

400 SBRZ, 600 SBRZ, 400 TBTZ, 400 MBRZ Máquinas de centrado de masas para cigüeñales

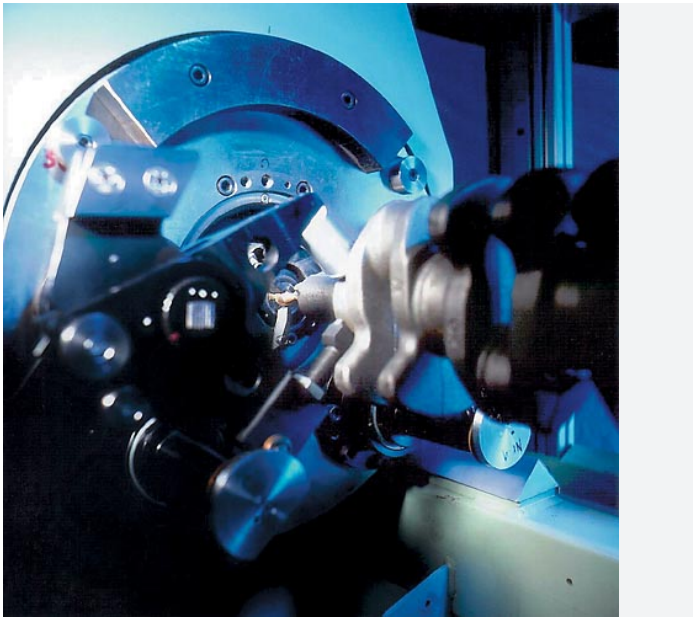


- Diseño modular, reajuste para varios tipos de cigüeñales a través de diferentes carros
- Secuencia de operación completamente automática
- Integración directa con las cadenas de producción
- Procesamiento de los datos de desequilibrio de la equilibradora final para la optimización del proceso de fabricación

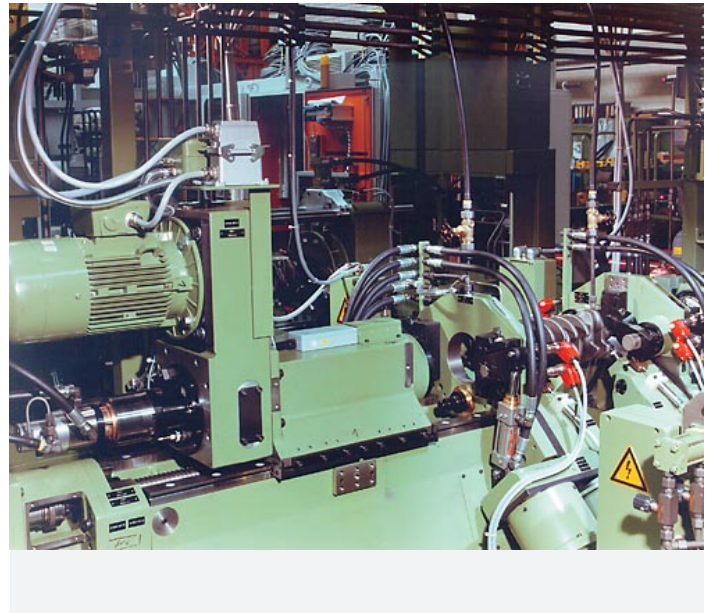
Ámbito de aplicación

Centrado de masas de fundiciones o forjaduras de cigüeñales en bruto fresados frontalmente en un programa variable. Procesamiento de tipos de cigüeñales simétricos o asimétricos mediante reajuste. Concebido para el uso por parte de fabricantes de motores en producciones de volumen medio y extenso. Carga y descarga manual de la máquina mediante un dispositivo de elevación, o bien de forma automática mediante la unión con el equipo transportador del cliente. Integración de los pasos procesuales precedentes o subsiguientes en la cadena completa.

400 SBRZ, 600 SBRZ, 400 TBTZ, 400 MBRZ Máquinas de centrado de masas para cigüeñales



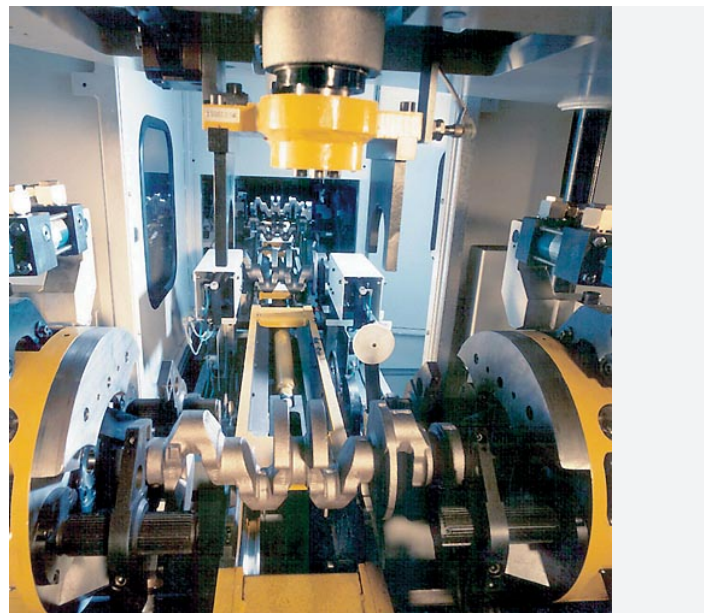
Estación de medición para determinar la excentricidad de masa mediante la medición dinámica del desequilibrio. El cigüeñal se carga y descarga desde arriba, se fija a los cojinetes principales y es conducido entre discos finales de rotación sincrónica mediante un dispositivo de accionamiento de grandes dimensiones. Los elementos de sujeción y ajuste pueden intercambiarse fácilmente para varias longitudes del cigüeñal. Engranaje de ajuste con accionamiento mediante motores de velocidad gradual aparte. Procesamiento de los cigüeñales asimétricos mediante desviación del dispositivo de medición. Las máquinas de estación simple están equipadas con dispositivos de taladrado centrales integrados.



Dispositivos de taladrado con alimentación hidráulica o electromecánica para el taladrado de agujeros centrales. Ajustable a varias longitudes de cigüeñal. Husillos de taladrado de precisión para una mayor precisión de centrado. En el caso de una estación de centrado separada, el cigüeñal queda fijado a los cojinetes principales y contenido mediante elementos de alineación. El ajuste de la posición de centrado óptima se alcanza mediante motores de posicionamiento, controlados numéricamente desde el equipo de medición.

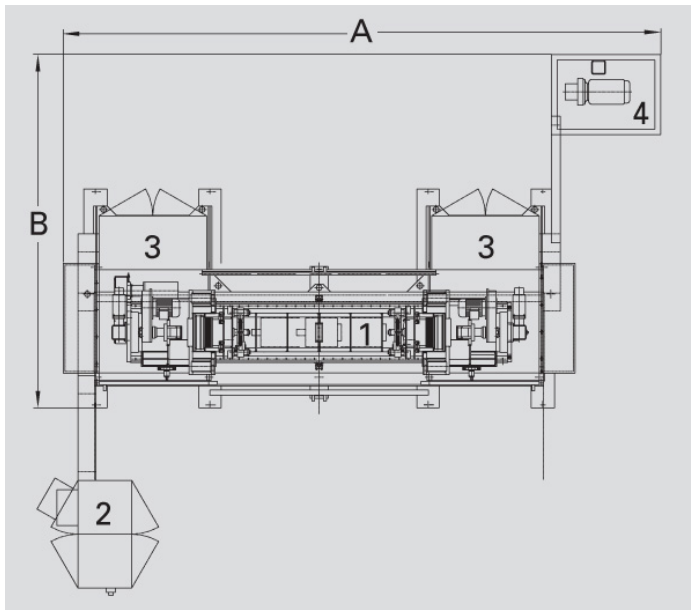


Máquinas de centrado de masas para cigüeñales de vehículos; alta flexibilidad mediante una construcción de carro.



La máquina multi-estación TBTZ posee un transporte de elevación y avance integrado. El diseño modular permite procesar los cigüeñales antes y después de la preparación del cojinete. De esta forma se pueden combinar el acortado de la longitud, el fresado de la superficie de detención y el procesamiento de acabado de masa optimizado de forma económica.

400 SBRZ, 600 SBRZ, 400 TBTZ, 400 MBRZ
Máquinas de centrado de masas para cigüeñales



- 1 Equilibradora de centrado
 - 2 Dispositivo de medición (operación)
 - 3 Armario de conmutación
 - 4 Ensamblaje hidráulico
- Vista en planta (ejemplo no vinculante: las dimensiones del armario de conmutación dependen de la aplicación relevante)

400 SBRZ, 600 SBRZ, 400 TBTZ, 400 MBRZ Máquinas de centrado de masas para cigüeñales

Sinopsis de datos técnicos		400 SBRZ	400 TBTZ	400 MBRZ	600 SBRZ
Dispositivo de medición		CAB 950	CAB 950	CAB 950	CAB 950
Ejes del cigüeñal del vehículo de pasajeros		•	•	•	
Ejes del cigüeñal para					
vehículos y remolques comerciales ligeros					•
Ejes del cigüeñal asimétricos		•	•	•	•
Programas de tipo variable		•	•	•	•
Secuencia de operaciones automática		•	•	•	•
Dispositivo de elevación					•
Medición y centrado combinados		•			•
Medición y centrado separados			•		
Sólo medición				•	
Forjadura o fundición del eje del cigüeñal					
Peso	[kg]	7 - 50	7 - 50	7 - 50	40 - 200
Diámetro exterior, máx.	[mm]	220	220	220	320
Diámetro del cojinete principal	[mm]	45 - 80	45 - 80	45 - 80	70 - 130
Longitud	[mm]	360 - 780	360 - 790	360 - 790	500 - 1500
Máquina					
Anchura A	[mm]	6700	3900	3900	7000
Profundidad B	[mm]	3000	4000	4000	4000
Altura C	[mm]	2000	2000	2000	2600
Número de revoluciones de equilibrado	[min ⁻¹]	400	400	400	300
Diámetro de fijación	[mm]	45 - 120	45 - 120	45 - 120	60 - 180
Diámetro fijación taladro, máx.	[mm]	25	25	-	25 / 32
Excentricidad residual	[mm]	0,06 - 0,07	0,06 - 0,07	-	0,06 - 0,07
Desplazamiento, máx.	[mm]	±4	±4	-	±5
Tiempo de ciclo	[s]	45 - 80	25 - 32	23	50 - 80
Cambio a lo largo del tiempo	[min]	1 - 30	1 - 50	1 - 30	1 - 45
Consumo de energía	[kVA]	17	20	12	19
	Nº pedido	R0630100.01	R0630300.01	R0630400.01	R0630200.01
	Nº pedido	R0630101.01	R0630301.01	R0630401.01	R0630201.01
Transportador de virutas	Nº pedido	R0630104.01	R0630304.01	-	R0630204.01

400 SBRZ, 600 SBRZ, 400 TBTZ, 400 MBRZ
Máquinas de centrado de masas para cigüeñales
