

ACTION

ROBOTS • MANIPULATORS®



ROBOTS

PARA APLICACIONES DE USO SEVERO



+52 81 1100-0905
+1 (205) 565-5559



+1 (205) 663-0732

One Vulcan Drive, Helena, AL 35080 EE.UU. | sales@vulcangroup.com | www.vulcangroup.com

ACTION®

Robots de uso severo

Cuando robots eléctricos estándar “de línea” no tienen la capacidad o alcance, los robots hidráulicos **Action®** con capacidades de hasta 8,000 libras y alcances de hasta 26 pies (8 metros) están disponibles para resolver sus problemas de manejo de material más duros. Los robots **Action®** tienen controles de alta respuesta extremadamente fácil de usar. Están diseñados para ambientes hostiles como alta temperatura y polvo extremo. Estos robots están configurados para cumplir con requerimientos de producción y sitio. Su diseño modular provee flexibilidad en instalación. El brazo paralelogramo permite máximos alcances horizontal y vertical mientras mantiene estabilidad y gran capacidad de carga útil, aún en alcance máximo. Su rotación de 360 grados asegura un alcance grande de trabajo.

Con más de 35 años de experiencia en aplicaciones industriales demandantes, hemos producido robots con una combinación única de control avanzado y construcción fuerte y confiable. Considere las ventajas de Vulcan Engineering Co. y la línea de robots **Action®**.



Características hidráulicas de alto funcionamiento

Válvulas candado montadas en actuador para seguridad. Cinco niveles de filtración y centro cerrado, bombas hidráulicas de alta respuesta con acumulador.



A la medida de su aplicación

Estos robots fueron diseñados para resolver problemas duros de manejo de materiales. Nuestros ingenieros trabajan con usted para elegir herramental, montaje y ubicación de la unidad hidráulica para adecuarse a sus requerimientos de producción e instalación.



Controles avanzados

Control preciso y robótico de movimientos de manejo complicados con carga de 8,000 lbs y alcance de 8 metros máximos. El robot se controla con controlador real de movimiento diseñado para sistemas de control hidráulico. Se usa estructura de lenguaje moderno del robot para facilitar la integración en sus instalaciones. El controlador tiene capacidad para controlar eje externo para automatización completa de cualquier tarea.



Ventajas

- Gran alcance de trabajo.
- Sin juntas telescópicas.
- Operaciones a gran velocidad.
- Hidráulica de gran confiabilidad.
- Diseños de herramental a la medida.
- Fácil instalación y mantenimiento.



Modelo	Capacidad	Potencia
960	1,100 lbs (500 kg)	50 HP (38 kW) unidad
1060	2,200 lbs (1000 kg)	75 HP (56 kW) unidad
1560	3,300 lbs (1500 kg)	75 HP (56 kW) unidad
1860	4,400 lbs (2000 kg)	100 HP (75 kW) unidad
2860	6,600 lbs (3000 kg)	125 HP (94 kW) unidad

*Características y opciones sujetos a cambio sin previo aviso



Características adicionales de robot

Sistema hidráulico

- Válvulas instaladas en la sección trasera de la máquina para facilitar mantenimiento.
- Sistema central cerrado tipo presión constante para respuesta rápida y servicio extenso.
- Diseño propio de tubería, no comercial, con ruteo adecuado para larga vida, menos conexiones y vueltas.
- Fluido hidráulico enfriado o calentado y constantemente filtrado al mismo tiempo. El control de temperatura asegura viscosidad consistente, resultando en operación suave y máximo funcionamiento. Este ciclo filtrado con temperatura controlada permite al manipulador permanecer encendido en todo momento y arrancar en condiciones óptimas de operación.



Estructura

- Topes ajustables para facilidad de mantenimiento.
- Todos los componentes son maquinados para alineación adecuada de partes empastadas.
- Estructuras y soldaduras fuertes para mínima deflexión, permitiendo mayor aceleración y vida larga de baleros y partes relacionadas.
- Diseño de estructuras y pernos unión usando análisis de elementos finitos.
- Eslabones y brazo diseñados sin puntos de interferencia para ofrecer fuerza máxima con deflexión y tensión mínimas.
- Juntas selladas para bloquear contaminantes y extender vida de pernos y baleros.

Grupo del actuador

- Apriete robusto en el ojillo con tornillo, para facilidad de ensamble y ajuste confiable.
- Vástagos de cilindro endurecido por inducción, resistentes a raspaduras y rebaba y para vida máxima del sello.
- Válvulas candado controladas a presión montadas directamente en los actuadores de carga. En caso de manguera, unión, válvula de control dañados o pérdida de presión, los actuadores fijan una posición segura.
- Cilindros diseñados para uso máximo para ofrecer menor tensión en componentes y larga vida de trabajo.

Controles

- Interfaz del usuario basado en PC industrial con pantalla táctil a color y teclado táctil alfanumérico.
- Disco duro para guardar copia de programa y parámetros.
- Controlador RAID nivel 1 de disco duro con doble disco. En caso de falla de un disco duro el sistema continuará funcionando hasta que el disco dañado pueda ser cambiado. Después del cambio, los datos del disco en operación serán copiados automáticamente al disco duro nuevo.
- Disponibilidad de procedimientos, líneas de programa y puntos de enseñanza virtualmente ilimitados.
- Botonera para enseñanza.
- Controlador de movimientos.
 - Controlador de movimientos diseñado específicamente para control de sistemas hidráulicos.
 - 5 ejes coordinados de movimiento.
 - Software específicamente desarrollado disponible.



Accesorios

- Diseño específico para la aplicación.
- Estructura de uso rudo para larga vida y fácil mantenimiento.
- Diseño modular, fácil de agregar futuros ejes extras para cambios en su aplicación o la máquina.

ROBOTS

Robots Action® son un producto de Vulcan Engineering Co.



Diseños a la medida para trabajos especiales.
Herramientales diseñados a la medida disponibles para corte, rebabeo y más.

Opciones:

- Diferentes configuraciones de mordaza y apertura.
- Desplazamiento angular.
- Rotaciones de 90° (60° estándar).
- Giro.
- Cabezales de compensación para espacios limitados.
- Herramental de rotación continua especialmente diseñado para cera perdida.
- Extensiones de base.
- Lubricación central.
- Lubricación automática.

Escanea el código

¡Use su teléfono inteligente
con el código para mayor
información de robots Action®!



OTRAS APLICACIONES

Para quitar material y otras aplicaciones robóticas,
use su teléfono inteligente con el código o visite
nuestro sitio web para ver los arreglos completos
de soluciones robóticas e integración de Vulcan
Engineering Co.



<http://www.vulcangroup.com>