



Leitfaden Lastmessung & -kontrolle

Dynafor™ - Dynasafe™
Dynarope - Dynaplug - Dynaline








www.tractel.com

Auswahlhilfe für Dynamometer Dynafor™

A

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
 Industrial 2	1 / 3.2 / 6.3 12.5 / 20 t	0.3 %	Integriert	IP 65	Nein	- Tara - Einheiten - Spitzenwert
 Pro 3  HHD 5	1 / 3.2 / 6.5 / 15 / 25 / 50 / 100 / 250 t	0.2 %	HHD bzw. Smart- phone	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. Smart- phone	IP 64 IP 67 als Option	Ja	 - Funktionen wie unten aufgelistet

* Nur für Pro und Expert Modelle

Zusstzausrüstung	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 (Alarme, 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)



HHD 5



Smartphone 6

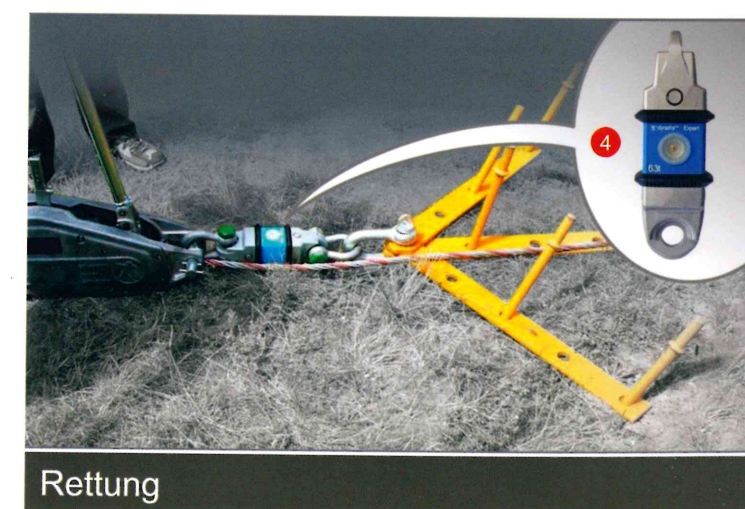
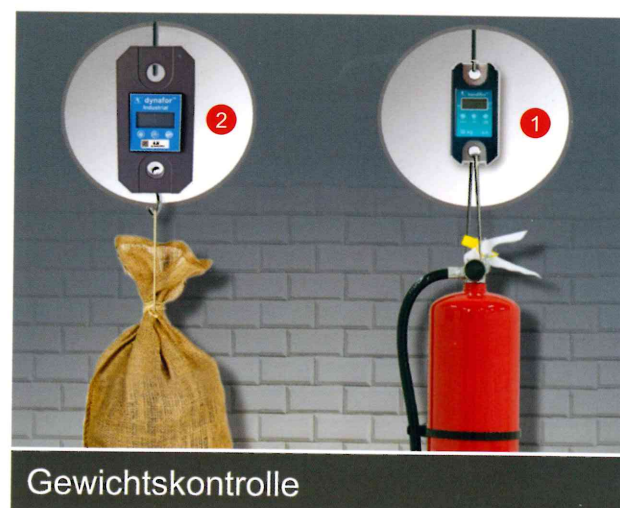
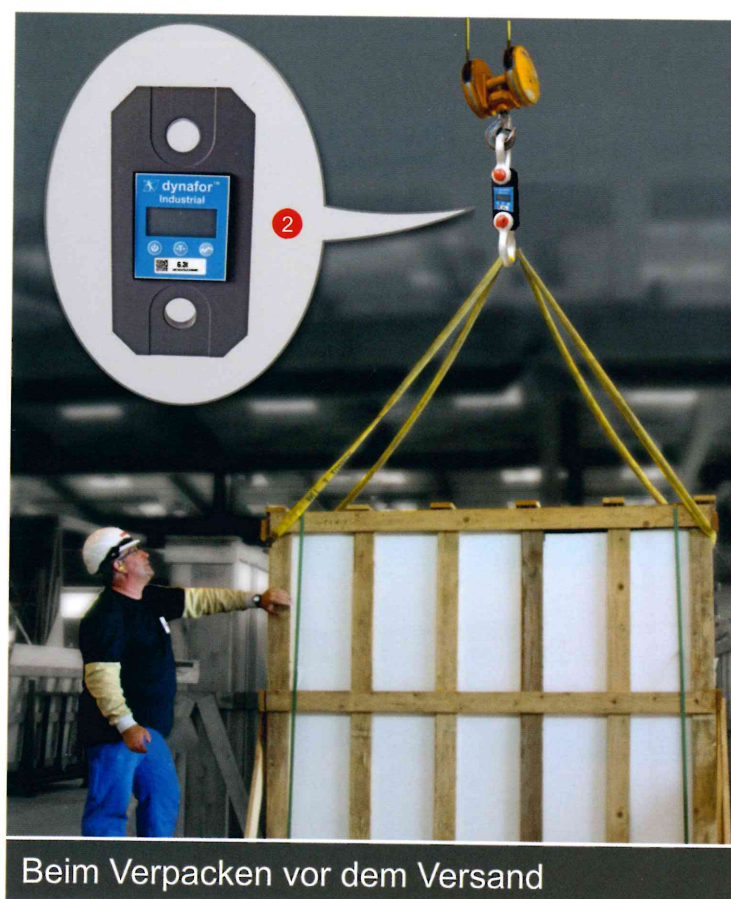


DMU WL / RS 7



AL 63 8

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



Auswahlhilfe Dynasafe

B

Mechanische Kraft- und Lastüberwachungssysteme

Basislösung zur Einhaltung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

1

Auswahl eines mechanischen Lastbegrenzers

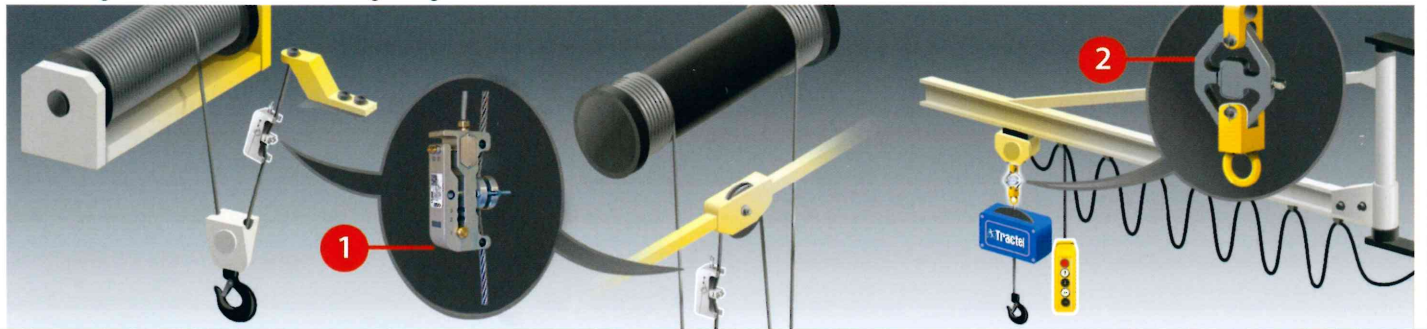
Modell	Schwellenwerte*	Installation	Tragfähigkeit	Seil Ø
Mecha 3.2 1	2	auf dem Seil	200 bis 3 200 daN	5 bis 16 mm
Mecha 7 1	2	auf dem Seil	300 bis 7 000 daN	17 bis 26 mm
Mecha 12 1	2	auf dem Seil	1 000 bis 12 000 daN	27 bis 36 mm
HF 05 2	2	Seilfestpunkt	50 bis 8 000 daN	-

Mecha 1



HF 05 2

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



C

Elektronische Kraft- und Lastüberwachungssysteme

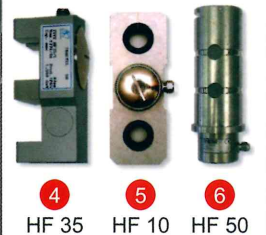
Lösung für die elektronische Verwaltung. Gemäß den Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG..

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 (Alarmer, 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 17	Smartphone Verbindung

DMU WL 10

DMU RS 11



AL 63 12



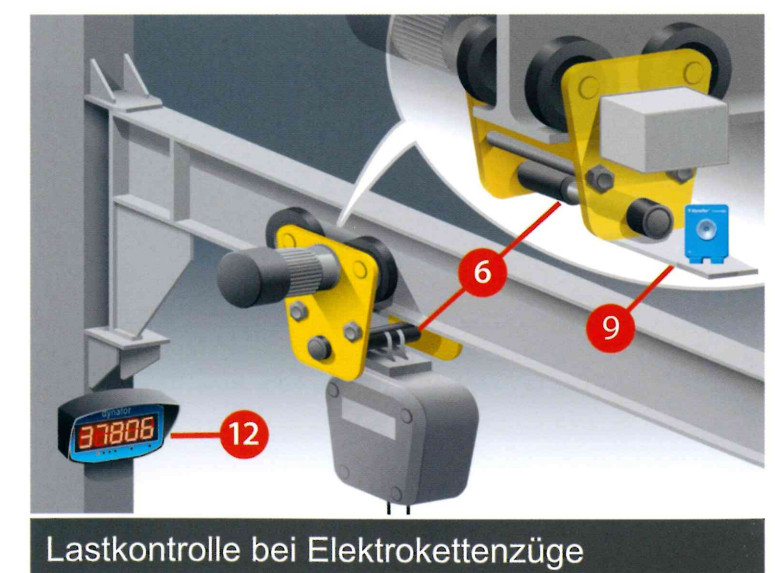
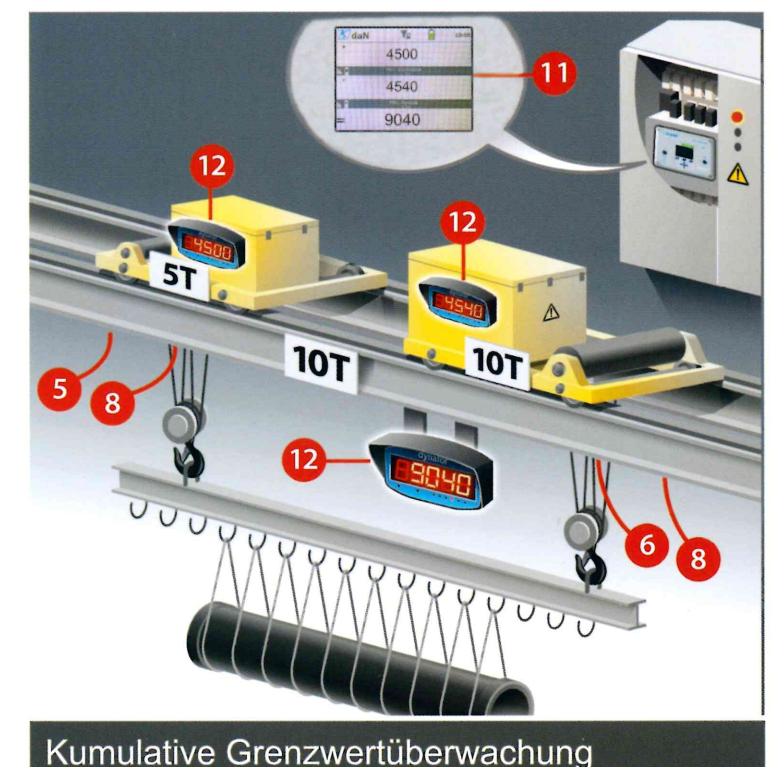
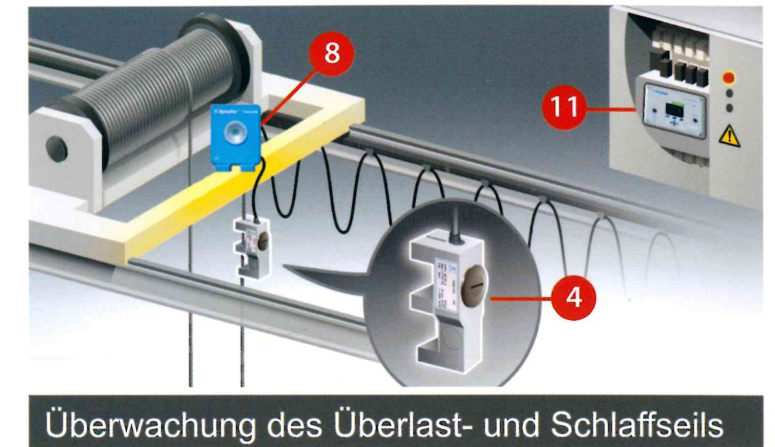
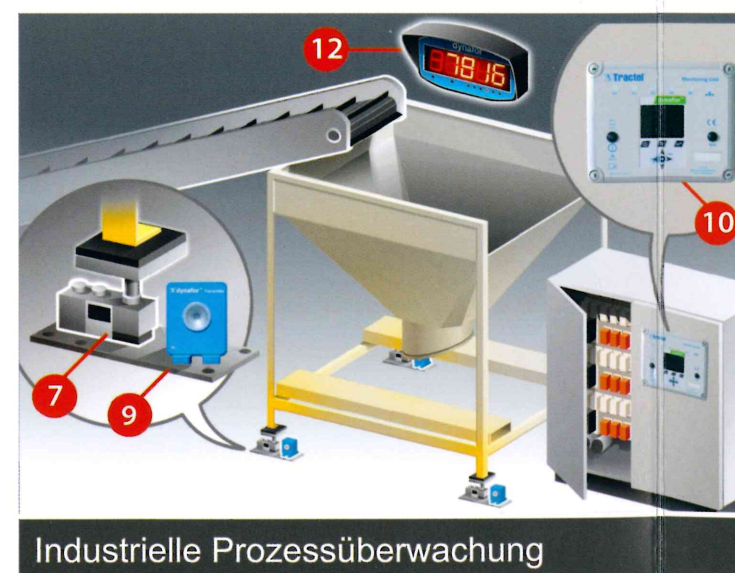
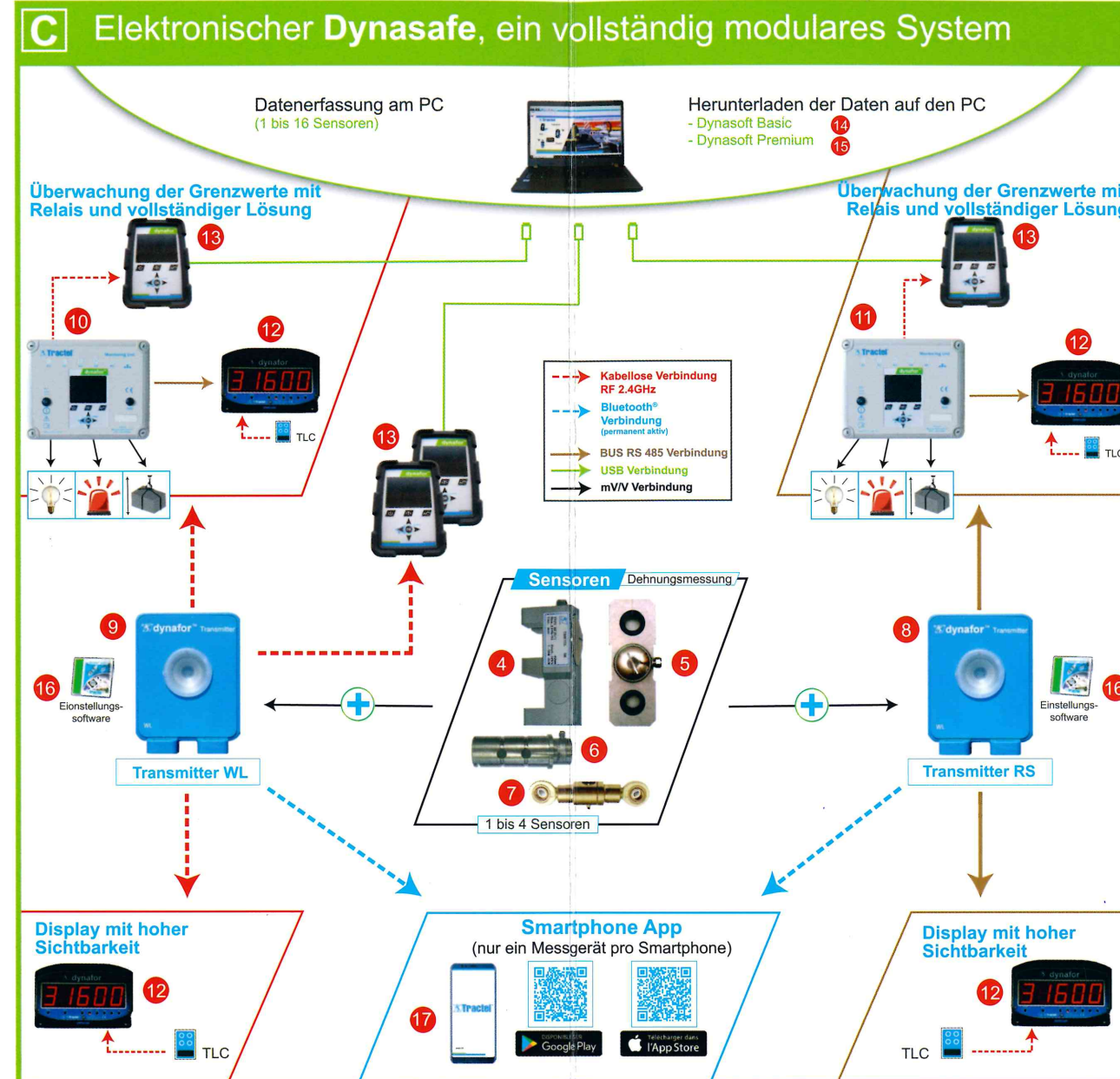
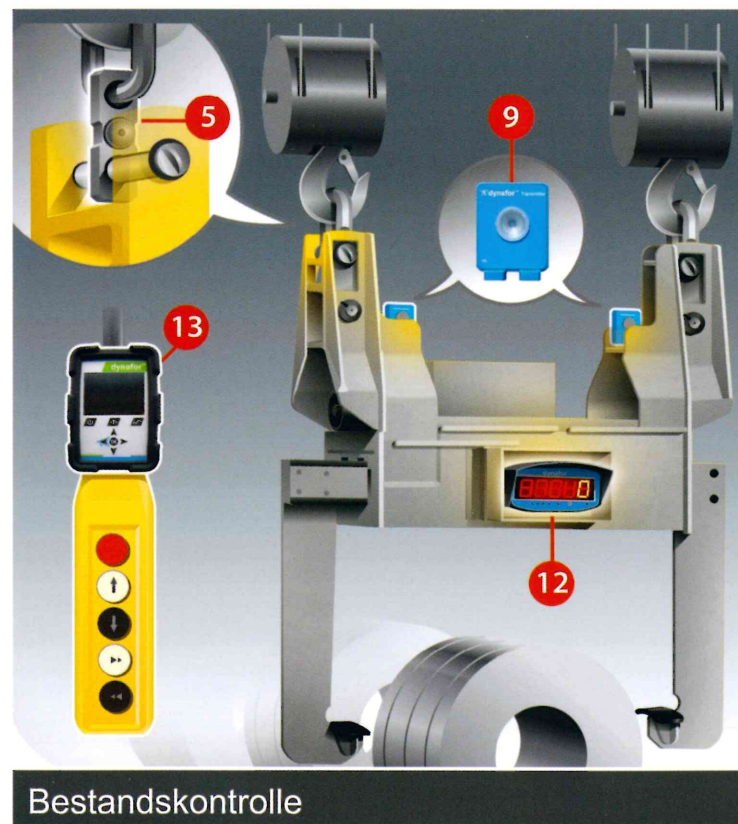
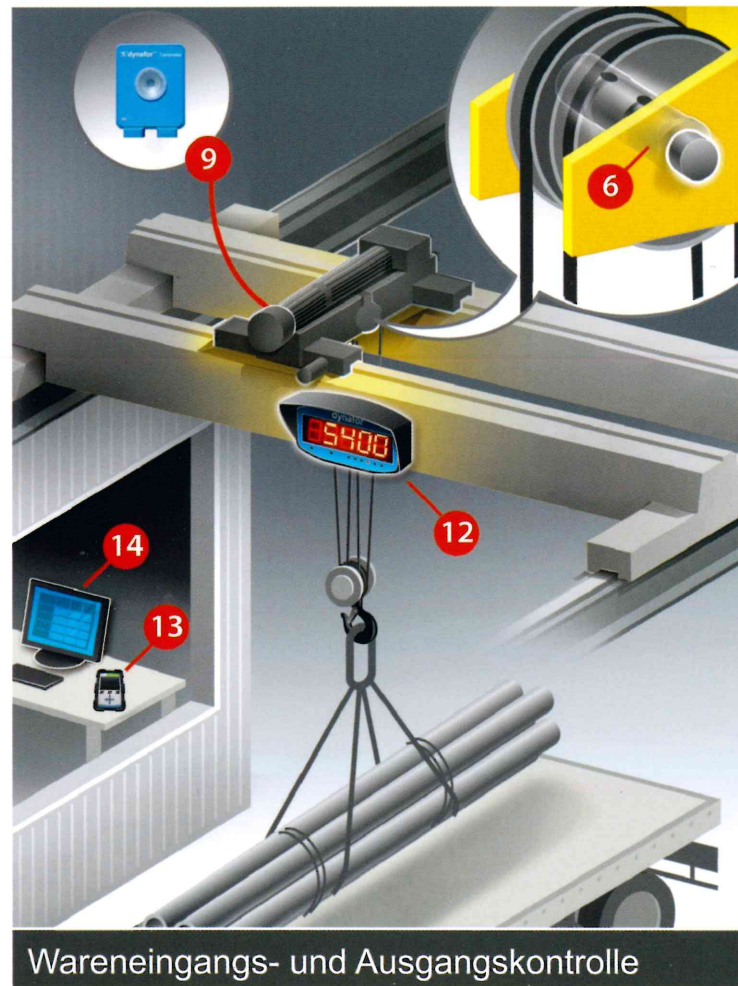
HHD Display 13

Smartphone 17



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

Dynasafe Kraft- und Lastüberwachungssysteme



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	



¹ HF 37/. / LPT

² HF 36/. / LPT



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

³ HF 45/1/ LPT



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

⁴ HF 44/. / LPT



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