

Dynasafe™ guía de selección del equipo

B Sistemas de control de fuerzas y cargas mecánicas

Solución básica conforme a la Directiva 2006/42/CE.

1 SELECCIÓN DE UN SENSOR MECÁNICO				
Modelo	Número de umbrales	Ubicación	Capacidad	Diámetro de cable
Mecha 3.2 ¹	2	En el cable	200 a 3 200 daN	5 a 16 mm
Mecha 7 ¹	2	En el cable	300 a 7 000 daN	17 a 26 mm
Mecha 12 ¹	2	En el cable	1 000 a 12 000 daN	27 a 36 mm
HF 05 ²	2	En el extremo	50 a 8 000 daN	-



Umbral*: 2 señales de interrupción de hasta 4A a 230V para el control directo. Los umbrales pueden ajustarse en fábrica



C Sistemas de monitorización de control de fuerza y carga

Solución de asistencia a la gestión electrónica. Para el cumplimiento de la Directiva 2006/42/CE.

1 SELECCIÓN DE UN SENSOR DE TENSIÓN			
Modelo	Ubicación	Capacidad de carga	Diámetro del Cable
HF 35 ⁴	En el cable	50 a 20 000 daN	5 a 45 mm
HF 10 ⁵	Fijación final	50 a 16 000 daN	-
HF 50 ⁶	Sobre ejes	Personalizado	-

Cualquier sensor de calibre extensométrico*. Estándar o específico, todas las capacidades.



2 SELECCIÓN DE LA CONEXIÓN	
TIPO DE CONEXIÓN	EQUIPAMIENTO ADICIONAL
Enlace por cable	Módulo LLXt RS ⁸ + software de comunicación ¹⁵
Enlace inalámbrico	Módulo LLXt WL ⁹ + software de comunicación ¹⁶



3 SELECCIÓN DE FUNCIONES	
EQUIPAMIENTO ADICIONAL	FUNCIONALIDADES
DMU WL / RS (Unidad de monitorización)	¹⁰ 5 umbrales y gestión de relés (para alarmas, indicadores luminosos, parada de equipos, ...)
AL 63 Pantalla	¹¹ Display LED de alta visibilidad
HHD Pantalla remota	¹² Pantalla LCD remota portátil
HHD Pantalla remota+dynasoft con software Básico	¹³ Análisis de datos del HHD (umbrales + registros)
HHD Pantalla remota+dynasoft con softw.Premium	¹⁴ Registro de datos en el PC (de 1 a 16 sensores)
Aplicación Android & iOS : Dynafor - Protocolo de comunicación	¹⁷ Conexión al Smartphone



Siempre es preferible una conexión por cable para aplicaciones en las que la seguridad es crítica.

Dynarope Guía de selección del sistema

D Medición de la resistencia a la tracción en cables

Solución sencilla sin necesidad de desmontar el cable tensado.

Modelo	Rango de resistencia	Diámetro del cable	Tipo de cable
HF 37/1/LPT ¹	0.5 a 15 kN	5 a 13 mm	De acero monotorón.
HF 37/2/LPT ¹	1 a 30 kN	5 a 16 mm	De acero multitorón.
HF 36/1/LPT ²	1 a 50 kN	5 a 13 mm	Sintético
HF 36/2/LPT ²	1 a 200 kN	9 a 28 mm	Especial
HF 36/3/LPT ²	2 a 400 kN	20 a 44 mm	



Los productos LPT cuentan con un puerto USB. Conexión al PC mediante los softwares opcionales.

Dynaline Guía de selección del sistema

E Medición de la tensión de los cables de las líneas de vida

Modelo	Rango de fuerza	Diámetro del cable
HF 45/1/LPT ³	50 a 600 daN	8 a 12 mm



Los productos LPT cuentan con un puerto USB. Conexión al PC mediante los softwares opcionales.

Dynaplug Guía de selección del sistema

F Medición de la resistencia de los puntos de anclaje recomendada por la norma EN 795

Modelo	Rango de fuerza
HF 44/1/LPT ⁴	15 kN
HF 44/2/LPT ⁴	25 kN
HF 44/3/LPT ⁴	50 kN



Los productos LPT cuentan con un puerto USB. Conexión al PC mediante los softwares opcionales.

TA Guía de selección del test de anclajes

G Solución económica para verificar los puntos de anclaje recomendados por la norma EN 795

Modelo	Número de placas por lote	Rango de fuerza
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



TRACTEL S.A.
Ctra. del Medio 265
-08907 Hospitalet de Llobregat
Barcelona
Tel. +34 933 351 100
ISO 9001-14001 - OHSAS 18001
info@tractel.com

33174/02.ind-04-02-22 - non contractual document - © Tractel® SAS



Medición y Control - Guía de Selección

Dynafor™ - Dynasafe™ Dynarope - Dynaplug - Dynaline

www.tractel.com

Dynafor™ Guía de selección del dinamómetro

A Medición y control de fuerzas y cargas en la industria

Solución para múltiples aplicaciones. Suministrado con un certificado de ajuste o con la opción ISO 376*

SELECCIÓN	1	2	3	4	5	6
Modelo	Capacidad	Precisión	Pantalla	Nivel de protección	Conexión Smartphone	Funcionalidades
Handifor ¹	20 / 50 / 100 / 200 kg	0.5 %	Integrada	IP 40	No	Normas - Tara - Unidades - Carga máxima
Industrial ²	1 / 3.2 / 6.3 / 12.5 / 20 t	0.3 %	Integrada	IP 65	No	
Pro ³ HHD ⁵	1 / 3.2 / 6.5 / 15 / 25 / 50 / 100 / 250 t	0.2 %	HHD y / o smartphone	IP 65 IP 67 opcional	Si	Ampliaciones - Funcionalidades nivel estándar
Expert ⁴ HHD ⁵	0.5 / 1 / 2 / 3.2 / 5 / 6.3 / 10 t	0.1 %	HHD y / o smartphone	IP 64 IP 67 opcional	Si	+ - Funcionalidades indicadas a continuación:

* Sólo para los modelos Pro y Expert

EQUIPAMIENTO ADICIONAL	FUNCIONALIDADES
HHD Pantalla remota	⁵ Retroiluminación de la pantalla en color
HHD Pantalla remota	⁵ 5 alarmas múltiples y programables
Dynafor Pro + Dynafor Expert (HHD Pantalla remota)	³ ⁴ ⁵ Combinación de varios sensores y pantallas
Aplicación Android/iOS: Dynafor-Monitorización de las células de carga	⁶ Conexión Smartphone
DMU WL / RS (Pantalla Unidad de Monitoreo)	⁷ 5 umbrales y gestión de relés (para alarmas, indicadores luminosos, parada de equipos, ...)
AL 63 Pantalla	⁸ Pantalla LED de alta visibilidad
HHD Pantalla remota + dynasoft con software Básico	⁹ Análisis de los datos del HHD (umbrales + registros)
HHD Pantalla remota + dynasoft con software Premium	¹⁰ Registro de datos en el PC (de 1 a 16 sensores)



Los Dynafor™ sólo son compatibles con la versión inalámbrica de DMU: DMU WL.

Documentación técnica detallada: www.tractel.com

