

Il **DNA** è stato progettato per facilitare la misura e la calibrazione di forze generati da presse, morse, funi o catene in ambienti industriali o direttamente in campo.

Il dinamometro è composto da una cella di carico estensimetrica di elevata affidabilità e precisione, e da un indicatore a microprocessore di ultima generazione.

L'indicazione è fornita da un display LCD a 5 digits, di altezza 16mm, per la visualizzazione del peso e da una indicazione a barre che indica la percentuale del carico misurato rispetto al fondo scala del dinamometro.

Grazie alla batteria interna di facile reperibilità, il DNA raggiunge una autonomia garantita di 1 anno senza alcuna ricarica, anche grazie alla funzione di AUTO POWER OFF programmabile.

- Elevata precisione: $\leq \pm 0.05\%$ F.S.
- Affidabile e robusto.
- Dimensioni e peso contenuti.
- Autonomia 1 ANNO senza ricarica.
- Unità di misura selezionabili: kg, t, N, daN, kN.
- Funzione di PICCO positivo o negativo
- Uscita seriale RS232C e ALIMENTAZIONE esterna (OPZIONE)

The DNA has been designed to make easier the measurement and the calibration of forces generated by presses, vises, ropes or chains in industrial environments or directly on site.

The dynamometer consists of a strain gauge load cell with high reliability and precision and of a last generation microprocessor.

The weight indication is given by a 5 digits LCD display, 16mm height while a bar indication shows the percentage of measured load with respect to the dynamometer full scale.

Thanks internal battery, easily available on the market, the DNA reaches a guaranteed autonomy of a year without any recharge also thanks to its programmable AUTO POWER OFF function.

- High Accuracy: $\leq \pm 0.05\%$ F.S.
- Reliable and rugged
- Low weight and compact dimensions
- 1 YEAR autonomy without recharge
- Selectable measurement units : kg, t, N, daN, kN.
- Positive or negative PEAK function
- RS232C serial out and external POWER SUPPLY (ON REQUEST)



Trazione e Compressione
Tension and Compression



RoHS
COMPLIANCE

$\leq \pm 0.05\%$

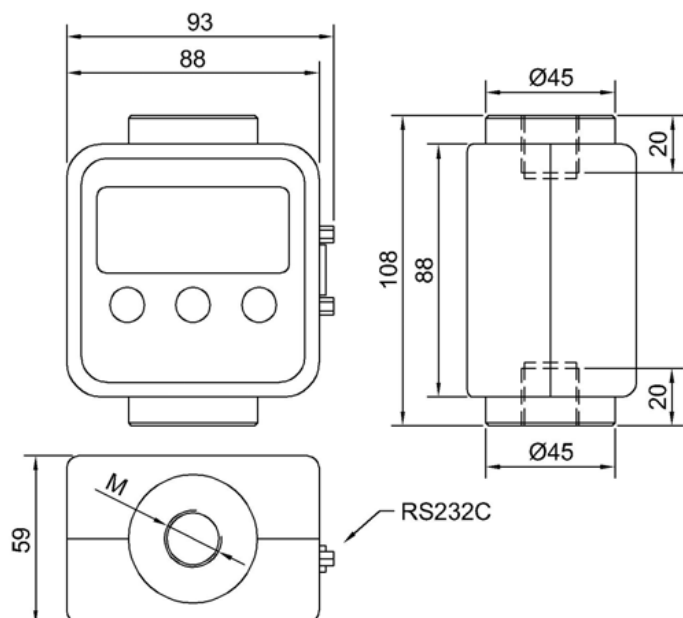
Accuratezza
Accuracy



Certificato SIT a richiesta
SIT certificate on request

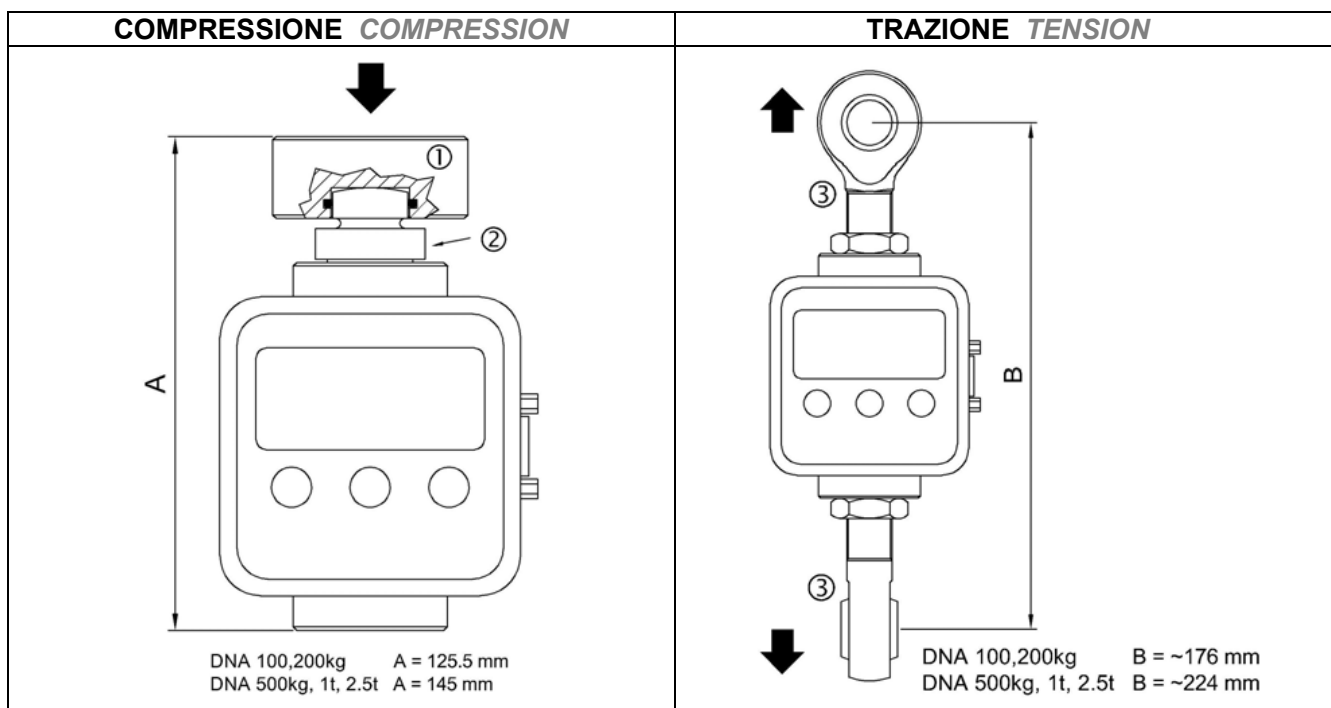
Dimensioni *Dimensions*

[mm]



| Portata Load | M | Display (kg) | Risoluzione Resolution |
|-----------------|---------|-----------------|---------------------------|
| 100 kg | M12 | 100.00 | 0.01 |
| 200 kg | M12 | 200.00 | 0.01 |
| 500 kg | M12 | 500.00 | 0.05 |
| 1000 kg | M20x1.5 | 1000.0 | 0.1 |
| 2500 kg | M20x1.5 | 2500.0 | 0.2 |
| 5000 kg | M20x1.5 | 5000.0 | 0.5 |

Applicazioni Applications



| DNA: | CODE: | | ACCESSORIES (optional): | ACCESSORI (opzionali): |
|-------------------------|----------|---|--------------------------------|--------------------------|
| 100kg 200kg 500kg | CTIC13 | ① | <i>Loading head.</i> | Testa di carico |
| | CTS18M12 | ② | <i>Spherical loading head.</i> | Testa di carico sferica. |
| | CACCEM12 | ③ | <i>Knuckle joints.</i> | Teste a snodo sferico |
| 1t 2.5t 5t | CTIC22 | ① | <i>Loading head.</i> | Testa di carico |
| | CTS25M20 | ② | <i>Spherical loading head.</i> | Testa di carico sferica. |
| | CACCEM20 | ③ | <i>Knuckle joints.</i> | Teste a snodo sferico |

| Dati Tecnici | Technical Data | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| CARICO NOMINALE | NOMINAL LOAD | 100, 200, 500 kg, 1, 2.5, 5* t |
| CLASSE DI PRECISIONE | ACCURACY CLASS | ≤ ±0.05% F.S. |
| CONVERSIONI AL SEC. | READINGS PER SEC. | 10 (100ms) |
| AUTONOMIA | AUTONOMY | 1 YEAR |
| BATTERIE ALCALINE | ALKALINE BATTERIES | N°4 to 1.5V size AA |
| FUNZIONI | FUNCTIONS | ZERO, PEAK, FILTER |
| VALORI MECCANICI LIMITE: | MECHANICAL LIMIT VALUES : | |
| a) carico di servizio | a) service load | 120% |
| b) carico limite | b) max permissible load | 150% |
| c) carico di rottura | c) breaking load | >300% |
| e) carico dinamico limite | e) max permissible dynamic load | 50% |
| TEMPERATURA DI RIFERIMENTO | REFERENCE TEMPERATURE | +23°C |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | SERVICE TEMPERATURE | 0 /+50 °C |
| PESO | WEIGHT | ~ 1.5 kg |
| CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) | PROTECTION CLASS (EN 60529) | IP40 |
| MATERIALE CONTENITORE | CASE MATERIAL | ALLUMINIO / ALUMINIUM |

* in COMPRESSIONE sino a 5t e in TRAZIONE fino a 2.5 t / 5t in COMPRESSION and 2.5 in TENSION mode.

Opzioni Options

| | | |
|----------------|---------------|--------|
| USCITA SERIALE | SERIAL OUTPUT | RS232C |
|----------------|---------------|--------|