

# Sistema Manipulador de Barras



Sistema Permite agregar o quitar barras en forma automática.



Brazo Manipulador



Maxima Eficiencia  
Tiempo de Ciclo 40 Seg.

**MININGPARTS**  
DISEÑO INGENIERIA Y FABRICACION EQUIPOS MINEROS

*"When solutions have no limits"*



## Descripción General

Fabricante: Maestranza Mining Parts Ltda. – Chile

Marca: Mining Parts

Año Fabricación: 2017

Aplicación: Perforación Diamantina (DD)

### Sistema de Manipulador de barras

- 1.- Brazo manipulador de barras: permite posicionar o sacar barras de 3 o 6 metros de longitud.
- 2.- Rack porta barras: almacena, entrega y recibe hasta 1.200 mts. de barras HQ ó 2.000 mts. de barra NQ.
- 3.- Brazo lateral – barra cabeza: realiza la operación de sacar la barra cabeza y así permitir sacar la muestra.

# Características Técnicas Brazo

1

## 1.- Brazo Manipulador de Barras

El brazo manipulador posee 4 dispositivos de seguridad, independientes:  
Prensa de corte, prensa rodillo, gatillo de seguridad y bandeja deslizamiento



- Brazo manipulador de barras para instalar en cualquier equipo de perforación diamantina y Aire reverso.
- Operación en 3 secuencias de funciones:
  - 1- Subir y bajar
  - 2 - Apretar y soltar
  - 3 - Enroscar y desenroscar
- Diámetro de Operación: BQ hasta PQ.
- Capacidad levante: 255 Kg.
- Manipulación de barras: para sacar 6 metros.
- Tiempo de ciclo: 45 a 90 segundos aproximadamente.
- Ángulos de perforación:  $-60^{\circ}$  a  $-90^{\circ}$
- Prensa de corte Superior: 6.000 N-mts.
- Prensa de Rodillos: 35 N-mts.
- Gatillo de seguridad en extremo superior.
- Flotación para enroscar y desenroscar las barras sin dar los hilos.
- Flujo Hidráulico requerido: 60 lts/min @ 2.500 PSI.



Garantizamos la disponibilidad de todos los repuestos y componentes en plazos y valores establecidos.



Diseñamos equipos pensando siempre en la seguridad y la eficiencia, disminuyendo el costo de fabricación mediante ideas innovadoras.



Contamos con gran equipo de profesionales, dedicados al análisis y diseño de nuestros equipos.

## Brazo y Rack

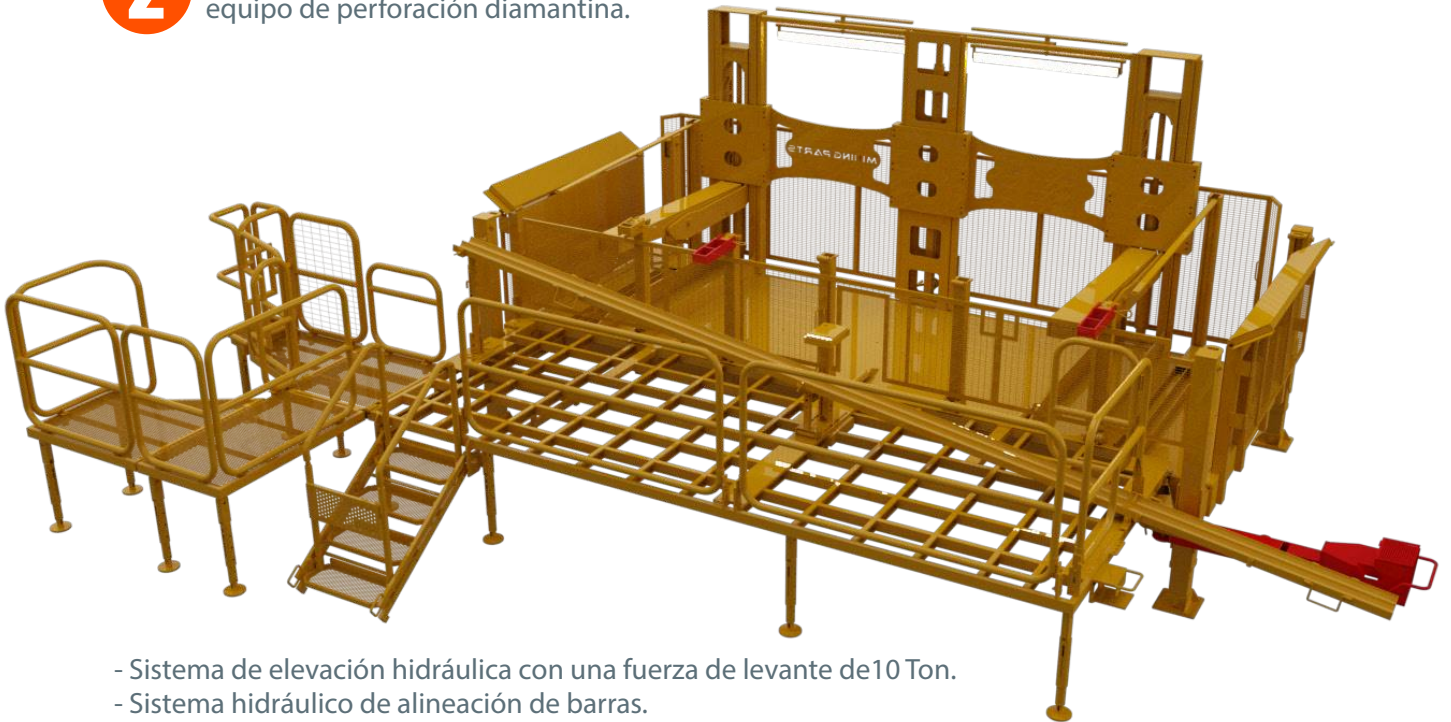
- Capacidad Brazo : barras de 3 y 6 metros
- Rango: BQ hasta PQ, sin cambiar mordazas
- Flotación: carrera hidráulica de 200mm para enroskar y desenroskar las barras, sin dañar los hilos
- Peso Brazo: 1.250 Kg.
- Peso Rack full barras: 8.700 Kg.
- Capacidad Rack: 460 mts de barra HQ en colleras de 6 metros con sistema de elevación hidráulico, tipo "Rod Sloop".
- Alimentación Rack: Completamente automática para toda la capacidad del Rack



Maxima Calidad y rendimiento.

# Características Rod sloop

- 2** Brazo manipulador de barras para instalar en cualquier equipo de perforación diamantina.



- Sistema de elevación hidráulica con una fuerza de levante de 10 Ton.
- Sistema hidráulico de alineación de barras.
- Rack tipo "Rod Sloop" con 4 gatos hidráulicos desplazables horizontalmente en forma hidráulica.
- Plataforma ayudante operador incorporada en rack, basculante hidráulicamente.
- Canaleta porta tubo interior y porta testigo incorporada en rack
- Sistema remoto para operación de Rack a distancia

Capacidad almacenaje de barras diamantinas:

Diámetro PQ: 1.000 metros

Diámetro HQ: 1.200 metros

Diámetro NQ: 2.000 metros

Diámetro BQ: 2.500 metros



Garantizamos la disponibilidad de todos los repuestos y componentes en plazos y valores establecidos.



Diseñamos equipos pensando siempre en la seguridad y la eficiencia, disminuyendo el costo de fabricación mediante ideas innovadoras.



Contamos con gran equipo de profesionales, dedicados al análisis y diseño de nuestros equipos.



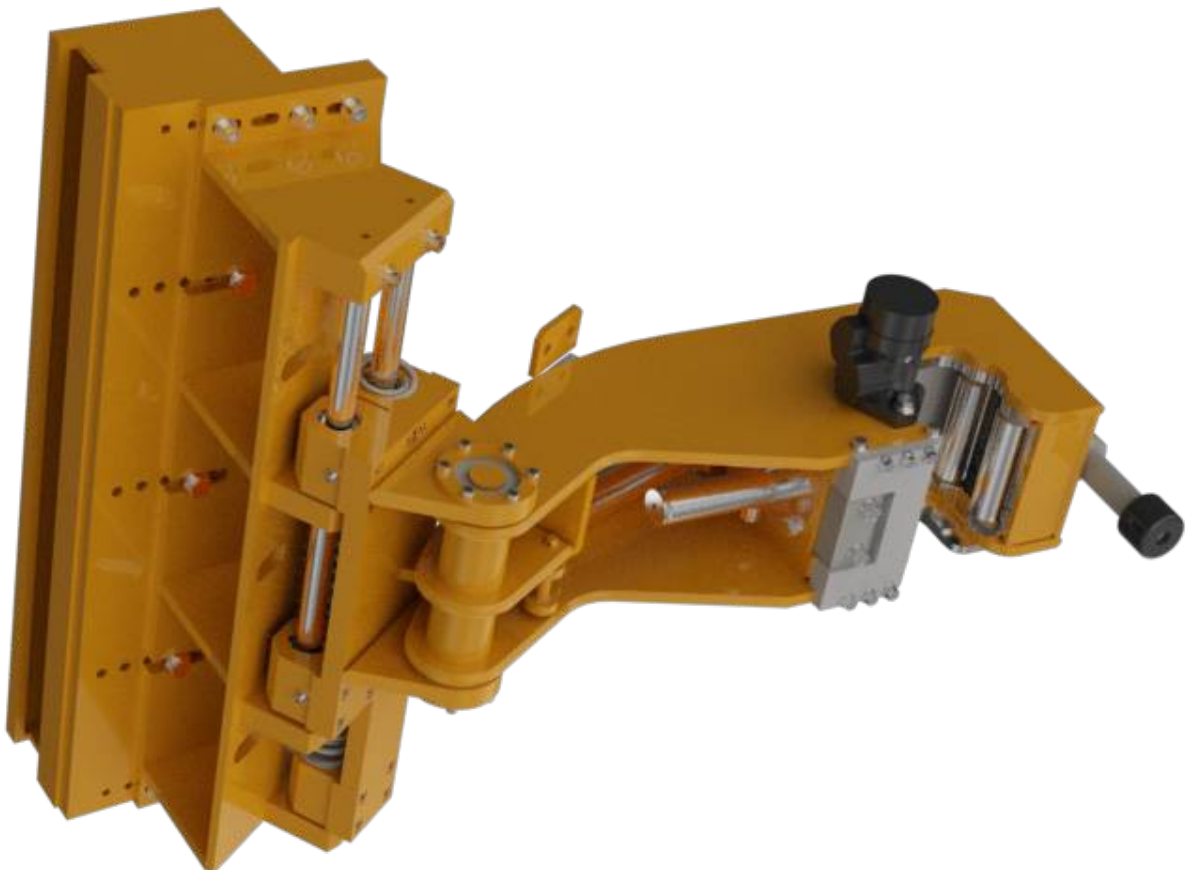
ROOD SLOOP  
MININGPARTS



# Brazo Lateral - Barra Cabeza

3

- Dispositivo para quitar la barra cabeza de la línea de perforación, con el objeto de permitir que el tubo interior salga con la muestra.
- Igualmente realiza la operación de enrosque, posicionando la barra cabeza en la línea de perforación.



Garantizamos la disponibilidad de todos los repuestos y componentes en plazos y valores establecidos.



Diseñamos equipos pensando siempre en la seguridad y la eficiencia, disminuyendo el costo de fabricación mediante ideas innovadoras.



Contamos con gran equipo de profesionales, dedicados al análisis y diseño de nuestros equipos.

# Ventajas Manipulador de barras



Una de las principales áreas de preocupación para nuestros clientes ha sido el manejo de la tubería de perforación diamantina desde y hacia la sarta de perforación con la necesidad de una menor manipulación manual a la vez que se mantiene la productividad.



- Elimina accidentes y lesiones asociadas con manejo manual de varillas hacia / desde el mástil a / desde bastidores de varillas o plataformas de varillas.
- Torques de arrastre consistentemente para enchufar a barras tanto eliminando la necesidad de levantamiento manual y girar el tapón de arrastre y asegurar la uniones capaz de soportar el peso de la sarta de perforación.
- Reduce la fatiga del operador

- Sin pérdida de productividad y aumentará productividad en ambientes extremos
- No requiere modificaciones en la plataforma de perforación
- Alineación rápida y fácil con el equipo de perforación
- Permite movimientos rápidos de la plataforma como barras
- Fácil de operar y se puede usar con solo uno offsider si es necesario



- eliminando completamente la necesidad de manual manejo
- Puede manejar todos los tamaños de varillas comunes BQ, NQ, HQ, P Q
- Puede manejar longitudes de 6m
- Funciona en todos los ángulos del mástil desde 45 - 90.



# MININGPARTS




Miningparts trabaja continuamente para mejorar la seguridad y la productividad dentro de la industria de la perforación.

## Seguridad

Posee 4 dispositivos independientes anti caída; Prensa de corte, prensa de rodillo, seguro mecánico y bandeja de deslizamiento





Miningparts®  
Villarrica #321, Quilicura.  
Santiago de Chile

cristian.rojas@miningparts.cl  
Telefono +56 9 158 04 53

rodrigo.zuniga@miningparts.cl  
Telefono +56 9 8158 04 57

**MININGPARTS**

[www.miningparts.cl](http://www.miningparts.cl)