

HM 20 - HM 30 Equilibradoras horizontales



- Aplicación universal
- Alta precisión de equilibrado
- Expansible de forma óptima mediante construcción modular y diferentes accesorios
- Tiempos cortos de reajuste mediante el principio de dinamometría
- Dispositivo de medición CAB 700 o CAB 920 con guiado del operario ergonómico
- Extenso paquete de seguridad para todas las clases de protección

Ámbito de aplicación

Las equilibradoras universales de la serie HM permiten un equilibrado preciso de un gran espectro de rotores. Son apropiadas para rotores cilíndricos con pivotes de árboles propios y rotores en forma de disco con árbol intermedio.

La calibración permanente, el diseño ergonómico y la secuencia de operaciones lógica facilitan el manejo.

El diseño modular y la amplia variedad de accesorios la hacen extremadamente flexible.

Las equilibradoras universales de Schenck de la serie HM son una inversión rentable, tanto para rotores individuales como también para pequeñas series.

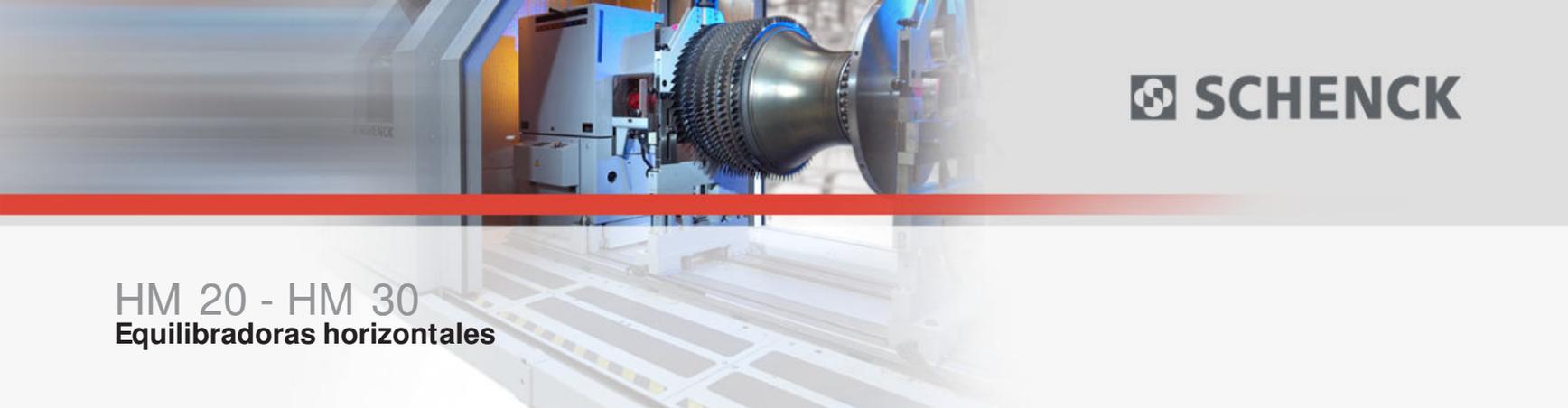
Secuencia de operaciones

- Carga manual de la pieza de trabajo en los soportes de apoyo, cierre de los contraapoyos y conexión del accionamiento (por cinta o árbol articulado)
- Cierre del dispositivo de protección e inicio de la secuencia de medición de forma automática:
- Aceleración, determinación y visualización del desequilibrio en el dispositivo de medición, frenado. La visualización de los valores de medición permanece también después de haber finalizado la medición

- Apertura del dispositivo de protección, corrección manual del desequilibrio (en caso necesario)
- Control del resultado de corrección (el dispositivo de medición muestra el alcance de la tolerancia) y descarga de la máquina

Peculiaridades

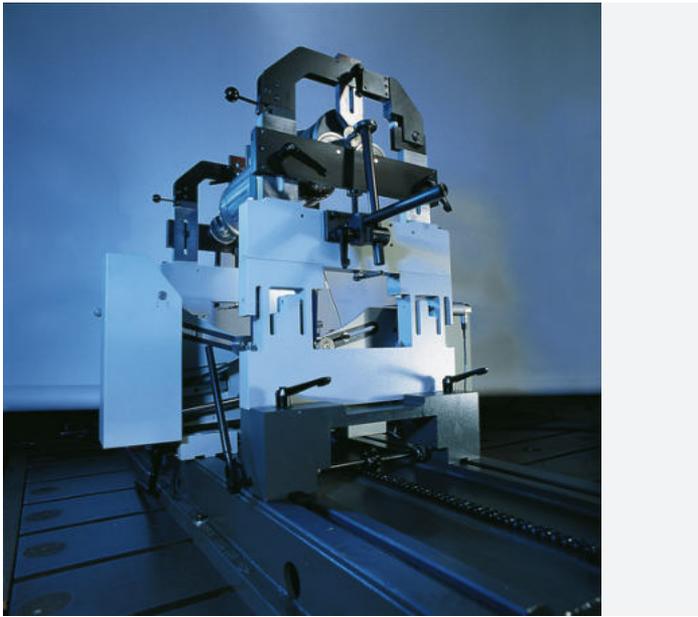
- Fácil de manejar, ya que no son necesarios procesos de calibración mediante el principio de medición de dinamometría
- Posibilidad de equilibrado en dos planos o por separado según el desequilibrio estático/de momentos
- Colocación de los rotores sobre el árbol original o uno intermedio, opcionalmente con apoyo de cilindros montado
- Visualización de la orientación angular en caso de accionamiento por correa
- Ciclo de medición automático seleccionable con valores ajustables de forma continua para tiempos de aceleración, medición y frenado

A photograph of a Schenck horizontal balancer machine. The machine is white and blue, with a large, complex, multi-rotor assembly in the center. The background is a blurred industrial setting.

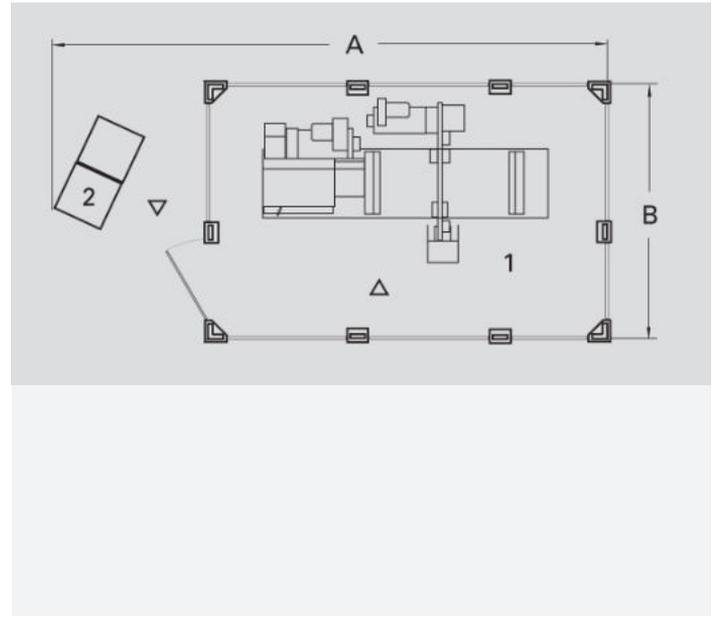
HM 20 - HM 30 Equilibradoras horizontales

- Expansible mediante numerosos módulos adicionales, p. ej., para la corrección de masas

HM 20 - HM 30 Equilibradoras horizontales



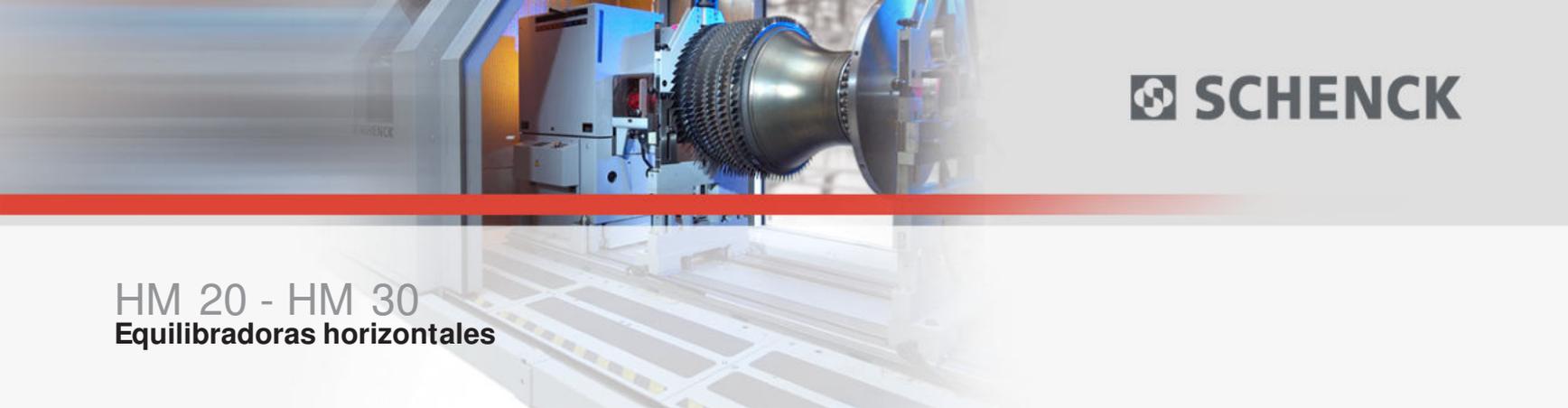
Soportes de apoyo HM: extremadamente delgados y estables que garantizan una rigidez total, linealidad y baja amortiguación. Aplicación del principio de dinamometría de Schenck con la parte central del soporte de apoyo diseñada como un dinamómetro robusto. Los sensores se encuentran fuera del flujo de potencia y, con ello, son insensibles a los impactos.



1 Equilibradora
2 Dispositivo de control y medición Vista en planta (ejemplo no vinculante)

HM 20 - HM 30 Equilibradoras horizontales

| Sinopsis de datos técnicos | | HM 20 | HM 3 | HM 30 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Dispositivo de medición | | CAB 700 | CAB 700 | CAB 700 |
| Alojamientos de rodillos | | • | • | • |
| Transmisión superior por correa BU | | • | • | • |
| Accionamiento por cardán | | | • | • |
| Dispositivo de protección según ISO 7475 | | • | • | • |
| Rotor | | | | |
| Peso, máx. | [kg] | 100 | 300 | 700 |
| Diámetro, máx. | [mm] | 1260 | 1260 | 1260 |
| Distancia al cojinete, máx. | [mm] | 1330 | 1330 | 1330 |
| Diámetro cojinete de pivotes | [mm] | 9 - 140 | 9 - 140 | 10 - 160 |
| Máquina | | | | |
| Anchura A | [mm] | 2250 | 2250 | 2250 |
| Profundidad B | [mm] | 1650 | 2250 | 2250 |
| Altura C | [mm] | 2000 | 2000 | 2000 |
| Número de revoluciones de equilibrado, mín. | [min ⁻¹] | 120 | 120 | 120 |
| MARU | [gmm] | 1,6 | 2,0 | 3,0 |
| Presión del aire | [kPa] | - | 600 | 600 |
| Suministro de energía | [V] | 400 | 400 | 400 |
| Fuerza motriz | [kW] | 1,1 | 2,2 | 2,2 |
| N° pedido | | R0060400.02 | R0060500.02 | R0060600.02 |
| N° pedido | | R0060401.01 | R0060501.01 | R0060601.01 |
| Opciones de software | | B.p. | B.p. | B.p. |
| Cojinetes de rodillos angulares | | • | • | • |
| Transmisión superior por correa BK | | • | • | • |
| Diversos alojamientos de rodillos | | B.p. | B.p. | B.p. |
| Impresora de informes | N° pedido | R0060405.01 | R0060505.01 | R0060605.01 |
| Sistema de corrección de masa | N° pedido | B.p. | B.p. | B.p. |



HM 20 - HM 30
Equilibradoras horizontales

B.p. Bajo petición