



Leitfaden Lastmessung & -kontrolle

Dynafor™ - Dynasafe™
Dynarope - Dynaplug - Dynaline

Auswahlhilfe für Dynamometer Dynafor™



Messung und Kontrolle von Kräften und Lasten in der Industrie
Lösungen für viele Anwendungen. Optional Kalibrierungszertifikat. Zertifikat nach ISO 376.

Auswahl	1	2	3	4	5	6
Modelle	Messbereich	Genauigkeit v. Mb	Anzeige	IP Schutzklasse	Smartphone Verbindung	Funktionen
 Handifor ①	20 / 50 / 100 200 kg	0.5 %	Integriert	IP 40	Nein	Standard - Tara - Einheiten - Spitzenwert
 Industrial ②	1 / 3.2 / 6.3 12.5 / 20 t	0.3 %	Integriert	IP 65	Nein	
 Pro ③  HHD ⑤	1 / 3.2 / 6.5 / 15 / 25 / 50 / 100 / 250 t	0.2 %	HHD bzw. Smartphone	IP 65 IP 67 als Option	Ja	Erweitert - Standardfunktionen
 Expert ④  HHD ⑤	0.5 / 1 / 2 3.2 / 5 6.3 / 10 t	0.1 %	HHD bzw. Smartphone	IP 64 IP 67 als Option	Ja	 - Funktionen wie unten aufgelistet

* Nur für Pro und Expert Modelle

Zusatzausrüstung	Funktion
HHD Display	⑤ Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
HHD Display	⑤ Überwachung von 5 Grenzwerten
Dynafor Pro + Dynafor Expert (HHD Display)	③ ④ ⑤ Verbindung mehrerer Messgeräte/Anzeigen
Android & iOS Apps : Dynafor - Load Cell Monitoring	⑥ Smartphone Verbindung
DMU WL / RS (Display Monitoring Unit)	⑦ 5 Schwellwert- und Relaisüberwachung (Alarne, Lampen, Abschaltung von Geräten, ...)
Display AL 63	⑧ LED Fernanzeige (Gute Sichtbarkeit)
Tragbares HHD Displays + Software Dynasoft Basic	⑨ Datenauswertung HHD Displays (Grenzwert + Datenerfassung)
Tragbares HHD-Display + Dynasoft Premium Software	⑩ Datenerfassung am PC (1 bis 16 Messgeräte)



⑤



⑥



⑦



⑧

Die Dynafor sind nur mit den DMUs in kabelloser Verbindung kompatibel: DMU WL.

Industrielle Dynamometer Dynafor



Wareneingangs- und Ausgangskontrolle



Beim Verpacken vor dem Versand



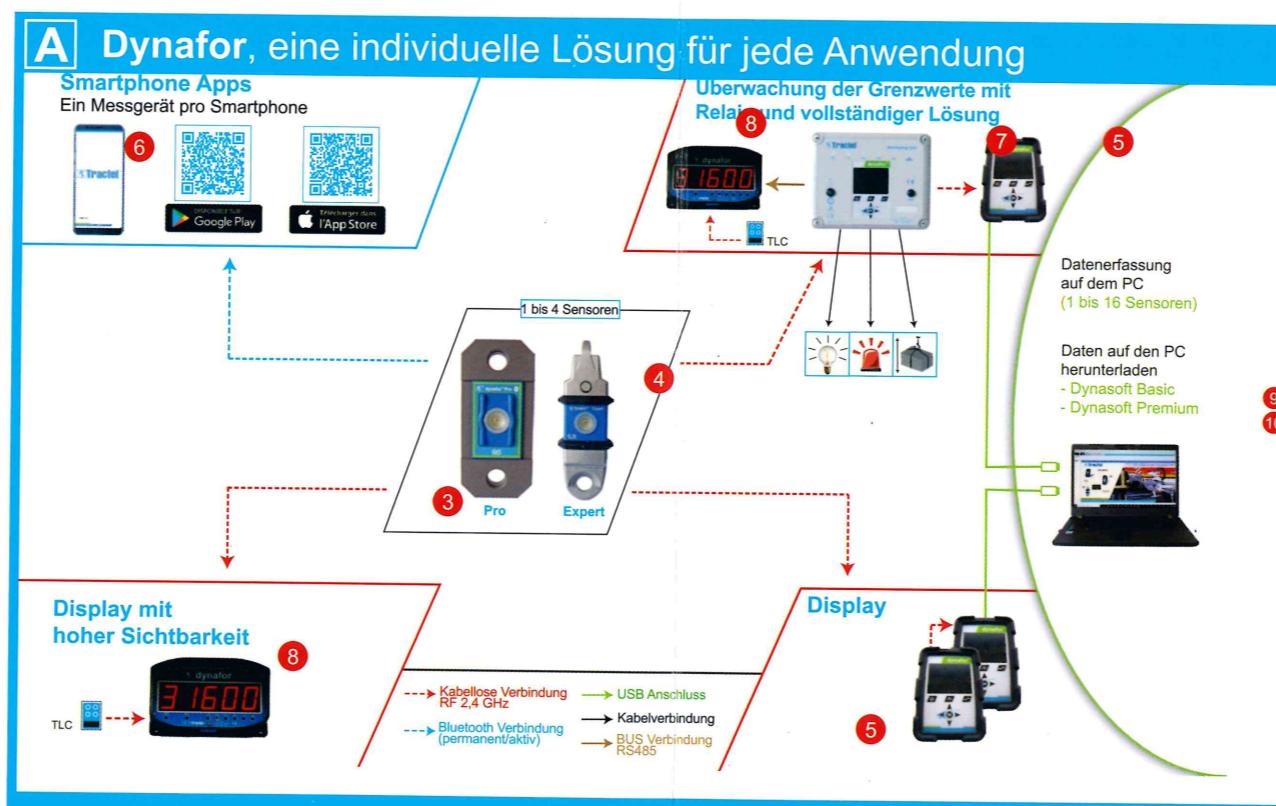
Hoch- und Tiefbau



Lastausgleichsüberwachung



Standard oder Sonderzubehör



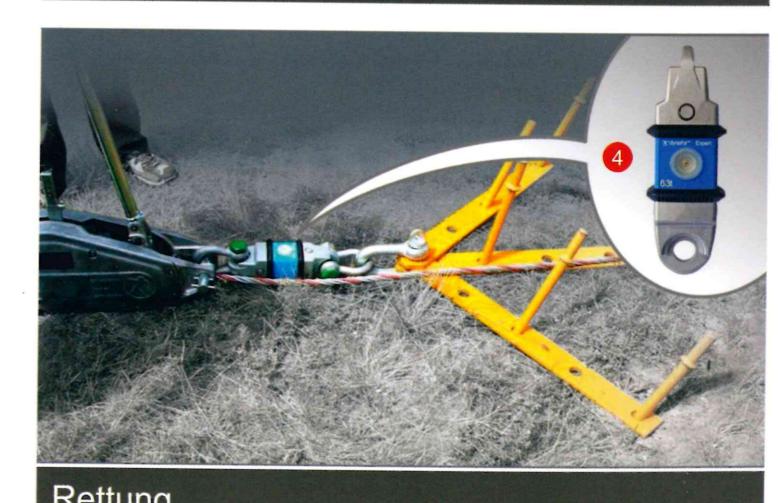
Anspruchsvolle Industrienumgebungen



Gewichtskontrolle



Spannungskontrolle



Rettung

Auswahlhilfe Dynasafe

B

Mechanische Kraft- und Lastüberwachungssysteme

Basislösung zur Einhaltung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

1 Auswahl eines mechanischen Lastbegrenzers

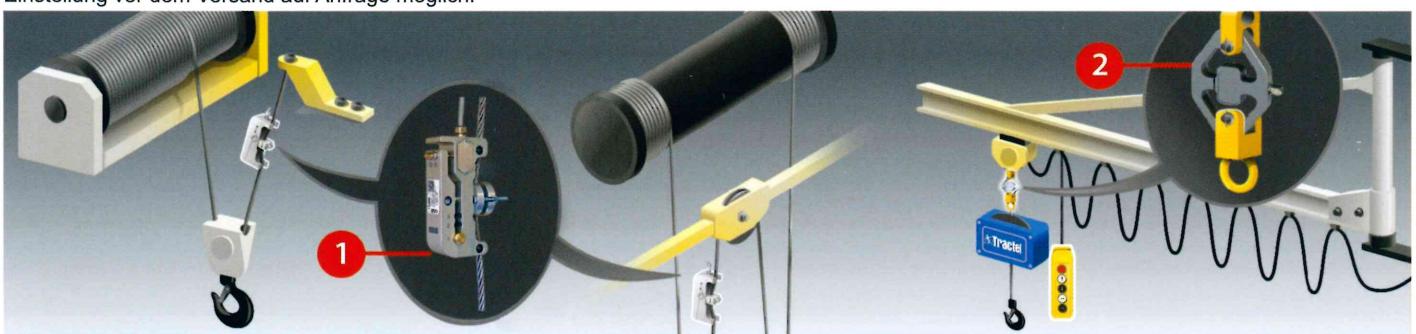
Modell	Schwellenwerte*	Installation	Tragfähigkeit	Seil Ø
Mecha 3.2 ①	2	auf dem Seil	200 bis 3 200 daN	5 bis 16 mm
Mecha 7 ①	2	auf dem Seil	300 bis 7 000 daN	17 bis 26 mm
Mecha 12 ①	2	auf dem Seil	1 000 bis 12 000 daN	27 bis 36 mm
HF 05 ②	2	Seilfestpunkt	50 bis 8 000 daN	-

Mecha ①



HF 05 ②

Schwellenwerte*: 2 Interruptsignale bis 4A in 230V für direkte Steuerung
Einstellung vor dem Versand auf Anfrage möglich.



C

Elektronische Kraft- und Lastüberwachungssysteme

Lösung für die elektronische Verwaltung. Gemäß den Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG..

1 WAHL DES DMS-SENSORS

Modell	Installation	Tragfähigkeit	Seil Ø
HF 35 ④	auf dem Seil	50 bis 20 000 daN	5 à 45 mm
HF 10 ⑤	Seilfestpunkt	50 bis 16 000 daN	-
HF 50 ⑥	Dynamometrische Achse	Individuell	-

Andere DMS-Sensoren. Standard oder spezifisch, alle Kapazitäten.

⑦



HF 35 ④ HF 10 ⑤ HF 50 ⑥

2 WAHL DER VERBINDUNG

ART DER VERBINDUNG	ZUSATZAUSRÜSTUNG
Kabelgebundene Verbindung	Module Transmitter RS ⑧ + «Adjustment» Software ⑯
Kabellose Verbindung	Module Transmitter WL ⑨ + «Adjustment» Software ⑯

Transmitter RS ⑧



Transmitter WL ⑨



3 WAHL DER FUNKTIONEN

ZUSATZAUSRÜSTUNG	FUNKTION
DMU WL / RS (Display Monitoring Unit)	⑩ 5 Schwellwert- und Relaisüberwachung (Alarne, Lampen, Abschaltung von Geräten, ...) ⑪
Display AL 63	⑫ LED Fernanzeige (Gute Sichtbarkeit)
HHD Display	⑬ Tragbare LCD-Fernanzeige
Tragbares HHD-Display + dynasoft Basic Software	⑭ Auswertung der Daten aus dem HHD (Schwellenwerte + Aufzeichnungen)
Tragbares HHD-Display + dynasoft Premium Software	⑮ PC-basierte Datenerfassung (1 bis 16 Sensoren)
Android & iOS Anwendung : Dynafor - Load Cell Monitoring	⑯ Smartphone Verbindung ⑰

DMU WL ⑩

DMU RS ⑪



AL 63 ⑫



HHD Display ⑬

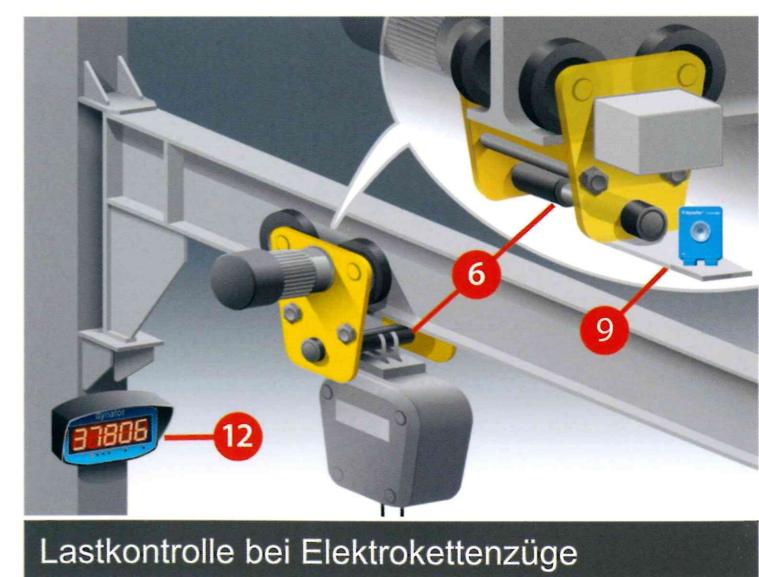
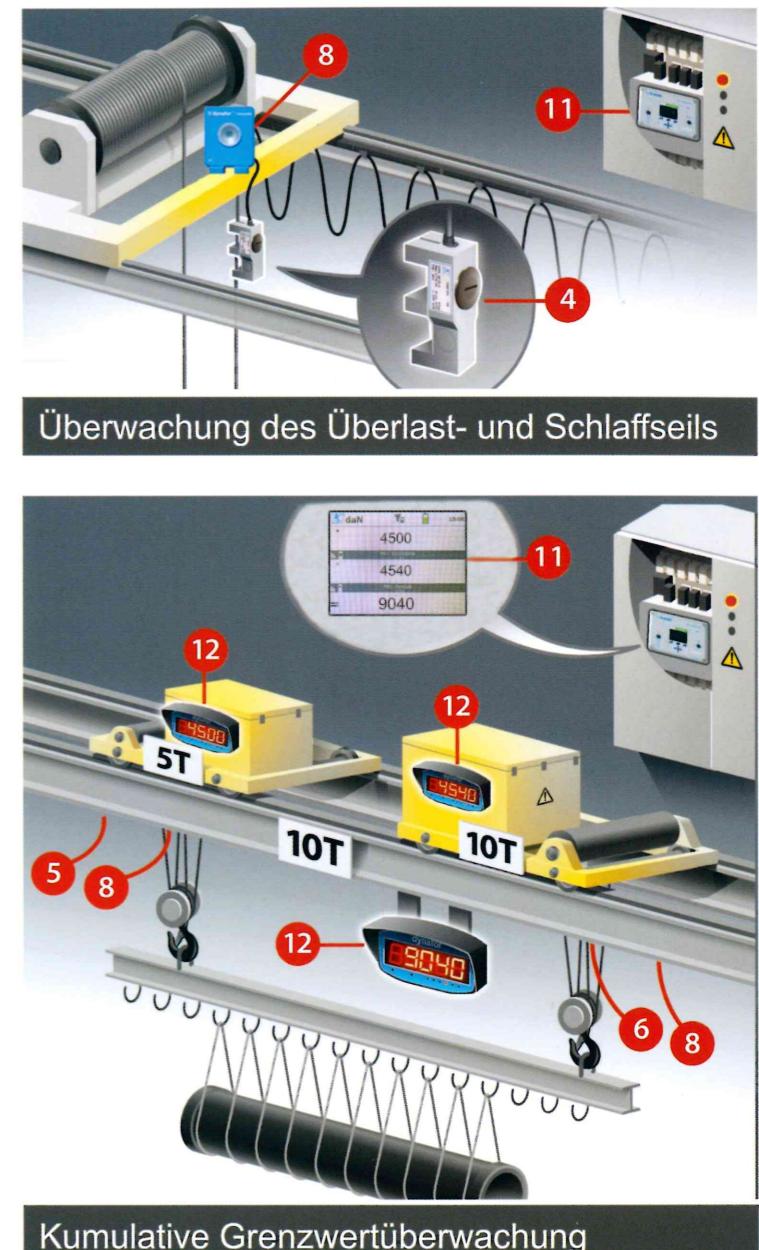
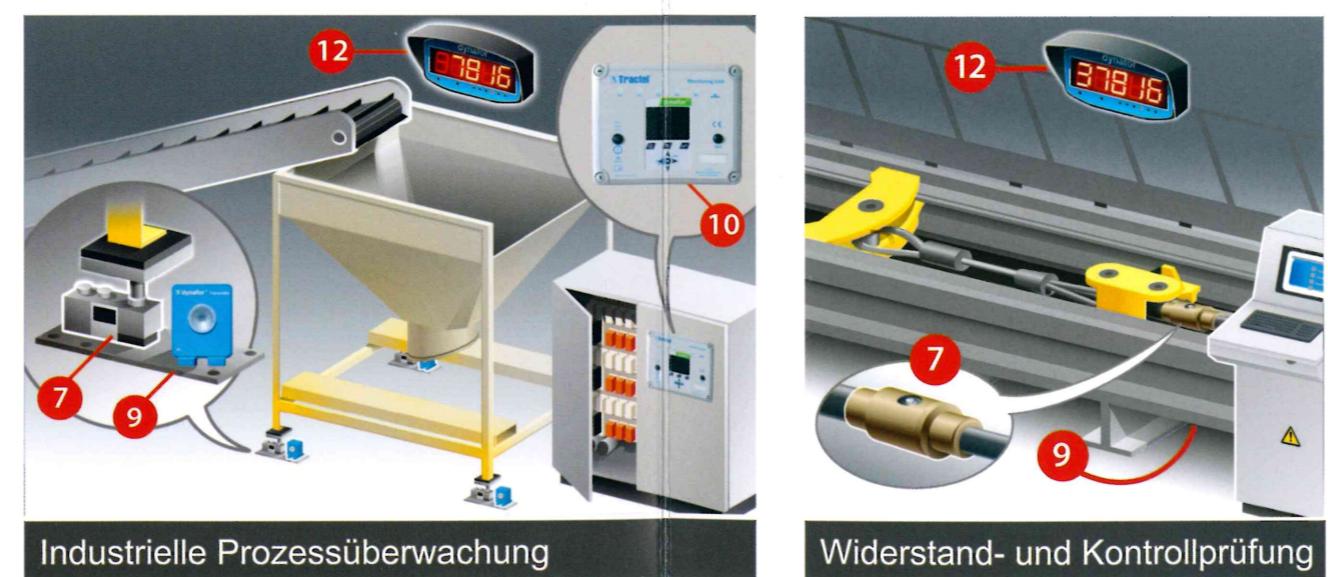
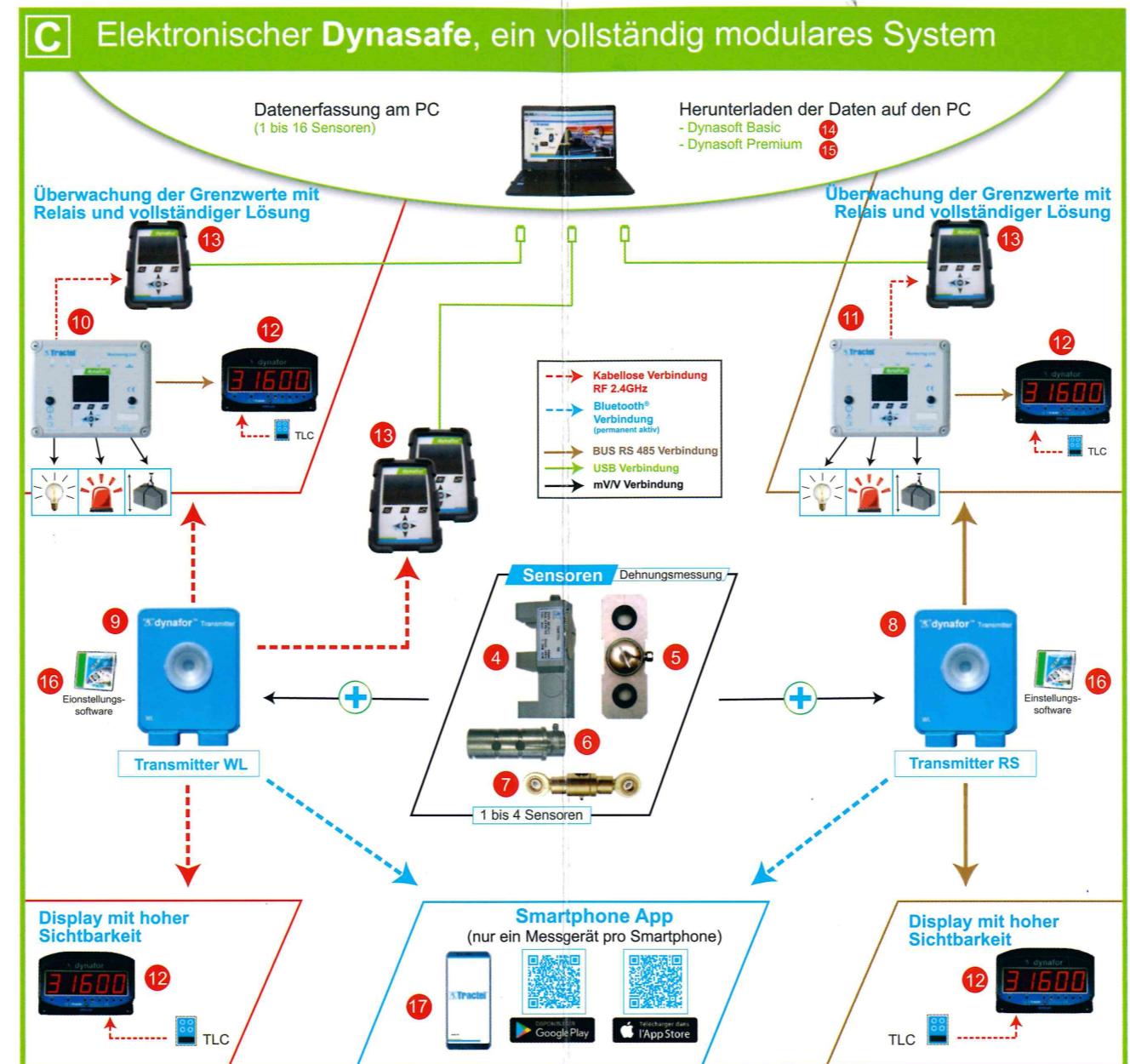
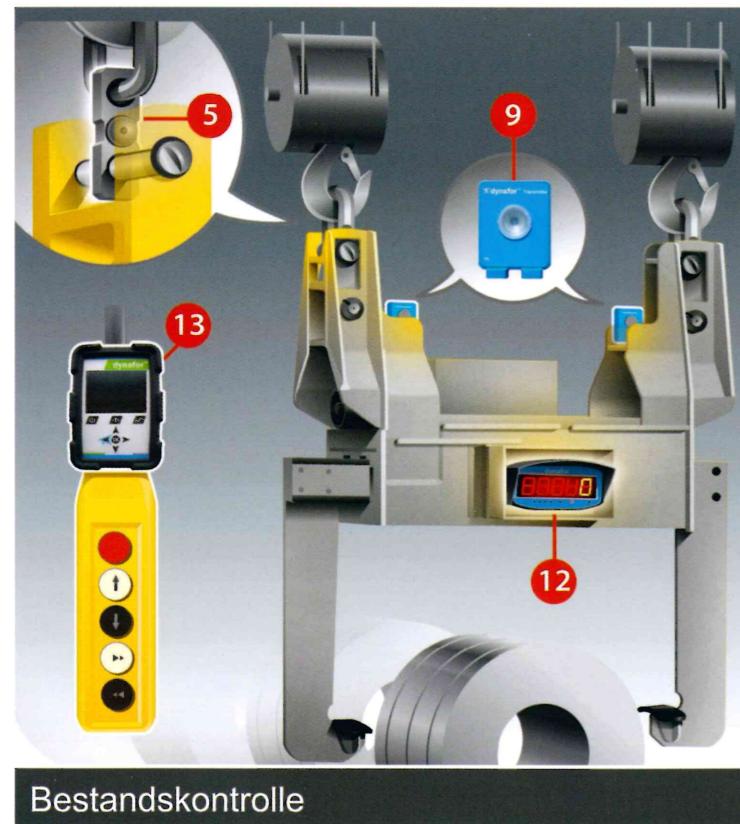
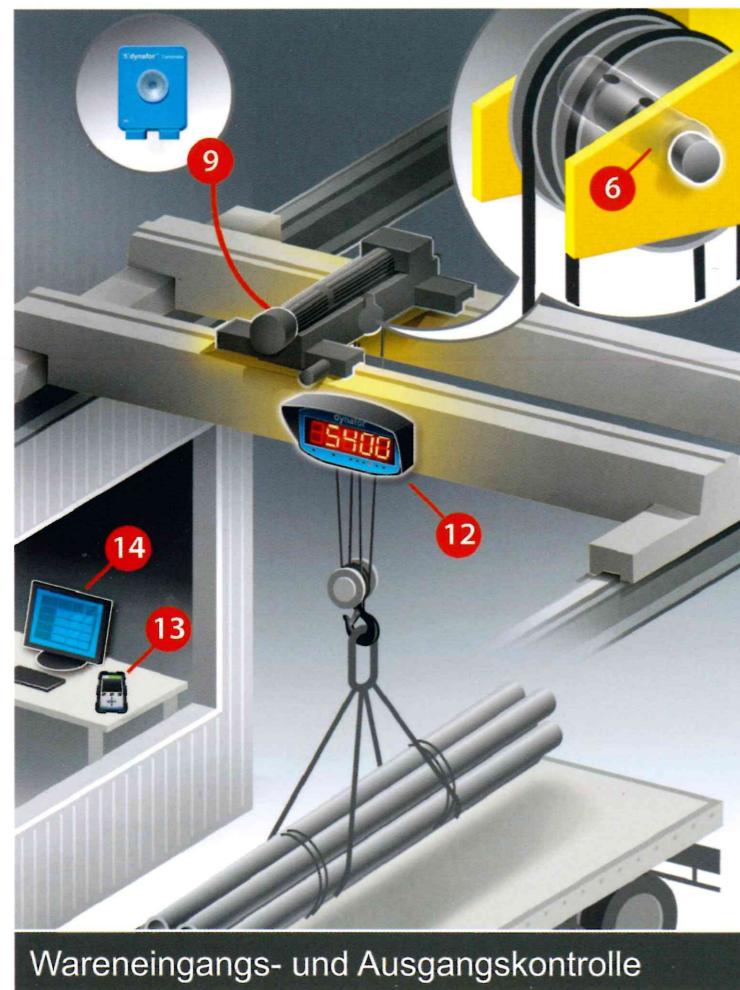


Smartphone ⑯

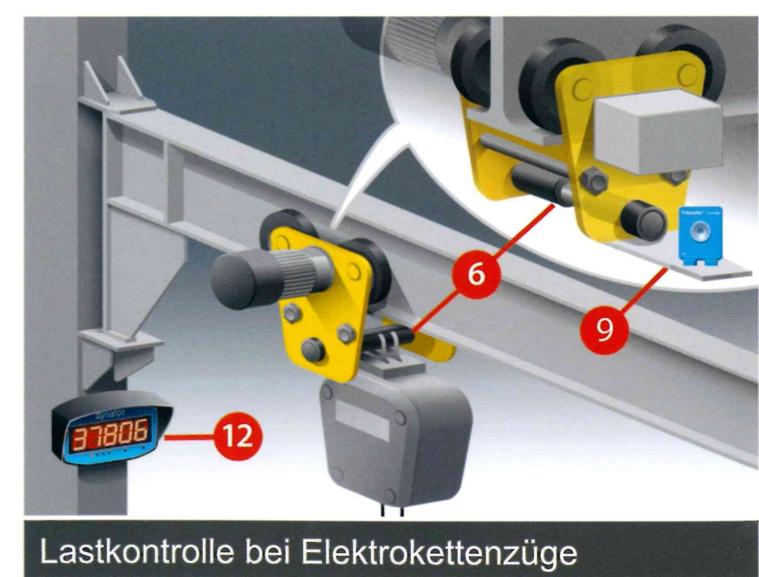


Eine kabelgebundene Verbindung wird bei Anwendungen, bei denen es auf Sicherheit ankommt, immer bevorzugt.

Dynasafe Kraft- und Lastüberwachungssysteme



Widerstand- und Kontrollprüfung



Lastkontrolle bei Elektrokettenzügen

Auswahlhilfe Dynarope



Messung von Zugkräften an gespannten Seilen
Einfache Lösung ohne Demontage des gespannten Seils.

Modell	Messbereich	Seil Ø	Seiltyp
HF 37/1/LPT ①	0.5 bis 15 kN	5 bis 13 mm	Einzelstrang Multistrang Kunststoff Spezial
HF 37/2/LPT ①	1 bis 30 kN	5 bis 16 mm	
HF 36/1/LPT ②	1 bis 50 kN	5 bis 13 mm	
HF 36/2/LPT ②	1 bis 200 kN	9 bis 28 mm	
HF 36/3/LPT ②	2 bis 400 kN	20 bis 44 mm	



LPT Produkte sind mit einem USB-Anschluss ausgestattet. Verbindung mit PC mit optionaler Software möglich.

Auswahlhilfe Dynaline



Messung von Zugkräften an Laufsicherungen

Modell	Messbereich	Seil Ø
HF 45/1/LPT ③	50 bis 600 daN	8 bis 12 mm



LPT Produkte sind mit einem USB-Anschluss ausgestattet. Verbindung mit PC mit optionaler Software möglich.

Auswahlhilfe Dynaplug



Messung von Zugkräften auf Anschlagpunkte, wie laut Norm 795 empfohlen

Modell	Messbereich
HF 44/1/LPT ④	15 kN
HF 44/2/LPT ④	25 kN
HF 44/3/LPT ④	50 kN



LPT Produkte sind mit einem USB-Anschluss ausgestattet. Verbindung mit PC mit optionaler Software möglich.

Auswahlhilfe für Anschlagpunkttester



Ökonomische Messung von Zugkräften auf Anschlagpunkte, wie laut Norm 795 empfohlen

Modell	Testplatte (Stückzahl)	Messbereich
TA 600 ⑤	20	600 daN
TA 1 000 ⑤	20	1 000 daN
TA 1 200 ⑤	20	1 200 daN
TA 1 500 ⑤	20	1 500 daN
TA 2 000 ⑤	20	2 000 daN
TA 4 000 ⑤	10	4 000 daN

⑤ Anschlagpunkt-tester TA



TRACTEL Greifzug GmbH
Scheidtbachstr. 19-21
51469 Bergisch Gladbach, Deutschland
Tel. +49 (0) 2202 1004 0
ISO 9001-14001 - OHSAS 18001
info.greifzug@tractel.com