

ACTION

ROBOTS · MANIPULATORS®



MANIPULADORES PARA APLICACIONES DE USO SEVERO



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



+1 (205) 663-0732

ACTION®

Manipuladores con manejo para uso severo

Los manipuladores **Action®** ofrecen controles de alta respuesta extremadamente fáciles de usar. Son diseñados para ambientes hostiles como alta temperatura y polvo. Estos manipuladores son configurados a la medida para cada requerimiento de producción y lugar. Su diseño modular ofrece flexibilidad en la instalación. El brazo tipo paralelogramo permite alcances estables horizontales y verticales máximos y máxima capacidad útil, aún en máximo alcance. La rotación de 360 grados asegura una cobertura grande de trabajo. Los manipuladores **Action®** dan soluciones efectivas a problemas duros.



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

*Funciones y opciones sujetos a cambio sin previo aviso.



Opciones para cuatro tipos de control.

Cuatro diferentes tipos de control disponibles: palancas sencillas, joystick, controlador pantógrafo "guía-esclavo" a una mano o totalmente robotizado.



Funciones hidráulicas de alto rendimiento.

Equipo estándar incluye válvulas candado para seguridad, filtro adicional y bombas de manejo directo positivo.



A la medida de su aplicación.

Estos manipuladores fueron diseñados para resolver problemas duros de manejo de material. El cliente elige herramental, montaje, cabina de control y ubicación de la unidad hidráulica para adecuar sus requerimientos de producción e instalación.



Ventajas

- Construcción resistente al calor y a vibración.
- Diseño rígido de empuñadura y brazo.
- Unidad hidráulica de alta velocidad y potencia.
- Brazo con nivelación geométrica de carga.
- Diseño de brazo fuerte y estable.
- Sin uniones telescópicas.



Funciones adicionales del manipulador

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 empataadas.
- 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.



Accesorios

- Estructura de uso rudo para larga vida y fácil mantenimiento.
- Cilindro adecuado con rango mayor de movimiento comparado con diseños tipo amortiguado de otros fabricantes, para protección real contra equipo vibratorio.
- Mordazas intercambiables.
- Diseño modular, fácil de agregar futuros ejes extras para cambios en su aplicación o la máquina.
- Fuerza variable de agarre para proteger las piezas contra daños.

Estación del operador

- Diseño modular de cabina del operador – puede ordenarse montada del lado derecho o izquierdo del manipulador, elevado o montaje remoto para optima visibilidad.
- Montaje amortiguado y aislado para reducción de ruido.
- Seis ventanas para visibilidad 360 grados del operador.
- Asiento con amortiguador ajustable y descansa brazo.
- Brida de montaje en la parte superior/trasera de cabina para montar ducto de aire fresco o unidad de aire acondicionado, por **Action®** o por el cliente.

Controles

- Mecanismo pantógrafo de control de una mano (brazo de manipulador sigue la posición de control manual).
- Transductores de posición lineal de uso rudo y estado sólido para control positivo y preciso – sin potenciómetros ni engranes que ajustar o cambiar. Cambio sencillo sin tener que recalibrar el sistema de control.
- Componentes comerciales para reemplazo local. Tarjetas con puntos de prueba para diagnóstico sencillo. Fácil de actualizar. Tarjetas individuales de válvula de movimiento fáciles y baratas de mantener, contra sistemas de tablero electrónico.



MANIPULADORES

Manipuladores Action® son un producto de Vulcan Engineering Co.



Opciones:

- Diferentes configuraciones de mordaza y apertura.
- Desplazamiento angular
- Rotaciones de 90° (60° estándar)
- Solo **Impactor™** para corte de mazarota (sin accesorio para mordaza)
- Combinación mordaza/impactor para manejo de piezas y corte de mazarota.
- Extensiones de base
- Cabinas extendidas
- Diferentes modelos de aire acondicionado
- Lubricación central
- Lubricación automática

Diseños a la medida para trabajos especiales.

El diseño de herramental para el cliente incluye corte, rebabeo y más.



¿REBABEO O CORTE?

Para sus necesidades de rebabeo o corte, vea nuestra línea de productos **VTS™**. Use su teléfono inteligente con el código a la derecha o visite nuestro sitio web con fotos, videos y más.



<http://www.vulcangroup.com>

VTS
HANDS ON ROBOTICS