

CURSOS DE FORMACIÓN CON DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS EN NUESTRO CIRCUITO DE PRUEBAS



SERVICIO POST-VENTA DE REPARACIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA



PROKASRO

ROBOTS DE FRESADO NEUMÁTICO



PENSANDO EN USTED, EL CLIENTE

LA TECNOLOGIA MAS EFICAZ PARA LA INSPECCION Y MANTENIMIENTO DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO, CON EL SOPORTE DE LAS EMPRESAS EUROPEAS MAS PRESTIGIOSAS DEL SECTOR



Sistemas de inspección de tuberías

Robots para rehabilitación de tuberías

Sistemas de rehabilitación con packers

Sistemas de rehabilitación con manga

Obturadores y pruebas de estanqueidad

FRESADO NEUMÁTICO EN TUBERÍAS DE 130 A 600/800 mm.

PROKASRO, líder mundial en sistemas robotizados neumáticos para tuberías, ofrece su gran experiencia y fiabilidad en sistemas de fresado para la aplicación en diversas tareas:

- ✓ Eliminación de obstáculos e incrustaciones
- ✓ Fresado de acometidas penetrantes
- ✓ Corte de juntas de goma desprendidas
- ✓ Corte de raíces intrusivas
- ✓ Reapertura de acometidas tras la instalación de manga

El sistema modular PROKASRO se compone de tres partes principales:

- ✓ Robot de fresado neumático con cámara TV
- ✓ Unidad de control, desde donde se visualiza y maneja el robot
- ✓ Tambor de mangueras para conexión entre el robot y la unidad de control

Robots fresadores autopropulsados

Robot 1.7

- Aplicación en tuberías de 130mm a 400mm
- 2 motores de fresado neumático. Potencia máxima hasta 5,2 KW, nominal 900W y 2500W
- Movimiento tridimensional del cabezal
- Fresado axial y frontal
- Avance y retroceso con velocidad regulable
- Sistema neumático de sujeción trasera en la tubería con doble rueda para evitar esfuerzos y vibraciones
- Tracción a las cuatro ruedas
- Cámara TV color oscilante. Intercambiable, montada en el cabezal giratorio
- Inyectores de agua a presión para limpieza de cámara y refrigeración de la fresa

Robot 4.0

- Aplicación en tuberías de 200/250mm a 600/800mm
- Motor de fresado neumático. Potencia máxima hasta 6,5 KW, potencia nominal 3200W
- Movimiento tridimensional del cabezal
- Fresado axial y frontal manejado directamente desde la unidad de control
- Avance y retroceso con velocidad regulable
- Sistema neumático de sujeción en la tubería con cuatro ruedas, para evitar esfuerzos y vibraciones
- Tracción a las ocho ruedas, las cuatro inferiores y las cuatro superiores del sistema de sujeción
- Cámara TV color oscilante. Intercambiable, montada en el cabezal giratorio
- Inyectores de agua a presión para limpieza de cámara y refrigeración de la fresa



Fresado desde 130 a 400 mm.



Fresado desde 200/250 a 600/800 mm.

Se dispone de una amplia gama de herramientas de corte con diferentes formas y materiales, para obtener el mayor rendimiento en los diversos tipos de aplicaciones.



Tambores de manguera

- Accionamiento manual o motorizado-sincronizado
- Longitudes entre 60 y 100m
- Mangueras integradas con las conducciones neumáticas, eléctricas y de agua
- Conducción especial de aire del motor para evitar pérdidas de carga
- Sistema de husillo para enrollamiento uniforme de la manguera
- Contador de metros
- Sistema de alimentación de agua a presión con bomba y depósito

Unidades de control

- Configuración portátil en maleta o en rack de 19" para instalaciones fijas
- Monitor TV color para visualización de imagen y datos
- Manejo sencillo y seguro con joysticks, botones y reguladores de control
- Pulsador tipo seta para parada de emergencia
- Generador de textos con teclado para la introducción de datos en pantalla
- Salidas de video para monitores adicionales, grabadores, etc.

Configuraciones

Diseño modular de diferentes tipos según las necesidades, desde sistemas portátiles hasta equipamientos de furgón.

- Configuración portátil integrando tambor de cable y unidad de control
- Montajes específicos en furgón, con:
 - Cabina de operador con los sistemas de manejo, control y grabación, aire acondicionado, mobiliario, etc.
 - Cabina trasera de equipos con el tambor de cable, cajones para transporte de robot y accesorios, generador, grúa, sistema de limpieza, toldo, etc.



Alimentación eléctrica y neumática

- Eléctrica: 230 VAC 50 Hz. Para la configuración portátil sólo se necesitan 2000W.
- Neumática: Compresor de aire con caudal mínimo recomendado de 2,0 m³/minuto a una presión de 10 Bar.