

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)

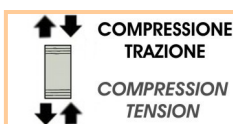
The DNA has been designed to make easier the measurement and the calibration of forces generated by presses, vices, ropes or chains in industrial environments or directly on site.

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)



Linearità - Isteresi
 $\leq \pm 0.05\%$
Linearity - Hysteresis



ACCREDIA
CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT covered by accreditation

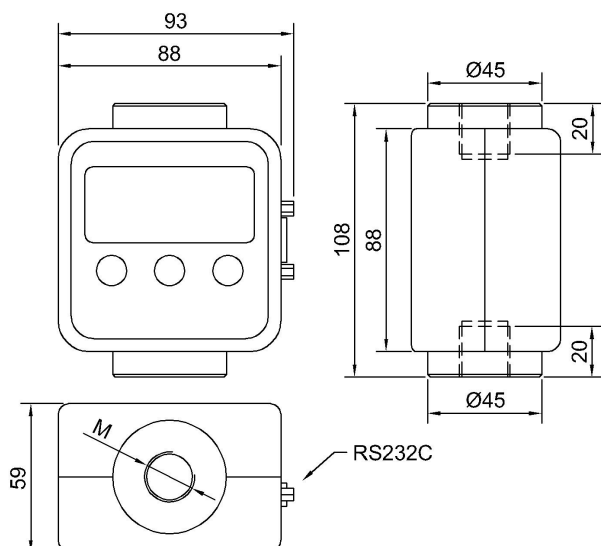
Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Dimensioni

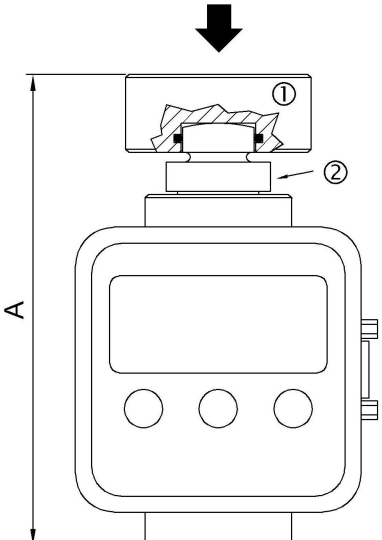
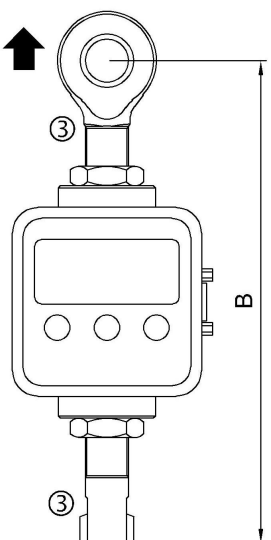
Dimensions

[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

COMPRESSIONE COMPRESSION	TRAZIONE TENSION
 DNA 100,200kg A = 125.5 mm DNA 500kg, 1t, 2.5t A = 145 mm	 DNA 100,200kg B = ~176 mm DNA 500kg, 1t, 2.5t B = ~224 mm

DNA:	CODE:		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
100kg	CTIC13	①	Loading head.	Testa di carico
200kg	CTS18M12	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
500kg	CACCEM12	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
1t	CTIC22	①	Loading head.	Testa di carico
2.5t	CTS25M20	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
5t	CACCEM20	③	Knuckle joints.	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
BATTERIA ALCALINA	ALKALINE BATTERY	1 × 9V size PP3
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 / ALUMINUM

* 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
----------------	---------------	--------

VETEK

ALL YOU NEED FOR WEIGHING ▼