

CleanBench™

Con Aislamiento de Vibraciones *Gimbal Piston™*

The CleanBench™ Advantage



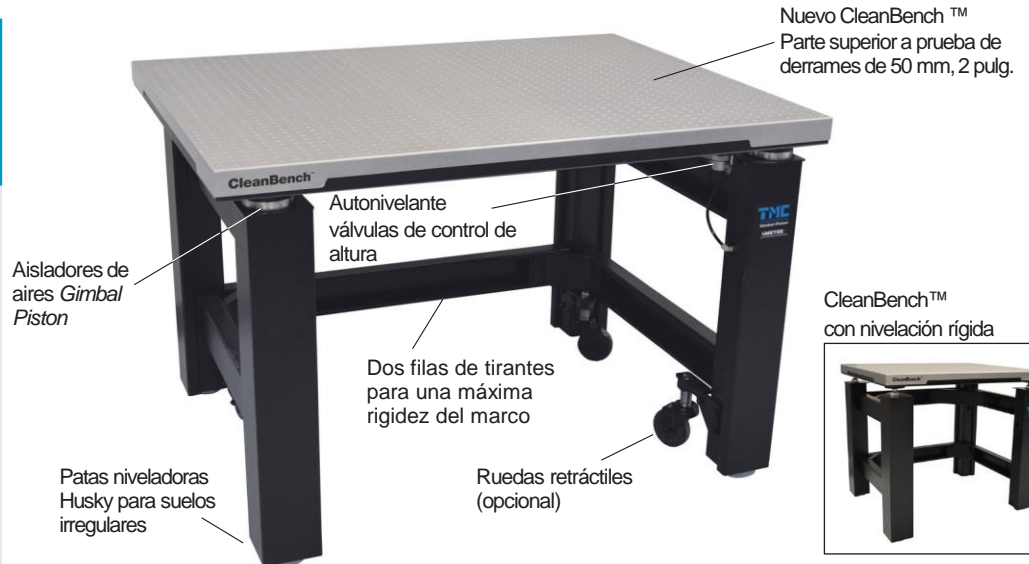
Nuevo diseño exclusivo de sobremesa (pendiente de patente)

combina las mejores características del acero CleanTop® de TMC; Tapas de nido de abeja con nuestro diseño de plataforma estratificada ultrarrígida y amortiguada.

Mayor estabilidad, especialmente para mesas pequeñas. Las tapas de perfil bajo y alta densidad bajan el centro de masa flotante general, lo que garantiza una estabilidad inherente, incluso para cargas útiles relativamente pesadas en la parte superior..

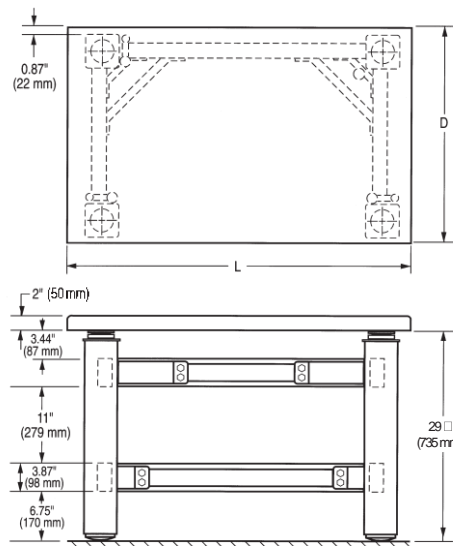
Entradas guiadas de hilo para alinear los tornillos con los orificios roscados. La forma de "bisel" facilita el enganche del primer hilo.

Ergonomía optimizada para el usuario sentado minimizando el grosor del tablero de la mesa. Otros diseños ofrecen tapas de 100 mm y 4 pulgadas de grosor que separan torpemente las rodillas y los codos sacrificando la masa esencial al ofrecer una parte superior en forma de panel de 50 mm y 2 pulgadas de grosor que no tiene la masa adecuada para un aislamiento de vibraciones efectivo, especialmente para mesas de tamaño más pequeño.



CleanBench™ es la próxima generación de nuestras mesas de laboratorio de aislamiento de vibraciones de la serie #3, estándar de la industria. CleanBench combina las últimas mejoras en nuestros tableros de mesa con nuestro sistema superior de aislamiento de vibraciones de aire Gimbal Piston™. CleanBench ofrece más estabilidad, mejor ergonomía, entradas de rosca guiadas y un diseño más compacto. Las mesas de laboratorio de aislamiento de vibraciones de TMC lideran la industria en rendimiento y son ideales para una amplia variedad de aplicaciones que incluyen AFM, microscopía confocal, FIV, sujeción de parches, interferometría y metrología.

Dimensiones



Nota: Todas las tapas de CleanBench están dimensionadas en dimensiones métricas, incluidas las versiones con patrón de orificios métrico e imperial. Los patrones métricos tienen un borde de 12,5 mm (0,5 pulg.) Desde el borde superior hasta la primera fila de orificios. El borde de la parte superior con patrones imperiales será, por lo tanto, un poco más de 0,5 pulgadas (12,5 mm).

Especificaciones

Frecuencia natural del aislador:

High Input: Vertical = 1.2 Hz
Horizontal = 1.0 Hz
Low Input: Vertical = 1.5 - 2.0 Hz
Horizontal = 1.2 - 1.7 Hz

Rendimiento del Aislamiento @5 Hz:

Vertical = 70 - 85%
Horizontal = 75 - 90%

Rendimiento del Aislamiento @10 Hz:

Vertical = 90 - 97%
Horizontal = 90 - 97%

Capacidad de carga recomendada:

350 lbs (160 kg)

Acabado: estructura con recubrimiento de polvo negro de textura media, tapa de acero inoxidable

Instalaciones necesarias:

80 psi (5.4 bar) nitrógeno o aire

Peso de envío:

Aproximadamente 600 lbs (272 kg)

Válvulas de control de altura:

válvula estándar de repetibilidad +/- 0.050 in. (1.3 mm)

Válvula de Precisión: +/- 0.005 in. (0.13 mm)

CleanBench™ parte superior lisa

CleanBench™ con agujeros roscados



Rendimiento de 100 mm (4 pulg.) De grosor en una superficie de 50 mm (2 pulg.) De grosor

La construcción de "tablero laminado" liso patentado por TMC ha sido el tablero de mesa ideal para mesas pequeñas de aislamiento de vibraciones de estilo escritorio. Estas plataformas de 50 mm y 2 pulgadas de grosor incorporan capas intercaladas de acero y material del núcleo con epoxi rígido adherido a una carcasa de acero inoxidable sin costuras con bordes redondeados y son ideales para usuarios que no requieren una rejilla de orificios roscados. Los usuarios que desean una cuadrícula de orificios para atornillar su carga útil o equipo de posicionamiento han tenido que conformarse con una construcción superior óptica de panel de acero "reducida". Aunque tales tapas proporcionan una cuadrícula de agujeros, son voluminosas,

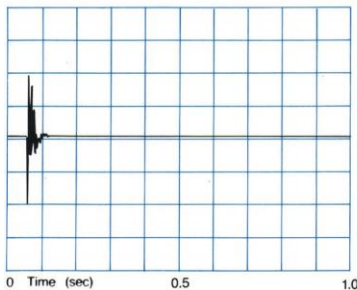
elevan el centro de masa de la carga útil reduciendo la estabilidad y son menos ergonómicas para el usuario sentado. El avance de CleanBench ofrece versiones del diseño laminado de TMC, ya sea que se desee o no una cuadrícula de orificios roscados sin sacrificar el rendimiento. La nueva tapa de perfil bajo ofrece una amortiguación, rigidez y planitud superiores en una carcasa de acero inoxidable fácil de limpiar. Una sección transversal única del núcleo permite ofrecer el diseño con una superficie lisa o con una rejilla de imperial (1 / 4-20 en 1 pulgada) o agujeros roscados métricos (M6 en 25 mm). El método patentado de TMC para formar los orificios roscados da como resultado

Desempeño

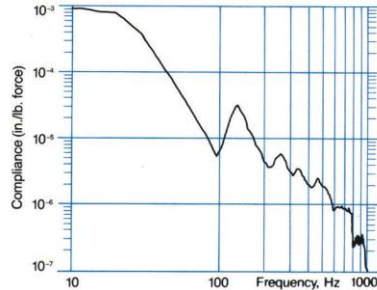
La amortiguación estructural determina la rapidez con la que se produce una resonancia excitada en unla tapa de la mesa se descompone. La forma más sencilla de medir la amortiguación es golpear la mesa con un martillo y medir la caída con un acelerómetro y un osciloscopio o un analizador de espectro. La altura de un pico de resonancia en la "curva de cumplimiento" también mide la amortiguación.

El compliance es una medida recíproca de la rigidez dinámica de la superficie de una mesa. Los datos se obtienen introduciendo una fuerza medida en la superficie de la mesa con un martillo calibrado y midiendo la aceleración (o desplazamiento) resultante con un acelerómetro. El cumplimiento es la relación entre el desplazamiento y la fuerza expresada en función de la frecuencia.

Amortiguación



Compliance



CleanBench™ Steel Top — 750 x 1200 x 50 mm, 30 x 48 x 2 in.

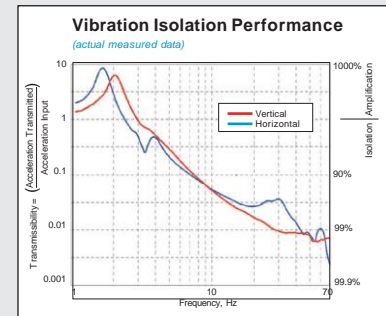
entradas biseladas, lo que facilita el enganche de la rosca y permite tres roscas completas. Diseñadas específicamente para estaciones de trabajo estilo escritorio, estas superficies son la superficie ideal para mesas pequeñas de aislamiento de vibraciones.

The Gimbal Piston™ Advantage



Todas las mesas CleanBench incorporan los aisladores de aire de pistón cardán de TMC como característica estándar. El Gimbal Piston ha demostrado constantemente que supera a otros aisladores de aire en las pruebas de lado a lado. Ofrece un excelente aislamiento de vibraciones de baja frecuencia en todos los ejes y mantiene sus especificaciones de rendimiento incluso cuando se somete a niveles de entrada extremadamente bajos de excitación.

Las técnicas de amortiguación patentadas permiten que el pistón cardán estabilice cargas útiles relativamente pesadas en la parte superior y disipe rápidamente las perturbaciones de la superficie aislada de la mesa.





Barra de soporte frontal de acero ajustable se monta en las patas delanteras de la mesa. Tiene una ranura en la que se montan los estantes y normalmente se pide con las almohadillas del apoyabrazos. La barra puede estar centrada a lo largo de la mesa o en voladizo a cualquier lado, lo que permite un estante deslizante más ancho para adaptarse a su aplicación.

Barra de soporte trasera de acero ajustable se monta en las patas traseras de la mesa y sostiene el extremo trasero de los estantes deslizantes. También se puede colocar en voladizo a cualquier lado, lo que permite un estante deslizante más ancho. Las barras de soporte delanteras y traseras se pueden adaptar, pero no se pueden utilizar con el recinto de perímetro completo o la jaula de Faraday.

Las ruedas retráctiles tienen una capacidad de peso total de 450 kg (1,000 lb) y se pueden montar en la base de las patas de mesa. Se requieren ruedas cuando se usa la función OnTrak™.



Las almohadillas de los apoyabrazos ajustables se sujetan a la barra de soporte delantera. TMC también ofrece una almohadilla para apoyabrazos que se fija al recinto de perímetro completo.



Los estantes deslizantes de laminado blanco se deslizan libremente desde un lado a otro y se levantan fácilmente de las barras de soporte. Los topes integrados evitan que los estantes se salgan de las ranuras. Al pedir estantes deslizantes, debe pedir barras de soporte delanteras y traseras.



Un **Subshelf** ofrece espacio de almacenamiento adicional. El estante de 14 pulgadas de profundidad y ancho completo está montado debajo de la mesa aislada y se puede adaptar.

Recinto fijo de perímetro completo

Una estructura de acero soldado que rodea completamente el tablero de la mesa para proporcionar un soporte no aislado para las jaulas de Faraday u otros accesorios especiales. No se puede utilizar con estantes deslizantes o barras de soporte. Hay un estante deslizante de 8 pulgadas de ancho específicamente para el recinto de perímetro completo y es necesario para usarlo con una jaula de Faraday.

Válvulas de control de altura de precisión de TMC

Para minimizar el uso del suministro de aire embotellado, las válvulas de control de altura TMC estándar tienen una pequeña "banda muerta", lo que da como resultado una precisión de retorno de altura de $\pm 1,3$ mm, $\pm 0,05$ pulg. Las válvulas de precisión controlan la altura dentro de $\pm 0,005$ pulg. pero extraen continuamente.



Para especificar válvulas de control de altura de precisión con una tabla, agregue la letra "P" después del número de modelo de la tabla básica. (es decir: 63P-733) Las válvulas de precisión también se pueden adaptar a las mesas instaladas.

Faraday Cage ofrece un acceso mejorado y un montaje simplificado. Está diseñado para blindaje en aplicaciones de tipo electrofisiológico (± 0 Hz y armónicos). El panel frontal retráctil de "cortina de ventana" es fácil de operar y causa menos molestias cuando se ajusta.



El panel frontal se puede colocar en cualquier lugar entre completamente abierto y cerrado y permanece en posición sin un sujetador. Esta jaula incorpora un marco de acero y material de malla de bronce y se monta en un recinto de perímetro completo requerido. Nuestra jaula Faraday de 40 pulgadas (1 m) de altura incluye un orificio de 2 pulgadas (50 mm) de diámetro en la base de los paneles laterales y traseros.

Esta característica facilita la interfaz de cable al interior de la jaula. Una nueva versión de nuestras almohadillas para apoyabrazos es compatible con nuestras jaulas. Son idénticas a nuestras almohadillas Cage que no son de Faraday, pero se adhieren con velcro.

OnTrak™ es una opción desplegable fácil de usar para las mesas de laboratorio CleanBench™ que simplifica drásticamente el montaje y la instalación de la mesa. Elimina el levantamiento de objetos pesados y reduce el tiempo de preparación.

Otra ventaja de OnTrak™ es que la mesa se envía preinstalada en el marco del aislador.



Para que coincida con la altura o apariencia de un modelo anterior y existente, es probable que algunos tengan interés en comprar mesas CleanBench con el estilo tradicional, Superficies ópticas en forma de panel de acero CleanTop de 4 pulg. de espesor (100 mm). Todavía se ofrecen mesas CleanBench con estas tapas más gruesas.

Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre pedidos (info@mess.com.mx)

CleanBench –Tabla de Compra

Gimbal Piston Supports	600 x 900 mm 23.6 x 35.4 in.	750 x 750 mm 29.5 x 29.5 in.	750 x 900 mm 29.5 x 35.4 in.	900 x 900 mm 35.4 x 35.4 in.	750 x 1200 mm 29.5 x 47.2 in.	750 x 1500 mm 29.5 x 59.0 in.	900 x 1200 mm 35.4 x 47.2 in.	900 x 1500 mm 35.4 x 59.0 in.
Smooth top	63-6090S	63-7575S	63-7590S	63-9090S	63-7512S	63-7515S	63-9012S	63-9015S
1/4-20 on 1 in. centers tapped holes	63-6090E	63-7575E	63-7590E	63-9090E	63-7512E	63-7515E	63-9012E	63-9015E
M6 on 25 mm centers tapped holes	63-6090M	63-7575M	63-7590M	63-9090M	63-7512M	63-7515M	63-9012M	63-9015M
Rigid Supports								
Smooth top	1163-6090S	1163-7575S	1163-7590S	1163-9090S	1163-7512S	1163-7515S	1163-9012S	1163-9015S
1/4-20 on 1 in. centers tapped holes	1163-6090E	1163-7575E	1163-7590E	1163-9090E	1163-7512E	1163-7515E	1163-9012E	1163-9015E
M6 on 25 mm centers tapped holes	1163-6090M	1163-7575M	1163-7590M	1163-9090M	1163-7512M	1163-7515M	1163-9012M	1163-9015M

CleanBench –Tabla de Compra de Accesorios

Description	Table Size	600 x 900 mm 23.6 x 35.4 in.	750 x 750 mm 29.5 x 29.5 in.	750 x 900 mm 29.5 x 35.4 in.	900 x 900 mm 35.4 x 35.4 in.	750 x 1200 mm 29.5 x 47.2 in.	750 x 1500 mm 29.5 x 59.0 in.	900 x 1200 mm 35.4 x 47.2 in.	900 x 1500 mm 35.4 x 59.0 in.
Front support bar		81-301-90	81-301-75	81-301-90	81-301-90	81-301-12	81-301-15	81-301-12	81-301-15
Rear support bar		81-302-90	81-302-75	81-302-90	81-302-90	81-302-12	81-302-15	81-302-12	81-302-15
Armrest pad		81-303-01							
Armrest pad for Perimeter Enclosure and Faraday Cage		81-303-02							
Sliding shelf 150 mm (6 in.) wide		81-311-01	81-311-02	81-311-02	81-311-03	81-311-02	81-311-02	81-311-03	81-311-03
Sliding shelf 250 mm (10 in.) wide		81-312-01	81-312-02	81-312-02	81-312-03	81-312-02	81-312-02	81-312-03	81-312-03
Sliding shelf 350 mm (14 in.) wide		81-313-01	81-313-02	81-313-02	81-313-03	81-313-02	81-313-02	81-313-03	81-313-03
Sliding shelf 500 mm (20 in.) wide		81-314-01	81-314-02	81-314-02	81-314-03	81-314-02	81-314-02	81-314-03	81-314-03
Full Perimeter Enclosure		81-6090	81-7575	81-7590	81-9090	81-7512	81-7515	81-9012	81-9015
Subshelf		81-325-01	81-325-02	81-325-03	81-325-03	81-325-04	81-325-04	81-325-04	81-325-04
Perimeter enclosure sliding shelf		81-327-03	81-327-04	81-327-04	-	81-327-04	-	81-327-06	-
Casters, set of 4		83-014-01							
OnTrak™ (requires casters)		90-6090	90-7590	90-7590	90-9090	90-7512	90-7515	90-9012	90-9015

Faraday Cage –Tabla de Compra-

Description	Dimensions (DxL)	Model Number
Faraday Cage 1060 mm 40 in. tall	750 x 900 mm 29.5 x 35.4 in.	81-333-03
	750 x 1200 mm 29.5 x 47.2 in.	81-333-04
	900 x 900 mm 35.4 x 35.4 in.	81-333-90
	900 x 1200 mm 35.4 x 47.2 in.	81-333-06

Faraday Cage –Tabla de Compra de Accesorios-

Description	750x 900 mm 29.5 x 35.4 in.	750 x 1200 mm 29.5 x 47.2 in.	900 x 900 mm 35.4 x 35.4 in.	900 x 1200 mm 35.4 x 47.2 in.
Hanging U-shaped shelf	81-335-03	81-335-04	81-335-03	81-335-04
Sliding side shelf 203 mm 8 in. wide	81-332-04	81-332-04	81-332-06	81-332-06