

FRESAR UNA MUESCA EN EL EJE DE UNA TURBINA

Una generadora de electricidad en el norte de Perú tenía que hacer una muesca en el contraeje que une la turbina de gas (derecha, tipo WX18Z-059LLT de 119,200 kVA) con el generador – en un espacio disponible muy reducido: 195 mm, y sin tener que sacar lo pernos de acople de ese contraeje para no tener que realinear los equipos...



La solución fue usar la fresadora chavetera portátil CLIMAX modelo KM3000, que se modificó en nuestros talleres:

- porque el diámetro del eje (315 mm) era mayor que el diámetro máximo de montaje de la KM3000 (266.5 mm), se tuvo que ampliar la base prismática (elevando también la maquina por encima de la brida de Ø 400 mm);
- por el poco espacio disponible (200 mm), se usó una base de fresadora más corta (5" en vez de 6.5");
- para poder fresar cualquier ancho de muesca con diferentes tipos de fresas, se agregó un tercer eje de desplazamiento para así usar fresas de cualquier radio (incluso planas!), cacheteando el canal a hacer;
- puesto que la fresadora aumentó en altura, se fabricó un husillo más largo, para usar fresas de largo normal...

Incluso con todas estas modificaciones, ninguna parte del equipo pesaba más de 20 kg, así que podía ser manipulado y montado por una sola persona: una gran ventaja porque el trabajo se hizo – en sólo dos horas - durante la pandemia COVID-19, con distanciamiento social y todos los protocolos de seguridad ...

***Si no tiene equipos de maquinado ó de ajuste propios, alquile nuestros servicios ...
... y si no tenemos la herramienta requerida, la alquilamos de nuestras representadas !!!
Recuerde: hacemos trabajos de ajuste y maquinado en sitio en cualquier parte del Perú.***

Martin Bachmann Keller EIRL

oficina@insitu.com.pe

www.insitu.com.pe

Tlf: (01) 447-3377

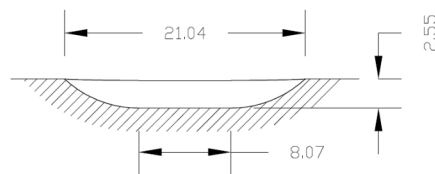
Detalles del montaje:



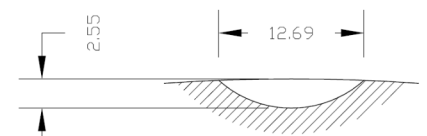
Detalles del maquinado:



Detalles del acabado:



Corte longitudinal



Corte transversal

***Si no tiene equipos de maquinado propios, alquile nuestros servicios ...
Tenemos refrentadoras, barrenadoras, fresadoras, taladros, cortatubos – todo portátil !!!
Podemos modificar y adaptar estos equipos a los requerimientos de cada aplicación en
nuestros propios talleres, lo que le garantiza una respuesta rápida a sus problemas.
... y si no tenemos la herramienta requerida, la alquilamos de nuestras representadas !!!
Además: hacemos trabajos de ajuste y maquinado en sitio en cualquier parte del Perú.
Tenemos más de 270 llaves hidráulicas de torque (hasta 28,002 libras*pie)
... y más de 600 tensionadores hidráulicos (hasta 607,912.0 libras)***

Martin Bachmann Keller EIRL

www.insitu.com.pe

Tlf: (01) 447-3377