


SI 1511

 ¡Sólo para personal especializado!
 1/1

SERVICE INFORMATION

INDICACIONES PARA EL MECANIZADO DE PISTONES DE GAS SIN CAVIDAD

PREPARACIÓN

Registre todas las dimensiones relevantes desde el punto de vista funcional para poder compararlas antes y después del mecanizado. Para ello, mida el pistón en los puntos especificados D1 y D2 (Fig. 1). Mida el pistón antes y después del mecanizado en las mismas condiciones ambientales, p. ej., a la misma temperatura.



Fig. 1: Puntos de medición en el pistón

N.º art.	Motor	Tipo de pistón	Alojamiento de la biela
41495600*	E2876xxxxx	Sin canal de refrigeración	Biela trapezoidal
41499600*	E2842xxxxx E2848xxxxx	Sin canal de refrigeración	Biela paralela
40822600*	E2676xxxxx	Con canal de refrigeración	Biela trapezoidal
42136600*	E083xxxxx	Sin canal de refrigeración	Biela trapezoidal
42139600*	MTU 400 MDE B/E 30xx	Sin canal de refrigeración	Biela trapezoidal



NOTA

¡Montaje y puesta en marcha solo por parte de personal especializado!

* Nota importante: ¡El pistón no se debe montar sin mecanizar la cabeza!

MECANIZADO

- Utilice un medio cortante apropiado para aleaciones con un contenido de silicio > 10%.
- Utilice un dispositivo de sujeción apropiado que no dañe el contorno del pistón ni el revestimiento de la superficie de deslizamiento.
- Durante el mecanizado, el componente deberá estar suficientemente refrigerado y lubricado.

DESPUÉS DEL MECANIZADO Y ANTES DEL MONTAJE DEL PISTÓN

- Limpie el pistón mecanizado, incluidos los canales de aceite.
- Mida el pistón en los puntos especificados D1 y D2 (Fig. 1) en las mismas condiciones ambientales que antes del mecanizado. Compare las medidas con los valores medidos antes del mecanizado.
- Después del montaje del pistón, compruebe el saliente. Tenga en cuenta las especificaciones del fabricante para el saliente máximo en una aplicación estándar.
- Tenga en cuenta las indicaciones del fabricante del motor.
- Observe las indicaciones generales para el montaje correcto del pistón.

Modificaciones y cambios de dibujos reservados. Para asignación y sustitución, véanse los correspondientes catálogos vigentes, por ejemplo, los sistemas basados en TecAlliance.