

MiCRO[®]
automación



INDUSTRIA

LOGÍSTICA

- MANIPULACIÓN DE CARGAS LIGERAS A PESADAS
- SISTEMAS BASADOS EN VACÍO INDUSTRIAL DE ALTA PRECISIÓN
- MÁXIMA SEGURIDAD OPERATIVA Y PREVENCIÓN DE LESIONES



MICROAUTOMACION.COM



JUMBO

ELEVADOR DE TUBO DE VACÍO



Los sistemas Jumbo están diseñados para facilitar la manipulación eficiente y segura de cargas en entornos industriales y logísticos, mejorando la ergonomía de trabajo y optimizando los procesos productivos.

Características técnicas

- Manipulación de cargas desde 20 hasta 300 kg
- Tecnología de elevación y sujeción por vacío para manipulación segura
- Control intuitivo facilitando la operación del equipo
- Integración en grúas columna, brazos articulados o sistemas de rieles según la aplicación
- Soluciones adaptables para logística interna, centros de distribución y procesos productivos



Ventajas operativas

- Reducción del esfuerzo físico de los operarios
- Disminución de riesgos de accidentes laborales asociados a la manipulación manual de cargas
- Prevención de lesiones músculoesqueléticas en el personal
- Mayor eficiencia y rapidez en los procesos de carga y descarga
- Mejora de la productividad en operaciones repetitivas de manipulación
- Mayor seguridad y estabilidad en el manejo de materiales
- Soporte técnico especializado, asegurando continuidad operativa y confiabilidad del sistema



**OPERACIÓN SIMPLE,
SEGURA Y ERGONÓMICA**



VACUMASTER

MANIPULADOR DE CARGAS
PESADAS POR VACÍO



Los elevadores por vacío VacuMaster están diseñados para la manipulación segura y controlada de piezas grandes, planas y pesadas, especialmente en aplicaciones industriales donde la seguridad y precisión son fundamentales.

Características técnicas

- Capacidad de carga de hasta 750 kg
- Configuraciones disponibles de 250 kg, 500 kg y 750 kg
- Manipulación de piezas de hasta 8 x 2 metros
- Sistema de sujeción por vacío para materiales planos y herméticos
- Integración con puentes grúa o sistemas de elevación industria



Aplicaciones

- Carga y descarga de chapas metálicas en máquinas de corte láser CNC
- Manipulación de planchas metálicas en procesos de mecanizado
- Carga y descarga de planchas de madera o plástico no poroso en centros CNC
- Manipulación de paneles de gran formato en procesos industriales

Ventajas operativas

- Alta seguridad en la manipulación de piezas pesadas
- Mayor precisión en posicionamiento de materiales
- Optimización de tiempos de carga y descarga
- Protección de las piezas manipuladas.
- Mejora de la eficiencia en los procesos productivos



POTENCIA, PRECISIÓN
Y MÁXIMA SEGURIDAD

BINAR NEO

PRECISIÓN Y ERGONOMÍA EN MANIPULACIÓN

Los manipuladores industriales Binar NEO están diseñados para la manipulación ergonómica, precisa y segura de cargas en entornos productivos.

Estos sistemas permiten asistir al operario en el levantamiento y posicionamiento de piezas, reduciendo significativamente el esfuerzo físico y mejorando la eficiencia en los procesos de trabajo.

Gracias a su tecnología de movimiento asistido, los equipos NEO facilitan la manipulación de cargas con gran precisión, permitiendo operaciones suaves, controladas y seguras incluso en aplicaciones repetitivas o de alta exigencia productiva.

Características técnicas

- Capacidad de carga de hasta 200 kg, según configuración del equipo
- Sistema de manipulación asistida para levantamiento y posicionamiento preciso de cargas
- Movimiento suave y controlado, ideal para operaciones de ensamblaje y manipulación delicada
- Integración con brazos articulados, grúas columna o sistemas de rieles aéreos
- Adaptación a diferentes herramientas de agarre según la pieza o proceso
- Diseño pensado para operaciones repetitivas en entornos industriales

Ventajas operativas

- Reducción significativa del esfuerzo físico del operario
- Mejora de la ergonomía en el puesto de trabajo
- Prevención de lesiones músculo-esqueléticas
- Mayor precisión en la manipulación y posicionamiento de piezas
- Incremento en la productividad y eficiencia de los procesos
- Mayor seguridad en la manipulación de cargas



**MENOS ESFUERZO,
MAYOR CONTROL**

TRANSFORMANDO IDEAS EN RESULTADOS

INGENIERÍA APLICADA A LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Con más de 65 años de experiencia en Latinoamérica y 38 años de presencia en Chile, MICRO automatización cuenta con un departamento de ingeniería especializado en el desarrollo de soluciones de automatización, manipulación industrial y optimización de procesos.

Nuestro equipo técnico cuenta con la experiencia y capacidad para diseñar, desarrollar y fabricar equipos especiales, integrando tecnologías de automatización, manipulación industrial y control, con el objetivo de mejorar la productividad, seguridad y eficiencia en los procesos.

Trabajamos en el desarrollo de soluciones a medida, desde el análisis inicial de la aplicación hasta la implementación final del proyecto, incluyendo diseño, fabricación, integración y puesta en marcha.

Ingeniería y desarrollo de soluciones

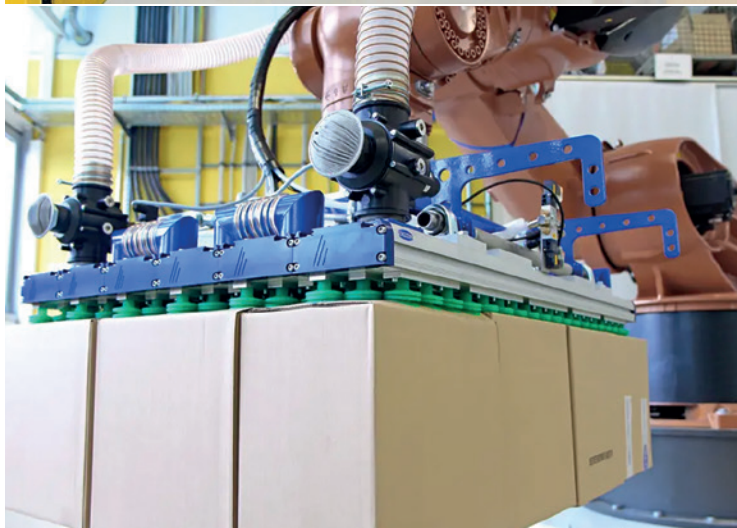
- Diseño y desarrollo de grippers industriales mecánicos, por vacío o neumáticos
- Automatización de procesos de paletizado y manipulación de materiales
- Integración de sistemas robóticos para procesos industriales
- Desarrollo y fabricación de máquinas especiales según requerimientos del cliente
- Implementación de proyectos llave en mano, desde el diseño hasta la puesta en marcha
- Integración de sistemas neumáticos, eléctricos y de control industrial

Servicios de ingeniería industrial

- Estudios técnicos y análisis de factibilidad para nuevos desarrollos
- Evaluación y optimización de procesos productivos
- Actualización y modernización de maquinaria existente
- Desarrollo de mejoras de funcionamiento y eficiencia operativa
- Implementación de soluciones de automatización adaptadas a cada industria

Ventajas de nuestras soluciones

- Soluciones diseñadas a medida según la aplicación
- Mayor eficiencia y productividad en los procesos
- Optimización de la ergonomía y seguridad operativa
- Integración completa de tecnologías industriales
- Soporte técnico especializado durante todo el proyecto



SOLUCIONES PARA EL MOVIMIENTO DE CARGAS

CARACTERÍSTICA	JUMBO	VACUMASTER	BINAR NEO
TIPO DE MANIPULACIÓN	MANIPULACIÓN ERGONÓMICA Y RÁPIDA	MANIPULACIÓN DE PIEZAS GRANDES Y PESADAS	MANIPULACIÓN ERGONÓMICA CON MANIPULADOR INDUSTRIAL
CAPACIDAD DE CARGA	20 – 300 KG	HASTA 750 KG / 2.000 KG SERIE VARIO	HASTA 300 KG
TIPO DE MATERIALES	SACOS, CAJAS, TAMBORES, PLACAS Y PIEZAS VARIADAS	PLACAS METÁLICAS, MADERA, PLÁSTICO NO POROSO	COMPONENTES INDUSTRIALES, PIEZAS, CAJAS Y HERRAMIENTAS
TAMAÑO DE PIEZAS	CARGAS DE TAMAÑO MEDIO	PIEZAS DE GRAN FORMATO HASTA APROX. 8 x 2 M	PIEZAS PEQUEÑAS O MEDIANAS
APLICACIONES TÍPICAS	LOGÍSTICA INTERNA, PACKING, CENTROS DE DISTRIBUCIÓN	PROCESOS INDUSTRIALES, CORTE LÁSER CNC, MECANIZADO	ENSAMBLAJE, LÍNEAS DE PRODUCCIÓN, MANIPULACIÓN DE COMPONENTES
OPERACIÓN	CONTROL MANUAL ERGONÓMICO DE ALTA VELOCIDAD	CONTROL PRECISO PARA POSICIONAMIENTO DE PIEZAS PESADAS	MOVIMIENTO ASISTIDO CON ALTA PRECISIÓN
BENEFICIO PRINCIPAL	ERGONOMÍA Y VELOCIDAD EN OPERACIONES REPETITIVAS	SEGURIDAD EN MANIPULACIÓN DE CARGAS PESADAS	PRECISIÓN Y ERGONOMÍA EN PROCESOS DE MONTAJE



**ERGONOMÍA, SEGURIDAD
Y EFICIENCIA EN CADA OPERACIÓN**



MICROAUTOMACION.COM