

Dynafor™



Tractel®

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 combinate con la tecnologia ZigBee a 2,4 GHz, possono essere utilizzati anche in progetti molto complessi con fino a 16 dinamometri in funzione contemporaneamente.

Modelli predefiniti che vanno da 20 kg a 250 t.

Siamo 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



Siamo 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 %

Capacità

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:

- Letture multiple su display HDD, collegamento wireless fino a 400m
- App gratuita compatibile con dispositivi Android e iOS



- 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

- Misurazione manuale

- Pesatura dall'alto
- Test di misurazione delle forze
- Applicazioni di traino
- Applicazioni di sicurezza e sollevamento

- 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

- 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.



Dynafor™ Industrial

Dotato di un display integrato, la serie di dinamometri dynafor™ LLZ2 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
- 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.



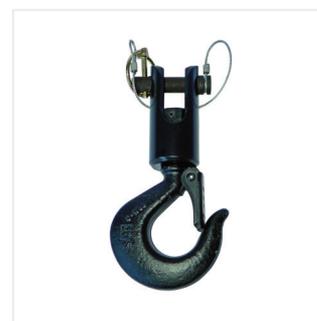
Ganci ad omega

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

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



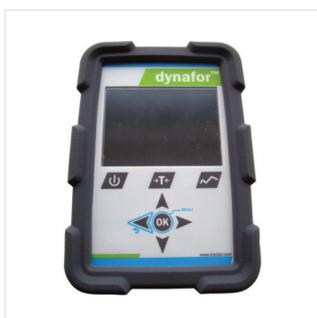
Il dynafor™ Pro è l'ultima versione di un dinamometro digitale wireless versatile e robusto, utilizzabile in varie applicazioni di misurazione del carico e delle forze.

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™ 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 0,2%
- 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 HHD

Prezzo speciale se acquistato insieme a dinamometri Dynafor



Modello	Codice
Dynafor™ - Schermo HHD	293609

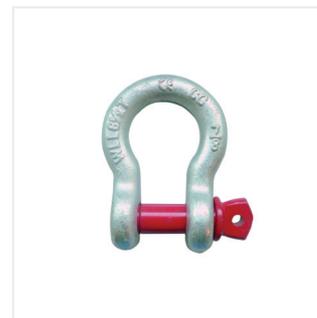
La consegna include il Dynafor HHD, il suo manuale d'uso, la sua robusta copertura in plastica e la sua dichiarazione di conformità.

Dynafor™ Pro

Accessori

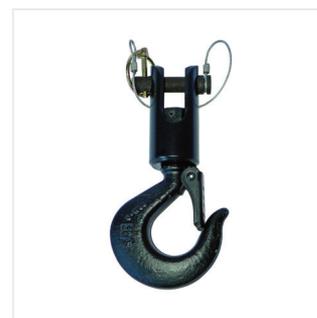
Gancio ad omega

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
Grillo 50 t	38.04	47956
Grillo 100 t	113	38166
Grillo 250 t	290	93106



Gancio girevole

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

Wireless display



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 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 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



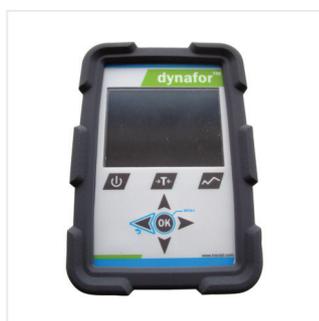
Il vecchio dynafor™ LLX2 cambia nome e si evolve con una nuova elettronica. Il suo design offre un'estrema precisione (0,1% del campo di misura massimo). Il Dynafor™ Expert è adatto a progetti sia semplici che molto complessi.

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™ 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 0,1%
- 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™ HDD

Prezzo speciale se acquistato insieme a dinamometri Dynafor

Modello	Codice
Dynafor™ - Schermo HDD	293609

Dynafor™ Expert

Accessori

Ganci ad omega

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

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



Ganci Clevis

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

Wireless display



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 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 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.

