Brückenmontage oder einer gegossenen oder harzgebundenen Montage variieren.

Es sollte eine geeignete PSA gefragt werden:
➤ Handschuhe
➤ Sicherheitsschuhe
➤ Schutzhelm





TDAVIT™

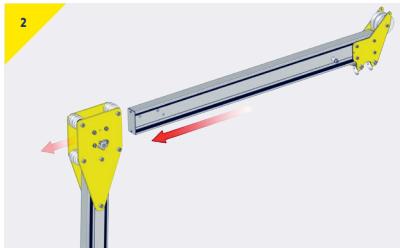
Zusammenbau des T DAVIT Typ VW



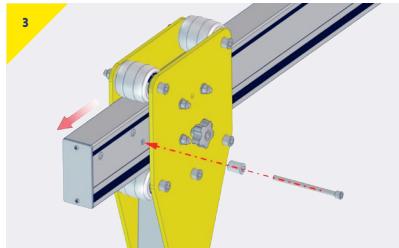
1
Sockel in Oberflächenmontage abgebildet. Wenn Sie eine Sockelverlängerung verwenden, installieren Sie diese zuerst. Die Verwendung einer Leiter kann erforderlich sein.

- Den T DAVIT wie abgebildet in den Schaft einsetzen

Zusammenbau des Auslegerarms

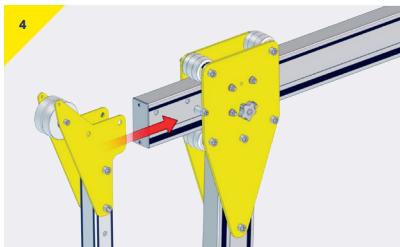


- 2
Den Auslegerarm zwischen den Rollen hindurchschieben

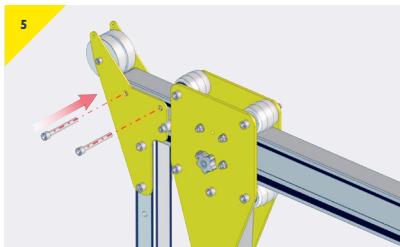


- 3
Schraube und Abstandshülse wie abgebildet einsetzen und sichern
Dies dient als Anschlag, um zu verhindern, dass sich der Auslegerarm löst

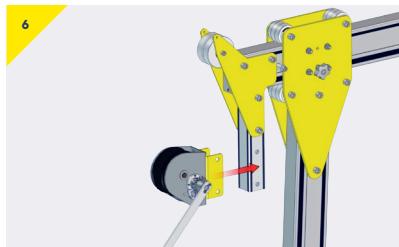
Zusammenbau der Winde



- 4
Die Anbausäule der Winde wie abgebildet am Auslegerarm platzieren



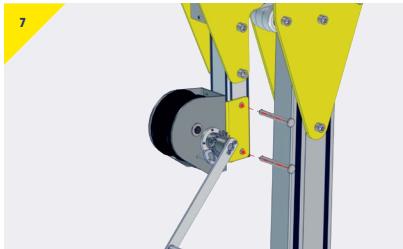
- 5
Den Anbau mit den mitgelieferten Schrauben und Muttern sichern



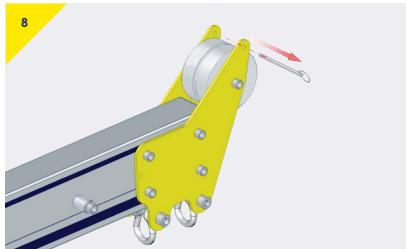
- 6
Die Winde und die Halterung in Position bringen



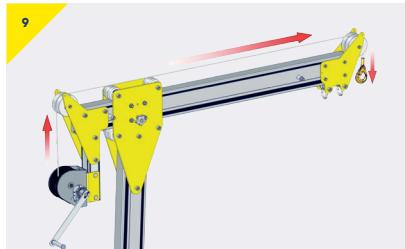
➤ Montageanweisungen



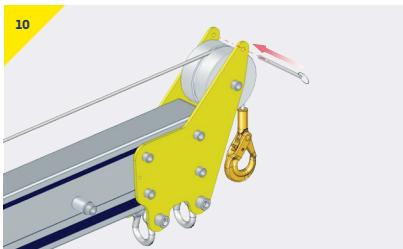
- Die Baugruppe mit den mitgelieferten Stiften sichern



- Die Seihaltestifte müssen vor der Montage des Seils entfernt werden



- Das Seil über die Laufrollen führen



- Stifte wieder einsetzen und sicherstellen, dass sie sicher sind
- Bitte beachten Sie vor der Benutzung die Bedienungsanleitung der Winde

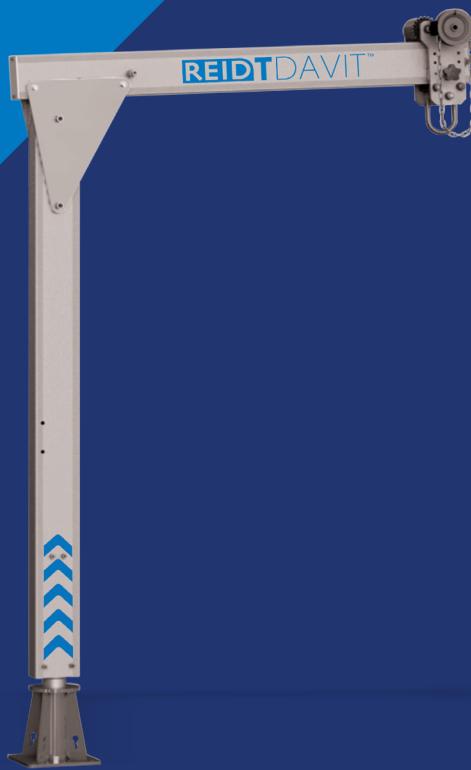




TDavit™

Varianten und Optionen.

➤ Typ T



19



➤ Montageanweisungen

Der T DAVIT Type T und seine Bestandteile werden in der folgenden Abbildung beschrieben.

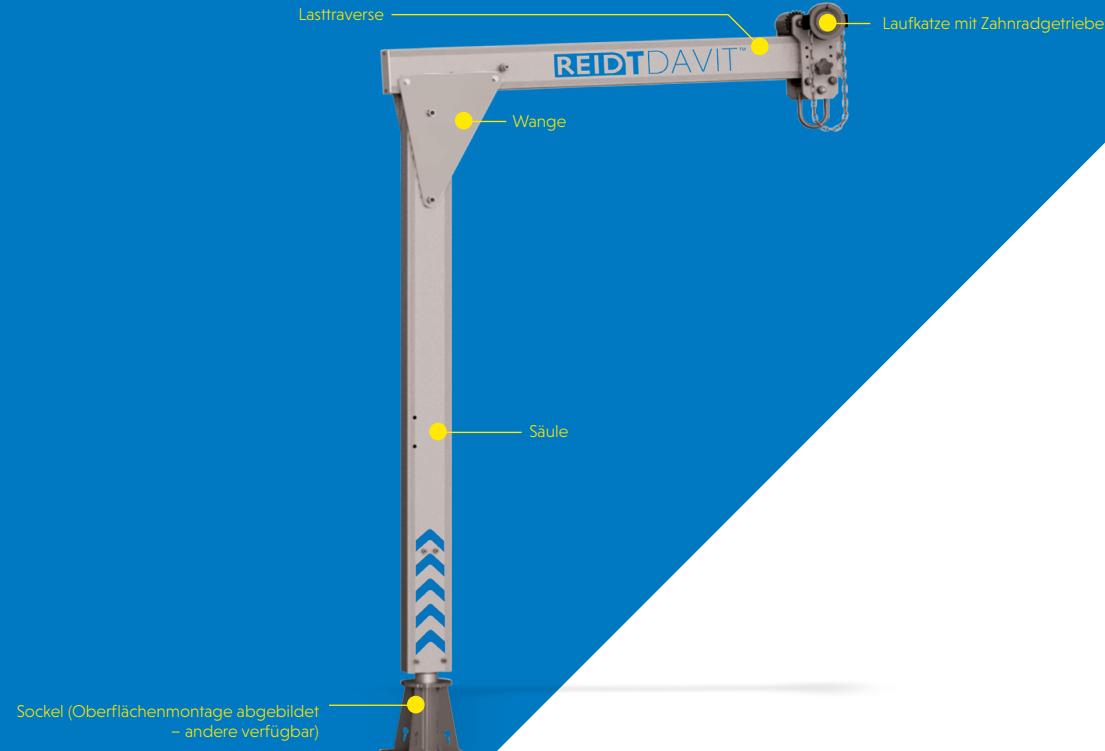
Die Verwendung einer Sockelverlängerung ist optional und der Sockeltyp kann je nach Anwendung zwischen einer Oberflächen-, Seiten- und Brückenmontage oder einer gegossenen oder harzgebundenen Montage variieren.

➤ Schutzhelm

➤ Sicherheitsschuh

Es sollte eine geeignete PSA getragen werden:

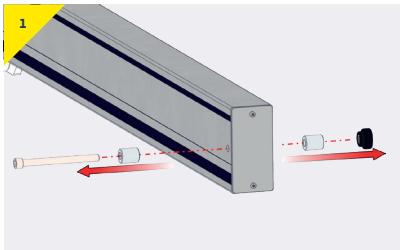
➤ Handschuhe



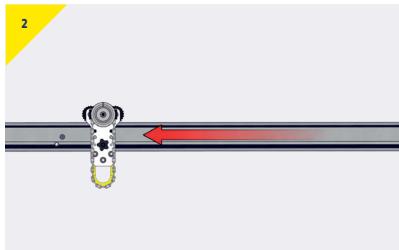


TDavit™

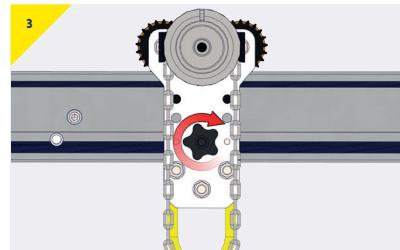
Zusammenbau des T DAVIT Typ T



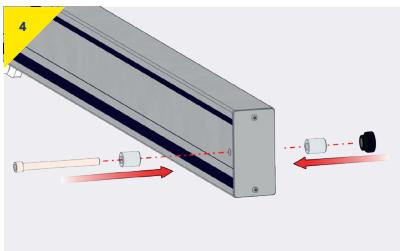
- Schrauben und Abstandshülsen an der Vorderseite des Trägers entfernen



- Laufkatze über das Ende des Auslegerarms führen



- Laufkatze mit Reibungsbremse etwa in der Mittelposition verriegeln



- Schrauben und Abstandshülsen wieder einsetzen und sicherstellen, dass sie sicher sind



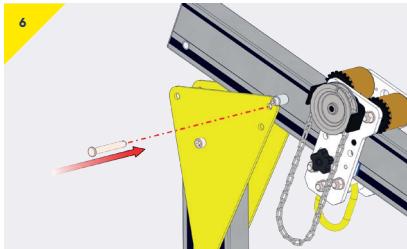
- T-Davit-Säule in den Sockel einsetzen



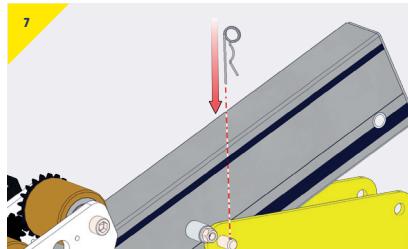


➤ Montageanweisungen

Zusammenbau des Auslegerarms



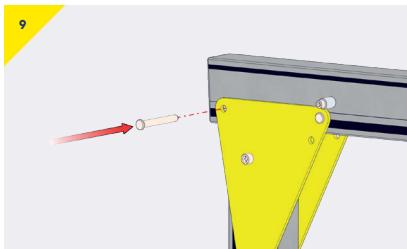
- Den Auslegerarm an die Säule führen und einen Gabelbolzen einführen, um das Gewicht des Auslegerarms aufzunehmen



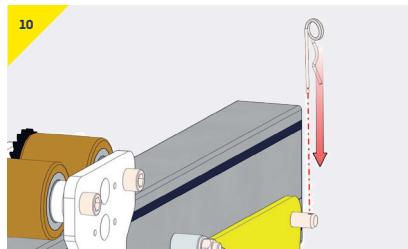
- Den Stift mit einem R-Clip sichern



- Den Ausleger wie abgebildet schwenken



- Den hinteren Gabelbolzen einsetzen



- Den Stift mit einem R-Clip sichern

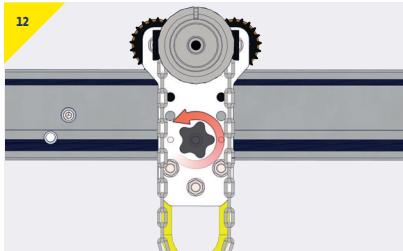


- Der T Davit ist jetzt aufgerichtet

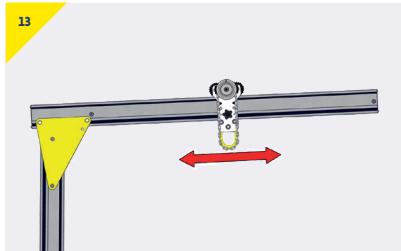




TDavit™



▶ Lösen der Laufkatzenbremse

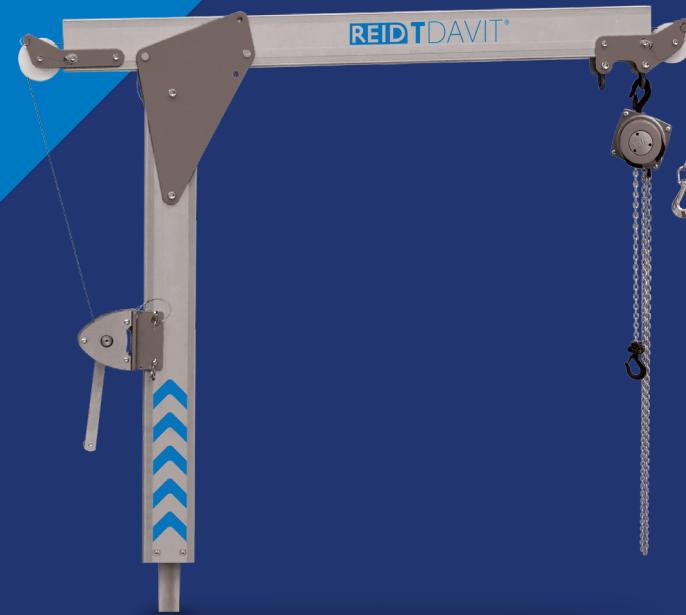


▶ Die Handkette verwenden, um die Laufkatze entlang des Auslegerarms zu bewegen





Varianten und Optionen.





TDavit™

➤ Varianten und Optionen.

In der folgenden Liste sind zusätzliche Optionen aufgeführt, die an dem TDavit angebracht werden können:

- Drehgriff

Drehgriff

Ein Drehgriff kann an der Säule des Davits angebracht werden, um die Rotation unter Last zu unterstützen. Abhängig von der Konfiguration können Benutzer mit einem maximalen Kraftaufwand von 35 kg rechnen.

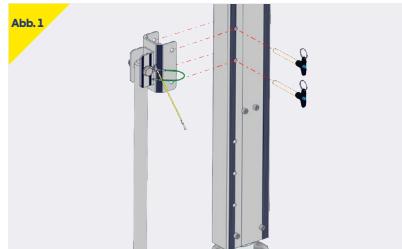
Die Rotation sollte kontrolliert erfolgen.

Drehgriff Kraftaufwand (ca.)

Davit Belastung [kg]	250	500
Ungefährer Aufwand [kg]	18	35

Wenn der Drehgriff am Davit befestigt ist, müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Befestigen Sie den Drehgriff in geeigneter Höhe an der Säule des Davits [Die ideale Position sollte etwa auf Hüfthöhe liegen]. Befestigen Sie es mit den mitgelieferten Bolzen. [Siehe Abbildung 1]
- Drehen Sie den Griff um 90° nach oben, senkrecht zur Davit-Säule. [Siehe Abbildung 2]
- Drücken und ziehen Sie den Griff, um den Davit zu drehen. [Siehe Abbildung 3]



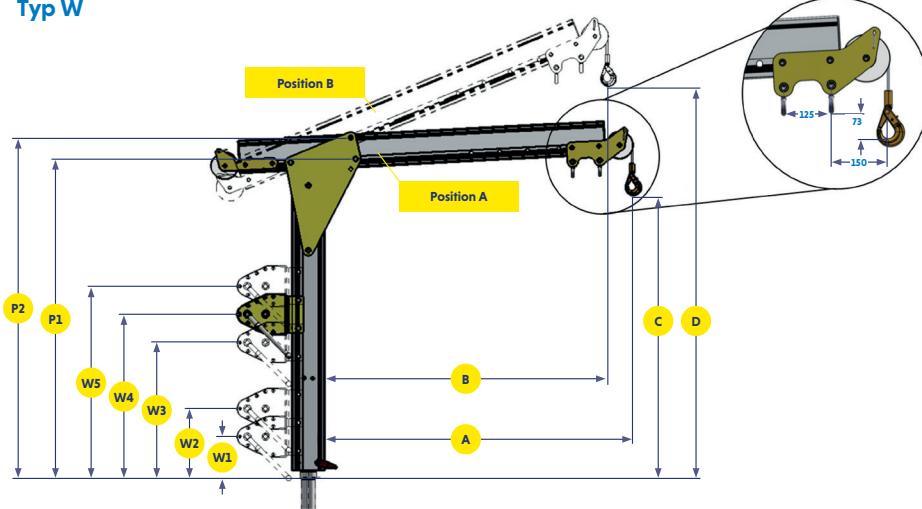


➤ Abmessungen

TDAVIT™

- A Radius A
- B Radius B
- C Hubhöhe A
- D Hubhöhe B
- W1 Windenposition 1
- W2 Windenposition 2
- W3 Windenposition 3
- W4 Windenposition 4
- W5 Windenposition 5
- P1 Höhe der Stiftposition 1
- P2 Höhe der Stiftposition 2

Typ W





TDavit™

Trägeroption	0	1	2	3	4	Gewicht [kg]		Windposition		P1	P2		
DIMENSION	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
RADIUS [mm]*	800	740	1000	925	1200	1110	1600	1485	2000	1855			
WLL [kg]	600		500		500		375		300				
GEWICHT [kg]	11.5		12		13		16		19				
DIMENSION	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D			
1	800	1050	810	1125	820	1200	840	1345	860	1500	20		
											W1	220	
											W2	320	
2	980	1230	990	1305	1000	1380	1020	1525	1040	1680	21	W1	220
											W2	320	
											W3	675	
3	1290	1540	1300	1615	1310	1690	1330	1835	1350	1990	23	W1	220
											W2	320	
											W3	675	
											W4	775	
											W5	875	
4	1605	1855	1615	1930	1625	2005	1645	2150	1665	2305	25	W3	675
											W4	775	
											W5	875	
5	1915	2165	1925	2240	1935	2315	1955	2460	1975	2615	28	W5	875
											2100	2200	

*Erreichte Radien bei ≈ 75 % WLL

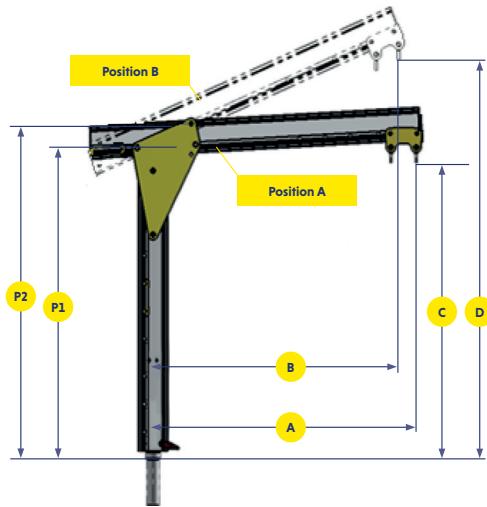


➤ Abmessungen

TDAVIT™

- A Radius A
- B Radius B
- C Hubhöhe A
- D Hubhöhe B
- P1 Höhe der Stiftposition 1
- P2 Höhe der Stiftposition 2

Typ S





TDavit™

Trägeroption	0	1	2	3	4						
DIMENSION	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
RADIUS [mm]*	650	590	850	775	1050	960	1450	1335	1850	1705	
WLL [kg]	600		500		500		375		300		
GEWICHT [kg]	9		10		11		14		17		
DIMENSION	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	Gewicht [kg]
1	880	1100	890	1175	900	1250	920	1395	940	1550	20
2	1060	1280	1070	1355	1080	1430	1100	1575	1120	1730	21
3	1370	1590	1380	1665	1390	1740	1410	1885	1430	2040	23
4	1685	1905	1695	1980	1705	2055	1725	2200	1745	2355	25
5	1995	2215	2005	2290	2015	2365	2035	2510	2055	2665	28
											P1 P2

Die Abmessungen werden an der oben genannten Ausführung mit Bügel bis zum Haken gemessen.

*Erreichte Radien bei = 75 % WLL





► Qualität und Sicherheit

Vorschriften, Normen und Richtlinien

Dieses Produkt entspricht den folgenden Bestimmungen:

- ATEX-Richtlinie – 2014/34/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- PSA-Verordnung (EU) 2016/425
- The Provision and Use of Work Equipment Regulations 1998 (S.I. 1998 No. 2306)
- The Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations 1998 (S.I. 1998 No. 2307)
- In Übereinstimmung mit EN795:2012, AS/NZS 5532:2013 und PD CEN/TS 16415:2013

Für die Verwendung von manuellen Hebezeugen sind die Sicherheitsvorschriften des jeweiligen Landes unbedingt zu beachten.

Akkreditierungen

Qualität und Sicherheit sind das Herzstück des Ethos von REID Lifting, und wir verpflichten uns, die höchsten Standards einzuhalten. In diesem Sinne haben wir externe Akkreditierungen vorgenommen, um sicherzustellen, dass wir uns auf das konzentrieren, was für unsere Kunden und Nutzer wichtig ist, und dass wir den Marktrends und -entwicklungen immer einen Schritt voraus sind.

REID Lifting wird kontinuierlich von der Lloyds Register Quality Assurance (LRQA) zur Genehmigung seines integrierten Managementsystems, das das Qualitätsmanagement, Umweltfragen und die Gesundheits- und Sicherheitspraktiken innerhalb des Unternehmens kombiniert, geprüft.

- ISO 9001:2015 – Qualitätsmanagementsystem, das die Fähigkeit einer Organisation bewertet, konsistent Produkte zu liefern, die den Kunden- und den geltenden gesetzlichen Anforderungen entsprechen, und das darauf abzielt, die Kundenzufriedenheit zu erhöhen.
- ISO 14001:2015 – Legt die Anforderungen für die Einführung von Umweltmanagementsystemen in allen Bereichen der Organisation fest.
- ISO 45001 – Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem

➤ LEEA-Mitgliedschaft – REID Lifting ist ein Vollmitglied der Lifting Equipment Engineers Association (LEEA-Mitgliedschaft 000897). REID Lifting erfüllt die Hauptziele der Vereinigung, die darin bestehen, die höchsten Qualitäts- und Integritätsstandards bei den Tätigkeiten der Mitglieder zu erreichen. Die Aufnahmegeräte sind anspruchsvoll und werden durch technische Prüfungen auf der Grundlage der technischen Anforderungen für Mitglieder streng durchgesetzt.

➤ IRATA – REID Lifting ist ein assoziiertes Mitglied der Industrial Rope Access Trade Association (Internationale IRATA-Mitgliedsnummer 148). REID Lifting arbeitet in Übereinstimmung mit dem IRATA Code of Practice und trägt damit zur Förderung der Entwicklung sicherer Systeme bei.



TDavit™

Conformité Européenne [CE] & UK Conformity Assessed [UKCA]

Die Produkte von REID Lifting wurden gemäß den Anforderungen der Conformité Européenne und den britischen Konformitätsanforderungen (UKCA) entwickelt, getestet und (soweit erforderlich) genehmigt. Hiermit wird bescheinigt, dass die Produkte von REID Lifting die Anforderungen der europäischen und britischen Richtlinien und Verordnungen hinsichtlich der Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen erfüllen. Die EG-Baumusterprüfung für dieses Gerät wurde von SGS United Kingdom Ltd, 202b, Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Vereinigtes Königreich (benannte Stelle Nr. 0120) in Übereinstimmung mit Modul B der PSA-Verordnung durchgeführt. Das EG-Qualitätssicherungssystem für dieses Gerät wurde von SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finnland, (benannte Stelle Nr. 0598) und SGS United Kingdom Ltd, 202b, Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Vereinigtes Königreich (benannte Stelle Nr. 0120) in Übereinstimmung mit Modul D der PSA-Verordnung (EU) 2016/425 und den entsprechenden Gesetzesvorschriften des Vereinigten Königreichs, aktuelle Version, durchgeführt.

Der Queen's Award for Enterprise

REID Lifting wurde viermal mit diesem angesehenen Preis für Design, Entwicklung und Vertrieb von mobilen, sicheren Hebevorrichtungen in Leichtbauweise ausgezeichnet.

- Innovationskategorie 2006 und 2013
- Internationaler Handel 2013 und 2018

Tests

Die Tests und die Überprüfung der technischen Unterlagen sind integraler Bestandteil unseres Design- und Fertigungsprozesses. Die externe Verifizierung von Produkten wird, wo es angebracht ist, mit Hilfe von staatlich zugelassenen benannten Stellen durchgeführt.

Alle Produkte wurden gründlich typgeprüft. Jedes Produkt wird mit einem Konformitätszertifikat und einem individuellen Bericht über eine gründliche Prüfung oder einen Test geliefert.

Sprache

Für die Sicherheit des Benutzers ist es wichtig, dass der Wiederverkäufer bei einem Weiterverkauf dieses Produkts außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslandes eine Gebrauchs-, Wartungs-, Inspektions- und Reparaturanleitung in der Sprache des Landes, in dem es verwendet wird, zur Verfügung stellt.

Geistiges Eigentum am Produkt

Die Rechte an geistigem Eigentum gelten für alle Produkte von REID Lifting Ltd. Es bestehen bereits Patente oder sind angemeldet für:

PORTAGANTRY™ | PORTAGANTRY APIPE™ |

PORTADAVIT QUANTUM™ | TDavit™ |

Alle Produktnamen sind Warenzeichen von REID Lifting Ltd:

PORTAGANTRY™ | PORTAGANTRY APIPE™ |

PORTADAVIT™ | PORTABASE™ | TDavit™ |

PORTAQUAD™



► Produktkennzeichnung

Sicherheitsetiketten



Setzen Sie die Schraube ein und befestigen Sie diese, bevor Sie das System laden.



Setzen Sie den Kugelsperrbolzen ein und stellen Sie sicher, dass dieser vollständig eingerastet ist, bevor Sie das System laden.



Setzen Sie den Einstellstift ein und sichern Sie es mit dem Federstecker bevor Sie das System laden.



a Nur als Rückhaltepunkt zu verwenden.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie das System verwenden.



Stellen Sie sicher, dass der Kugelsperrbolzen vollständig eingerastet ist.

Serienetiketten

1. Artikelnummer
2. Seriennummer
3. WLL
4. Herstellungsjahr
5. Standard
6. ATEX
7. Max. Biegemoment



Das System ist nicht als Absturzsicherungsanwendung geeignet.

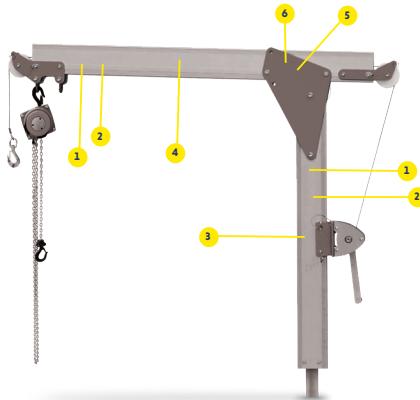
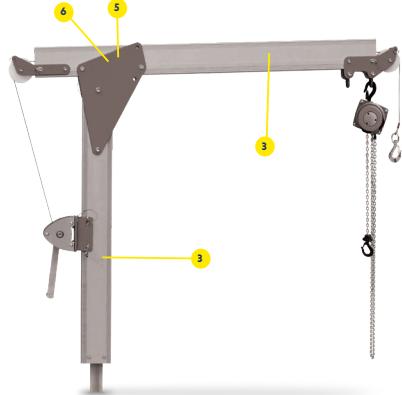


Das System ist als Absturzsicherungsanwendung geeignet. Anzahl der Benutzer angeben. Max. Gewicht von 150kg.



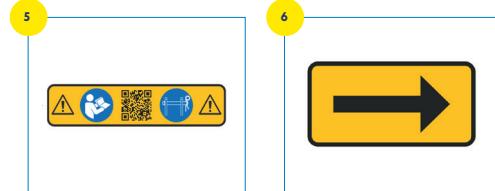
TDAVIT™

► Produkt-Kennzeichnung



Produkt-Kennzeichnung

Die folgenden Etiketten müssen auf dem Produkt vorhanden und lesbar sein.





➤ Inspektionsprotokoll



Markierung

Die seriellen Etiketten geben an:

- Die Produkt-Identifikationsnummer
 - Die eindeutige Seriennummer des Produkts
 - Die Gütertragfähigkeit (WLL) des Geräts
 - Das Herstellungsjahr
 - Die Normen, nach denen das Gerät zugelassen ist
 - Die ATEX-Einstufung des Produkts (falls zutreffend)
 - CE-Kennzeichnung
 - Mindestbremslast (MBL)

Fügen Sie hier Daten von Seriennummern, die sich auf dem Produkt befinden, in die Tabelle ein:

Regelmäßige Prüfung und Reparaturhistorie

Datum	Inspiziert von	Bestanden/nicht bestanden	Korrekturmaßnahme	Kommentare



➤ Notizen

TDAVIT™



➤ Kontaktieren Sie uns

Hauptgeschäftsstelle, GB

Unit 1 Wyeview
Newhouse Farm Industrial Estate
Chepstow
Monmouthshire
NP16 6UD
Vereinigtes Königreich

- +44 (0)1291 620 796
- enquiries@reidlifting.com
- www.reidlifting.com

REID Lifting DACH

- anfragen@reidlifting.com
- de.reidlifting.com

Alle hierin enthaltenen Informationen sind urheberrechtlich geschützt und Eigentum von REID Lifting Ltd. Alle Unternehmens- und Produktnamen sind geschützte Warenzeichen oder Handelsnamen und alle REID Lifting Ltd. Produkte sind durch Patente, beantragte Patente und/oder Konstruktionsrechte gewerblich und urheberrechtlich geschützt.

 Gedruckt mit umweltfreundlichen Verfahren und Materialien.

TD/O&M/DE/V6/07/2023

