

Misura e controllo del carico



PART OF ALIMAK GROUP



Dinamometri Dynafor™

Dynasafe™ meccanici

Dynasafe™ elettronici

Tensiometri Dynarope™

Tester di ancoraggio

Dinamometri Dynafor™

Innovazione ed ingegneria

Anni di esperienza mondiale nella ricerca e sviluppo di attrezzature di sollevamento e trazione hanno permesso a Tractel® di creare una gamma di prodotti molto ampia per la misurazione di forze e carichi.

I dinamometri dynafor™ possono essere utilizzati da soli, ma combinati con la tecnologia ZigBee a 2,4 GHz, possono essere utilizzati anche in progetti molto complessi collegando fino a 16 dinamometri contemporaneamente.

Modelli predefiniti che vanno da 20 kg a 250 t.

Saremo lieti di consigliarvi sull'intera gamma di prodotti.

Caratteristiche

- Alta precisione
- Ampia gamma di prodotti
- Robusto/Design industriale
- Funzionalità multiple
- Connessione wireless per misurazione da remoto
- Lunga durata della batteria
- Tracciabilità completa
- Connessione al PC tramite USB
- Bluetooth®
- Lettura simultanea di celle multiple
- Tante altre funzionalità



Precisione

I dinamometri dynafor™ hanno una precisione di misurazione molto elevata a seconda del prodotto. Ogni cella di carico dynafor™ viene tarata e verificata utilizzando banchi prova con piena tracciabilità, al fine di renderla conforme alle specifiche di prodotto.

Monitoraggio Dynasoft

Visualizzazione, gestione, memorizzazione e modifica in tempo reale dei dati di misura di un massimo di 16 celle di carico Pro ed Expert digitalmente sul tuo PC. Il dynasoft Monitoring ti offrirà queste possibilità utilizzando un collegamento USB per PC con la tecnologia dynafor™ ZigBee 2.4GHz.

Il funzionamento intuitivo consente di configurare facilmente la nostra rete dynafor™, assegnare gruppi e impostare somme e parametri come frequenze di misura, velocità di lettura, unità di misura, ecc.

Wireless e connessione smart

Dotati di chipset radio a 2,4 GHz (RF) e Bluetooth (BLE), dynafor Pro ed Expert forniscono una portata wireless di:

- 400 m a Tractel® Dynafor™ HHD display di grandi dimensioni
- 200 m a AL128
- 30 m a qualsiasi smartdevice dotato della nostra app gratuita **Dynafor™ Tractel®** su iOS o Android

Saremo lieti di consigliarvi sull'intera gamma di prodotti



Dinamometri Dynafor™ - La gamma

	Handifor	Dynafor Industrial	Dynafor Pro	Dynafor Expert
Precisione	±0,5%	±0,3 %	±0,2 %	±0,1 %
Portata	da 20 kg a 200 kg	da 1 t a 20 t	da 1 t a 250 t	da 0,5 t a 10 t
Funzioni	Tara, Picco di carico, Unità di misura (kg, daN, lbs)	Tara, Picco di carico, Unità di misura (kg, daN, lbs)	Tara, Picco di carico, Unità di misura(kg, daN, lbs) Impostazioni di allarme, Salvataggio dati, Letture multiple	
Display	Display integrato nel dinamometro con caratteri da 18 mm	Display integrato nel dinamometro con caratteri da 18 mm	Opzioni multiple:	
			<ul style="list-style-type: none"> • Letture multiple su display HDD, collegamento wireless fino a 400m • App gratuita compatibile con dispositivi Android e iOS 	
			   	
			<ul style="list-style-type: none"> • Display di grandi dimensioni AL63 & AL128 da 1 a 4 dinamometri, collegamento wireless fino a 200 m. 	
Durata batteria	Più di 100 h	Più di 300 h	Più di 1000 h	
Classe di protezione	IP40	IP65	IP65 standard, IP67 opzionale	IP64 standard, IP67 opzionale
Accessori	Nessuno	Compatibile con ganci	Compatibile con ganci	Compatibile con ganci standard e clevis
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Misurazione manuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesatura dall'alto • Test di misurazione delle forze • Applicazioni di traino • Applicazioni di sicurezza e sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesatura dall'alto • Test di misurazione delle forze • Applicazioni di sicurezza e sollevamento • Sollevamento pesante • Progetti ricerca e sviluppo • Bilanciamento del carico • Monitoraggio del carico sollevato 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesatura dall'alto • Test di misurazione delle forze • Towing applications • Applicazioni di sicurezza e sollevamento • Progetti ricerca e sviluppo • Bilanciamento del carico • Monitoraggio del carico sollevato



Handifor

Un comodo dinamometro elettronico che include ganci per misurare piccoli pesi, rapidamente e facilmente.

Specifiche tecniche:

- Display LCD a 5 cifre, 14 mm
- Fattore di sicurezza: almeno 4 volte il WLL
- Precisione: 0,5% del campo di misura
- Unità di misura: kg, daN, lbs
- Classe di protezione: IP40
- Temperatura di esercizio: da -10 a +50 ° C
- In conformità con: CEM2004 / 108 / C

Modello	Portata (kg)	Precisione (kg)	Risoluzione (kg)	Peso (kg)	Codice
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

La consegna include Handifor™, gancio a S e moschettone, manuale d'uso e dichiarazione di conformità. Fornito in robusta confezione di cartone.





Dynascale

Dotata di un display integrato, la serie di ganci di pesatura Dynascale offre un'ottima visibilità, con una precisione dello 0,5%.

Specifiche:

- Gamma di capacità da 1 t fino a 12,5 t
- Display LCD da 5 cifre - altezza 30mm
- Precisione dello 0,5% del campo di misura massimo
- Arresto automatico impostato a 20 minuti (può essere eliminato nelle impostazioni)
- Molteplici funzioni integrate (Tara, Picco di carico, Cambio unità)
- Unità (kg, libbre, daN)
- IP54
- Sostituisce il precedente MWX nella nostra gamma

Questo prodotto è dotato di Tracinfo, un servizio online che semplifica il modo in cui accedi alla documentazione del prodotto. Con Tracinfo puoi ottenere accesso immediato a manuali, certificati e altro ancora con pochi clic.

Modello	Portata (t)	Precisione (kg)	Risoluzione (kg)	Peso (kg)	Codice
Dynascale 1t	1	±3	1	3.5	299089
Dynascale 3t2	3.2	±9.6	2	3.6	299099
Dynascale 6t5	6.5	±18.9	5	6.3	299109
Dynascale 12t5	12.5	±37.5	10	15.8	299119
Telecomando remoto ad infrarossi	-	-	-	-	299319

La consegna include Dynascale, un telecomando a infrarossi, 2 grilli, il manuale utente, il rapporto di calibrazione e la dichiarazione di conformità. Fornito in una custodia di plastica con imbottitura protettiva in schiuma. I pesi sopra indicati includono i grilli.



Gancio ad occhiello

Modello	Codice
Gancio ad occhiello 1t-3.2t	299289
Gancio ad occhiello 6.5t	299299
Gancio ad occhiello 12.5t	299309



Gancio girevole per Dynafor

Compatibile con Dynafor Industrial, Pro e Dynascale

Modello	Codice
Gancio a forcella 1 t-3,2 t	40977
Gancio a forcella 5 t e 6,3 t	105567
Gancio a forcella 12,5 t	113227
Gancio a forcella 20 t	105587

Dynafor™ Industrial



Dotato di un display integrato, la serie di dinamometri Dynafor™ Industrial offre una precisione dello 0,3% del campo di misura massimo.

- Display LCD a 5 cifre e 17,8 mm
- Fattore di sicurezza: 4 x WLL
- Classe di protezione: IP65
- Batterie alimentazione: 2 x AAA
- Temperatura di esercizio: da -20 a +50
- Conforme a 2006/42 / CE e 2004/108 / CE

Modello	Portata (t)	Precisione (kg)	Risoluzione (kg)	Preso (kg)	Codice
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
Opzione: Soppressione Spegnimento	-	-	-	-	281097

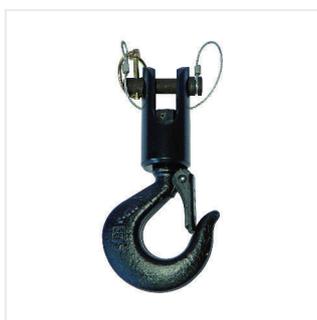
La consegna include dynafor™ Industrial, il suo manuale d'uso, il suo rapporto di calibrazione e la sua dichiarazione di conformità. Fornito in una custodia di plastica con imbottitura protettiva in schiuma.



Ganci ad omega

Compatibile con dynafor™ Industrial, Pro ed Expert

Modello	Peso (kg)	Codice
Grillo 0,5-3,2 t	0.67	47916
Grillo 5-6,3 t	1.4	47926
Grillo 10 t	6.37	47936
Grillo 20 t	14	47946



Ganci girevoli

Compatibile con dynafor™ Industrial e Pro

Modello	Peso (kg)	Codice
Gancio a forcella 1 t-3,2 t	3.22	40977
Gancio a forcella 5 t e 6,3 t	9.75	105567
Gancio a forcella 12,5 t	19.47	113227
Gancio a forcella 20 t	35.6	105587

Dynafor™ Pro



Il dynafor™ Pro è l'ultima versione di un dinamometro digitale wireless versatile e robusto, utilizzabile in varie applicazioni di misurazione del carico e delle forze.

Specifiche:

- Range di capacità da 1t fino a 250t
- Chipset a radiofrequenza da 2,4 GHz per portata wireless fino a 400m con: Tractel® dynafor™ HDD, display di grandi dimensioni AL128, DMU e accessori software
- Chipset Bluetooth® per una connessione a qualsiasi smartdevice dotato della nostra app gratuita, fino a 30m
- Precisione dello 0,2%
- Alimentato da 3 batterie AA
- IP 64

Modello	Portata (t)	Precisione (kg)	Risoluzione (kg)	Peso (kg)	Codice
Dynafor™ Pro 1t	1	±2	0,2	0.7	293369
Dynafor™ Pro 3,2t	3.2	±6,4	0,5	0.86	293379
Dynafor™ Pro 6,5t	6.5	±13	1	1.6	293389
Dynafor™ Pro 15t	15	±30	5	3.66	293399
Dynafor™ Pro 25t	25	±50	10	5.33	293409
Dynafor™ Pro 50t	50	±100	20	11.45	293419
Dynafor™ Pro 100t	100	±200	50	27.48	293429
Dynafor™ Pro 250t	250	±500	100	97.98	293439

La consegna include dynafor™ Pro, il suo manuale d'uso, il suo rapporto di calibrazione e la sua dichiarazione di conformità. Fornito in una custodia di plastica con imbottitura protettiva in schiuma



Dynafor™ HDD

Prezzo speciale se acquistato insieme a dinamometri dynafor™



Modello	Codice
Dynafor™ - Schermo HDD	293609

La consegna include il dynafor™ HDD, il suo manuale d'uso, la sua robusta copertura in plastica e la sua dichiarazione di conformità.



Dynafor Pro

Accessori

Gancio ad omega

Compatibile con Dynafor Industrial, Pro ed Expert

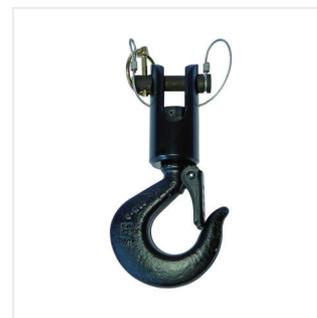
Modello	Peso (kg)	Codice
Grillo 0,5-3,2 t	0.67	47916
Grillo 5-6,3 t	1.4	47926
Grillo 10-12,5 t	6.37	47936
Grillo 20-25 t	14	47946
Grillo 50 t	38.04	47956
Grillo 100 t	113	38166
Grillo 250 t	290	93106



Gancio girevole

Compatibile con Dynafor Industrial e Pro

Modello	Peso (kg)	Codice
Gancio a forcella 1 t-3,2 t	3.22	40977
Gancio a forcella 5 t e 6,3 t	9.75	105567
Gancio a forcella 12,5 t	19.47	113227
Gancio a forcella 25 t	-	51207
Gancio a forcella 50 t	-	51447



Dynafor™ Pro

Displays

Dynafor™ HHD

Display portatile per Dynafor™ Pro ed Expert



Il dynafor™ HHD è un display portatile, completo e versatile.

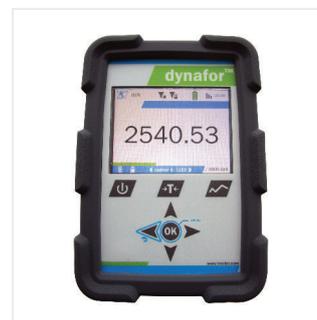
Può essere collegato al nostro dynafor™ Pro, dynafor™ Expert e dynafor™ Transmitter WL.

È possibile collegare fino a 4 apparecchiature contemporaneamente.

Dotato di un display LED a colori, dynafor™ HHD può raggiungere una portata wireless di 400 m.

FUNZIONALITÀ:

- Lettura singola e multisensoriale con funzione somma
- Unità di misura multiple (daN, kg, t, Ton, lbs, kN)
- Funzione di tara e modalità Peak Hold
- Interfaccia ergonomica
- Retroilluminazione regolabile
- Impostazione allarme con buzzer incorporato
- Registrazione manuale dei dati/somma dei dati fino a 100 misurazioni
- IP 65
- Autonomia fino a 48 ore, dotato di batteria ricaricabile. Caricatore incluso
- Può essere utilizzato in combinazione con il display AL128 e DMU per soluzioni modulari o insieme alla nostra app Tractel



Modello	Codice
DYNAFOR™ - Schermo HHD	293449

La consegna include il dynafor™ HHD, il suo manuale utente, la sua robusta copertura in plastica e la sua dichiarazione di conformità.

Fornito in robusta confezione di cartone

Dynafor™ AL63

Display ad alta visibilità



Il dynafor™ AL128 è progettato per visualizzare gli sforzi o i carichi misurati da un massimo di 4 sensori in un ampio display.

Può essere connesso in modalità wireless al nostro dynafor™ Pro, dynafor™ Expert e dynafor™ Transmitter WL, fino a un raggio di 200 m.

Può anche essere collegato via cavo al nostro trasmettitore RS dynafor™.

Specifiche:

- Collegamento da 1 a 4 sensori, con funzione di somma automatica
- Tara, mantenimento del picco, selezione dell'unità con il telecomando TLC
- Comunicazione tra dynafor™ AL128 e sensori tramite BUS RS 485, o tramite radiofrequenza a 2.4 GHz
- Può essere utilizzato con monitor dynafor™ DMU



Modello	Codice
AL63 kit (incl. TLC controllo remoto, unità di connessione)	294579
Alimentatore 110/230 Vac => 24 Vcc	199046

La consegna include il dynafor™ AL63, il suo manuale d'uso, un telecomando TLC e la sua dichiarazione di conformità.

Fornito in robusta confezione di cartone

Dynafor Pro

Monitoraggio e software

DMU - unità di monitoraggio Dynafor

Modello	Codice
DMU Unità Di Monitoraggio Dynafor	293479
Alimentatore 110/230 Vac => 24 Vcc	199046

La consegna include la DMU Dynafor, il suo manuale d'uso, la sua dichiarazione di conformità.
Fornito in robusta confezione di cartone



Dynasoft - Software per Dynafor

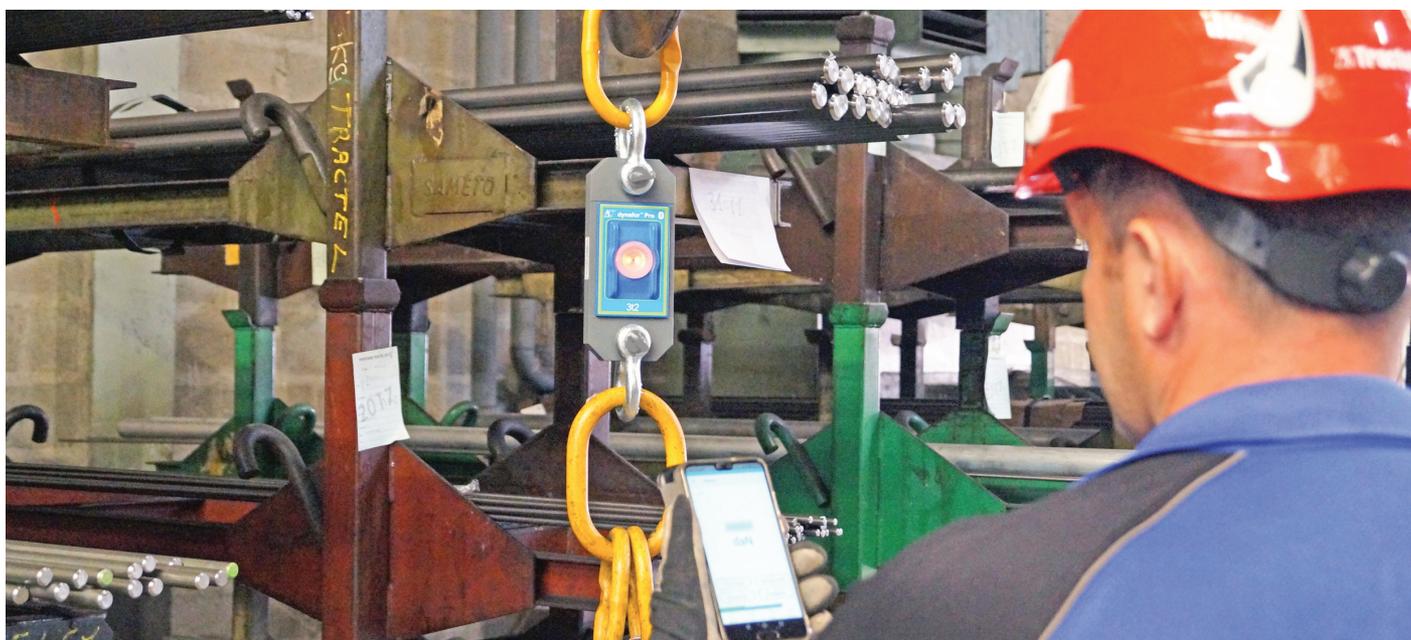
Soluzioni per PC

Tractel offre una vasta gamma di software, compatibili con le versioni di Windows:

- Dynasoft Loader per scaricare semplicemente le misurazioni salvate nel nostro Dynafor HHD per analizzare i dati estratti
- Dynasoft Threshold Management per l'estrazione dei dati relativi alle soglie salvate nel nostro Dynafor HHD
- Dynasoft Monitoring per avere una soluzione di monitoraggio in tempo reale. Il software, da utilizzare insieme al nostro Dynafor HHD, permette di leggere fino a 16 sensori contemporaneamente

Modello	Codice
Dynasoft Basic (Include Loader e Threshold management)	293509
Dynasoft Premium (Monitoring, Loader e Threshold Management)	294479
Software calibrazione Dynasoft	199529

Il software viene venduto come licenza di attivazione.
E' necessaria una connessione ad internet.



Dynafor™ Expert



Il vecchio dynafor™ LLX2 cambia nome e si evolve con una nuova elettronica. Il suo design offre un'estrema precisione (0,1% del campo di misura massimo). Il Dynafor™ Expert è adatto a progetti sia semplici che molto complessi.

Specifiche:

- Portata da 0,5 t fino a 10 t
- Chipset a radiofrequenza da 2,4 GHz per portata wireless fino a 400m con: Tractel® dynafor™ HHD, display di grandi dimensioni AL128, DMU e accessori software
- Chipset Bluetooth per una connessione a qualsiasi smartdevice dotato della nostra app gratuita, fino a 30m
- Precisione dello 0,1%
- Alimentato da 3 batterie AA
- IP 64

Modello	Portata (t)	Precisione (kg)	Risoluzione (kg)	Peso (kg)	Codice
Dynafor™ Expert 0,5t	0.5	±0.5	0.1	2.3	293299
Dynafor™ Expert 1t	1	±1	0.2	2.3	293309
Dynafor™ Expert 2t	2	±2	0.5	2.3	293319
Dynafor™ Expert 3,2t	3.2	±3.2	0.5	2.3	293329
Dynafor™ Expert 5t	5	±5	1	3.35	293339
Dynafor™ Expert 6,3t	6.3	±6.3	1	3.35	293349
Dynafor™ Expert 10t	10	±10	2	6.45	293359
DYNAFOR™ Expert - Opzione IP67	-	-	-	-	281067

La consegna include dynafor™ Expert, il suo manuale d'uso, il suo rapporto di calibrazione e la sua dichiarazione di conformità. Fornito in una custodia di plastica con imbottitura protettiva in schiuma



Dynafor™ HHD

Prezzo speciale se acquistato insieme a dinamometri Dynafor

Modello	Codice
Dynafor™ - Schermo HHD	293609



Dynafor™ Expert

Accessori



Ganci ad omega

Compatibile con dynafor™ Industrial, Pro ed Expert

Modello	Peso (kg)	Codice
Grillo 0,5-3,2 t	0.67	47916
Grillo 5-6,3 t	1.4	47926
Grillo 10 t	6.37	47936
Grillo 20 t	14	47946



Anelli Clevis

Compatibile con dynafor™ Expert

Modello	Codice
Anello 0,5t-3,2t	111407
Anello 5t-6,3t	111417
Anello 10t	112207



Ganci Clevis

Compatibile con dynafor™ Expert

Modello	Codice
Gancio a forcella 0,5 t e 3,2 t	111437
Gancio a forcella 5-6,3 t	111447
Gancio a forcella 10 t	112217

Dynafor™ Expert

Displays

Dynafor™ HHD

Display portatile per dynafor™ Pro ed Expert



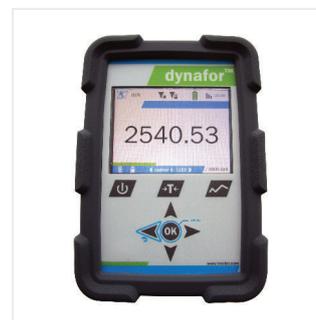
Il dynafor™ HHD è un display portatile, completo e versatile.

Può essere collegato al nostro dynafor™ Pro, dynafor™ Expert e dynafor™ Transmitter WL. È possibile collegare fino a 4 apparecchiature contemporaneamente.

Dotato di un display LED a colori, dynafor™ HHD può raggiungere una portata wireless di 400 m.

FUNZIONALITÀ:

- Lettura singola e multisensoriale con funzione somma
- Unità di misura multiple (daN, kg, t, Ton, lbs, kN)
- Funzione di tara e modalità Peak Hold
- Interfaccia ergonomica
- Retroilluminazione regolabile
- Impostazione allarme con buzzer incorporato
- Registrazione manuale dei dati/somma dei dati fino a 100 misurazioni
- IP 65
- Autonomia fino a 48 ore, dotato di batteria ricaricabile. Caricatore incluso
- Può essere utilizzato in combinazione con il display AL128 e DMU per soluzioni modulari o insieme alla nostra app Tractel



Modello	Codice
DYNAFOR™ - Schermo HHD	293449

La consegna include il dynafor™ HHD, il suo manuale utente, la sua robusta copertura in plastica e la sua dichiarazione di conformità.

Fornito in robusta confezione di cartone

Dynafor™ AL63

Display ad alta visibilità



Il dynafor™ AL128 è progettato per visualizzare gli sforzi o i carichi misurati da un massimo di 4 sensori in un ampio display.

Può essere connesso in modalità wireless al nostro dynafor™ Pro, dynafor™ Expert e dynafor™ Transmitter WL, fino a un raggio di 200m.

Può anche essere collegato via cavo al nostro trasmettitore RS dynafor™.

Specifiche:

- Collegamento da 1 a 4 sensori, con funzione di somma automatica
- Tara, mantenimento del picco, selezione dell'unità con il telecomando TLC
- Comunicazione tra dynafor™ AL128 e sensori tramite BUS RS 485, o tramite radiofrequenza a 2.4 GHz
- Può essere utilizzato con monitor dynafor™ DMU

Modello	Codice
AL63 kit (incl. TLC controllo remoto, unità di connessione)	294579
Alimentatore 110/230 Vac => 24 Vcc	199046

La consegna include il dynafor™ AL63, il suo manuale d'uso, un telecomando TLC e la sua dichiarazione di conformità.

Fornito in robusta confezione di cartone



Dynafor Expert

Monitoraggio e software

DMU - unità di monitoraggio Dynafor

Modello	Codice
DMU Unità Di Monitoraggio Dynafor	293479
Alimentatore 110/230 Vac => 24 Vcc	199046

La consegna include la DMU Dynafor, il suo manuale d'uso, la sua dichiarazione di conformità.
Fornito in robusta confezione di cartone



Dynasoft - Software per Dynafor

Soluzioni per PC

Tractel offre una vasta gamma di software, compatibili con le versioni di Windows:

- Dynasoft Loader per scaricare semplicemente le misurazioni salvate nel nostro Dynafor HDD per analizzare i dati estratti
- Dynasoft Threshold Management per l'estrazione dei dati relativi alle soglie salvate nel nostro Dynafor HDD
- Dynasoft Monitoring per avere una soluzione di monitoraggio in tempo reale. Il software, da utilizzare insieme al nostro Dynafor HDD, permette di leggere fino a 16 sensori contemporaneamente

Modello	Codice
Dynasoft Basic (Include Loader e Threshold management)	293509
Dynasoft Premium (Monitoring, Loader e Threshold Management)	294479
Software calibrazione Dynasoft	199529

Il software viene venduto come licenza di attivazione.
E' necessaria una connessione ad internet.



Dynasafe™ meccanici

Limitatori di carico veloci ed affidabili

Dynasafe™ Mecha

Limitatore su fune

Il dynasafe™ Mecha è un limitatore di carico meccanico da installare su una fune metallica. Genera un segnale di tipo "tutto o niente" quando il carico è superiore o inferiore a un limite configurabile. È l'attrezzatura di sicurezza più semplice e robusta per la limitazione della gru e del carico in sollevamento. Il nostro dynasafe™ Mecha è dotato di due soglie indipendenti.

Il dynasafe™ Mecha è proposto in 3 versioni:

- Mecha 3.2 per portate da 200 daN a 3200 daN al filo (5-16 mm)
- Mecha 7 per portate da 500 daN a 7000 daN al filo (17-26 mm)
- Mecha 12 per portate da 1000 daN a 12000 daN al filo (24-35 mm)

Modello	Portata (kg)	Ø Fune (mm)	Codice
Mecha 3.2	3200	5-16	293599
Mecha 7	7000	17-26	198959
Mecha 12	12000	27-36	38668

La consegna include il dynasafe™ Mecha, il suo manuale d'uso, la sua dichiarazione di conformità. Fornito in robusta confezione di cartone



Dynasafe™ HF 05

Limitatore su capo fisso

Limitatore di carico meccanico che genera un segnale di tipo "aperto o chiuso" nel caso in cui venga superato un valore target programmabile. Questo limitatore di carico può essere facilmente installato nel capo fisso di una fune di sollevamento.

- Portata fino a 12 t
- Classe di protezione: IP63
- Temperatura di funzionamento: da -30 a +80 ° C
- In conformità con 2006/42 / CE
- Installazione senza uscita
- Con connettore e cavo da 2 m
- Livello di commutazione regolabile
- Ripristino automatico se la fune metallica è scarica

Modello	Portata (kg)	Codice
dynasafe™ HF 05/1/A	500	207298
dynasafe™ HF 05/2/A	1 250	207308
dynasafe™ HF 05/3/A	2 000	207318
dynasafe™ HF 05/4/A	3 200	207328
dynasafe™ HF 05/5/A	5 000	207338
dynasafe™ HF 05/6/A	8 000	207348

La consegna include il dynasafe™ HF05, il suo manuale d'uso, la sua dichiarazione di conformità. Fornito in robusta confezione di cartone



Impostazioni di fabbrica personalizzate

Modello	Descrizione	Codice
Impostazione soglie in fabbrica	Per dynasafe™ Mecha 3.2	281407
Impostazione soglie in fabbrica	Per dynasafe™ Mecha 7 e dynasafe™ Mecha 12	274647
Impostazione soglie in fabbrica		73887

Dynasafe™ elettronici

Applicazioni

Quando una soluzione meccanica non basta e vuoi:

- Visualizzare un carico
- Integrare un segnale del sensore al tuo PLC (Programmable Logic Controller)
- Eseguire il monitoraggio in tempo reale e la gestione dei relè
- Gestire più sensori singolarmente e insieme

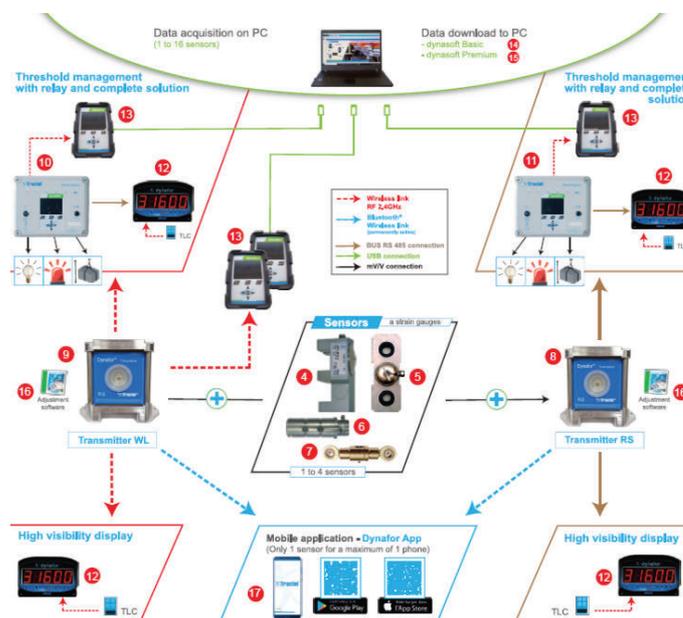
Dalla definizione del sensore, all'opzione accessori, Tractel® ti supporta nella definizione di una soluzione elettronica che soddisfi le tue esigenze.

Come definire una soluzione dynasafe™



1. Seleziona o progetta un sensore estensimetrico che si adatti perfettamente alla tua applicazione. Tractel® offre sensori standard e sensori specifici.
2. Definisci il tipo di connessione di cui hai bisogno:
 - Connessione cablata tramite il nostro trasmettitore Dynafor™ RS
 - Connessione wireless tramite il nostro trasmettitore Dynafor™ WL
 - Condizionatore cablato standard per uscita analogica (4-20 mA, 0-10 V)
3. Seleziona gli accessori Tractel® corretti per soddisfare le tue esigenze

Un sistema completamente modulare



Dynasafe™ HF 35

Sensore per fune elettronica

Limitatore di carico per l'installazione sulla fune metallica, basato sulla tecnologia dell'estensimetro e utilizzato in particolare per limitare e visualizzare i carichi.

Da utilizzare in collegamento con monitor HF 80 o monitor HF 87.

Portata da 50 daN a 12000 daN.



Dynasafe™ HF 10

Sensore a filo

Sensore basato sulla tecnologia dell'estensimetro, utilizzato in particolare per limitare e visualizzare i carichi.

Da utilizzare in combinazione con monitor HF 80 o display HF 87.

Portata da 100daN a 12000 daN.



Dynasafe™ HF 50

Asse sensore

Pin di carico basato sulla tecnologia dell'estensimetro e utilizzato in particolare per limitare e visualizzare i carichi.

Da utilizzare in combinazione con monitor HF 80 o display HF 87.

Il perno di carico sarà progettato secondo le specifiche del cliente.

Portata da 50 daN a 100.000 daN



Sono disponibili opzioni aggiuntive. Per ogni richiesta contattaci: infoit@tractel.com



Connettori



Trasmittitore dynafor™ WL e RS

Wireless e bluetooth



Modello	Codice
Trasmittitore Dynafor RS	293469
Trasmittitore Dynafor WL	293459

La consegna include il trasmettitore dynafor™ WL & RS, il suo manuale d'uso, la sua robusta copertura in plastica e la sua dichiarazione di conformità. Fornito in robusta confezione di cartone

Software calibrazione Dynasoft

Opzione necessaria per calibrare il sistema

La regolazione Dynasoft è obbligatoria per calibrare il dinamometro e il suo trasmettitore. Consente all'utente di impostare la capacità del sistema e consente di raggiungere un'elevata precisione.

Nome del modello	Codice
Software calibrazione Dynasoft	199529

Il software viene fornito con un dongle USB, utilizzato per il collegamento tra il trasmettitore e il PC.

Una volta selezionato il trasmettitore, il sistema può comunicare con i nostri accessori Tractel cablati e wireless (DMU, HHD, AL), presentati nelle pagine seguenti.

Dynafor™ HHD

Display portatile per dynafor™ Pro ed Expert



Il dynafor™ HHD è un display portatile, completo e versatile. Può essere collegato al nostro dynafor™ Pro, dynafor™ Expert e dynafor™ Transmitter WL. È possibile collegare fino a 4 apparecchiature contemporaneamente. Dotato di un display LED a colori, dynafor™ HHD può raggiungere una portata wireless di 400 m.

FUNZIONALITÀ:

- Lettura singola e multisensoriale con funzione somma
- Unità di misura multiple (daN, kg, t, Ton, lbs, kN)
- Funzione di tara e modalità Peak Hold
- Interfaccia ergonomica
- Retroilluminazione regolabile
- Impostazione allarme con buzzer incorporato
- Registrazione manuale dei dati/somma dei dati fino a 100 misurazioni
- IP 65
- Autonomia fino a 48 ore, dotato di batteria ricaricabile. Caricatore incluso
- Può essere utilizzato in combinazione con il display AL128 e DMU per soluzioni modulari o insieme alla nostra app Tractel

Modello	Codice
DYNAFOR™ - Schermo HHD	293449

La consegna include il dynafor™ HHD, il suo manuale utente, la sua robusta copertura in plastica e la sua dichiarazione di conformità.

Fornito in robusta confezione di cartone



Dynafor™ AL63

Display ad alta visibilità



Il dynafor™ AL128 è progettato per visualizzare gli sforzi o i carichi misurati da un massimo di 4 sensori in un ampio display.

Può essere connesso in modalità wireless al nostro dynafor™ Pro, dynafor™ Expert e dynafor™ Transmitter WL, fino a un raggio di 200m.

Può anche essere collegato via cavo al nostro trasmettitore RS dynafor™.

Specifiche:

- Collegamento da 1 a 4 sensori, con funzione di somma automatica
- Tara, mantenimento del picco, selezione dell'unità con il telecomando TLC
- Comunicazione tra dynafor™ AL128 e sensori tramite BUS RS 485, o tramite radiofrequenza a 2.4 GHz
- Può essere utilizzato con monitor dynafor™ DMU

Modello	Codice
AL63 kit (incl. TLC controllo remoto, unità di connessione)	294579
Alimentatore 110/230 Vac => 24 Vcc	199046

La consegna include il dynafor™ AL63, il suo manuale d'uso, un telecomando TLC e la sua dichiarazione di conformità.

Fornito in robusta confezione di cartone





DMU - unità di monitoraggio Dynafor™

Modello	Codice
DMU UNITA' DI MONITORAGGIO DYNAFOR™	293479
Alimentatore 110/230 Vac => 24 Vcc	199046

La consegna include la DMU Dynafor, il suo manuale d'uso, la sua dichiarazione di conformità.
Fornito in robusta confezione di cartone

Dynasoft - Software per Dynafor™

Soluzioni per PC

Tractel offre una vasta gamma di software, compatibili con le versioni di Windows:

- Dynasoft Loader per scaricare semplicemente le misurazioni salvate nel nostro Dynafor HDD per analizzare i dati estratti
- Dynasoft Threshold Management per l'estrazione dei dati relativi alle soglie salvate nel nostro Dynafor HDD
- Dynasoft Monitoring per avere una soluzione di monitoraggio in tempo reale. Il software, da utilizzare insieme al nostro Dynafor HDD, permette di leggere fino a 16 sensori contemporaneamente

Modello	Codice
Dynasoft Basic (Include Loader e Threshold management)	293509
Dynasoft Premium (Monitoring, Loader e Threshold Management)	294479
Software calibrazione Dynasoft	199529

Il software viene venduto come licenza di attivazione.
E' necessaria una connessione ad internet.



Dynarope

Tensiometri

Dynarope HF 37

Compatto e facilmente trasportabile

Misura della resistenza a trazione delle funi in tensione.

Soluzione facile senza smontaggio della fune tesa.

Modello	Portata (kg)	Diametro fune (mm)	Peso (kg)	Codice
DYNAROPE HF37/1/LPT - 50>1500daN - Ø 5>13	50 - 1 500	5 - 13	6,5	190008
DYNAROPE HF37/2/LPT - 100>3000daN - Ø 5>16	100 - 3 000	5 - 16	6,5	190018

La consegna include il Dynarope HF37, il suo display, il software Loader Light, il suo certificato CE e il suo manuale. Fornito in una robusta valigetta di plastica.



Dynaline HF 45

Configurazione per linee di vita

Tensiometro elettronico. Progettato per misurare lo sforzo applicato su una fune metallica (linee vita) senza dover smontare l'installazione. 600daN per funi metalliche 8-12mm.

Modello	Portata (kg)	Diametro fune (mm)	Codice
HF45/1/LPT	50 - 600	8 - 12	187998
Calibrazione specifica per diametro	-	-	111347

La consegna include il Dynaline HF45, il suo display, il software Loader Light, il suo certificato CE e il suo manuale. Fornito in una robusta valigetta di plastica.



Software

Nome del modello	Codice
Opzione: Calibrazione specifica per database	111347
Software Loader Full (incl. Loader tech + Loader light)	187978
Software monitor - Monitoraggio in tempo reale da PC	193028

Per eseguire la calibrazione è necessario un campione specifico.
Loader Light (software scarico dati salvati nel tensiometro) sempre incluso nel kit



Dynarope HF 36

Per alte portate

Misura della resistenza a trazione delle funi in tensione.

Soluzione facile senza smontaggio della fune tesa.

Modello	Portata (kg)	Diametro fune (mm)	Codice
HF36/1/LPT 50KN	100 - 5 000	5 - 13	187938
HF36/2/LPT	100 - 20 000	9 - 28	187948

Per sforzi superiori a 20t è necessario il kit idraulico complementare. Contattare Tractel .

La consegna include il Dynarope HF36, i suoi display, la connessione via cavo LEMO, il software Loader Light, il suo certificato CE e il suo manuale. Fornito in una robusta valigetta di plastica.



Dynarope HF 36/RWT

Per applicazioni ferroviarie

Misura della resistenza a trazione delle funi in tensione di grande diametro con grosso carico.

Soluzione facile senza smontaggio della fune tesa.

Model Name	W.L.L (kg)	Rope Diameter (mm)	Product Code
HF36/2/RWT	100 - 5 000	9 - 28	190688

La consegna include il Dynarope HF36, i suoi display, la connessione via cavo LEMO, il software Loader Light, il suo certificato CE e il suo manuale. Fornito in una robusta valigetta di plastica.

Software

Nome del modello	Codice
Opzionale: Calibrazione specifica per database	122350
Software Loader Full (incl. Loader tech + Loader light)	187978
Software monitor - Monitoraggio in tempo reale da PC	193028

Per eseguire la calibrazione è necessario un campione specifico.

Loader Light (software scarico dati salvati nel tensiometro) sempre incluso nel kit

Testers

Tester di ancoraggio e Dynaplug

Tester di ancoraggio TA

Placchetta a rottura

Modello	Codice
Test plate TA 600 (600 daN) - Confezione da 20 pezzi	193269
Test plate TA 1000 (1000 daN) - Confezione da 20 pezzi	261769
Test plate TA 1200 (1200 daN) - Confezione da 20 pezzi	261779
Test plate TA 1500 (1500 daN) - Confezione da 20 pezzi	193279
Test plate TA 2000 (2000 daN) - Confezione da 20 pezzi	193289
Test plate TA 4000 (4000 daN) - Confezione da 10 pezzi	193299

La consegna include il lotto di N piastre e il relativo manuale. Fornito in busta PE.



Dynaplug HF 44

Tester di trazione

Il tester di ancoraggio dynaplug™ è una cella di carico elettronica progettata per misurare la resistenza dell'ancoraggio nel materiale da costruzione. Lo strumento misura forze di trazione fino a 5000 daN. La sua forma a treppiede è stata appositamente progettata per minimizzare la sua influenza sul materiale attorno al fissaggio. Le tre gambe in acciaio inossidabile possono essere adattate da 70 mm a 190 mm di altezza. Nell'elettronica sono stati inclusi due programmi:

- Il programma n° 1 applica una forza di 500 daN sul fissaggio per 20 secondi
- Il programma n° 2 applica una forza tra 1000 daN sul fissaggio per 3 minuti

Modello	Portata (kg)	Codice
DYNAPLUG HF44/1/LPT - 15kN - KIT COMPLETO	1500	190028
DYNAPLUG HF44/2/LPT - 25kN - KIT COMPLETO	2500	190038
DYNAPLUG HF44/3/LPT - 50kN - KIT COMPLETO	5000	190048

La consegna include il Dynaplug HF44, 4 connettori M10/M12/M14/M16 e una forcella di trazione, 3 barre filettate per regolare l'altezza delle gambe, il software Loader Light, il suo certificato CE e il suo manuale. Fornito in una robusta valigetta di plastica.

