

PLATAFORMA DE FUERZA BP 400600

APLICACIONES

La plataforma de fuerza para biomecánica BP400600 está particularmente indicada para la biomecánica, ingeniería, investigación médica, ortopedia, evaluación en rehabilitación, prótesis y usos industriales en general. Los usos específicos incluyen análisis de la marcha, pruebas de "Romberg" o análisis de la estabilidad, análisis neurológicos, evaluación de prótesis, actuaciones atléticas, diseño de calzado, y estudios de fuerza, potencia y trabajo.



DESCRIPCION

La plataforma de fuerza para biomecánica modelo BP400600 está especialmente diseñada para la medición precisa de las reacciones de las fuerzas de suelo. La plataforma mide las tres fuerzas ortogonales y los componentes de los momentos a lo largo de los ejes X, Y y Z, produciendo un total de seis salidas. La alta sensibilidad, bajo ruido, la excelente repetición, y su estabilidad a largo plazo hacen que esta plataforma sea muy útil para estudios clínicos y de investigación. Esta plataforma es fácil de usar y está disponible para pesos de 1000,2000 y 4000 libras(4450,8900 y 17.800 Newton) de capacidad vertical.

CALIBRACION

Cualquier plataforma es inspeccionada y probada por los servicios de calibración de AMTI. Los procedimientos de calibración suministran una detallada matriz (sensible) y una prueba completa de todos los componentes del sistema.

SOFTWARE

La recogida y reducción automática de los datos requiere un ordenador y software. El paquete de software AMTI BioSoft, está específicamente diseñado para biomecánica y aplicaciones clínicas. Se caracteriza por sus tres módulos para una fácil y rápida configuración del hardware, la adquisición de datos automatizada y el análisis de los mismos. El software permite al usuario una rápida puesta en marcha del testeo y la reducción de rutinas en lugar de los largos y tediosos procesos de escribir la adquisición de datos. El paquete de software BioSoft está disponible por separado o combinado en uno de los sistemas BIOVECTm de AMTI.

SISTEMAS BIOVEC

Los sistemas BIOVECTm de AMTI son sistemas completos de plataformas de fuerza para el análisis de la marcha y la estabilometría. Cada sistema consiste en plataformas de fuerza (de 1 a 4), amplificadores, cables, montaje de hardware, convertidores A/D, y el software de análisis BioSoft.

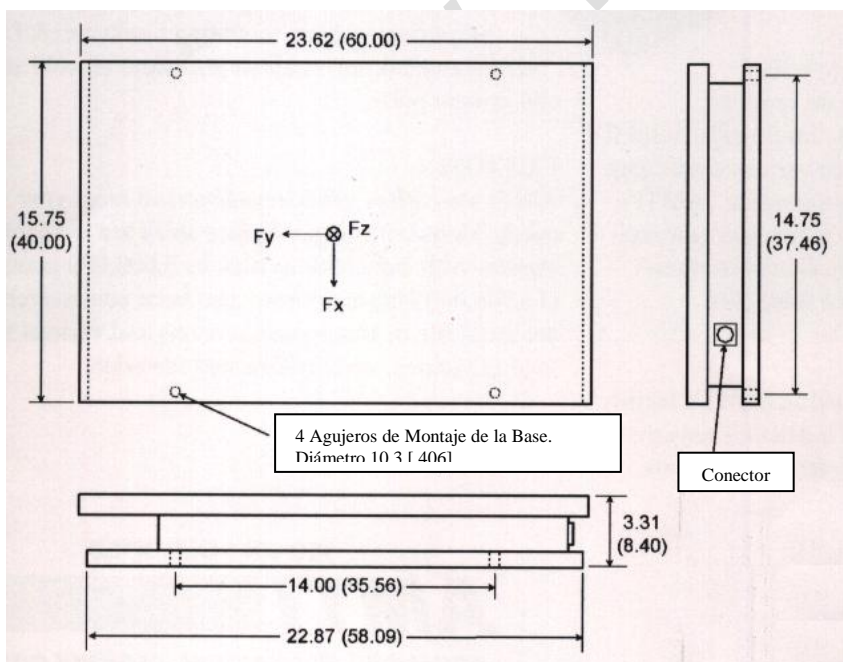
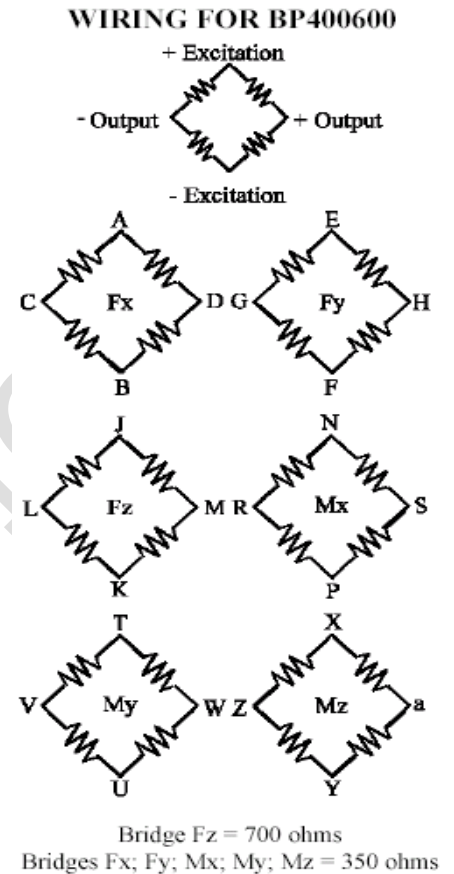
PRODUCTOS A MEDIDA

AMTI también ofrece otros transductores para satisfacer sus necesidades específicas. Las unidades están disponibles con áreas de superficie mayores y sensores de capacidades tan altas como 3.000.000 libras (13.345.000 Newton) han sido construidas.

Las unidades están disponibles en versiones a prueba de agua, en distintas medidas, capacidades de carga, sensibilidades y materiales.

PLATAFORMA DE FUERZA BP 400600

SERIE BP400600 - ESPECIFICACIONES -	1000	2000	4000
Fx, Fy Capacidad, lb, (N)	500 (2225)	1000 (4450)	2000 (8900)
Fz Capacidad, lb, (N)	1000 (4450)	2000 (8900)	4000 (17,800)
Mx Capacidad, in*lb, (Nm)	11800 (1300)	23600 (2700)	47200 (5300)
My Capacidad, in*lb, (Nm)	7900 (900)	15700 (1800)	31500 (3600)
Mz Capacidad, in*lb, (Nm)	5900 (700)	11800 (1300)	23600 (2700)
Fx, Fy Frecuencia Natural, Hz	300	370	430
Fz Frecuencia Natural, Hz	380	400	420
Fx, Fy Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{lb}]$, ($\mu\text{V}/[\text{V}*\text{N}]$)	3.0 (0.67)	1.5 (0.34)	0.75 (0.17)
Fz Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{lb}]$, ($\mu\text{V}/[\text{V}*\text{N}]$)	0.75 (0.17)	0.38 (0.08)	0.19 (0.04)
Mx Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{in}*\text{lb}]$, ($\mu\text{V}/[\text{V}*\text{Nm}]$)	0.158 (1.394)	0.079 (0.697)	0.039 (0.349)
My Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{in}*\text{lb}]$, ($\mu\text{V}/[\text{V}*\text{Nm}]$)	0.201 (1.776)	0.100 (0.888)	0.185 (0.444)
Mz Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{in}*\text{lb}]$, ($\mu\text{V}/[\text{V}*\text{Nm}]$)	0.369 (3.268)	0.185 (1.634)	0.092 (0.817)
Altura, inch, (mm)	3.25 (82.5)	3.25 (82.5)	3.25 (82.5)
Peso, lb, (Kg.)	70 (32)	70 (32)	70 (32)
Material de construcción de la tapa superior	aluminio	aluminio	aluminio



TIPO DE CONECTOR:

Souriau 851-02E16-26P50-44

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Excitación :

10V Máximo.

Peso:

70 lb (32 Kg.)

Interferencias (Crosstalk):

Menos del 2% en todos los canales.

Rango de Temperatura:

0 a 125° F, (-17 a 52° C).

Fx, Fy, Fz Hysteresis

$\pm 0.2\%$ Salida a Escala Completa.

Fx, Fy, Fz no-linealidad

$\pm 0.2\%$ Salida a Escala Completa.