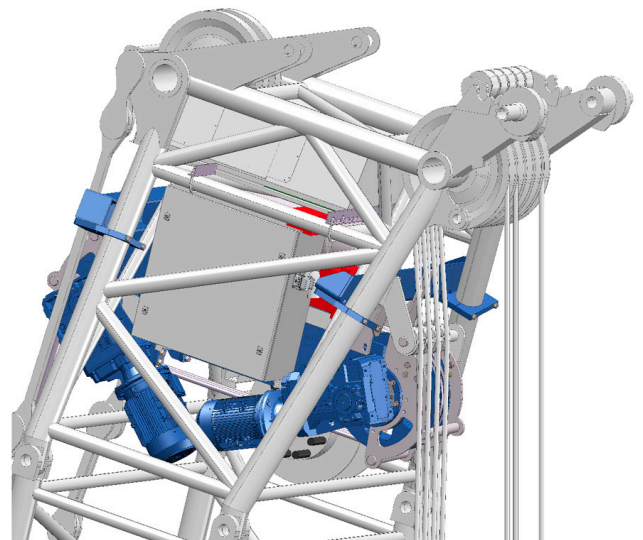


**DROMECC**  
WINCHES

# TENSIONMASTER TM-1800

**Innovative Seilwinden-Lösung  
für Mobilkrane**



## Über den Hersteller

Das Familienunternehmen Dromec entwickelt und produziert seit über 25 Jahren Seilwinden und Seilwickel-Systeme. Mit den innovativen Visionen und dem technischen Know-How ist Dromec mittlerweile einer der führenden Seilwinden-Hersteller auf dem Weltmarkt. Im Laufe der Jahre hat Dromec bereits über 4.000 verschiedene Modelle für unterschiedlichste Einsatzbereiche entwickelt.

### Entstehung des TensionMaster-Systems TM-1800:

Viele Seilwinden-Lösungen sind nach Kundenwunsch gestaltet, so auch das TensionMaster System. Dromec wurde vom Kranunternehmen BKV aus den Niederlanden gefragt, ob sie eine Lösung finden könnten, mit der Krane Lasten aus der Höhe, z. B. beim Abbau von Windkraftanlagen, sicher auf den Boden ablassen können, ohne dass das Seil beschädigt wird oder der Kran starken Erschütterungen ausgesetzt ist. In enger Absprache mit dem Kunden entwickelte Dromec daraufhin dieses ausgeklügelte TensionMaster-System TM-1800.

Dromec entwirft und produziert alles unter einem Dach. Projekte laufen unter der eigenen Führung. Sehr kurze Kommunikationswege maximieren die Flexibilität und ermöglichen kurzfristige Reaktionen. Eine von Dromecs Stärken ist zudem die Fähigkeit, komplexe Steuerungen zu entwickeln, die dem Kunden die optimale Benutzung der Winden oder Tensionsmaschinen ermöglichen.

Das Lieferprogramm ist vielfältig und umfasst sowohl elektrische als auch hydraulisch angetriebene Winden. Neben maßgeschneiderten Lösungskonzepten bietet Dromec eine große Vielfalt von Serienwinden. Diese Standardwinden können mit verschiedenen, gängigen Optionen kombiniert werden und sind kurzfristig lieferbar. Sie erhalten stets hochwertige Qualität zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

### Dromec bietet eine große Vielfalt von Winden an, wie zum Beispiel:

- Seil-Wickelmaschinen
- Tagline-Winden
- Traktionswinden
- Hubwinden
- Verhol- / Zugwinden
- Spillwinden
- Anker- und Mooringwinden
- Maßgeschneiderte Seilwinden
- Komplexe Steuerungen

### Winden von Dromec werden in folgenden Industriebereichen verwendet:

- Bergbau
- Fischerei
- Forstwirtschaft
- Lebensmittelindustrie
- Lebensrettung
- Offshore
- Pharmaindustrie
- Schifffahrt
- Windenergie

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

+49 151 40 42 97 97

b.stuut@dromec.nl

www.winden.de

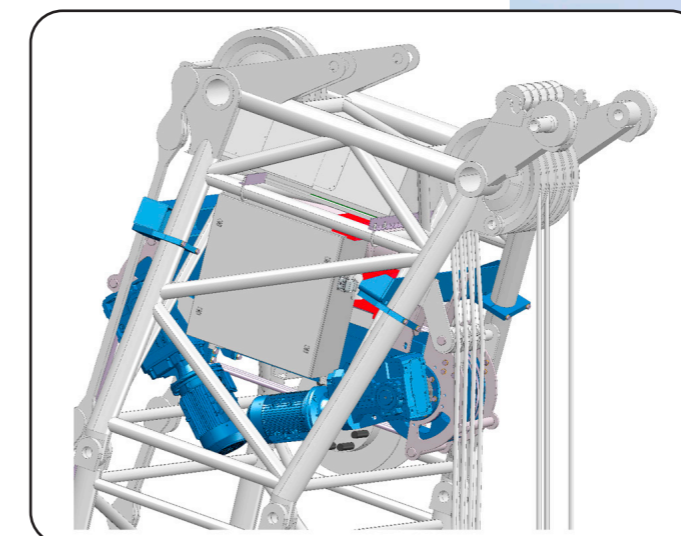
## Dromec TensionMaster TM-1800

### Funktionsweise

Dieses innovative und bisher einzigartige TensionMaster-System TM-1800 des niederländischen Herstellers Dromec entlastet das Seil sowie den Kran beim Anschlagen schwerer Lasten in der Höhe, wie es beispielsweise im Bereich des (Ab-)Baus von Windkraftanlagen der Fall ist.

Das System wird an der Auslegerspitze eines Krans befestigt, begleitet von dort aus den Hebeprozess und sorgt für eine konstante Spannung des Seils. So wird das Seil stets ordentlich auf der Trommel der Kranwinde aufgespult. Aktuell gibt es den TM-1800 für Liebherr Krane LTM 1650-8.1 und 1750, weitere Modelle sind auf Anfrage möglich.

Eine plötzliche Überlastung des Seils beim Einhängen der Last in der Höhe und eine daraus resultierende Erschütterung des Krans werden zudem zuverlässig vermieden, schonen Material sowie Arbeitskraft und sorgen für ein sicheres Arbeitsumfeld.





## Dromec TensionMaster TM-1800

Das System im Detail

### Unit | TensionMaster TM-1800

Das TensionMaster-System TM-1800 entlastet das Seil und den Kran beim Anschlag schwerer Lasten in der Höhe. Das System wird an der Ausleger-Spitze eines Mobilkrans befestigt.

### Klemmblöcke

Montage am Kranausleger mithilfe eines Klammersystems.



### Integrierter Akku

In dem System ist ein Akku integriert. Während des Betriebs wird die freiwerdende Energie in diesen Akku eingespeist. Dies ermöglicht einen autonomen Betrieb des Systems, ohne die Stromversorgung des Krans weiter zu belasten oder auf eine externe Stromquelle angewiesen zu sein.

### Traktionswinde

Durch die Umschlingungsreibung entsteht eine Kraftverstärkung. Aufgrund der Treibscheiben sowie Rillen in der Trommel ist das korrekte Aufspulen des Seils gewährleistet.

### Korrekte Seil-Aufwicklung

Die konstante Vorspannung sorgt für ein gestrafftes Seil, so dass dieses bei großer Belastung nicht durch die Seil-lagen gezogen wird. Das Seil wird also zu jeder Zeit ordentlich und glatt auf der Trommel der Kranwinde aufgespult. Somit wird das Material geschont und kann weitaus länger eingesetzt werden als ohne dieses System.



### Fernbedienung via Touch-Display

Das System kann bequem via App über ein beliebiges Tablet oder Smartphone bedient werden. Hierüber können die gewünschten Einstellungen vorgenommen werden. Während des Betriebs können die verschiedenen Einstellwerte ausgelesen werden, und es erfolgt eine aktuelle Anzeige der konstanten Vorspannung, Geschwindigkeit, Kräfte und des Winkels vom Kran zum Seil. Der Kranführer behält somit einen umfassenden Überblick über die aktuelle Situation.



Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

+49 151 40 42 97 97

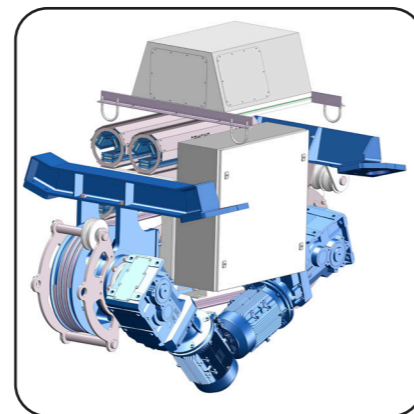
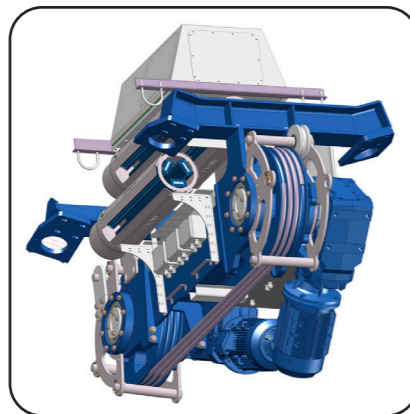
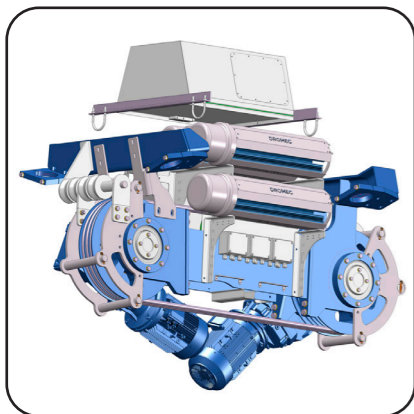
b.stuut@dromec.nl

www.winden.de



## Vorteile des TM-1800

- Durch die kontinuierliche, minimale Vorspannung wird das Seil mit gleichmäßiger Belastung auf die Trommel der Hauptwinde des Krans aufgespult. Damit wird das Risiko, dass das Seil durch die Seillagen hindurchgezogen wird, komplett vermieden. Beschädigungen werden vermieden, die Lebensdauer des Materials erhöht sich erheblich.
- Beim Auf- und Abspulen des Seils von der Hauptwinde des Krans spielt der TM-1800 eine aktive Rolle und ermöglicht, dass das Seil auch mit leerem Haken unter Spannung steht und ordentlich hoch und herunter gelassen werden kann.
- Beim Seilwechsel kann das neue Seil quasi direkt von der Haspel auf die Hauptwinde des Krans gespult werden, durch die Führung des Seils mit dem TM-1800 unter konstanter Vorspannung.
- Gerade bei Demontearbeiten ist die Einsparung des Gesamtgewichts besonders hoch. Schwere Hakenblöcke oder andere Vorspannungsmethoden, wie Tageline-Winden, sind mit diesem System nicht mehr erforderlich.
- Mit dem TM-1800 sind Schockbelastungen nicht mehr relevant. Der Kranführer kann die gewünschte Vorspannung über den Touch-Display stufenlos einstellen.
- Das System ist universell einsetzbar und beeinflusst die Stahlkonstruktion des Krans nicht. Der TM-1800 wird mit Klemmen an der Auslegerspitze montiert und ist nicht fest verschweißt.



## Dromec TensionMaster TM-1800

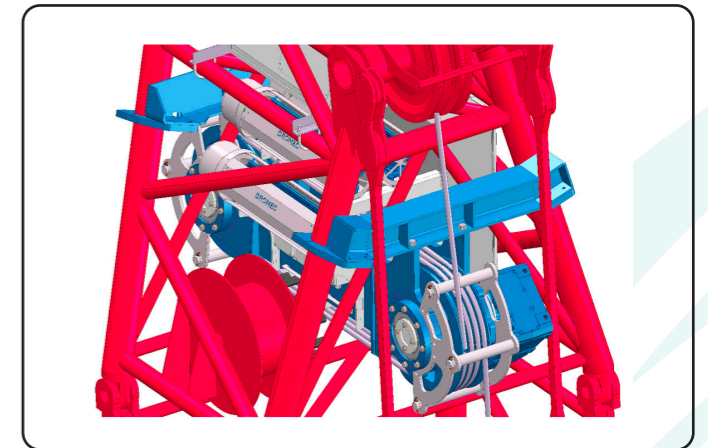
Montage, Sicherheit und Service

### Montage

Zur Montage des TensionMasters TM-1800 senden Sie einfach Ihre Auslegerspitze an den Hersteller Dromec.

Dort wird das System passgenau in den Ausleger installiert und mithilfe von Klammern befestigt. Danach erfolgen Tests direkt im Werk, um eine zuverlässige Funktion zu gewährleisten. Erst nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie Ihre Ausleger-Komponente samt TM-1800 von Dromec zurück.

Dieser Montage-Service ist Teil des Lieferumfangs.



### Sicherheit und Service

- Die Sicherheit hat bei Dromec selbstverständlich höchste Priorität. Sollte der TM-1800 ausfallen, hat dies keinen weiteren Einfluss auf den Betrieb des Krans. Das Seil folgt unter allen Umständen der Kranwinde. Sollte es zu einem unerwarteten Ausfall des Systems kommen, beispielsweise aufgrund eines Stromausfalls, wird der Kran dennoch weiterhin funktionieren.
- Das TensionMaster TM-1800 System ist mit zwei Sätzen Elektromotoren und Getrieben ausgestattet, die in Bezug auf das Übersetzungsverhältnis so konfiguriert sind, dass die Traktionsscheiben von Hand gedreht werden können, falls ein Stromausfall auftritt. Im Grunde genommen könnte man sagen, dass das System standardmäßig im Freilaufmodus steht, es sei denn, es liegt eine Stromversorgung vor.
- Das System kann weltweit von Dromec für Support und Service remote zugänglich gemacht werden, solange eine Datenverbindung hergestellt werden kann.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

+49 151 40 42 97 97

b.stuut@dromec.nl

www.winden.de

# DROME C

## WINCHES

© 2024, Dromec BV

gültig ab 01.09.2024

09/24/100(D)

Dromec BV  
Steenoven 13  
3911 TX Rhenen  
Netherlands

### **Verkauf & Beratung in der Region D-A-CH:**

Bertine Stuit  
☎ +49 151 40 42 97 97

b.stuit@dromec.nl  
dromecwinches.com

