

NUESTRO VALOR AÑADIDO

CURSOS DE FORMACIÓN CON DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS EN NUESTRO CIRCUITO DE PRUEBAS

SERVICIO POST-VENTA DE REPARACIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA

PROKASRO

ROBOTS DE FRESADO ELÉCTRICO



PROKASRO
Mechatronik

PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS CON EL MEJOR SOPORTE

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

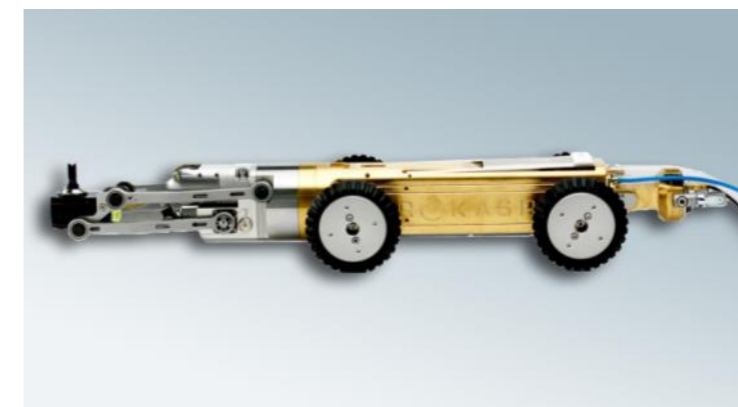
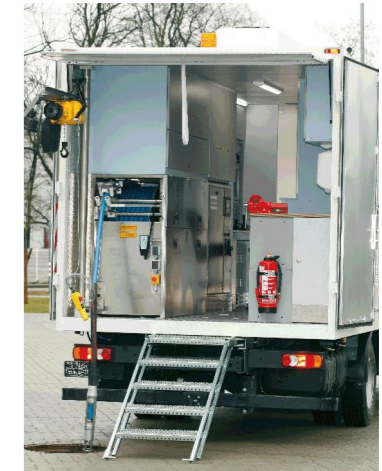
Robots para rehabilitación de tuberías

Rehabilitación con packers y mangas

Obturadores y pruebas de estanqueidad

Equipos de limpieza de tuberías

Válvulas anti-retorno



- Equipos portátiles o configuraciones fijas para vehículo
- Para tuberías desde 130mm hasta 800mm
- Fresado axila y frontal. Avance y retroceso con velocidad regulable

v. 2.3

FRESADO ELÉCTRICO EN TUBERIAS DE 130 A 600/800 mm.

PROKASRO, líder mundial en sistemas robotizados eléctricos 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 eléctrico 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
- Motor de fresado neumático. Potencia útil 2 KW.
- 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 eléctrico. Potencia útil 3,0 KW.
- 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 120m
- Mangueras integradas con las conducciones neumáticas, eléctricas y de agua
- Sistema de husillo para enrollamiento uniforme de la manguera
- Contador de metros
- Sistema de alimentación de agua a presión con bomba y depósito

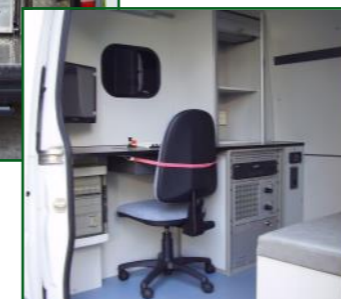
Unidades de control

- 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

- 230 VAC 50 Hz. Potencia según robot de 3 KW a 5 KW
- Alimentación por baterías opcional