

Data Sheet: DNA.527.R1

[www.aep.it](http://www.aep.it)

# DNA

Dinamometro digitale

Digital dynamometer

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)

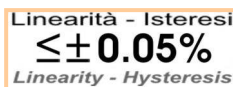
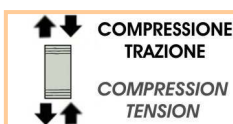
*The DNA has been designed to make easier the measurement and the calibration of forces generated by presses, vises, ropes or chains in industrial environments or directly on site.*

*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.*

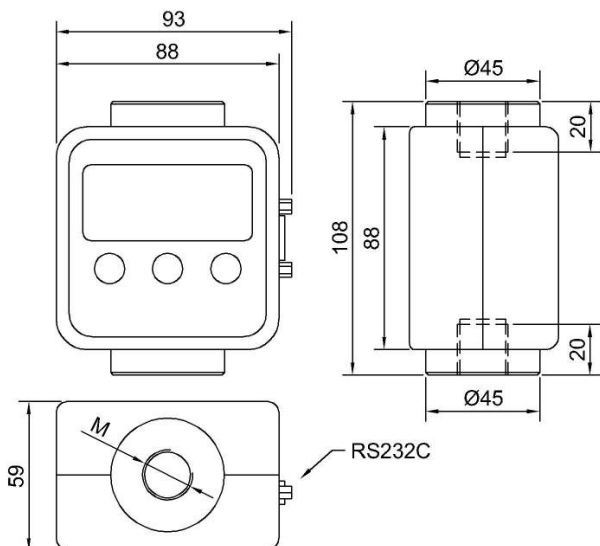
*Thanks internal battery, easily available on the market, the DNA reaches a guaranteed autonomy of a year without any recharge also thanks to its programmable AUTO POWER OFF function.*

- 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)



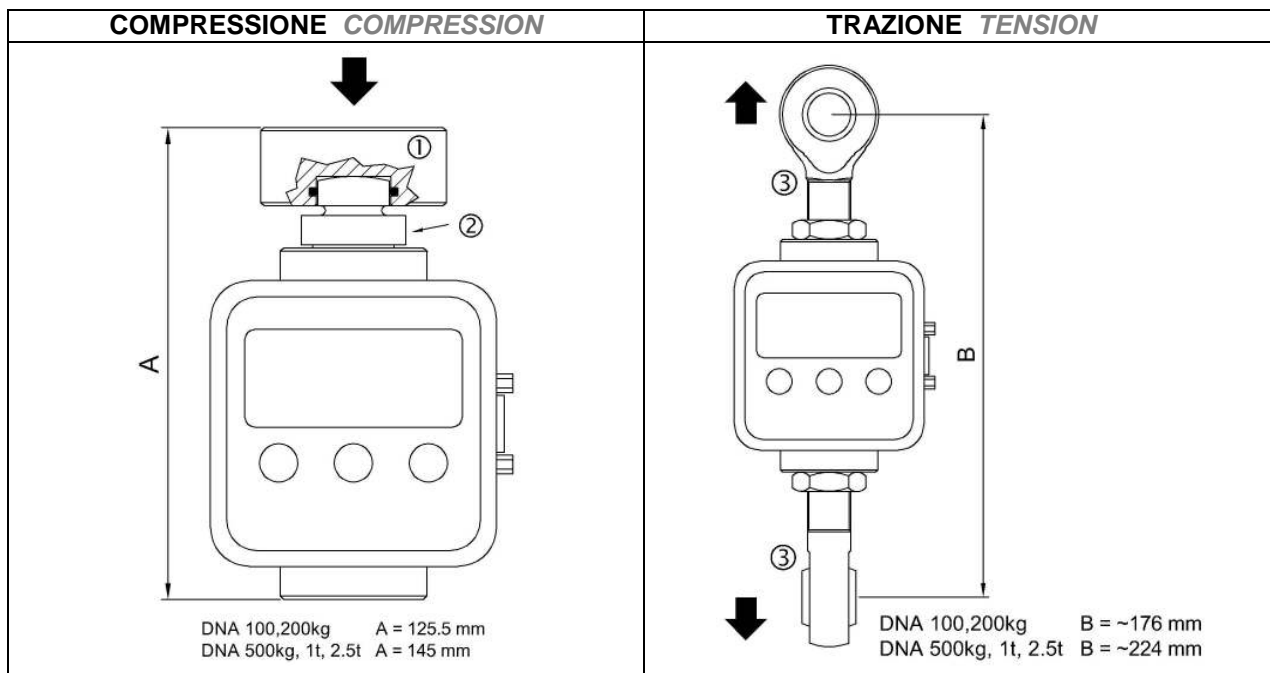
## Dimensioni *Dimensions*

[mm]



Portata <i>Load</i>	M	Display <i>(kg)</i>	Risoluzione <i>Resolution</i>
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	Loading head.	Testa di carico
	CTS18M12	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM12	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
1t 2.5t 5t	CTIC22	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS25M20	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	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
BATTERIE ALCALINE	ALKALINE BATTERIES	N°4 to 1.5V size AA
FUNZIONI	FUNCTIONS	ZERO, PEAK, FILTER
VALORI MECCANICI LIMITE: a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura e) carico dinamico limite	MECHANICAL LIMIT VALUES : a) service load b) max permissible load c) breaking load e) max permissible dynamic load	120% 150% >300% 50%
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO TEMPERATURA DI ESERCIZIO	REFERENCE TEMPERATURE SERVICE TEMPERATURE	+23°C 0 /+50 °C
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE CONTENITORE	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) CASE MATERIAL	~ 1.5 kg IP40 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
----------------	---------------	--------

**AEP transducers**

Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-1100-01

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

ATEX Ex  
Production Quality Assurance Certified n°  
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.  
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.