

D 600 N



Dinamometro a trazione

Dinamometro a trazione con basamento a colonna in acciaio verniciato e pannello frontale in policarbonato.

Secondo le norme

EN ISO 1924-2: 1995 per carte e cartoni

PrEN 12625-4 per carte tissue

DATI TECNICI:

Carichi	Misure mediante cella di carico calibrata e lettura su display digitale in Kg o N Scala 0 – 60 Kg con lettura 10 g Scala 0 – 600 N con lettura 0,1 N
Allungamenti	Misura mediante encoder circolare e lettura su display Corsa utile del morsetto inferiore: 100 – 130 – 180 – 230 mm a seconda della distanza iniziale dei morsetti Scala in mm con lettura 0,01 mm Scala in % con lettura 0,1%
Distanza morsetti	Regolabile da tastiera a 180 – 150 – 100 – 50 mm
Morsetti	Piani per carta e cartone, lunghezza utile 30 mm
Velocità	Regolabile elettronicamente da 10 a 500 mm/min con indicatore digitale, comando da tastiera Velocità di ritorno: 250 mm/min Uscita RS 232 C per collegamento a PC Motore monofase 180 W – 230 V – 50 ÷ 60 Hz
Protezioni	Arresti a rottura e fine corsa Arresto per sovraccarico

Tensile tester

Tensile dynamometer with painted steel column base and polycarbonate frontal panel, for determining the tensile strength and stretch of samples of paper and cardboard according to the following standards:

EN ISO 1924-2:1995 for paper and cardboard

PrEN 12624-4 for tissue

TECHNICAL DATA:

Tensile force	Measurement by means of calibrated load cell and digital display reading in kg or N Measuring range 0 – 60 kg, reading 10 g Measuring range 0 – 600 N, reading 0.1 N
Tensile stretch	Measurement by encoder and display reading Lower grip travel: 100 – 130 – 180 – 230 mm depending on the distance between grips at test start Elongation in mm, reading 0.01 mm Elongation in %, reading 0.1 %
Clearance between grips	Adjustable from keyboard: 180–150–100–50 mm
Grip devices	Flat grips for paper and cardboard, length 30 mm
Pulling speed	Adjustable from 10 to 500 mm/min Digitally displayed Keyboard control Reversal speed: 250 mm/min Serial output RS 232 C for linking with a PC Single phase motor 180 W – 230 V – 50 ÷ 60 Hz
Security features	Stop at break end travel stop Overload protection



Stampante incorporata EPSON ERC 9 per la registrazione dei dati delle prove e calcoli statistici

Il dinamometro è dotato di programma per il calcolo dell'energia assorbita a rottura TEA espressa in J/m^2 se si opera in N (non calcola il TEA se si opera in Kg).

Un microprocessore incorporato provvede a redigere il rapporto delle prove stampando, per ogni prova, i valori di:

- Carico di rottura (Tensile) in Kg o N
- Allungamento (Stretch) in mm o %
- TEA (Tensile Energy Absorption) in J/m^2

Lo stesso microprocessore è programmato per eseguire i calcoli statistici delle 4 grandezze sopraindicate per una serie di prove (fino a 20) stampando: il valore massimo, il valore minimo, lo scarto (max – min), il valore medio, la deviazione standard (n) e la deviazione standard (n-1). È inoltre possibile, inserendo da tastiera il valore della grammatura che viene richiesto dal programma, stampare i due valori

- Tensile index in $kN/kg = Nm/g$
- Lunghezza di rottura in m

Built-in EPSON ERC-9 printer for reporting test data and statistical calculations

Equipped with software for calculating the energy absorbed when stretching the sample to break (Tensile Energy Absorption, TEA) expressed in J/m^2 only when N is the selected unit (TEA is not calculated when kg is selected)

A built-in microprocessor generates a test report and prints for each individual test the following values:

- Tensile force at break kg or N
- Stretch mm or %
- TEA (Tensile Energy Absorption) J/m^2

The same microprocessor performs and prints the statistical calculations relating to the above 4 quantities for a test series (up to 20 trials):

maximum value, minimum value, deviation (max – min), mean value, standard deviation (n), standard deviation (n – 1). It is furthermore possible, entering by keyboard the grammage, as required by software, to print the following two values:

- Tensile index $kN/kg = Nm/g$
- Length at break m

APPLICABLE STANDARDS

BS 4415 - CPPA D 34 - DIN 53112 Teil 1

ISO 1924/2 - SCAN P 38 - SCAN P 67

TAPPIT 494