



Da 0,5t a 10t



RF fino 400 m



BLE fino 30m



Precisione 0.1%



Alimentazione 3 x AA



Resistente all'acqua



## DESCRIZIONE

Il dynafor™ Expert é progettato e prodotto da Tractel®.

Il dynafor™ Expert é un dinamometro elettronico wireless, utilizzato in applicazioni che richiedono alta precisione. Con il suo design unico, consente di ottenere una precisione estrema.

Basato sul principio della misurazione dell'allungamento estensimetrico, il sensore genera un segnale elettrico che viene elaborato e analizzato da un microprocessore incorporato, che trasmette le informazioni a un accessorio wireless.

Dotato di un modulo radio da 2,4 GHz (RF) e Bluetooth (BLE) disponibili in ogni momento, il dynafor™ Expert, offre una portata wireless di:

- 400 m con il nostro display remoto dynafor™ HHD, 200 m con i nostri dynafor™ AL128 e DMU, e con nostri software accessori
- 30 m con qualsiasi smartphone dotato della nostra applicazione gratuita dynafor™ scaricabile da iOS o Android

Compatibile con grilli "a lira" standard, così come grilli e ganci girevoli, il dynafor™ Expert garantisce una perfetta implementazione nelle vostre applicazioni.

## APPLICAZIONI

- Pesatura di carichi sospesi
- Misurazione delle forze
- Applicazioni di traino
- Applicazioni di sollevamento in sicurezza
- Bilanciamento del carico
- Progetti di ricerca e sviluppo
- Monitoraggio del carico sulle attrezzature di sollevamento

## ACCESSORI

Il dynafor™ Expert offre un'ampia varietà di accessori e software wireless:

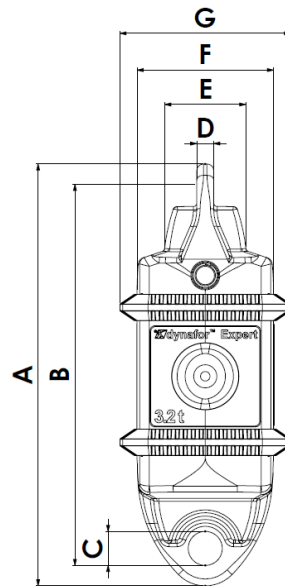
- dynafor™ HHD per la lettura remota del carico, con funzionalità estese
- dynafor™ AL128 per display ad alta visibilità
- Loader Software per scaricare i dati registrati sull'HHD
- Monitoring Software, in combinazione con HHD per il monitoraggio e la sorveglianza in tempo reale
- Applicazione dynafor™ disponibile per smartphones iOS e Android
- dynafor™ DMU per la gestione delle soglie di sicurezza
- Grilli "a lira" standard e ganci girevoli



## NORME APPLICABILI

|                     |                              |  |                   |                      |
|---------------------|------------------------------|--|-------------------|----------------------|
| Machine             | : 2006/42/CE                 |  |                   |                      |
| Radio               | : RED 2014/53/UE             | / EN300440 V2.1.1                                    | / EN300328 V2.2.2 | / ETSI 203367 V1.1.0 |
| Salute              | : EN62479 (2010)             |  |                   |                      |
| CEM                 | : EN61326-1 (2013)           | / EN301 489- 1 & 17 Part 1 V2.2.3 and Part 17 V3.1.1 |                   |                      |
| Sicurezza elettrica | : IEC/EN61010-1 (Amd 1 Ed 3) |  |                   |                      |
| Norme UL & CSA      | : FCC part 15                | / RSS-GEN & RSS-210                                  | / CES-003         |                      |

## CARATTERISTICHE TECNICHE



| MODELLO                   | Expert 0,5t   | Expert 1t                                       | Expert 2t | Expert 3,2t | Expert 5t | Expert 6,3t | Expert 10t |
|---------------------------|---|---|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|
| Codice                    | 293299  | 293309  | 293319    | 293329      | 293339    | 293349      | 293359     |
| Portata massima WLL       | t   | 0,5   | 1         | 2           | 3,2       | 5           | 10         |
| Carico minimo             | 10% di WLL  |   |           |             |           |             |            |
| Carico di prova           | t   | 0,75  | 1,5       | 3           | 4,8       | 7,5         | 15         |
| Coefficiente di sicurezza | Minimo 4  |   |           |             |           |             |            |
| Precisione                | %   | 0,1% a 21 °C del campo di misura (IP 67 = 0,2%) |           |             |           |             |            |
|                           | kg  | 0,5   | 1         | 2           | 3,2       | 5           | 10         |
| Risoluzione               | kg  | 0,1   | 0,2       | 0,5         | 0,5       | 1           | 2          |
| Visualizzazione MAX       | 110% di WLL   |   |           |             |           |             |            |
| Fattore di conversione    | 1 kg = 0,98083 daN = 2,20462 lbs                          |   |           |             |           |             |            |
| Autonomia                 | Da 300 a 1000h in base all'utilizzo                       |   |           |             |           |             |            |
| Batterie                  | 3 x AA  |   |           |             |           |             |            |
| Peso                      | Kg  | 2,3   |           |             | 3,35      |             | 6,45       |
| Tecnologia RF             | 2,4 GHz proprietario, portata fino a 400m in campo libero |   |           |             |           |             |            |
| Tecnologia Bluetooth      | BLE 4.0, portata fino a 30m in campo libero               |   |           |             |           |             |            |
| Temp. ambientale          | -20 °C a +50 °C   |   |           |             |           |             |            |
| Frequenza di misurazione  | 4 Hz, fino a 32 Hz in modalità "Picco di Carico"          |   |           |             |           |             |            |
| Grado di protezione IP    | I.P 64 (I.P 67 opzionale)                                 |   |           |             |           |             |            |
| Materiale testa sensore   | Acciaio   |   |           |             |           |             |            |
| Materiale corpo sensore   | Alluminio   |   |           |             |           |             | Acciaio    |
| Dimensioni (mm)           | A   | 248   | 248       | 248         | 248       | 290         | 341        |
|                           | B   | 224   | 224       | 224         | 224       | 254         | 296        |
|                           | C   | Ø20   | Ø20       | Ø20         | Ø20       | Ø28         | Ø40        |
|                           | D   | 10  | 10        | 10          | 10        | 16          | 20         |
|                           | E   | 24  | 24        | 24          | 24        | 35          | 54         |
|                           | F   | 80  | 80        | 80          | 80        | 80          | 80         |
|                           | G   | 100   | 100       | 100         | 100       | 100         | 100        |

## CODICI

| Codici | Descrizione          | Codice EAN    |
|--------|----------------------|---------------|
| 293299 | dynafor™ Expert 0,5T | 3600232932994 |
| 293309 | dynafor™ Expert 1T   | 3600232933090 |
| 293319 | dynafor™ Expert 2T   | 3600232933199 |
| 293329 | dynafor™ Expert 3,2T | 3600232933298 |
| 293339 | dynafor™ Expert 5T   | 3600232933397 |
| 293349 | dynafor™ Expert 6,3T | 3600232933496 |
| 293359 | dynafor™ Expert 10T  | 3600232933595 |