Руководство по выбору системы **dynasafe**™

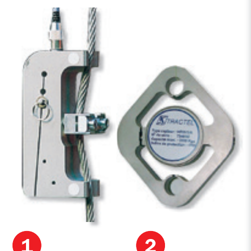
B Механическая система ограничения усилия и нагрузки

Базовое решение для адаптации к Директиве 2006/42/EC.

1 ВЫБОР МЕХАНИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

МОДЕЛЬ	ВАРИАНТ	РАЗМЕЩЕНИЕ	НАГРУЗКА НА СПУСК	ДИАМЕТР КАНАТА
HF 31/1 ①	A2	На канате	от 200 до 3 200 даН	от 5 до 16 мм
HF 32/2 ①	A или A2 или B	На канате	от 300 до 6 000 даН	от 17 до 26 мм
HF 32/3 ①	A или A2 или B	На канате	от 1 000 до 12 000 даН	от 24 до 36 мм
HF 05/X* ②	A и B	На анкерной точке	от 50 до 3 200 даН	-
HF 05/Z* ②	B	На анкерной точке	от 10 до 12 000 даН	-

X*: от 1 до 4 - Z*: от 1 до 7.


① HF 31 ② HF 05

2 ВЫБОР СВЯЗИ: ТОЛЬКО ПРОВОДНАЯ

3 ВЫБОР ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИИ	МОДЕЛЬ	ВАРИАНТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Управление порогами безопасности	Все	A и A2	-
Управление порогами безопасности с упр-ем динамическими эффектами	Все	B	**Монитор HF 85** ③

③ HF 85

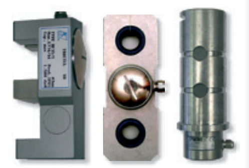
Вариант A: 1 сигнал размыкания, до 4 A при 220 B (AC), для прямых команд.
Вариант A2: 2 сигнала размыкания, до 4 A при 220 B (AC), для прямых команд.
Вариант B: 1 сигнал прерывания, 25 мА при 12 B (DC), для косвенных команд и управления динамическими эффектами через HF 85.

C Цифровая сиситема управления усилиями и нагрузкой

Решение цифровой помощи при управлении. Адаптировано к Директиве 2006/42/EC.

1 ВЫБОР ТЕНЗОДАТЧИКА

МОДЕЛЬ	РАЗМЕЩЕНИЕ	НАГРУЗКА НА СПУСК	ДИАМЕТР КАНАТА
HF 35 ④	На канате	от 50 до 12 000 даН	от 5 до 36 мм
HF 10 ⑤	На анкерной точке	от 50 до 12 000 даН	-
HF 50 ⑥	Динамометрическая ось	-	-
Все тензодатчики*. Стандартные и специальные, все грузоподъёмности. 7 ⑦			


④ HF 35 ⑤ HF 10 ⑥ HF 50

* Стандартный выход: мВ/В. Опциональный выход: 0-10 B, 4-20 мА.

2 ВЫБОР СОЕДИНЕНИЯ

ТИП СОЕДИНЕНИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Проводная связь	**Модуль LLXt RS** ⑧ + **Софт настройки** ⑯
Беспроводная связь	**Модуль LLXt WL** ⑨ + **Софт настройки** ⑯

⑧ LLXt RS
⑨ LLXt WL

Input: mV/V.

3 ВЫБОР ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Управление порогами (5) и динамическими Перегрузка + Ослаб.каната + Суммирование	**DMU WL** (Беспроводное устройство мониторинга нагрузки) ⑩ **DMU RS** (RS 485 Устройство контроля нагрузки) ⑪
Переносной LED дисплей повышенной	**Дисплей AL 63 или AL 128** ⑫
Переносной LCD дисплей	**Портативный дисплей LLX2** ⑬
Передача данных на ПК (от 1 до 8 датчиков)	**DMU + Софт dynafor™ Connection** ⑭
Цифровая интеграция (от 1 до 32 датчиков)	**DMU + Протокол передачи данных** ⑮

⑩ DMU WL
⑪ DMU RS

⑫ AL63

⑬ LLX2 Дисплей

Проводная связь будет всегда более приоритетной для случаев, когда важна безопасность

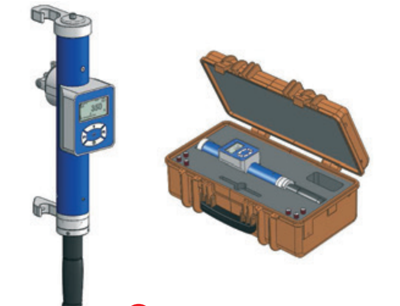
Подробная техническая документация: www.tractel.com

dynarope

D Измерение силы натяжения канатов-растяжек

Простое решение без разборки стальных канатов.

МОДЕЛЬ	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	ДИАМЕТР КАНАТА	ТИП КАНАТА
HF 37/1/LPT ①	от 1 кН до 15 кН	от 5 до 13 мм	Олножильный стальной Многожильный стальной Синтетический Специальный
HF 37/2/LPT ①	от 2 кН до 30 кН	от 8 до 18 мм	
HF 36/1/LPT ②	от 2 кН до 50 кН	от 5 до 13 мм	
HF 36/2/LPT ②	от 4 кН до 200 кН	от 9 до 28 мм	
HF 36/S/LPT ②	> 200 кН	> 28 мм	


① **HF 37/. / LPT**

② **HF 36/. / LPT**

dynaplug

E Измерение прочности анкерных точек

МОДЕЛЬ	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН
HF 44/1/LPT ③	15 кН
HF 44/2/LPT ③	25 кН
HF 44/3/LPT ③	50 кН

③ **HF 44/. / LPT**

dynaline

F Измерение усилия натяжения троса анкерных линий

МОДЕЛЬ	УСИЛИЕ	Ø КАНАТА
HF 45/1/LPT ④	600 даН	от 8 до 12 мм

④ **HF 45/. / LPT**

TRACTEL RUSSIA, O. O. O.
Olympiysky prospect 38, office 411
Mytishchi, Moscow region
141006 Russia
Phone: +7 495 989 5135
E-mail: info.russia@tractel.com

33174-47.ind-01.06-18 - недоговорный документ - © TRACTEL SAS

Tractel®

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ НАГРУЗКИ
ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

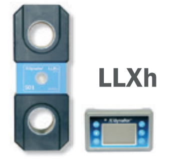
dynafor™ | dynasafe™ | dynarope | dynaplug | dynaline

www.tractel.com

Руководство по выбору динамометра **dynafor**™

A Измерение и управление усилием и нагрузкой в промышленной среде

Решение, адаптированное к различным задачам

ВЫБОР		1	2	3	4	5
МОДЕЛЬ		ГРУЗО-ПОДЪЁМНОСТЬ	ПОГРЕШНОСТЬ	РАДИО-ДИСПЛЕЙ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ФУНКЦИИ
	handifor	20 / 50 / 100 200 кг	0.5 %	Нет	IP 40	**1-й уровень** ■ **Тарирование** ■ **Единицы** ■ **Пиковое значение** ■ **Автостоп**
	LLZ2	1/ 3.2 / 6.3 12.5 / 20 т	0.3 %	Нет	IP 65	
	LLX1	0.5 / 1 / 2 3.2 / 5 / 6.3 12.5 / 20 т	0.2 %	Да, как опция	IP 65	**2-й уровень** ■ **Функции уровня 1** + ■ **Настраиваемый Автостоп** ■ **Настраиваемая фильтрация динамических эффектов**
	LLX2	0.5 / 1 / 2 3.2 / 5 6.3 / 10 т	0.1 %	Да	IP 66 IP 67 опция	**3-й уровень** ■ **n Функции уровня 2** + ■ **Функции, указанные ниже:**
	**LLXh**	15 / 25 / 50 100 / 250 т	0.2 %	Да	IP 66 IP 67 опция	

⑩ **DMU WL**

⑫ **AL 63**

⑬ **Дисплей LLX2**

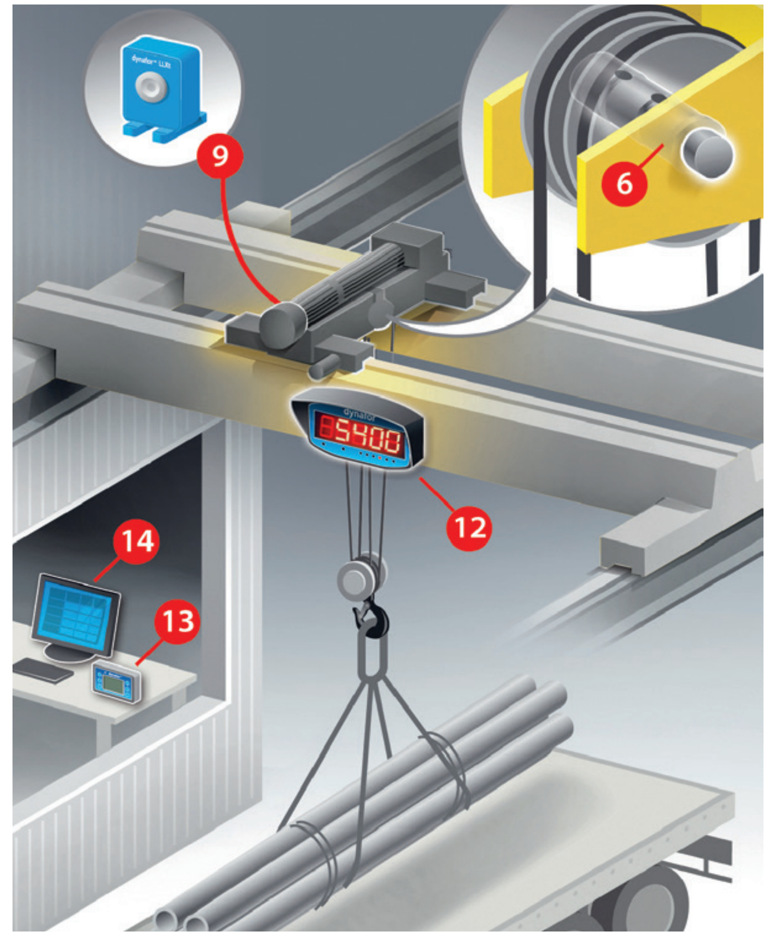
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УРОВНЯ 3

ФУНКЦИИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Подсветка экрана	-
Блокировка настройки меню	-
Настраиваемая сигнализация	-
Соединение датчики / дисплеи	**Переносной дисплей LLX2** ⑬
Управление порогами (5) и динамическими эффектами. Перегрузка+Ослаб.	**DMU WL (Беспроводное устройство мониторинга нагрузки) 10** ⑩
Переносной LED дисплей повышенной	**DMU WL + Дисплей AL63 или AL128** ⑫
Передача данных на ПК (от 1 до 8 датчиков)	**Софт dynafor™ Connection** ⑭
Цифровая интеграция (от 1 до 32 датчиков)	**Протокол передачи данных** ⑮

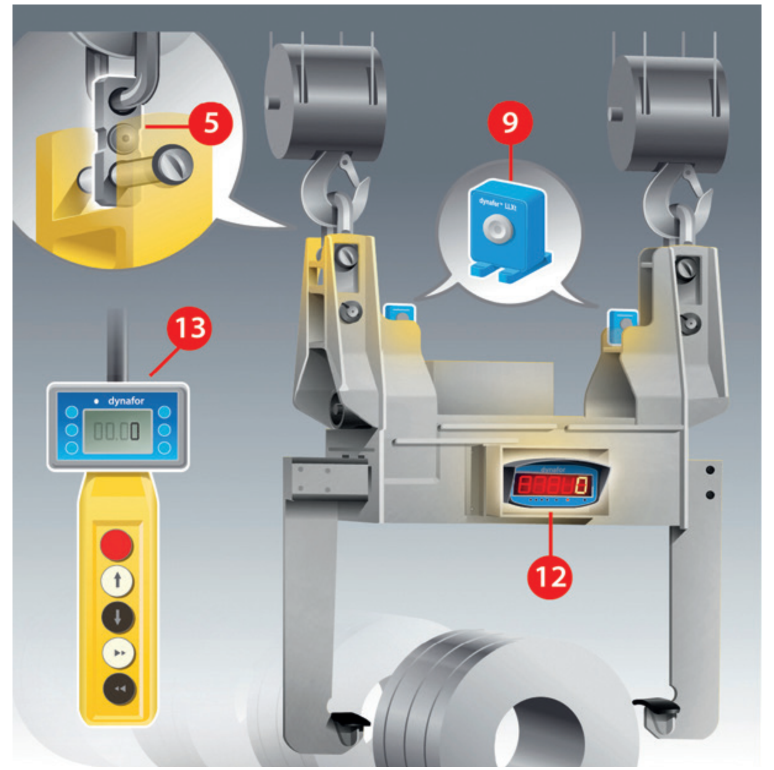
Устройства dynafor™ местимы только с DMU без провода: DMU WL.

Detailed technical documentation: www.tractel.com

Система измерения нагрузки и усилия dynasafe™



Контроль приёма товаров

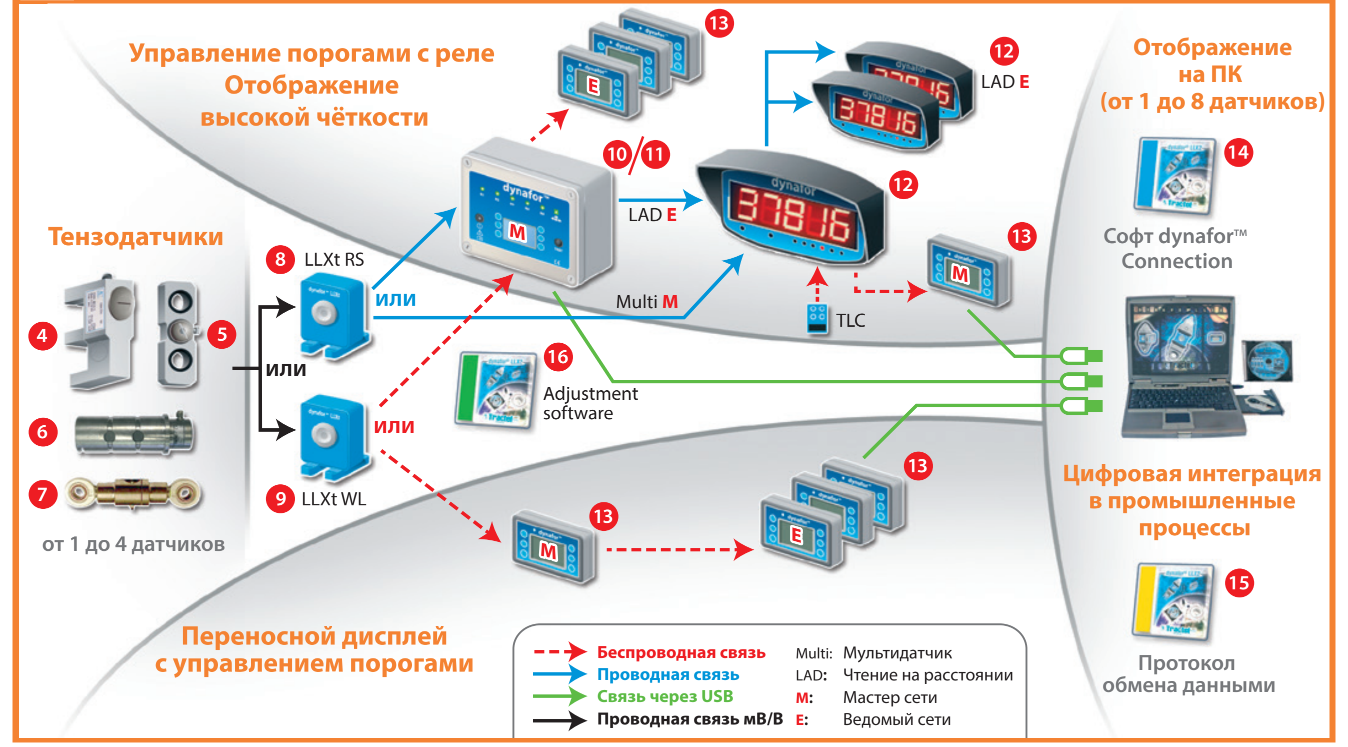


Управление складами

B Механический dynasafe™ в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС

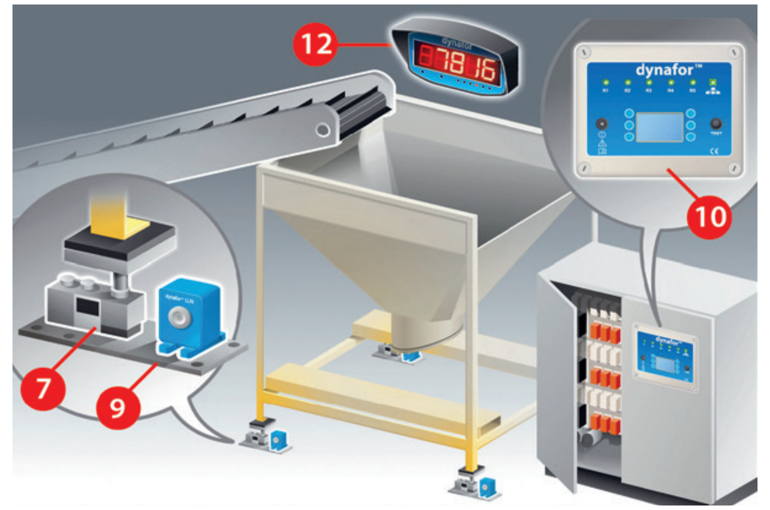
Защита от случайной перегрузки

C Электронный dynasafe™, полностью модульная система

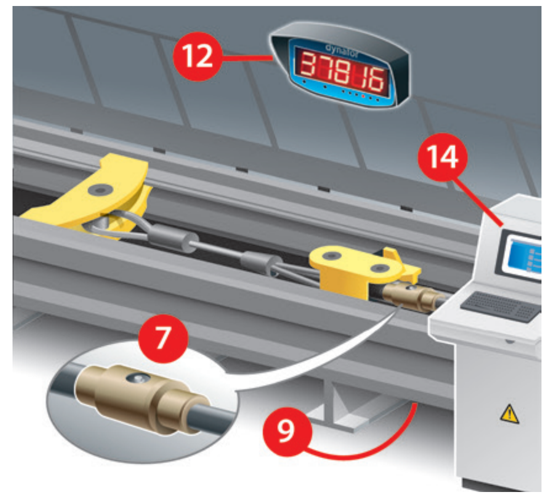

Управление порогами с реле
Отображение высокой чёткости
Тензодатчики
4
5
6
7
от 1 до 4 датчиков
8 LLXt RS
9 LLXt WL
или
или
или
10/11
M
LAD E
Multi M
12
LAD E
12
13
E
13
M
TLC
16
Adjustment software
13
M
13
E
Отображение на ПК (от 1 до 8 датчиков)
14
Софт dynafor™ Connection
Цифровая интеграция в промышленные процессы
15
Протокол обмена данными
Переносной дисплей с управлением порогами

Беспроводная связь
Проводная связь
Связь через USB
Проводная связь мВ/В

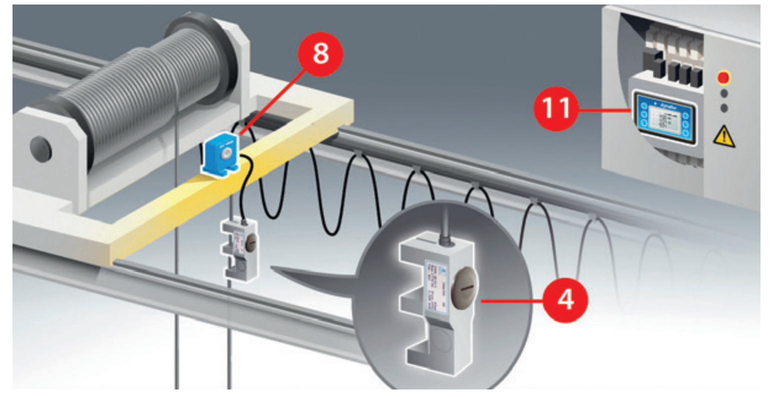
Multi: Мультидатчик
LAD: Чтение на расстоянии
M: Мастер сети
E: Ведомый сети



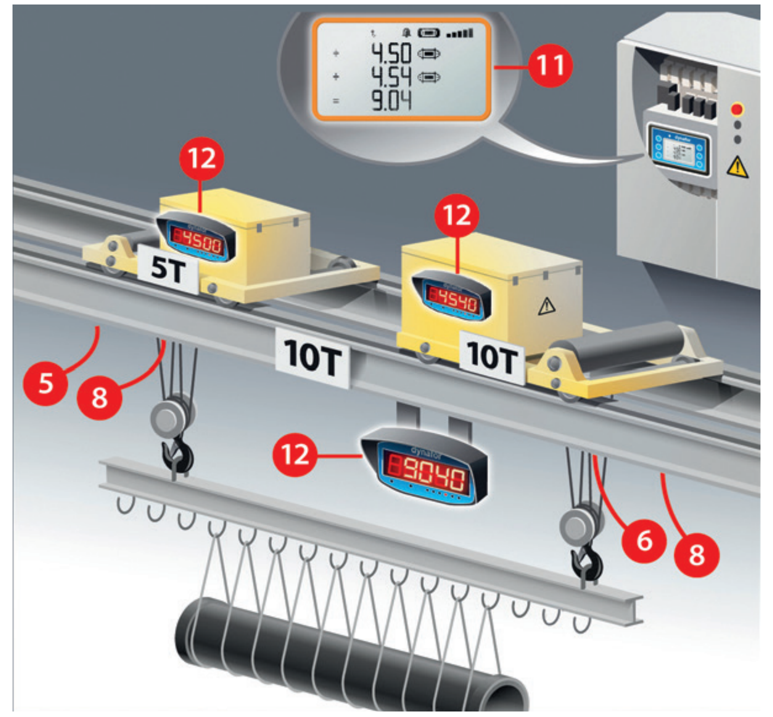
Управление производственными процессами



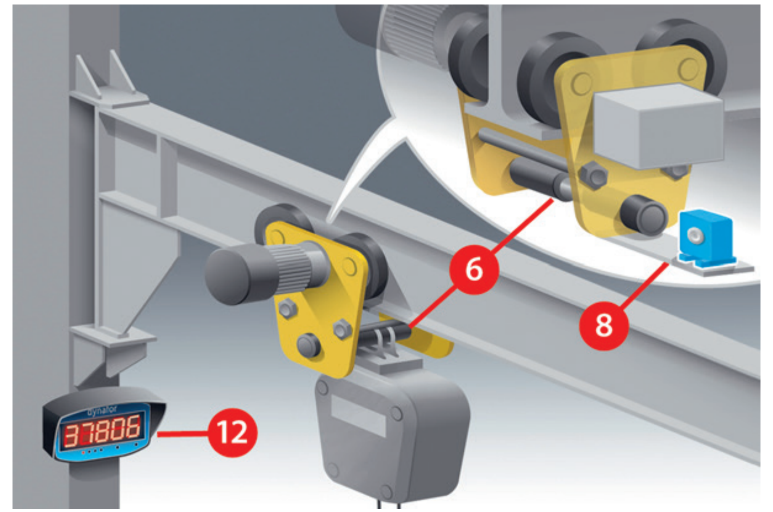
Механическое испытание и контроль



Контроль перегрузки и ослабления каната



Управление порогами при суммировании



Контроль нагрузки на тали с одним спуском

Гамма промышленных динамометров dynafor™

Входной и выходной контроль товаров

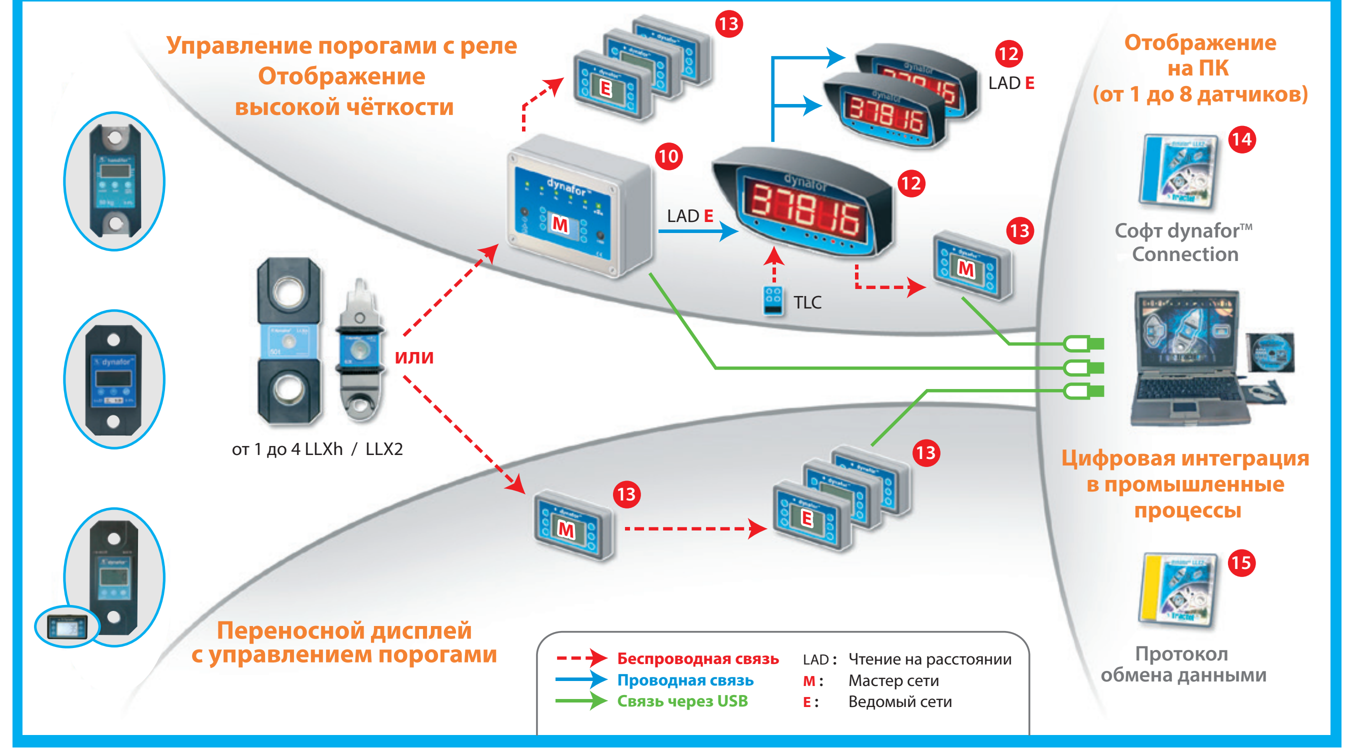
Упаковка перед отправкой

Строительство

Контроль нагрузки

Стандартные аксессуары и на заказ

A dynafor™, одно решение для любой задачи

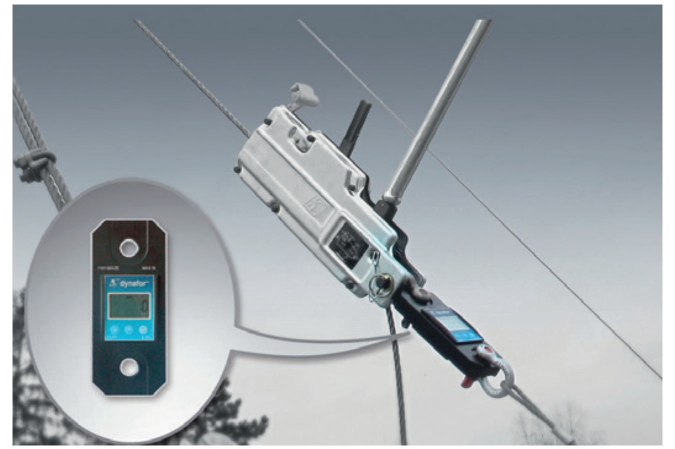

Управление порогами с реле
Отображение высокой чёткости
от 1 до 4 LLXh / LLX2
или
10
M
LAD E
12
LAD E
12
13
E
13
M
TLC
13
M
13
E
Отображение на ПК (от 1 до 8 датчиков)
14
Софт dynafor™ Connection
Цифровая интеграция в промышленные процессы
15
Протокол обмена данными
Переносной дисплей с управлением порогами

Беспроводная связь
Проводная связь
Связь через USB

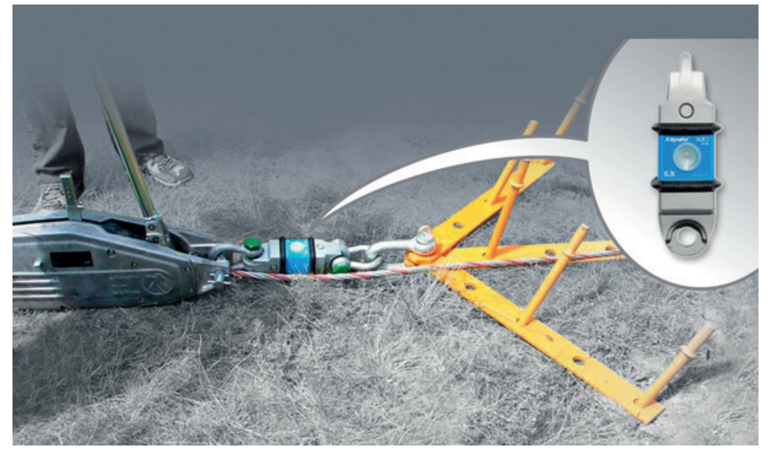
LAD : Чтение на расстоянии
M : Мастер сети
E : Ведомый сети

Требовательная промышленная среда

Контроль веса



Контроль натяжения



Спасение