

DESCRIPCIÓN

Instrumento de sobremesa, fabricado en acero con recubrimiento en polvo, con electrónica de precisión para la determinación de la resistencia a la tracción (carga máx.) en probetas cerámicas o similares.

Semiautomático, está equipado con una mesa de acero inoxidable sobre la que se colocan dos soportes oscilantes (cuchillas), movidos mecánicamente y ajustables manual e individualmente, que a su vez alojan la muestra a ensayar.

El ajuste se realiza con la ayuda de índices de referencia milimétricos.

El cuchillo colocado en la parte superior desciende presionando sobre el espécimen hasta que se rompe.

Este descenso se realiza en modo automático, tal y como exige la normativa y la velocidad de carga se controla electrónicamente.



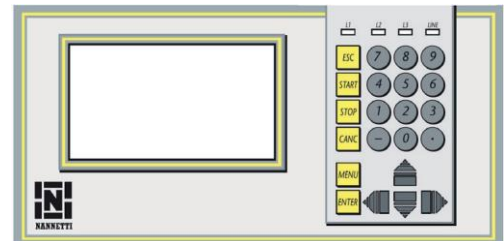
Con este instrumento es posible determinar la resistencia a la flexión, el módulo de ruptura y la flecha de flexión de la muestra operando de acuerdo con las Normas:

UNI EN ISO 10545-4 | ASTM C 648 - 84 | DIN 51030 | EN 100 | EN12825

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Célula de carga de **1000 kg** (con una precisión de **10 gr.** hasta escala completa), fácilmente intercambiable (*modelo FLS.1000*)
- Célula de carga de **3000 kg** (con una precisión de **100 gr.** hasta escala completa), fácilmente intercambiable (*modelo FLS.3000*)
- Accionamiento electromecánico
- Doble velocidad de la cuchilla superior (ida y vuelta y trabajo) programable
- Carga aplicada programable
- Almacenamiento (10 ranuras) de los parámetros básicos de las muestras que se van a analizar
- Funciones de programación y resultados de pruebas gestionados y mostrados en la pantalla LCD
- Puerto de entrada para programación también mediante teclado externo (no incluido)
- Puerto USB para exportar datos de prueba
- Las protecciones Lexan, tanto delanteras como traseras, están equipadas con micros de seguridad que detienen el ciclo de la máquina si se abren.
- Pies articulados ajustables perfectamente el instrumento, y facilitar el posicionamiento de las muestras al reducir su elevación.

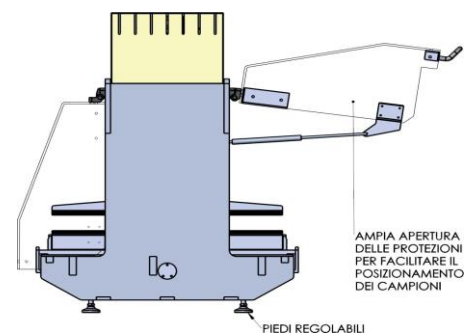
CONTROL ELECTRÓNICO



La gestión de la prueba se confía a una unidad de control electrónico, que dará el resultado final, como módulo de ruptura, expresado tanto en Newton/mm² como en Kg/cm² y como carga de rotura expresada tanto en Newton como en Kg.

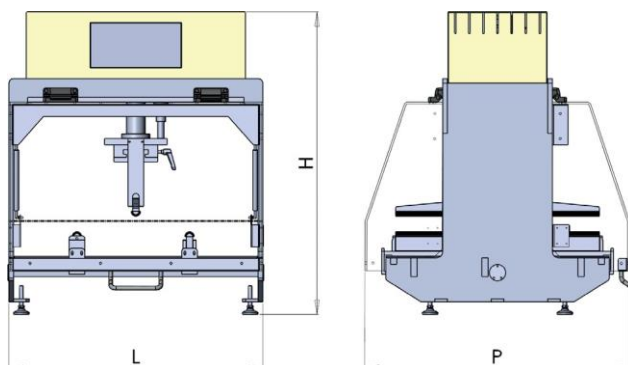
También hay una función manual en la que es posible ajustar el grosor de la baldosa y el peso al que está sometida.

La máquina ajustará y mantendrá la presión aplicada sobre la baldosa.



1 Por lo tanto, al realizar pruebas de control de rutina, es suficiente recordar de la memoria el formato del que se va a realizar la prueba, sin tener que restablecer los datos necesarios para el cálculo.

GAMA DE MODELOS



		FORZA MAX.	TAMAÑO DE LA MUESTRA MIN	TAMAÑO DE LA MUESTRA MAX	DIMENSIONES	PESO	POTENCIA	VOLT	HERCIO
		[kG]	[mm]	[mm]	L x P x H [mm]	[kG]	[kW]	[V]	[Hz]
CODIGO FLS.650.1	MODELO 650	1000	100 x 100	650 x 650	830 x 900 x 1000	200	0,5	230	50/60
CODIGO FLS.950.1	MODELO 950		150 x 150	950 x 950	1130 x 1200 x 1000	320			
CODIGO FLS.1250.1	MODELO 1250		150 x 150	1250 x 1250	1430 x 1500 x 1000	560			
CODIGO FLS.650.3	MODELO 650	3000	100 x 100	650 x 650	1150 x 900 x 1100	330	0,7	230	50/60
CODIGO FLS.950.3	MODELO 950		150 x 150	950 x 950	1450 x 1200 x 1100	470			
CODIGO FLS.1250.3	MODELO 1250		150 x 150	1250 x 1250	1750 x 1500 x 1100	610			

OPCIONAL

- Kit para identificar el grado de elasticidad de la muestra a ensayar.¹
Durante la prueba, los datos se adquieren automáticamente y se guardan en un soporte USB, que luego se puede insertar en una PC para el procesamiento de un gráfico excelente.
- Célula de carga de 60 kg o 110 kg, intercambiable, para ensayos en baldosas "verdes" o "crudas secas"
En este caso, la máquina trabaja con una precisión de 10 gr., hasta una fuerza, ejercida para romper la baldosa a ensayar, de 60 o 110 kg (dependiendo de la célula que se haya montado).
- Manipulación simultánea de las cuchillas de soporte inferiores
En este caso, la máquina está equipada con un mecanismo con un solo volante lateral, accionado manualmente, que ajusta las cuchillas inferiores al mismo tiempo
- Kit de prueba de carga estática según normativa EN12825
- Kit de prueba ASTM C 648
- Kit de pequeño formato 18/48 - 48/95 mm

¹ Esta es una cifra muy importante ya que permite optimizar la formulación de las mezclas en la producción de baldosas. De hecho, se ha demostrado que una baldosa con un valor de resistencia mecánica bajo no siempre se rompe más fácilmente que una con una resistencia mecánica alta; Esto se debe, precisamente, a su elasticidad.