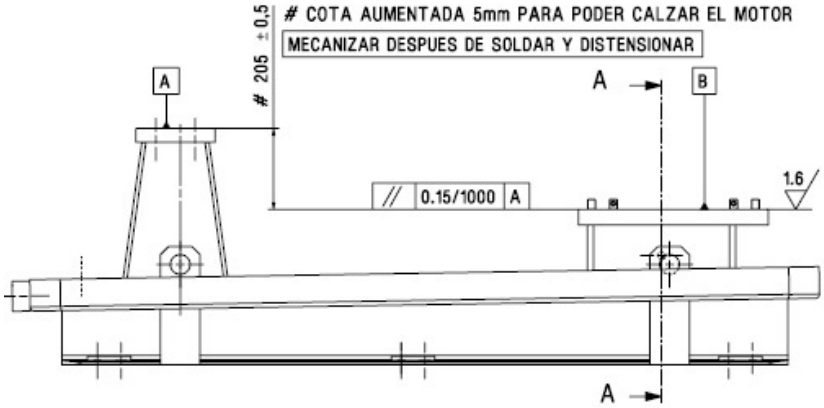
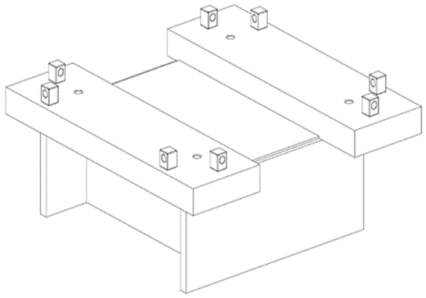
MARTIN BACHMANN KELLER EIRL
División de Servicios de Maquinado In Situ

Jr. Leoncio Prado 1054 / Surquillo / Lima 15048
Tlf: (01) 447-3377 RUC: 20260866801
Fax: (01) 446-3815 www.vendo.com.pe
Cel: 999-956-000 oficina@vendo.com.pe

FRESADO BASE MOTOR PARA BOMBA (LM5201)



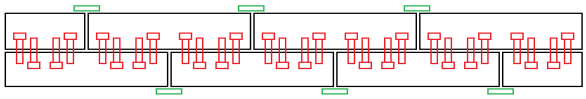


Para un trabajo en una refinería tuvimos que hacer un fresado de las bases de un motor (B) con nuestra fresadora CLIMAX LM5201 (basada en la LM5200 pero que hemos modificado y tenemos en stock local), que es extremadamente rígida y ha sido diseñada para maquinar piezas con tolerancias muy precisas. Cuenta con un husillo con un cono #40 NMTB, accionado por una unidad de potencia hidráulica (UPH) de 10.0 HP (7.5 kW), que le permite usar fresas de hasta 6 pulgadas de diámetro para remover una gran cantidad de material en corto tiempo.
La LM5200 tiene carreras X/YZ de 84/34/4 pulgadas, y nuestra LM5201 las tiene de 120/60/4 pulgadas.

Como la fresadora CLIMAX LM5200, la LM5201 puede ser usada tipo monorriel, o pórtico.

1 Retire la bancada transversal (eje "Y")
2 Separe la bancada principal (eje "X")
3 Vuelva a montar la bancada transversal (eje "Y")

Izq: Además, las secciones de la cama X se montan como si fueran ladrillos LEGO (hasta 4 secciones de 48" c/u…):



CLIMAX
Portable Machine Tools, Inc

Nuestra representada, CLIMAX PORTABLE MACHINE TOOLS, fabrica fresadoras portátiles (LM6200) con carreras de hasta 176 " (4,470.4 mm), para ser accionadas por unidades de potencia hidráulicas (hasta 25 HP), además de otros tipos de herramientas para el maquinado en sitio (que también tenemos en stock para venta y/o alquiler).
Por las características de las piezas (dos placas paralelas de 485 mm de largo y 140 mm de ancho c/u, distanciadas 200 mm entre sí), nuestro personal realizó el trabajo con una fresadora LM5201 accionada por una unidad de potencia hidráulica de 10 HP, obteniendo una inclinación de 0.0 ° y con un acabado de 0.8 μm (N6)

Nuestra maestranza fabricó entonces los dispositivos de montaje que diseñara nuestra oficina técnica (009811.PRO)

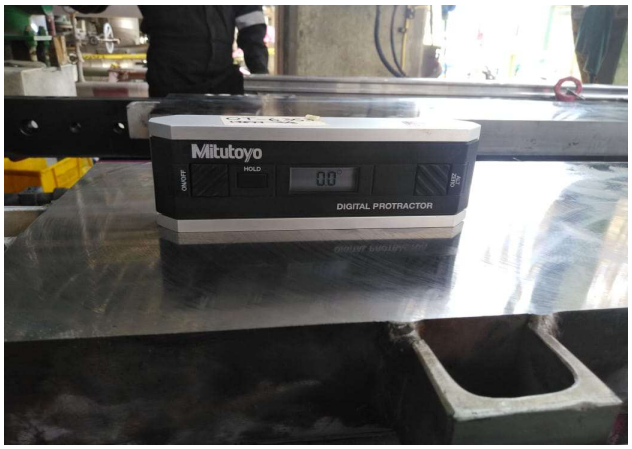
Tenemos también los equipos de ajuste con los cuales ajustar estos equipos: más de 300 llaves hidráulicas de torque, con un torque máximo de 28,002 libras*pié – en stock local, sin necesidad de esperar su importación ...

Si no tiene equipos de maquinado propios, alquile nuestros servicios ...
.... y si no tenemos la herramienta requerida, la alquilamos de nuestras representadas !!!

Martin Bachmann Keller EIRL
www.insitu.com.pe
oficina@insitu.com.pe
Tlf: (01) 447-3377

Resultado obtenido:

Acabado perfecto ….



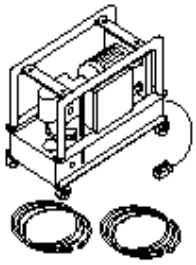
Nivelación perfecta ….

Ficha técnica de los equipos usados: *(sin considerar los instrumentos de medición, consumibles, etc.):*

A) Fresadora Portátil CLIMAX, modelo LM5200, de accionamiento hidráulico

Carrera X longitudinal mínima de:	609.6	mm
Carrera X longitudinal máxima de:	4,470.4	mm
Carrera X longitudinal máxima (como stock local[1]) de:	5,334.0	mm
Carrera Y transversal mínima de:	660.4	mm
Carrera Y transversal máxima de:	1,828.8	mm
Carrera Z vertical máxima de:	203.2	mm
Husillo:	#40	NMTB
Motor:		hidráulico
Unidad de potencia hidráulica requerida, de 20 GPM y	7.5	kW
RPM mínimo (sin carga)	9.0	RPM
RPM máximo (sin carga)	805.0	RPM
Velocidad mínima del avance automático:	12.7	mm/min
Velocidad máxima del avance automático:	609.6	mm/min
Capacidad de remoción de material, hasta	11.0	cm3/min

C Unidad de potencia hidráulicas



Bomba de pistones de desplazamiento variable, 65.0 A a plena carga, control remoto de arranque, parada, velocidad del husillo (RPM), y de la velocidad de avance de los 3 ejes (X/Y/Z).

Flujo:	10.0	Gal/min
Largo mínimo del control remoto y mangueras	15.2	metros
Potencia del motor:	7.5	kW
Presión de trabajo (normal)	1,500.0	psi
Presión de trabajo (pico)	2,000.0	psi
Voltaje (trifásico, 1er opción):	460.0	V
Voltaje (trifásico, 2da opción):	230.0	V

Protegemos y evitamos que se aflojen las uniones roscadas ....
Hacemos trabajos de ajuste y maquinado en sitio en cualquier parte del país ....
Tenemos un gran stock de herramientas propias en nuestra flota de alquiler y contamos con una gran experiencia: la empresa fue fundada en 1994 y seguimos siendo líderes !

Martin Bachmann Keller EIRL
www.insitu.com.pe
oficina@insitu.com.pe
Tlf: (01) 447-3377

[1] Modificación hecha por nosotros para lograr una mayor carrera "X" (en dos tiempos)