

A

Acumulación

Una función de pesaje que permite al dispositivo sumar una serie de pesajes.

Analizador de humedad / Balanza de humedad

Un dispositivo de pesaje que se utiliza para pesar muestras antes y después del secado, para determinar los ingredientes apropiados, el nivel de agua correcto o la vida útil del producto, entre otras cosas. A menudo se utiliza en el desarrollo de productos en una amplia variedad de industrias, así como en la eliminación de aguas residuales, eliminación de aguas residuales, etc.

Balanza

Una máquina de pesaje. Los términos Balanza/Báscula se usan indistintamente. Históricamente una Balanza era un dispositivo que determina la masa mediante el equilibrio de una masa desconocida contra una masa conocida como con un balanza de 2 platillos. En las máquinas de pesaje modernos las balanzas son por lo general del diseño que utiliza un mecanismo de fuerza de restauración para crear una fuerza para balancear la fuerza debida a la masa desconocida.

Balanza Analítico

Un equilibrio que pesa cantidades muy pequeñas en incrementos muy pequeños. Por lo general, se refiere a los resultados de pesaje sub-miligramo.

Balanza Compacto

Una balanza digital pequeña, generalmente portátil, para el pesaje básico en aulas u otros entornos.

Balanza de precisión

Una balanza utilizada para pesar cantidades hasta un número muy preciso, generalmente hasta 1 miligramo. Las balanzas de precisión vienen en una amplia variedad de capacidades y tamaños de bandeja.

BLP

Buenas Prácticas de Laboratorio o BPL generalmente se refiere a un sistema de controles de gestión para laboratorios y organizaciones de investigación para garantizar la consistencia y confiabilidad de los resultados. Los balances de laboratorio facilitan las impresiones de BPL con trazabilidad en términos de fecha, hora, número de ID de balance, etc.

Calibración

Un procedimiento que permite restablecer el balance o la balanza a una masa estándar conocida.

Calibración externa

El proceso de calibración de una balanza que utiliza un peso externo conocido a menudo se denomina peso de calibración sugerido.

Calibración interna

El proceso de calibración utiliza un peso interno disponible dentro de la balanza para la calibración automática según lo determine el usuario: ante cambios de temperatura, en intervalos de tiempo periódicos o cuando lo desee el usuario.

Capacidad

El peso máximo que se puede colocar en la balanza o bascula.

Capacidad de impresión BLP / GMP

Programa que proporciona un conjunto específico de información sobre el saldo y el peso de la muestra, de acuerdo con Buenas Prácticas de Laboratorio / Fabricación.

Células de carga del medidor de tensión

Un método para determinar la masa utilizando un componente mecánico que se desvía al agregar una masa desconocida. La cantidad de desviación se mide mediante elementos resistivos (medidores de tensión) montados en el componente mecánico.

Cero

Para configurar la pantalla para mostrar el peso cero. Se utiliza para restablecer la condición cero de una balanza cuando hay pequeñas cantidades de material en la plataforma. Cero no quita la capacidad de una escala. Sin embargo, solo funcionará en un rango muy pequeño alrededor de la condición cero original de la escala. Cero y Tara a menudo se combinan en una sola tecla, los términos son A menudo se utilizan indistintamente.

Cheque contando

Una función que le permite usar la escala para verificar el número de piezas contadas.

Clasificación de protección de ingreso (IP)

La clasificación IP se define en las normas internacionales IEC 60529 y es una clasificación para la protección de objetos externos como el polvo y el agua. En términos básicos, certifica que la balanza o balanza es de lavado o si se puede usar en un ambiente húmedo.

Conteo de piezas

Una aplicación de pesaje que usa una báscula para determinar el número de partes de la misma masa, colocadas en la plataforma, en base al peso promedio de la pieza (muestra representativa). El peso de la pieza es ingresado por el usuario o determinado pesando una muestra en la báscula.

Determinación de densidad

Usando una balanza para determinar la densidad del material, ya sea sólidos o líquidos. (La densidad es una medida de masa por unidad de volumen). Si se usa un material sólido, se pesa en el aire y luego se suspende en un líquido y se pesa nuevamente. La densidad se puede determinar manual o automáticamente por software en algunos saldos. Para determinar la densidad de un líquido, un flotador especial de volumen conocido se pesa en el aire y en el líquido.

Determinación de la humedad

Función de equilibrio que calcula el porcentaje de humedad comparando el peso inicial de la muestra con el mismo peso de la muestra después del secado.

Escala

Una máquina de pesaje. Los términos escala y balance se usan indistintamente. Históricamente, una báscula era un dispositivo que mostraba el peso al medir una deflexión, como una báscula de resorte. En las pesadoras modernas, las básculas suelen utilizar resortes. Los dispositivos de pesaje con células de carga de galgas extensométricas se denominan a veces escalas. Véase también Balanza.

Estabilidad

El punto en el que los resultados no cambian después de agregar un peso a la plataforma.

Exactitud

El grado en que el peso de la muestra se ajusta a un estándar (masa de calibración). La precisión es la capacidad de mostrar un valor que coincida con el valor ideal para un peso conocido. Es una función de repetibilidad, linealidad y carga descentrada.

Fecha

Las balanzas pueden programarse para mostrar e imprimir la fecha en que se realizaron las operaciones de pesaje.

Filtros digitales

Los filtros pueden ayudar a reducir la influencia del tiro o la vibración, permitiendo que la balanza muestre una lectura estable más rápidamente.

Formulación total neta

Función de equilibrio que agrega automáticamente los pesos individuales de varios componentes y muestra el total.

Fuera de centro de carga

La capacidad de mostrar el mismo valor cuando se coloca un peso en cualquier lugar de la plataforma de pesaje. Probado pesando en el centro de cuatro cuadrantes en la plataforma. También se llama carga excéntrica o prueba de cambio.

Gravedad específica

La gravedad específica es una cantidad adimensional. Es la relación entre la densidad de una sustancia y la densidad de la sustancia de referencia (agua, aire, alcohol, etc.). Ver Determinación de Densidad.

Indicador

Dispositivo en el que se muestran los resultados de pesaje o conteo. La báscula o balanza a menudo se pueden programar para una variedad de aplicaciones y / o unidades de pesaje, a través del software al que se accede a través del indicador.

Indicador de estabilidad

Una característica o símbolo en la pantalla que muestra cuando el saldo ha determinado que el valor mostrado ya no cambiará.

Legibilidad

Qué tan bien una escala muestra los resultados correctos. La legibilidad es el valor de la mejor división de la escala.

Linealidad

La capacidad de una balanza o balanza para mostrar el valor correcto en todo el rango de pesaje. Generalmente se prueba colocando pesos conocidos en la balanza desde cerca de cero hasta la capacidad total.

Masa

La masa es una propiedad física de un material. La masa da un peso material cuando la gravedad tira del material hacia la tierra. Las unidades de masa son gramo y kilogramo. Los términos masa y peso a menudo se usan indistintamente.

Masa de calibración

Una masa que cumple con ciertos estándares y de un valor conocido que se utiliza para calibrar una balanza para garantizar la precisión.

Pesaje de animales

Un modo de pesaje que aparece en algunas balanzas y básculas para pesar animales o muestras que tienen fluidez o movimiento. El balance o la escala calculan un peso promedio basado en la fuerza ejercida por el animal o la muestra durante un período prolongado de tiempo. Una vez que el saldo complete el cálculo interno, mantendrá el valor. Ver el pesaje dinámico.

Pesaje por debajo de la balanza

Para determinar la gravedad específica de una muestra, Pesaje por debajo de la balanzas es necesario. La muestra está atado a un cable conectado al sub-gancho de una balanza y se sumerge en el líquido para conocer el peso de la muestra en ese líquido.

Pesaje de control

Para comparar un peso en contra de límites para determinar si el peso está dentro de los límites preestablecidos.

Pesaje dinámico

Un modo de pesaje que aparece en algunas balanzas y básculas para pesar animales o muestras que tienen fluidez o movimiento. El balance o la escala calculan un peso promedio basado en la fuerza ejercida por el animal o la muestra durante un período prolongado de tiempo. Una vez que el saldo complete el cálculo interno, mantendrá el valor. Ver pesaje de animales.

Peso

El peso de un objeto es el resultado de la gravedad que arrastra una masa hacia la tierra. Cuando se haya calibrado un equilibrio utilizando una masa conocida, cualquier masa desconocida colocada sobre la báscula tendrá un peso proporcional a la masa conocida. Un peso también puede ser cualquier masa que se utilice, por ejemplo, para poner un peso en la báscula.

Peso de tara

El peso de un contenedor o paquete que no debe tenerse en cuenta al pesar una muestra.

Peso neto

Peso de la carga en la bandeja menos el peso del contenedor (tara).

Porcentaje de pesaje

Usar una balanza para determinar el peso de un artículo como un porcentaje del peso de referencia. Aplicación de pesaje que utiliza un peso de referencia preestablecido igual al 100 por ciento: el saldo muestra el peso de la muestra en un porcentaje, en relación con el valor de referencia.

Repetibilidad

El grado de concordancia entre mediciones repetidas. de la misma masa en el mismo equilibrio, bajo la mismas condiciones

Resolución

El número total de divisiones de escala disponibles en ese dispositivo. Ver también: Precisión, incremento, legibilidad.

RS-232

Un método de envío de datos a través de cables. A menudo se utiliza para comunicarse entre balances e impresoras o computadoras. Algunas básculas y balanzas capaces de comunicación de datos usan cables RS-232 para conectarse a dispositivos periféricos.

Seguimiento automático de cero

Mostrar automáticamente ceros para ajustar a la deriva lenta o ambientes cambiantes.

Soporte de seguridad

Un soporte integrado con la balanza para bloquear físicamente la balanza para asegurarla contra robos o reubicaciones.

Tara

Para configurar una pantalla para mostrar el peso cero. Esto se utiliza para eliminar el peso de cualquier embalaje o contenedor de modo que solo se muestre el peso del material dentro del contenedor. El valor de tara se resta del peso restante agregado a una escala. Por ejemplo, si una báscula tiene una capacidad de 500 g y luego se tara 200 g, la capacidad restante es de 300 g. El cero es frecuentemente usado indistintamente con 'tara'.

Tiempo

Las balanzas pueden programarse para mostrar e imprimir el tiempo en que se realizaron las operaciones de pesaje.

Totalización

La capacidad de un balance para almacenar el peso total de un número de pesajes.

Unidad de pesaje

La medida de la unidad que se puede configurar para mostrar el equilibrio para el peso de una masa desconocida, como gramos, kilogramos, miligramos, libras, onzas, quilates, granos, Newtons, etc.