Probador manual de tracción 0-490 N WPM-490N

Model No. WPM-490N



SPECIFICATIONS

Rango de prueba	0-490N
Tipo de inventario	5,10,20,30,50
Carrera de la zapatilla de agarre	70 mm
Carrera de pinzas de sujeción	9 mm
Ajuste del mandril	10 mm
Peso	20 kg
Dimensión	600 * 185 * 190 mm

La WPM-490N es un probador horizontal manual de fuerza de tracción en hilos, terminales y conectores, con lectura de 0 a 490 N en un indicador de aguja. La carrera de agarre es de 70 mm, la carrera de las pinzas de sujeción de 9 mm y el ajuste del mandril de 10 mm. La unidad pesa 20 kg y mide 600 x 185 x 190 mm.

Los ensayos de tracción en un taller de arneses suelen hacerse con un dinamómetro de resorte, donde la lectura depende de la velocidad con que tira el operador. La 490N coloca la muestra entre un bloque de sujeción y una mordaza de hilo sobre un carro deslizante; la manivela lateral del banco impulsa el carro a lo largo de su guía y el indicador retiene el pico. Las pinzas de sujeción cierran sobre el barril del terminal o sobre el aislamiento con una carrera de 9 mm, y el mandril se ajusta en 10 mm para admitir distintos anchos de terminal.

Es el instrumento de aguja de la pareja. La WPM-ADL-0.5KN cubre 500 N en un indicador digital con resolución de 0.01 N y precisión de ±0.5%, mientras que la 490N lee en indicador mecánico y no necesita batería ni carga. Para una comprobación de taller basta el indicador de aguja; para un valor registrado sujeto a tolerancia, la unidad digital es la que debe especificarse.

Características principales

1. Rango de 0-490 N en indicador mecánico, leído en el pico tras la tracción, sin batería ni fuente de alimentación.

2. La carrera de agarre de 70 mm da al carro el recorrido necesario para separar un terminal engastado de su aislamiento.

3. Pinzas de sujeción con carrera de 9 mm que cierran sobre el barril del terminal o sobre el hilo en el bloque de sujeción.

4. Ajuste de mandril de 10 mm que admite distintos anchos de terminal sin un segundo juego de mordazas.

5. Manivela y pomo esférico en el lateral del banco impulsan el carro, de modo que la velocidad de tracción queda bajo la mano del operador.

6. 20 kg sobre un banco de 600 x 185 x 190 mm, con ranuras a lo largo del banco para recolocar el bloque de sujeción.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-490N
Tipo de máquina	Probador de tracción horizontal manual
Rango de medición	0-490 N
Tipo de inventario	5, 10, 20, 30, 50
Carrera del carro de agarre	70 mm
Carrera de las pinzas de sujeción	9 mm
Ajuste del mandril	10 mm
Dimensiones	600 x 185 x 190 mm
Peso	20 kg

Aplicaciones

— Comprobación de tracción de engaste: fuerza terminal-hilo verificada contra un mínimo en el indicador.

— Tracción de hilo: fuerza de rotura del conductor en hilo de conexión y de instalación.

— Retención de conectores: retención carcasa-hilo en conectores pequeños.

— Tracción de soldadura: empalmes soldados y uniones ultrasónicas llevados hasta la rotura.

— Inspección de recepción: ensayos de tracción por muestreo en conductores engastados comprados.