



Meetapparatuur



Industrial Lifting NV-SA
Oudstrijderstraat 31
B-1600 Sint-Pieters-Leeuw



Tel. +32 (0)2 378 06 50
info@ilsa.be
www.ilsa.be



Dynafor meetcellen

Pagina 123–133

Mechanische Dynasafe

Pagina 134–134

Elektronische Dynasafe

Pagina 135–139

Dynarope Spanningsmeters

Pagina 140–141

Ankertesters

Pagina 142–142

- ☐ Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.
- ☒ Bestel op dag 1, verzending uiterlijk dag 3 (maximale hoeveelheden).
- ☐ Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.

Dynafor meetcellen

Voor het nauwkeurig meten van de belasting

	Handifor	Dynafor Industrial	Dynafor Pro	Dynafor Expert
				
Nauwkeurigheid	±0,5 %	±0,3 %	±0,2 %	±0,1 %
Capaciteit	20 kg tot 200 kg	1 t tot 20 t	1 t tot 250 t	0,5 t tot 10 t
Functies	Tarreren, piekbelasting, eenheden (kg, daN, lbs)	Tarreren, piekbelasting, eenheden (kg, daN, lbs)	Tarreren, piekbelasting, eenheden (kg, t, US ton, daN, lbs), instelbaar alarm, dataopslag, meerdere metingen	
Display	Geïntegreerd display op de meetcel met cijfers van 14 mm hoog	Geïntegreerd display op de meetcel met cijfers van 18 mm hoog	Meerdere afleesmogelijkheden: • Uitlezing van meerdere meetcellen op de HDD, draadloos bereik tot 400m. • Gratis app die compatibel is met Android en iOS-apparaten	
   				
Batterijduur	Tot 100 uur	Tot 300 uur	Tot 1 000 uur	
IP rating	IP40	IP65	IP64 als standaard, IP67 is als optie beschikbaar	IIP64 als standaard, IP67 is als optie beschikbaar
Hijs accessoires	Geen	Geschikt voor gebruik met harpsluiting	Geschikt voor gebruik met harpsluiting en draaihaak	Geschikt voor gebruik met harpsluiting, peerschalm en lasthaak
Applicaties	• Handmatig wegen	• Overhead weging • Krachtmeting testen • Sleeptoepassingen • Veiligheids- en hijstoepassingen	• Overhead weging • Krachtmeting bij testen • Sleeptoepassingen • Veiligheids- en hijstoepassingen • Waterzak belastingtests • Heavyliftprojecten • Onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten • Uitbalanceren van de belasting • Belastingsmonitoring	• Overhead weging • Krachtmeting bij testen • Sleeptoepassingen • Veiligheids- en hijstoepassingen • Onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten • Uitbalanceren van de belasting • Belastingsmonitoring van hijs- en hefwerktuigen



Handifor gewichtsmeter



Een handzaam weegtoestel inclusief haken om snel en eenvoudig kleine gewichten te meten.

- LCD-display 5 cijfers, 14 mm hoog
- Veiligheidsfactor: minimaal 4x WLL
- Nauwkeurigheid 0,5% van meetbereik
- Units: kg, daN, lbs
- Beschermingsklasse: IP40
- Bedrijfstemperatuur: -10 tot +50 °C
- Conform: CEM 2004/108/C
- Handzaam lichtgewicht
- Robuust

- Eenvoudige bediening
- Aflezing op groot scherm

Functionele eigenschappen Handifor:

- Aan-uit
- Tarreren
- Piekfunctie maximaal gemeten waarde
- Automatische nulinstelling
- Voeding schakelt automatisch uit
- Standtijd batterijen (2x AA): 100 uur
- Overlastindicatie

Model	WLL (kg)	Nauwkeurigheid (kg)	Min. waarde (kg)	Gewicht (kg)	Product Code
Handifor 20	20	±0.1	0.1	0.5	199919
Handifor 50	50	±0.25	0.2	0.5	199929
Handifor 100	100	±0.5	0.2	0.6	199939
Handifor 200	200	±1	0.5	0.9	199949

De levering omvat de Handifor, S-haak en karabijnhaak, bedieningshandleiding en conformiteitsverklaring. Wordt geleverd in een stevige kartonnen verpakking.



Dynafor Industrial

De Dynafor Industrial is een economy trekkkracht- en gewichtsmeter voorzien van een ingebouwd display. Uitstekende prijs/kwaliteitsverhouding met een nauwkeurigheid van $\pm 0,3\%$ van het maximale bereik.

- Meetbereik van 1 ton tot 20 ton
- LCD-display 5 cijfers, 18mm
- Nauwkeurigheid van $\pm 0,3\%$ van het maximale bereik
- Automatische uitschakeling ingesteld op 20 min (verwijdering optioneel)
- Meerdere geïntegreerde functies (Aan, Tarreren, Piek vasthouden, Eenheden veranderen)
- Eenheden (kg, lbs, daN)
- IP65-beschermingsgraad
- QR-code op voorkant voor technische documentatie en traceerbaarheid op elk moment

Model	WLL (t)	Nauwkeurigheid (kg)	Min. waarde (kg)	Gewicht (kg)	Productcode
Dynafor Industrial 1T	1	± 3	1	0.75	260889
Dynafor Industrial 3.2T	3.2	± 9.6	2	0.93	260899
Dynafor Industrial 6.3T	6.3	± 18.9	5	1.44	260909
Dynafor Industrial 12.5T	12.5	± 37.5	10	3.22	260919
Dynafor Industrial 20T	20	± 60	20	4.95	260929
Verwijderen automatische uitschakeling	-	-	-	-	281097

De levering omvat de Dynafor Industrial, de gebruikershandleiding, het kalibratierapport en de conformiteitsverklaring. Geleverd in een kunststof koffer met schuimrubberen bescherming.



Harpsluiting

Model	Productcode
Harpsluiting 0.5 - 3.2 t	47916
Harpsluiting 5 - 6,5 t	47926
Harpsluiting 10 - 15 t	47936
Harpsluiting 20 - 25 t	47946



Draaihaak

Model	Productcode
Draaihaak 1 - 3,2 t	40977
Draaihaak 6,3 - 6,5 t	105567
Draaihaak 12,5 - 15 t	113227
Draaihaak 20 - 25 t	105587



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.

Dynafor Pro

Gewichtsmeter



De nieuwste toevoeging aan het Dynafor assortiment. De Dynafor™ Pro is veelzijdig, robuust, draadloos en integreert perfect in al uw weeg- en krachtmetingstoepassingen.

- Meetbereik van 1t tot 250t
- Draadloze verbinding via radiofrequentie 2.4Ghz met Tractel Dynafor HDD, grote AL63displays , DMU en software accessoires, tot 400m
- Draadloos bereik 30m met elk Android- of iOS-apparaat (gratis Dynafor app).
- Zowel Bluetooth als Radio-Frequentie 2.4 GHz gelijktijdig beschikbaar
- Compatibel met standaard hijsaccessoires
- Nauwkeurigheid 0,2% meetbereik
- IP 65 beschermingsgraad (IP 67 in optie)
- QR-code is op het product te vinden die toegang geeft tot alle belangrijke productinformatie

Model	WLL (t)	Nauwkeurigheid (kg)	Gewicht (kg)	Productcode
Dynafor Pro 1 t	1	±2	0.7 kg	293369
Dynafor Pro 1 t incl. HDD	1	±2	0.7 kg	359000
Dynafor Pro 3,2 t	3.2	±6,4	0.86 kg	293379
Dynafor Pro 3,2 t incl. HDD	3.2	±6,4	0.86 kg	359010
Dynafor Pro 6,5 t	6.5	±13	1.6 kg	293389
Dynafor Pro 6,5 t incl. HDD	6.5	±13	1.6 kg	359020
Dynafor Pro 15 t	15	±30	3.66 kg	293399
Dynafor Pro 15 t incl. HDD	15	±30	3.66 kg	359030
Dynafor Pro 25 t	25	±50	5.33 kg	293409
Dynafor Pro 25 t incl. HDD	25	±50	5.33 kg	359040
Dynafor Pro 50 t	50	±100	11.45 kg	293419
Dynafor Pro 50 t incl. HDD	50	±100	11.45 kg	359050
Dynafor Pro 100 t	100	±200	27.48 kg	293429
Dynafor Pro 100 t incl. HDD	100	±200	27.48 kg	359060
Dynafor Pro 250 t	250	±500	97.98 kg	293439
Dynafor Pro 250 t incl. HDD	250	±500	97.98 kg	359070
I.P 67 - optioneel	-	-	-	281077
Optioneel - ISO 376 kalibratie : 0.5T tot 10T	-	-	-	109407
Optioneel - ISO 376 kalibratie : 10T tot 50T	-	-	-	109417

De levering omvat de Dynafor Pro, de gebruiksaanwijzing, het kalibratierapport en de conformiteitsverklaring. Geleverd in een plastic koffer met een beschermende schuimvulling.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.

Harpsluiting

Model	Productcode
Harpsluiting 0.5 - 3.2 t	47916
Harpsluiting 5 - 6,5 t	47926
Harpsluiting 10 - 15 t	47936
Harpsluiting 20 - 25 t	112427
Harpsluiting 20 - 25 t	47946
Harpsluiting 50 t	47956
Harpsluiting 100 t	38166
Harpsluiting 250 t	93106



Draaihaak

Model	Productcode
Draaihaak 1 - 3,2 t	40977
Draaihaak 6,3 - 6,5 t	105567
Draaihaak 12,5 - 15 t	113227
Draaihaak 25 t	51207
Draaihaak 50 t	51447



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.

Dynafor Pro

Display accessoires



Dynafor HHD display



De Dynafor HHD is een compleet en veelzijdig handheld display.

Universeel doordat deze kan worden aangesloten op onze Dynafor Pro, Dynafor Expert en Dynafor Transmitter WL.

- Draadloos bereik tot 400m
- Uitlezing van één of meerdere sensoren (max. 4) met somfunctie
- Meerdere weergave eenheden (daN, kg, t, US Ton, lbs, kN)
- Tarreren & piek hold functies
- Ergonomische vormgeving
- Instelbare alarmen met ingebouwde zoemer

- Handmatige gegevensregistratie tot 100 meetwaarden
- Batterijduur tot 48 uur. Uitgerust met herlaadbare batterij, lader inbegrepen
- Kan worden gebruikt in combinatie met grote AL63 displays en DMU voor modulaire oplossingen
- Kan tegelijkertijd worden gebruikt met Tractel App
- QR-code is op het product te vinden voor alle belangrijke productdocumentatie

Model	Productcode
Los Dynafor HHD display	293449

De levering omvat de Dynafor HHD, de gebruikershandleiding, de robuuste plastic hoes en de conformiteitsverklaring. Geleverd in stevige kartonnen verpakking.



Displayset AL 63



De Dynafor AL63 is ontworpen om de krachten of belastingen gemeten door één tot 4 sensoren te visualiseren op een groot display.

Hij kan draadloos worden aangesloten op onze Dynafor Pro, Dynafor Expert en Dynafor Transmitter WL, tot een bereik van 200m.

Het kan ook bedraad worden aangesloten op onze Dynafor Transmitter RS.

- Aansluiting van 1 tot 4 sensoren, met automatische somfunctie

- Tarreren, peak hold, eenheidselectie met de TLC afstandsbediening
- Communicatie tussen Dynafor AL63 en sensoren hetzij via BUS RS 485, hetzij via RadioFrequentie 2.4 GHz.
- Kan worden gebruikt met de Dynafor DMU

Meerdere configuraties van monitoren, sensoren en displays zijn mogelijk.

Model	Productcode
AL63 kit (incl. TLC afstandsbediening, verbindingseenheid)	294579
Voeding 24 Vdc display	199046

De levering omvat de Dynafor AL63, de gebruiksaanwijzing, een TLC afstandsbediening en de conformiteitsverklaring. Geleverd in stevige kartonnen verpakking.

Dynafor Pro

Monitoring unit + softwares accessoires

DMU - Dynafor Monitoring Unit

De Dynafor monitoring unit is een configureerbaar apparaat voor het aansturen van 5 relais welke getriggerd worden als reactie op signalen die ontvangen worden vanuit 1 of meerdere trekkrachtmeters en kabellastbegrenzers.

2 configuraties mogelijk:

- RS DMU: bedrade verbinding
- WL DMU: draadloze verbinding

Met de Dynafor monitoring unit kunnen gebruikers:

- De kabelspanning of lasten meten van 1 of meerdere sensoren
- 5 relais beheren waarvan de drempels en hysteresis ingesteld kunnen worden
- Wordt gebruikt voor het uitschakelen van apparatuur, het inschakelen van visuele en hoorbare alarmen
- Het netwerk monitoren
- De dynamische effecten controleren
- Gegevens opnemen (black box)
- De unit middels een kabel verbinden met een AL63 LED display
- De unit verbinden middels Zigbee, 2.4 GHz naar een HHD display
- De unit verbinden met een PC via een USB interface



Model	Productcode
Dynafor Monitoring Unit	293479
Voeding 24 Vdc display	199046

De levering omvat de Dynafor DMU, de gebruiksaanwijzing en de conformiteitsverklaring.
Geleverd in stevige kartonnen verpakking.

Dynasoft - Softwares voor Dynafor

Tractel biedt een breed gamma van softwares aan, compatibel met Windows versies:

- Dynasoft Loader - om eenvoudig de metingen opgeslagen in onze Dynafor HHD te downloaden om de verkregen gegevens te analyseren
- Dynasoft Threshold Management - om de gegevens met betrekking tot de in onze Dynafor HHD opgeslagen drempelwaarden te verzamelen.
- Dynasoft Monitoring - om een real-time monitoring oplossing te hebben. De software, die samen met onze Dynafor HHD wordt gebruikt, maakt het mogelijk om tot 16 sensoren tegelijkertijd uit te lezen.

Model	Productcode
Dynasoft Basic (incl. Loader & Threshold management)	293509
Dynasoft Premium (incl. Monitoring, Loader & Threshold Management)	294479

Softwares worden met een activeringscode geleverd.
Voor de activering van de software is een internetverbinding vereist.



Dynafor Expert

Gewichtsmeter



Het specifieke mechanische ontwerp van de Dynafor Expert maakt het mogelijk uiterst nauwkeurig te werken.

- Meetbereik van 0,5t tot 10t
- Draadloze verbinding via radiofrequentie 2.4Ghz met Tractel® Dynafor HHD, groot AL63 display, DMU en software-accessoires, tot 400m
- Draadloze verbinding via Bluetooth® met elke smartphone voorzien van onze gratis app, tot 30m
- Zowel Bluetooth® als Radio-Frequentie 2.4 GHz gelijktijdig beschikbaar
- Diverse mogelijkheden met diverse hijsaccessoires
- 0,1% nauwkeurigheid van het meetbereik
- IP 64 beschermingsgraad (IP 67 optioneel)
- Unieke meetcel compatibel met lasthaken en peerschalmen
- QR-code op het product te vinden om toegang te krijgen tot de belangrijkste productinformatie

Model	WLL (t)	Nauwkeurigheid (kg)	Gewicht (kg)	Productcode
Dynafor Expert 0,5t	0.5	±0.5	2.3 kg	293299
Dynafor Expert 0,5t incl. HHD	0,5	±0.5	2,3 kg	359080
Dynafor Expert 1t	1	±1	2.3 kg	293309
Dynafor Expert 1t incl. HHD	1	±1	2,3 kg	359090
Dynafor Expert 2t	2	±2	2.3	293319
Dynafor Expert 2t incl. HHD	2	±2	2,3	359100
Dynafor Expert 3,2t	3.2	±3.2	2.3	293329
Dynafor Expert 3,2t incl. HHD	3,2	±3.2	2,3	359110
Dynafor Expert 5t	5	±5	3.35 kg	293339
Dynafor Expert 5t incl. HHD	5	±5	3,35 kg	359120
Dynafor Expert 6,3t	6.3	±6.3	3.35 kg	293349
Dynafor Expert 6,3t incl. HHD	6,3	±6.3	3,35 kg	359130
Dynafor Expert 10t	10	±10	6.45	293359
Dynafor Expert 10t incl. HHD	10	±10	6,45	359140
Optioneel - I.P. 67	-	-	-	281067
Optioneel - ISO 376 kalibratie : 0.5T tot 10T	-	-	-	109407

Geschikt voor gebruik met verschillende accessoires.

Geleverd in een kunststof koffer met 1 kalibratiecertificaat, gebruiksaanwijzing en CE-certificaat.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.

Dynafor Expert

Hijssaccessoires

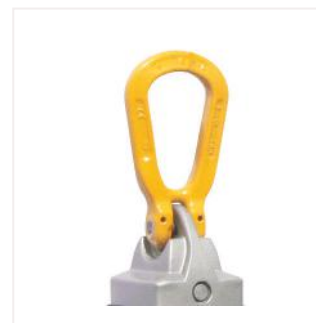
Harpsluiting

Model	Productcode
Harpsluiting 0.5 - 3.2 t	47916
Harpsluiting 5 - 6,5 t	47926
Harpsluiting 10 - 15 t	47936



Peerschalm

Model	Productcode
Peerschalm 0.5 - 3.2 t	111407
Peerschalm 5 - 6.3 t	111417
Peerschalm 10 t	112207



Lasthaak

Model	Productcode
Lasthaak LLX2 - 0.5 - 3.2 t	111437
Lasthaak LLX2 0.5 - 6.3 t	111447
Lasthaak LLX2 - 0.5 - 10 t	112217



Dynafor Expert

Display accessoires



Dynafor HHD display



De Dynafor HHD is een compleet en veelzijdig handheld display.

Universeel doordat deze kan worden aangesloten op onze Dynafor Pro, Dynafor Expert en Dynafor Transmitter WL.

- Draadloos bereik tot 400m
- Uitlezing van één of meerdere sensoren (max. 4) met somfunctie
- Meerdere weergave eenheden (daN, kg, t, US Ton, lbs, kN)
- Tarreren & piek hold functies
- Ergonomische vormgeving
- Instelbare alarmen met ingebouwde zoemer

- Handmatige gegevensregistratie tot 100 meetwaarden
- Batterijduur tot 48 uur. Uitgerust met herlaadbare batterij, lader inbegrepen
- Kan worden gebruikt in combinatie met grote AL63 displays en DMU voor modulaire oplossingen
- Kan tegelijkertijd worden gebruikt met Tractel App
- QR-code is op het product te vinden voor alle belangrijke productdocumentatie

Model	Productcode
Los Dynafor HHD display	293449

De levering omvat de Dynafor HHD, de gebruikershandleiding, de robuuste plastic hoes en de conformiteitsverklaring. Geleverd in stevige kartonnen verpakking.



Displayset AL 63



De Dynafor AL63 is ontworpen om de krachten of belastingen gemeten door één tot 4 sensoren te visualiseren op een groot display.

Hij kan draadloos worden aangesloten op onze Dynafor Pro, Dynafor Expert en Dynafor Transmitter WL, tot een bereik van 200m.

Het kan ook bedraad worden aangesloten op onze Dynafor Transmitter RS.

- Aansluiting van 1 tot 4 sensoren, met automatische somfunctie

- Tarreren, peak hold, eenheidselectie met de TLC afstandsbediening
- Communicatie tussen Dynafor AL63 en sensoren hetzij via BUS RS 485, hetzij via RadioFrequentie 2.4 GHz.
- Kan worden gebruikt met de Dynafor DMU

Meerdere configuraties van monitoren, sensoren en displays zijn mogelijk.

Model	Productcode
AL63 kit (incl. TLC afstandsbediening, verbindingseenheid)	294579
Voeding 24 Vdc display	199046

De levering omvat de Dynafor AL63, de gebruiksaanwijzing, een TLC afstandsbediening en de conformiteitsverklaring. Geleverd in stevige kartonnen verpakking.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.

Dynafor Expert

Monitoring unit + Softwares accessoires

DMU - Dynafor Monitoring Unit

De Dynafor monitoring unit is een configureerbaar apparaat voor het aansturen van 5 relais welke getriggerd worden als reactie op signalen die ontvangen worden vanuit 1 of meerdere trekkrachtmeters en kabellastbegrenzers.

2 configuraties mogelijk:

- RS DMU: bedrade verbinding
- WL DMU: draadloze verbinding

Met de Dynafor monitoring unit kunnen gebruikers:

- De kabelspanning of lasten meten van 1 of meerdere sensoren
- 5 relais beheren waarvan de drempels en hysteresis ingesteld kunnen worden
- Wordt gebruikt voor het uitschakelen van apparatuur, het inschakelen van visuele en hoorbare alarmen
- Het netwerk monitoren
- De dynamische effecten controleren
- Gegevens opnemen (black box)
- De unit middels een kabel verbinden met een AL63 LED display
- De unit verbinden middels Zigbee, 2.4 GHz naar een HHD display
- De unit verbinden met een PC via een USB interface



Model	Productcode
Dynafor Monitoring Unit	293479
Voeding 24 Vdc display	199046

De levering omvat de Dynafor DMU, de gebruiksaanwijzing en de conformiteitsverklaring.
Geleverd in stevige kartonnen verpakking.

Dynasoft - Softwares voor Dynafor

Tractel biedt een breed gamma van softwares aan, compatibel met Windows versies:

- Dynasoft Loader - om eenvoudig de metingen opgeslagen in onze Dynafor HHD te downloaden om de verkregen gegevens te analyseren
- Dynasoft Threshold Management - om de gegevens met betrekking tot de in onze Dynafor HHD opgeslagen drempelwaarden te verzamelen.
- Dynasoft Monitoring - om een real-time monitoring oplossing te hebben. De software, die samen met onze Dynafor HHD wordt gebruikt, maakt het mogelijk om tot 16 sensoren tegelijkertijd uit te lezen.

Model	Productcode
Dynasoft Basic (incl. Loader & Threshold management)	293509
Dynasoft Premium (incl. Monitoring, Loader & Threshold Management)	294479

Softwares worden met een activeringscode geleverd.
Voor de activering van de software is een internetverbinding vereist.



Mechanische Dynasafe

Snelle en betrouwbare lastbegrenzers



Dynasafe Mecha lastbegrenzer

De Dynasafe Mecha is een mechanische lastbegrenzer die op een staaldraad wordt geïnstalleerd.

- Voorzien van 2 onafhankelijke schakelaars met ieder een instelbare drempelwaarde (max. 4A / 230 VAC)
- Kan gebruikt worden voor bescherming tegen overbelasting, detectie van slapte van de staaldraad etc.
- Eenvoudige installatie op de vaste part van de hijskabel
- Nauwkeurigheid van 1% van het meetbereik
- Kabelwartel uitgang - Lengte 2m
- QR-code op product te vinden voor toegang tot alle belangrijke productinformatie
- Fabrieksinstelling optioneel beschikbaar
- Bedrijfstemperatuur: -30 tot +80 °C
- Conform 2006/42/CE
- Voorzien van connector en 2m kabel
- Mechanisch instelbaar
- Automatisch reset indien kabel onbelast

Model	WLL (kg)	Staaldraad ø (mm)	Productcode
Dynasafe Mecha 3.2	3200	5-16	293599
Dynasafe Mecha 7	7000	17-26	38658
Dynasafe Mecha 12	12000	27-36	38668
Optie Mecha 3.2 - Extra kabellengte (max 10m)			282847

Levering: Dynasafe HF05, de gebruiksaanwijzing en de conformiteitsverklaring. Geleverd in stevige kartonnen verpakking.



Dynasafe HF 05

Mechanische lastbegrenzer die een "alles of niets" signaal genereert in het geval dat een programmeerbare streefwaarde wordt overschreden. De lastbegrenzer is eenvoudig te installeren op het vaste part van een hijskabel.

- Capaciteit tot 8 t
- 2 onafhankelijke drempels (max. 4A / 230 VAC)
- Kan worden gebruikt voor overbelastingsbeveiliging etc.
- Uitgang wartel - Lengte 2m
- Fabrieksinstelling optioneel beschikbaar
- Automatische reset indien kabel onbelast

Model	WLL (kg)	Productcode
HF05/1/A2/AL	500	207298
HF05/2/A2/AL	1 250	207308
HF05/3/A2/AL	2 000	207318

Levering: Dynasafe HF05, de gebruiksaanwijzing en de conformiteitsverklaring. Geleverd in stevige kartonnen verpakking.

Dynasafe Mecha en HF05 instelling

Model	Productcode
Fabrieksinstelling voor Mecha 3.2 (per drempel)	281407
Fabrieksinstelling voor HF05, Mecha 7 & 12 (per dempel)	73887

De prijs is voor één drempelinstelling. Voor Mecha wordt de instelling gedaan op staalkabels van structuur 6X36 of 7X19, met de dichtstbijzijnde diameter die in de fabriek beschikbaar is.

Elektronische Dynasafe

Elektronische lastbegrenzer

Toepassingen

Wanneer een mechanische oplossing niet voldoende is, en u wilt:

- Een belasting weergeven
- Een sensorsignaal integreren in uw PLC (Programmable Logic Controller)
- Real-time monitoring en relaisbeheer
- Meerdere sensoren afzonderlijk en samen beheren

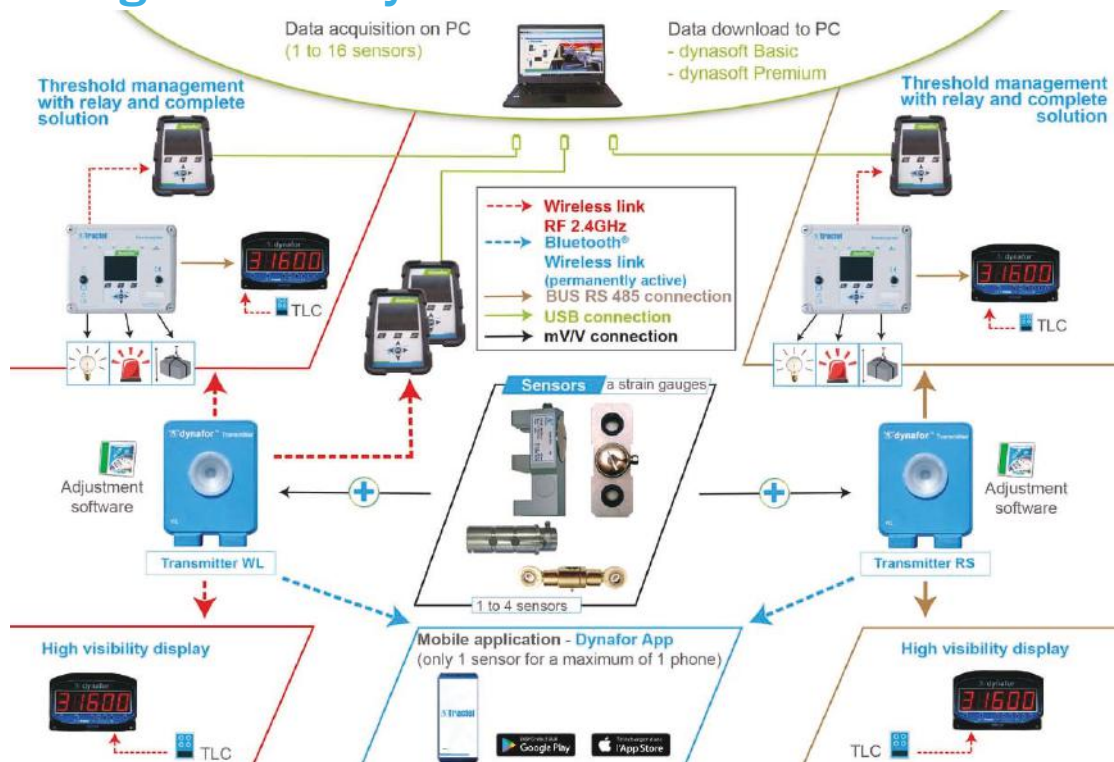
Van de sensordefinitie tot de accessoireopties, Tractel helpt u bij het definiëren van een elektronische oplossing die aan uw eisen voldoet.

Het definiëren van een Dynasafe oplossing



1. Selecteer of ontwerp een spanningsmetersensor die perfect in uw toepassing past. Tractel biedt zowel standaardsensoren als specifieke sensoren aan.
2. Bepaal welk type aansluiting u nodig heeft
 - Bedrade verbinding via onze Dynafor RS transmissier
 - Draadloze verbinding via onze Dynafor WL transmissier
 - Standaard bekabelde conditionier voor analoge uitgang (4-20 mA, 0-10V)
3. Selecteer de juiste Tractel accessoires om aan uw behoeften te voldoen

Een volledig modulair systeem





Dynasafe HF35 - elektronische staaldraadsensor

- Elektronische meetcel voor installatie op een staaldraad
- 1% nauwkeurigheid van meetbereik
- Meetbereik van 2t tot 20t
- Compatibel met staaldraaddiameters van 5 tot 45 mm
- Kabelwartel uitgang
- Aangepaste signaaluitgang: mV/V, 0-10V, 4-20mA, Hz

Specificeer staaldraaddiameter, capaciteit op één part en signaaluitgang wanneer u een aanvraag plaatst.



Dynasafe HF10 - Loadlink

- Elektronische meetcel voor installatie op het vaste punt, of geïntegreerd in een machine
- 0,2% nauwkeurigheid van het meetbereik
- Meetbereik van 1,6t tot 16t
- Kabelwartel uitgang
- Aangepaste signaaluitgang : mV/V, 0-10V, 4-20mA, Hz

Specificeer kracht en signaaluitgang wanneer u een aanvraag plaatst.

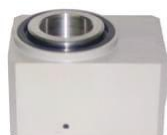


Dynasafe HF50 - Meetspin

- Elektronische meetpin voor installatie als as
- Meest geïntegreerd product zonder hoogte verlies
- 0,5% nauwkeurigheid van meetbereik
- Capaciteitsbereik van 1,6t tot 16t
- Mechanisch ontwerp volgens de specificatie van de klant
- Maatwerk capaciteit
- Kabelwartel uitgang
- Aangepaste signaaloutput: mV/V, 0-10V, 4-20mA, Hz
- Wordt gebruikt voor het weergeven van lasten op displays of signaalverwerking in lastbeveiligingsystemen.

Vul het specificatieblad van de meetpin in en stuur dit met uw aanvraag mee.

Voor vragen of andere ontwerpen kunt u contact opnemen met onze Customer Service.



Signaal omvormer

2. Verbinding

Dynafor Transmitter WL & RS



De Dynafor WL & RS transmitters worden gebruikt om het signaal dat door een spanningsmetersensor wordt gegenereerd om te zetten in een signaal dat leesbaar is voor onze bedrade en draadloze accessoires.

Het kan worden gebruikt met elke sensor die een mV/V uitgang heeft.

- Capaciteit bepaald door de bijbehorende sensor
- WL-versie :
 - Radiofrequentie 2.4GHz chipset voor een draadloos bereik tot 400m met onze accessoires (HHD, AL63, DMU en softwares)
 - Bluetooth chipset voor een verbinding met elk smartdevice uitgerust met onze gratis app', tot 30m
 - Zowel Bluetooth als Radio-Frequentie 2.4 GHz beschikbaar
- RS-versie :
 - RS485 uitgang (merkgebonden) voor een bekabelde verbinding met accessoires.
 - Zowel Bluetooth chipset als WL versie
 - Zowel RS485 als Bluetooth beschikbaar
- Gevoed door 3 AA batterijen voor WL versie, RS485 voor RS versie
- Gecombineerd met onze benodigde software "Dynasoft Adjustment", is het systeem {Dynafor Transmitter RS of WL + sensor} instelbaar door de eindgebruiker voor een hoge nauwkeurigheid.



Model	Productcode
Dynafor Transmitter RS	293469
Dynafor Transmitter WL	293459

De levering omvat de Dynafor transmitter WL & RS, de gebruiksaanwijzing, de robuuste plastic behuizing en de conformiteitsverklaring. Geleverd in een stevige kartonnen verpakking.

Dynasoft Adjustment

Optie vereist om het systeem te kalibreren

De Dynasoft adjustment is verplicht om de meetcel en de transmitter te kalibreren. Het stelt de gebruiker in staat de systeemcapaciteit in te stellen, en maakt het mogelijk een hoge nauwkeurigheid te bereiken.

Naam van het type/model	Productcode
Dynasoft Adjustment	199529

De software wordt geleverd met een USB kabel, die wordt gebruikt voor de verbinding tussen de transmitter en de PC.

Zodra de transmitter is geselecteerd, kan het systeem communiceren met onze bedrade en draadloze Tractel accessoires (DMU, HHD, AL), die op de volgende pagina's te vinden zijn.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.



Dynafor HHD display



De Dynafor HHD is een compleet en veelzijdig handheld display.

Universeel doordat deze kan worden aangesloten op onze Dynafor Pro, Dynafor Expert en Dynafor Transmitter WL.

- Draadloos bereik tot 400m
- Uitlezing van één of meerdere sensoren (max. 4) met somfunctie
- Meerdere weergave eenheden (daN, kg, t, US Ton, lbs, kN)
- Tarreren & piek hold functies
- Ergonomische vormgeving
- Instelbare alarmen met ingebouwde zoemer

- Handmatige gegevensregistratie tot 100 meetwaarden
- Batterijduur tot 48 uur. Uitgerust met herlaadbare batterij, lader inbegrepen
- Kan worden gebruikt in combinatie met grote AL63 displays en DMU voor modulaire oplossingen
- Kan tegelijkertijd worden gebruikt met Tractel App
- QR-code is op het product te vinden voor alle belangrijke productdocumentatie

Model	Productcode
Los Dynafor HHD display	293449



Displayset AL 63



De Dynafor AL63 is ontworpen om de krachten of belastingen gemeten door één tot 4 sensoren te visualiseren op een groot display.

Hij kan draadloos worden aangesloten op onze Dynafor Pro, Dynafor Expert en Dynafor Transmitter WL, tot een bereik van 200m.

Het kan ook bedraad worden aangesloten op onze Dynafor Transmitter RS.

- Aansluiting van 1 tot 4 sensoren, met automatische somfunctie

- Tarreren, peak hold, eenheidsselectie met de TLC afstandsbediening
- Communicatie tussen Dynafor AL63 en sensoren hetzij via BUS RS 485, hetzij via RadioFrequentie 2.4 GHz.
- Kan worden gebruikt met de Dynafor DMU

Meerdere configuraties van monitoren, sensoren en displays zijn mogelijk.

Model	Productcode
AL63 kit (incl. TLC afstandsbediening, verbindingseenheid)	294579
Voeding 24 Vdc display	199046
Buskabel RS485 per meter	25871
Verbindingseenheid BR	244019



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.

DMU - Dynafor Monitoring Unit

De Dynafor monitoring unit is een configureerbaar apparaat voor het aansturen van 5 relais welke getriggerd worden als reactie op signalen die ontvangen worden vanuit 1 of meerdere trekkrachtmeters en kabellastbegrenzers.

2 configuraties mogelijk:

- RS DMU: bedrade verbinding
- WL DMU: draadloze verbinding

Met de Dynafor monitoring unit kunnen gebruikers:

- De kabelspanning of lasten meten van 1 of meerdere sensoren
- 5 relais beheren waarvan de drempels en hysteresis ingesteld kunnen worden
- Wordt gebruikt voor het uitschakelen van apparatuur, het inschakelen van visuele en hoorbare alarmen
- Het netwerk monitoren
- De dynamische effecten controleren
- Gegevens opnemen (black box)
- De unit middels een kabel verbinden met een AL63 LED display
- De unit verbinden middels Zigbee, 2.4 GHz naar een HHD display
- De unit verbinden met een PC via een USB interface

Model	Productcode
Dynafor Monitoring Unit	293479
Voeding 24 Vdc display	199046
Buskabel RS485 per meter	25871
Verbindingsunit BR	244019

De levering omvat de Dynafor DMU, de gebruiksaanwijzing en de conformiteitsverklaring.
Geleverd in stevige kartonnen verpakking.



Dynasoft - Softwares voor Dynafor

Tractel biedt een breed gamma van softwares aan, compatibel met Windows versies:

- Dynasoft Loader - om eenvoudig de metingen opgeslagen in onze Dynafor HHD te downloaden om de verkregen gegevens te analyseren
- Dynasoft Threshold Management - om de gegevens met betrekking tot de in onze Dynafor HHD opgeslagen drempelwaarden te verzamelen.
- Dynasoft Monitoring - om een real-time monitoring oplossing te hebben. De software, die samen met onze Dynafor HHD wordt gebruikt, maakt het mogelijk om tot 16 sensoren tegelijkertijd uit te lezen.

Model	Productcode
Dynasoft Basic (incl. Loader & Threshold management)	293509
Dynasoft Premium (incl. Monitoring, Loader & Threshold Management)	294479

Softwares worden met een activeringscode geleverd.
Voor de activering van de software is een internetverbinding vereist.





Dynarope HF37 spanningsmeter

De Dynarope spanningsmeter is een precisietoestel dat het mogelijk maakt de krachten te meten in een gespannen kabel of touw. De meter is direct op de kabel aan te brengen en voorzien van een vast uitleesscherm.

Toepassing: tuidraden antennes, hangbruggen, elektra, zeilschepen, enz.

Wanneer de spanningsmeter op een gespannen draad geplaatst is, genereert de meetcel een signaal dat min of meer evenredig is met de kracht.

- Direct te plaatsen op staaldraad of touw
- Meetbereik van 50 tot 3000 kg
- Uitgebreide kabeldatabase
- Mogelijkheid om een draad of touw toe te voegen in de database
- LCD-display direct op de sensor
- Klantspecifieke instelling
- 3% nauwkeurigheid van het meetbereik, indien staaldraad en diameter in de database zijn opgenomen
- Te gebruiken met diameters van 5 tot 16 mm

Model	WLL (kg)	Staaldraad ø (mm)	Product Code
HF37/1/LPT	50 - 1 500	5 - 13	190008
HF37/2/LPT	100 - 3 000	5 - 16	190018

De levering omvat de Dynarope HF37, het display, de software Loader Light, het CE-certificaat en de handleiding. Geleverd in een robuuste kunststof koffer.



Dynaline HF 45 spanningsmeter

Elektronische spanningsmeter. Specifiek model, gebaseerd op HF37-technologie, ontworpen om de spanning op een staaldraad (levenslijnen) te meten.

- Snelle directe montage op de draad of touw dankzij aangepaste bevestigingshaken
- Capaciteiten van 50 tot 600 kg
- Specifieke staalkabeldatabase voor levenslijnen
- 3% nauwkeurigheid van meetbereik, indien staaldraad en diameter opgenomen zijn in de database
- Te gebruiken met diameters van 8 tot 12 mm
- LCD display direct op de sensor
- Mogelijkheid om een staaldraad of touw toe te voegen in de database

Model	WLL (kg)	Staaldraad ø (mm)	Product Code
HF45/1/LPT	50 - 600	8 - 12	187998
Specifieke staaldraadkalibratie	-	-	111347

De levering omvat de Dynaline HF45, het display, de Loader Light software, het CE-certificaat en de handleiding. Geleverd in een robuuste kunststof koffer.

Database uitbreiding en software

Naam van het type/model	Productcode
Software - Specifieke kalibratie in aanvulling op de database	111347
Software Loader Tech - Update van database op afstand	193018
Software Loader Full (incl. Loader Tech + Loader Light)	187978
Software Monitor - Real time monitoring op PC	193028

Voor het uitvoeren van een kalibratie is een specifiek monster nodig.

Dynarope HF36 spanningsmeter

Spanningsmeter voor hoge capaciteiten

De Dynarope HF36 spanningsmeter is een precisieapparaat voor het meten van krachten in een gespannen staaldraad of touw, zonder de installatie te demonteren. Kan worden gebruikt voor de vereffening van staalkabelinstallaties, afspanlijnen, antennes en masten...

- Rechtstreekse montage op draad of touw, opspanning door draaien van het wiel
- Uitgebreid capaciteitsbereik van 100 kg tot 40t
- Diverse staaldraad databases
- 1% nauwkeurigheid van meetbereik, indien staaldraad en diameter opgenomen zijn in de database
- Te gebruiken met diameters van 5 tot 44 mm
- Afzonderlijk LCD display verbonden met LEMO kabel
- Mogelijkheid om een draad of kabel toe te voegen in de database



Modelnaam	WLL (kg)	Staaldraad ø (mm)	Productcode
HF36/1/LPT	100 - 5 000	5 - 13	187938
HF36/2/LPT	100 - 20 000	9 - 28	187948
Kit Dynarope HF36/3/LPT*	200 - 40,000	20 - 44	187958

*Voor krachten boven 20t is de aanvullende hydraulische kit vereist. Neem contact op met Tractel.

De levering omvat de Dynarope HF36, de displays, de LEMO-kabelaansluiting, de software Loader Light, het CE-certificaat en de handleiding. Geleverd in een robuuste kunststof koffer.

Dynarope HF 36/RWT

Spanningsmeter ontworpen voor spoorwagtoepassingen

De Dynarope trekkrachtmeter HF36 model RWT is een zeer specifieke trekkrachtmeter, ontworpen om de trekkracht op bovenleidingen te meten, zonder de installatie te demonteren.

- Directe montage op draad of kabel, op spanning brengen door aan het wiel te draaien
- Aangepaste steunpunten om de vorm van de bovenleidingen aan te passen
- Capaciteitsbereik van 100 tot 5000 kg met specifieke database
- 1% nauwkeurigheid van meetbereik, indien staaldraad en diameter opgenomen zijn in de database
- Te gebruiken met diameters van 9 tot 28 mm
- Afzonderlijk LCD-display aangesloten met LEMO-kabel



Modelnaam	WLL (kg)	Staaldraad ø (mm)	Productcode
Kit Dynarope HF36/1/RWT	100 - 5 000	9 - 28	190688

De levering omvat de Dynarope HF36, de displays, de LEMO-kabelaansluiting, de software Loader Light, het CE-certificaat en de handleiding. Geleverd in een robuuste kunststof koffer.

Database uitbreiding en software

Modelnaam	Productcode
Optie - Specifieke kalibratie voor database	122350
Software Loader Tech - Update van database op afstand	193018
Software Loader Full (incl. Loader Tech + Loader Light)	187978
Software Monitor - Real time monitoring on PC	193028

Voor het uitvoeren van een ijking is een specifiek monster nodig. Loader Light (downloaden van gegevens opgeslagen in de spanningsmeter) altijd inbegrepen bij de set.

Ankertesters / meetapparatuur

Ankerpunt testers en Dynaplug



TA ankertester

TA ankertesters zijn vlakke testplaten met een breukgedeelte dat gekalibreerd is om onder een bepaalde trekkracht te breken. De ankertester moet tussen het te testen ankerpunt en de belastingsinrichting geplaatst worden met schakels of een andere geschikte mechanische verbinding.

- Snelle en betrouwbare test
- Uniek gebruik
- Capaciteitsbereik van 600 tot 4000 daN
- Brekingstolerantie $\pm 10\%$

Model	Breukbelasting (daN)	Productcode
TA600	600	193269
TA1000	1 000	261769
TA1200	1 200	261779
TA1500	1 500	193279
TA2000	2 000	193289
TA4000	4 000	193299

De levering omvat de breekplaten in serie van N platen, en de handleiding. Geleverd in PE zak.



Dynaplug HF 44

De Dynaplug ankertester is een elektronische meetcel om de ankersterkte in constructiemateriaal te meten.

De Dynaplug meet trekkrachten tot 5000 daN. De driepootvorm van het apparaat is speciaal ontworpen om de invloed ervan op het beton rond de bevestiging zoveel mogelijk te beperken.

- Stand-alone ankertester
- Capaciteitsbereik van 1 500 tot 5000 daN
- 0,5% nauwkeurigheid van meetbereik
- Hoogte van de poten instelbaar tussen 70 en 190 mm
- Meerdere accessoires meegeleverd met de tester
- LCD display geïntegreerd in het apparaat
- Gegevensopslag en mogelijkheid om de spanning op een PC te controleren zijn optioneel

Model	WLL (daN)	Productcode
HF44/1/LPT 15kN	1500	190028
HF44/2/LPT 25kN	2500	190038
HF44/3/LPT 50kN	5000	190048

De levering omvat de Dynaplug HF44, 4 bouten M10/M12/M14/M16 en een trekfork, 3 draadstangen om de hoogte van de poten in te stellen, de software Loader Light, het CE-certificaat en de handleiding. Geleverd in een robuuste kunststof koffer.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 2 verzonden.



Bestel producten op dag 1, worden uiterlijk op dag 3 verzonden. Hiervoor gelden maximale hoeveelheden.



Op aanvraag verkrijgbaar. Informeer naar de levertijden van deze artikelen.