

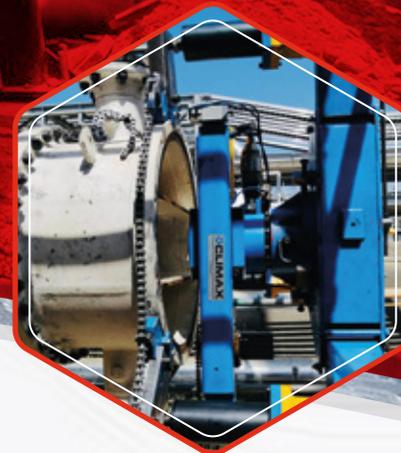


**RectiEquipos**

SOLUCIONES INTEGRALES EN MANTENIMIENTO

AUTOMOTRIZ / PETRÓLEO / MINERÍA / GENERACIÓN DE ENERGÍA / LIMPIEZA INDUSTRIAL

# CATÁLOGO MECANIZADO Y REPARACIÓN EN SITIO



La línea de **MECANIZADO Y REPARACIÓN EN SITIO** de **RectiEquipos** se desarrolló para permitirle a nuestros clientes, en todas las industrias, llevar el taller hasta el lugar donde se encuentra el problema y solucionarlo allí mismo garantizando la seguridad, calidad y precisión en el trabajo.

La finalidad de la tecnología que encontrarán en esta sección es contribuir a reducir el tiempo total requerido para la reparación, así como reducir los costos y riesgos asociados al desarme y transporte de las partes hasta un taller convencional.

Contar con la capacidad de realizar el trabajo directamente en sitio también le permite al cliente mantener el control y supervisión de todo el proceso de reparación, así como tener la posibilidad de corregir cualquier desviación de tolerancias, alineación o acabado superficial en menor tiempo.

Los productos y servicios principales que ofrecemos en esta sección son los siguientes:

- **Venta y alquiler de equipos portátiles** para tratamiento térmico (pre-calentamiento, alivio de tensiones, recocido, dilatación térmica, apriete de tornillos por elongación térmica, etc.)

- **Venta y alquiler de equipos** portátiles para mecanizado y rectificado.

- **Venta y alquiler de equipos** para corte y biselado de tubería.

- **Venta y alquiler de equipos** semi-automáticos para reconstrucción con soldadura MIG & TIG de partes desgastadas.

- **Servicios de mecanizado en sitio** de alojamientos, agujeros, bridas, superficies planas, ejes, etc.

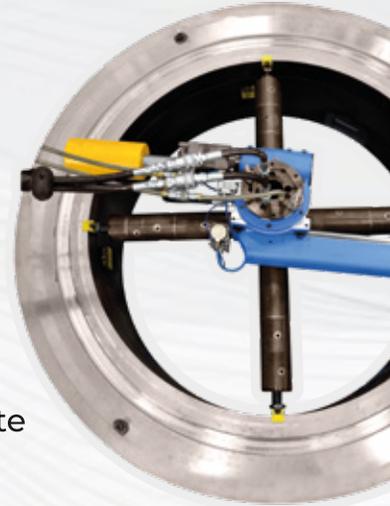
- **Servicios de corte y biselado** en frío de tuberías.

## PRODUCTOS

### EQUIPOS PORTÁTILES PARA MECANIZADO Y RECTIFICADO

Somos representantes desde hace más de 20 años del fabricante Norteamericano **CLIMAX PORTABLE MACHINING AND WELDING SYSTEMS**, suministrando equipos, herramientas y soluciones para todo tipo de necesidades de mecanizado y rectificado en campo en todas las industrias.

Somos el proveedor con más experiencia en el mercado colombiano en el suministro de tecnología de mecanizado portátil, soporte técnico, repuestos y capacitación para todos nuestros clientes.



### BARRENADORAS PORTÁTILES

Podemos suministrar en venta o en alquiler 7 modelos de barrenadoras portátiles para el mecanizado de alojamientos desde **0 hasta 85.6" (2174.2mm)** de diámetro en longitudes de hasta **30 metros**.

Las aplicaciones principales de estos equipos son las siguientes:

- **Articulaciones de maquinaria pesada** de minería y construcción, puentes y estructuras móviles.
- **Alojamientos de rodamientos**, sellos, cojinetes, bujes y pasadores en equipos rotativos como motores, reductores, turbinas, bombas, etc.
- **Perforación y maquinado** de agujeros en sitio para garantizar su alineación.
- **Maquinado de arbotantes** y portabujes en embarcaciones navales.
- **Maquinado y alineación** de agujeros en acoples de turbinas de gas, vapor y turbinas hidráulicas (Pelton, Francis, Kaplan).



#### MODELO

**BB3000**

**BB4500**

**BB5000**

**BB6100**

**BB7100**

**BB8100**

#### Rango de maquinado

1.5" - 5"  
(38 - 127mm)

1.5" - 10"  
(38 - 254mm)

1.5" - 24"  
(38 - 610mm)

8.8" - 40.8"  
(223 - 1036mm)

10.25" - 58.25"  
(260 - 1480mm)

14.5" - 85.6"  
(368 - 2174mm)

## RECTIFICADORAS DE BRIDAS

Línea completa de tornos portátiles especializados para la rectificación de bridas y superficies circulares de cualquier diámetro entre **0 y 240" (6 metros)** de diámetro.

Los equipos que ofrecemos tienen capacidad de mecanizar bridas tipo **FF, RF & RTJ en tuberías, válvulas, calderas, recipientes a presión, intercambiadores de calor, torres, reactores, condensadores**, entre otros.



Asimismo, estos tornos portátiles encuentran aplicación en múltiples industrias como **petróleo, gas, refinación, petroquímica, naval, centrales hidroeléctricas, termoeléctricas, plantas de cemento, equipos de construcción, minería** y muchas más.

## RECTIFICADORAS DE FIJACIÓN INTERNA

### MODELO

**FF5000**

**FF5300**

**FF6300**

**FF7200**

**FF8200**

**CM6200**

**Rango de maquinado**

5" - 24"  
(127 - 610mm)

5.7" - 40"  
(145 - 1016mm)

11.8" - 57.5"  
(300 - 1460mm)

30" - 72"  
(762 - 1829mm)

45" - 120"  
(1143 - 3048mm)

73.5" - 199"  
(1867 - 5055mm)

## RECTIFICADORAS DE FIJACIÓN EXTERNA

### MODELO

**FF1000**

**FF1200**

**FF2400**

**FF3600**

**SpeedFacer**

**Rango de maquinado**

0" - 12"  
(0 - 305mm)

0" - 12.5"  
(0 - 318mm)

0" - 24"  
(0 - 610mm)

0" - 36"  
(0 - 927mm)

0" - 120"  
(0 - 3048mm)

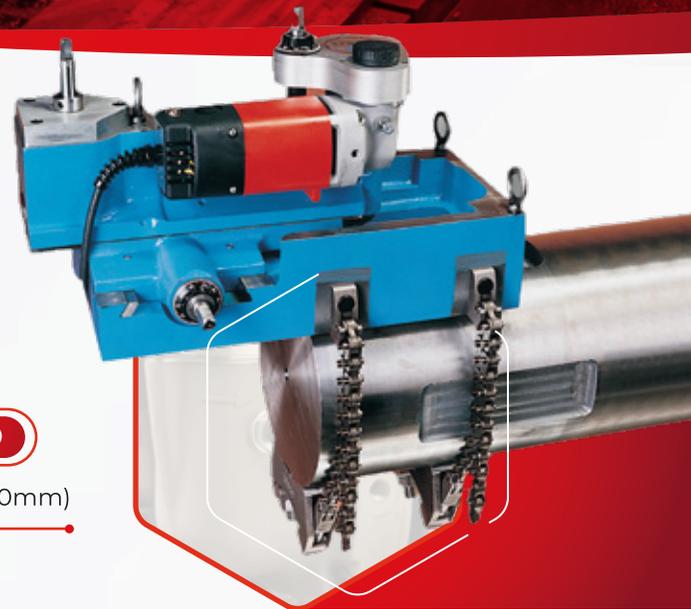
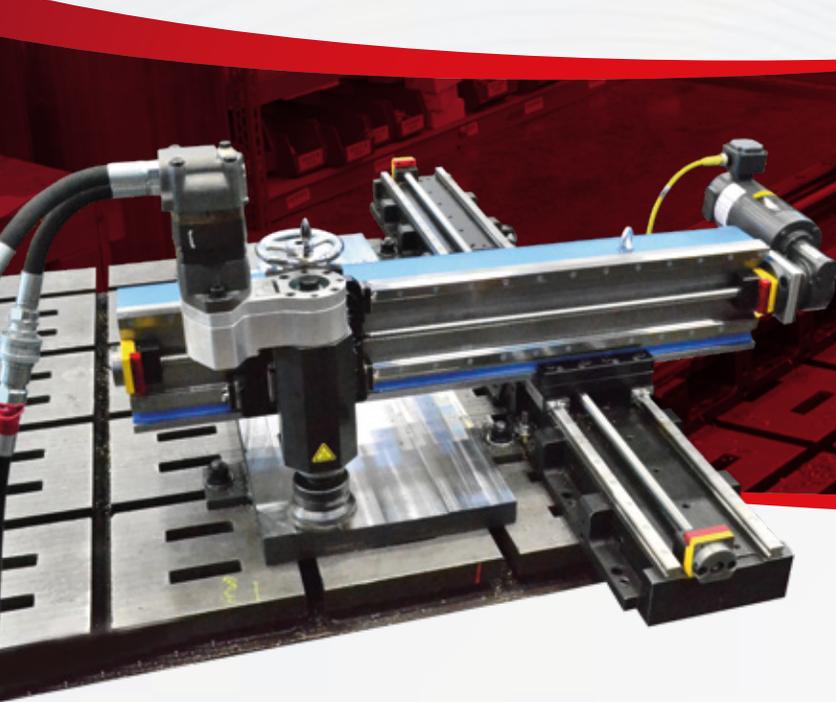
## FRESADORAS PORTÁTILES DE 2 Y 3 EJES

La línea de máquinas fresadoras portátiles que ofrecemos se destaca por su **versatilidad y amplia variedad de configuraciones** posibles para cada modelo. A costos muy razonables es posible ampliar las capacidades de cualquiera de nuestras fresadoras para permitirle al usuario realizar más trabajos y generar más ingresos.



Las aplicaciones principales de las fresadoras portátiles que ofrecemos incluyen, aunque no se limitan a:

- Maquinado de cuñeros en **ejes**.
- Cepillado de superficies **planas**.
- Nivelación de superficies de montaje en skids de **equipos rotativos**.
- Maquinado de **ranuras**.
- Perforación y roscado de **agujeros**.



### FRESADORAS DE CUÑEROS EN EJES

**MODELO**

**KM3000**

**KM4000**

**Diámetro del eje**

0.75" – 10.5" (20 – 267mm)

4" – 24" (101 – 610mm)

### FRESADORAS DE SUPERFICIES

**MODELO**

**PM4200**

**LM5200**

**LM6200**

**Desplazamiento longitudinal**

20", 49" ó 78"  
(508, 1245 ó 1981mm)

84" máximo  
(2134mm)

176" (extendible)  
(4470mm)

**Desplazamiento trasversal**

8" ó 12" (203 ó 305mm)

34" máximo  
(864mm)

Hasta 106" (2692mm)

**Desplazamiento vertical**

3" ó 4" (76 ó 101mm)

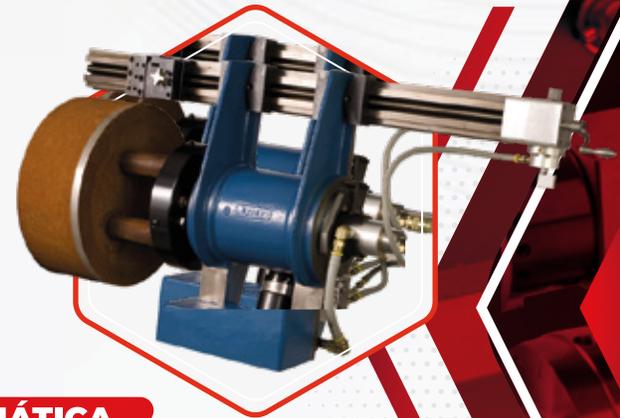
4" (101mm)

8" (203mm)

## TORNEADORAS DE EJES

Tornos portátiles desarrollados específicamente para la reparación en sitio de ejes en todo tipo de equipos rotativos. Este tipo de tecnología evita tener que desarmar y transportar todo el equipo hasta el taller ahorrando mucho tiempo, trabajo, riesgos y reduciendo las pérdidas de producción por equipo parado.

Los tornos portátiles **CLIMAX** ofrecen la misma precisión y calidad de mecanizado que se puede obtener en un torno convencional y se pueden aplicar en toda clase de equipos como **motores, reductores, molinos, propelas, turbinas**, etc.



### MODELO

**PL2000**

**PL3000**

**PL4000**

### Diámetro del eje

1.5" a 9"  
(38 a 229mm)

4" a 11.25"  
(101 a 286mm)

8" a 24"  
(203 a 610mm)

### Alcance longitudinal

12.5"  
(317mm)

22"  
(559mm)

27"  
(686mm)

## EQUIPOS PORTÁTILES PARA SOLDADURA AUTOMÁTICA

Siendo fieles a nuestra política de innovación constante, ofrecemos equipos automáticos para **reconstrucción de ejes, alojamientos y superficies planas aplicando soldadura MIG & TIG** en un proceso automático que optimiza los tiempos y calidad de la soldadura aplicada, así como los tiempos de mecanizado y rectificado posterior, lo que en conjunto contribuye a que el tiempo total de la reparación se reduzca hasta en un **60%**.

Los equipos roto-soldadores **CLIMAX** que ofrecemos tienen capacidad para trabajar en diámetros tan pequeños como **20mm** y llegar a tamaños grandes de hasta **4 metros de diámetro**. Son transportables e instalables en cualquier ubicación y permiten aplicar soldadura en todas las posiciones de trabajo (vertical, horizontal o sobre-cabeza).

Las reducciones de tiempo, defectos en la soldadura, cantidad de materiales, seguridad para el personal y tiempo de mecanizado convierten estos equipos en una inversión costo-efectiva para incrementar la productividad del taller.



### MODELO

**BW1000**

**BW2600**

**BW3000**

**BW5000**

### Diámetro de trabajo

0.88" a 24"  
(22 a 610mm)

0.88" a 5"  
(22 a 127mm)

0.5" a 54"  
(12 a 1372mm)

12" a 120"  
(304 a 3048mm)



## EQUIPOS PORTÁTILES PARA TRATAMIENTO TÉRMICO



**RectiEquipos** ofrece equipos portátiles marca **BOLTTECH MANNINGS** para tratamiento térmico de alivio de tensiones en juntas soldadas de tubería y en general todo tipo de piezas que por su geometría o su tamaño son difíciles de llevar hasta el taller o incluso son difíciles de introducir las en un horno convencional.



Los equipos de tratamiento térmico de **BOLTTECH** han demostrado en el campo ser equipos **seguros, confiables y de alta duración**. Disponibles en versiones de control manual, programable u operación remota, son equipos aptos para trabajo en ciclos altamente demandantes.

## MODELOS 12126 & 16126

- Transformador de 75kVA
- Controladores PLC, controladores de zonas y controladores manuales
- Seis canales; seis zonas de calentamiento
- Cubierta exterior fabricada de acero estructural
- Llantas para fácil movilización: dos fijas, dos giratorias
- Puertas frontales para protección del panel de control
- Requieren corriente trifásica, 50/60Hz
- Las salidas entregan 60/80 Voltios
- Las salidas tienen capacidad de operar:
  - 18 calentadores de 80 Voltios @ 3.6kW
  - 24 calentadores de 60 Voltios @ 2.7kW



**WWW.RECTIEQUIPOS.COM**



✉ **Correo:** [contactenos@rectiequipos.com](mailto:contactenos@rectiequipos.com) 📞 **Celular:** +57 310 6974125

☎ **Fijo:** 601 3703085 / 601 3703095 📍 **Bogotá - Colombia**