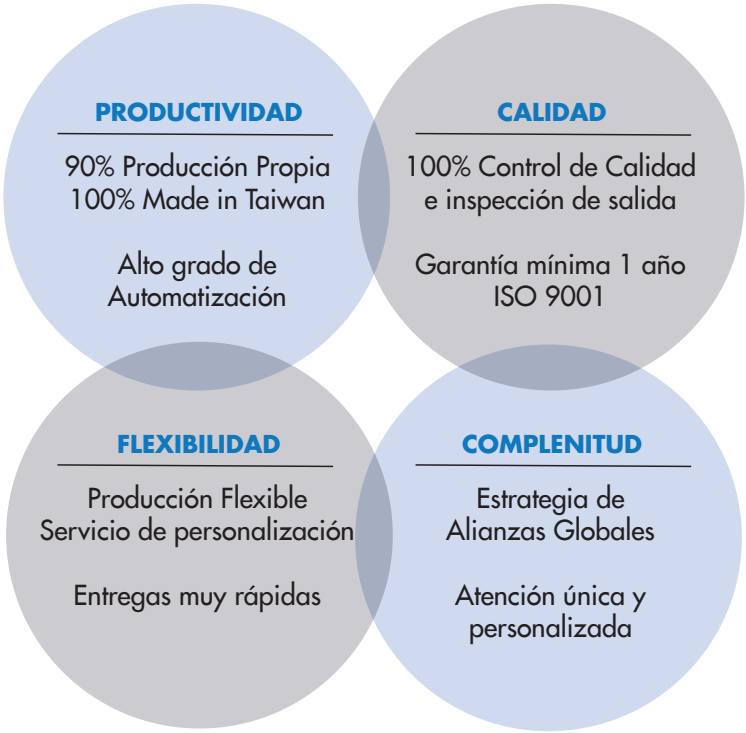
CATÁLOGO GENERAL

NEUMÁTICA

mindman



MATELCO **PARTNER OFICIAL**



MINDMAN ES UNA EMPRESA LOCALIZADA EN TAIWAN CON UNA HISTORIA DE 40 AÑOS DE CRECIMIENTO CONSTANTE

Mindman Industrial Co., Ltd. se estableció en 1979 con el objetivo de proveer componentes de calidad para la automatización, y para una amplia variedad de industrias.

Durante los últimos cuarenta años, Mindman se ha dedicado a la expansión de la gama de productos.

Gracias a nuestro departamento de I + D estamos orgullosos de poseer una línea de productos diversificados que incluye válvulas y electroválvulas, unidades de tratamiento de aire, cilindros neumáticos, actuadores eléctricos y accesorios para la automatización neumática e Hidráulica.

Para tener un mayor poder de innovación, el departamento de automatización está establecido no sólo para facilitar la eficiencia de la producción sino también para reunir diferentes conocimientos e impulsar ideas innovadoras.

Con el convencimiento de que la entrega rápida de componentes es la clave del éxito en el mercado, implementamos la integración vertical completa de todos los procesos de fabricación y auto almacén tanto de materia prima como de producto acabado, optimizando los procesos de producción, fundición, mecanizado, inyección de plástico, recubrimiento y tratamiento de superficie, ensamblaje y prueba, así conseguimos cumplir los plazos establecidos.

Se ha introducido un sofisticado software integral que incluye un sistema avanzado de planificación y programación de la producción (APS) y un sistema de seguimiento en planta (SFT) para administrar la prioridad de la orden y maximizar la capacidad de fabricación.

Para mantener la calidad alta durante todo el proceso de producción, implementamos un estricto estándar de control de calidad. Controlamos completamente la materia prima y medimos todos los parámetros clave durante el proceso a través del procedimiento de operación estándar (SOP), sistema control estadístico del proceso (SPC) y gestión productiva total (TPM). Más Importante que todo ello es el compromiso de Mindman de inspección del 100% de las piezas después del ensamblaje.

Actualmente, los productos de Mindman se exportan a más de 90 países de todo el mundo. Nos concentramos en construir y fortalecer la relación con los clientes en todo el mundo brindándoles una sólida asistencia, como archivo de diseño 3D en línea, control de inventario y programa promocional…etc.

CONJUNTOS

Módulos de mantenimiento del aire, filtración, regulación de presión y lubricación combinables mediante soportes, uniones y demás accesorios.

Conexiones: Rosca métrica, M5, BSP, NPT.
Rango temperatura: -5 ~ +60ºC

REGULADOR DE PRESION ELECTRÓNICO PROPORCIONAL:

Conexión: G1/4" - G3/8" - P=1MPa

MAER



ELEMENTOS

- **Filtros:** desde G1/8" hasta G2". Filtración de 50, 40 y 5μm con purga semiautomática, manual o automática. (MAF)
- **Reguladores:** desde M5 hasta G2". Regulación de 0,5 hasta 8,5 bar (opción hasta 17,5 bar y alta presión). Posibilidad de integrar manómetro o presostato con indicador digital. (MAR)
- **Lubricadores:** desde G1/8" hasta G1-1/2". Lubricación desde 20c.c hasta 1000c.c. (MAL)
- **Filtro-reguladores:** filtro-regulador único elemento desde M5 hasta G1". (MAFR)

COMBINACIONES

- **Filtro-Regulador + Lubricador:** desde G1/8" hasta G1" (MACP)
- **Filtro + Regulador + Lubricador:** desde G1/8" hasta G1" (MACT)



COMPONENTES - ADICIONALES

- **Reguladores de precisión** hasta 8 bar con conexiones G1/8" y G1/4", con una precisión de ±0,2%.
- **Válvulas de arranque progresivo** hasta alcanzar la presión de trabajo. Escape rápido en caso de corte de aire. Conexiones de 1/4", 3/8" y 1/2".
- **Válvula ON/OFF** manual o eléctrica. Conexión de G1/4", G3/8" y G1/2".







- **Ultrafiltros** desde G3/8" hasta G1". Opción para separación de agua, partículas de 3μm, 0,3μm, 0,01μm y desvaporización.
- **Filtros-secadores de turbina** hasta 10 bar con conexiones G3/8" y G1". Máximo caudal 940Nl/min y 4000Nl/min. Ideal para filtrar agua, polvo y vaho. Separa hasta el 99,99% del agua.
- **Filtro de aire de alta eficiencia** hasta 50 bar. Conexiones desde G1/2" hasta G2-1/2", opcional por bridas. Elimina partículas hasta 0,01µ y aceite hasta 0,003mg/m³.

PRESOSTATOS - VASCUOSTATOS

Umbral de activación e histéresis ajustables. Alimentados con 12 o 24Vcc. Opción de montar en el regulador de presión.

CON INDICADOR DIGITAL

De alta precisión. Unidad de presión seleccionable. LCD display. Opción IP65. Disponible hasta 20 bar de presión y de acero inoxidable para fluidos corrosivos.

- **Vacuostatos:** opción de -1 bar ~ 1 bar y de -1 ~ 0 bar.
- **Presostatos:** para baja presión hasta 1 bar y para presiones hasta 20 bar.
- **Transductores:** salida analógica de 4-10mA o de 1-5V.

SIN INDICADOR

Con conexiones M5 y G1/8". Posibilidad de conexión tubo-tubo (Ø4 o Ø6mm). Tiempo de respuesta de 5ms.

- **Vacuostatos:** opción de -1 bar ~ 1 bar y de -1 ~ 0 bar.
- **Presostatos:** para baja presión hasta 1 bar y para presiones hasta 10 bar.

MANÓMETROS

Conexión de G1/8" y G1/4". Hasta 20 bar. Analógicos o digitales alimentados en continua a 12V, 24V y versión con baterías. Opción IP65. Unidad de presión seleccionable. Opción de montar en el regulador de presión.



ELECTROVÁLVULAS

Construcción con junta dinámica de desplazamiento directo sobre el cuerpo de la electroválvula obteniendo el máximo caudal optimizando el mínimo tamaño del cuerpo con un máximo tamaño de la corredera.

Diseño modular que permite disminuir el tiempo de cableado y el ahorro de espacio.

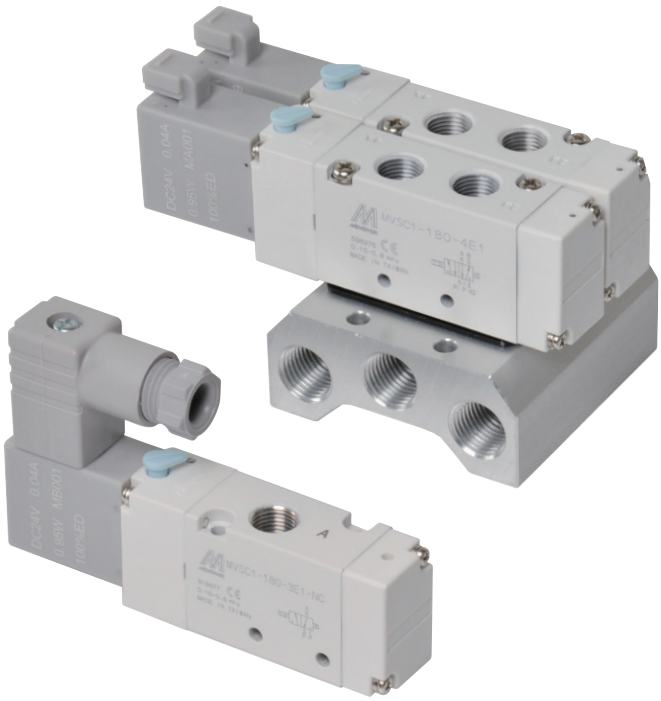
Presión de funcionamiento hasta 10 bar. Aluminio inyectado a alta presión y anodizado de alta resistencia a la corrosión.

Junta de labio y empaquetadura (HNBR) de diseño y fabricación propia con materiales de la tecnología más avanzada de alta resistencia al desgaste, franja amplia de temperatura de trabajo, excelente estanqueidad, con una **vida útil de hasta 50 millones de ciclos.**

Tamaños M5 a G1" con caudales desde 150 Nl min^{-1} hasta 5.440 Nl min^{-1}.
Tiempo de respuesta ultra-rápido (10 - 30 ms según tipo).

Consumo reducido en un 70% sobre el consumo de válvulas convencionales, de baja intensidad de funcionamiento que posibilita su conexión directa a Autómata y PLC.

- Conector mini DIN / tipo clavija con cable
- Disponible en versión Atex.
- Montaje en placa (salida por cuerpo o placa).
- ISO-1 e ISO-3.



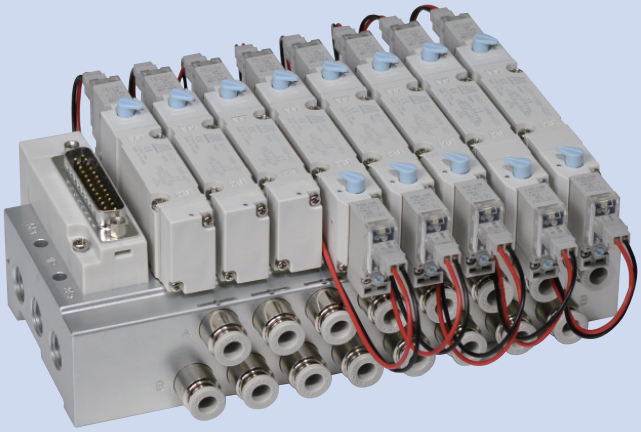
VÁLVULAS DE PILOTAJE MANDO DIRECTO

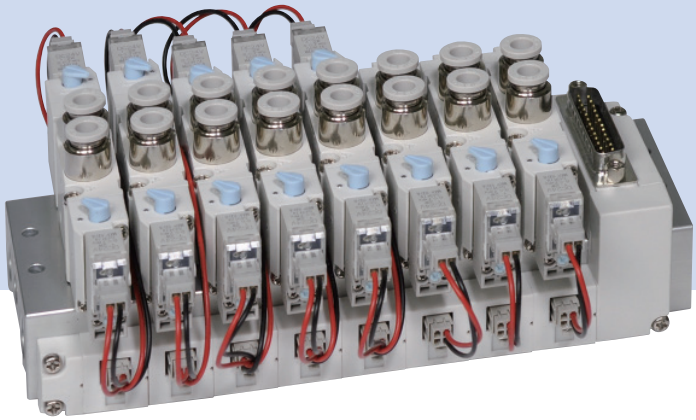
- Diseño compacto.
- Mando directo (0,1 - 7 bar)
- Versión 2 y 3 vías. Tamaño 1/8.
- Modelo apilable
- Disponible versión Atex (Ex m, Ex d, Ex ia).



SISTEMAS MULTIPOLO

- Diseño simple y económico: reduce tiempo de cableado y ahorra espacio.
- Mayor velocidad de respuesta
- Menor consumo de aire
- Hasta 12 estaciones 5/2
- Tipo placa / manifold con salidas para tubo (diam 4,6 y 8)
- Conector sub-D 25 pin





BOBINAS

- IP 65, IP67, IP68.
- Tensiones especiales.
- Conectores especiales.
- Conexiones DIN y roscadas.
- Inoxidables disponibles
- ATEX (Ex d, ia, m, nA, em).
- Inmetro, EAC, Nema 4X, UL, CSA, UE



VÁLVULAS NEUMÁTICAS
PILOTADAS CON AIRE

Desde M5 hasta G1/2". Monoestables y biestables. Función 3/2 (Normalmente cerrada y abierta), 5/2 y 5/3 (centros cerrados, centros a escape o centros a presión). Tamaños de cuerpo desde 15mm hasta 46mm.



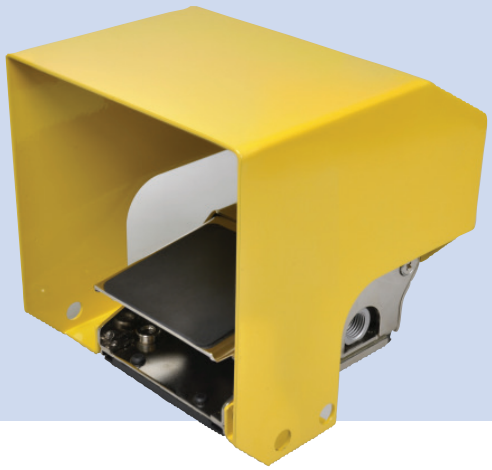
VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO
MANUAL O MECÁNICO

Desde M5 hasta G1/2". Función 2/2", 3/2", 5/2" y 5/3". Tamaños de botón de Ø22, Ø25 y Ø30.



VÁLVULAS CON PEDAL

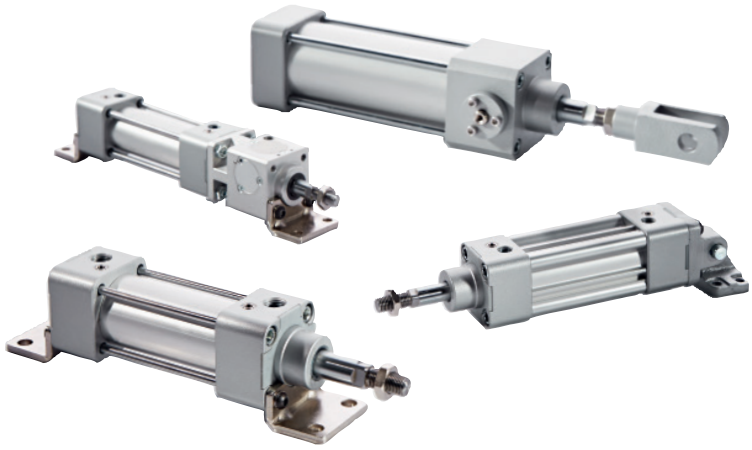
Con conexión de G1/4" y G3/8". Función 3/2, 4/2 y 5/2. Hasta 9 bar. Opción de bloqueo y protección.



CILINDROS STANDARD
ISO - VDMA - CNOMO

Según ISO ISO-6431 & VDMA-24562 y CNOMO 06-07-02/15 con camisa de aluminio anodizado duro con interior de baja fricción y autolubricado (no precisa lubricación adicional) para una larga vida y alta resistencia a la corrosión.

CILINDRO CON TIRANTES Ø32 a Ø200 (MCQV1 - NCQCN)
CAMISA DE EXTRUSIÓN Ø32 a Ø100 (MCQI2)

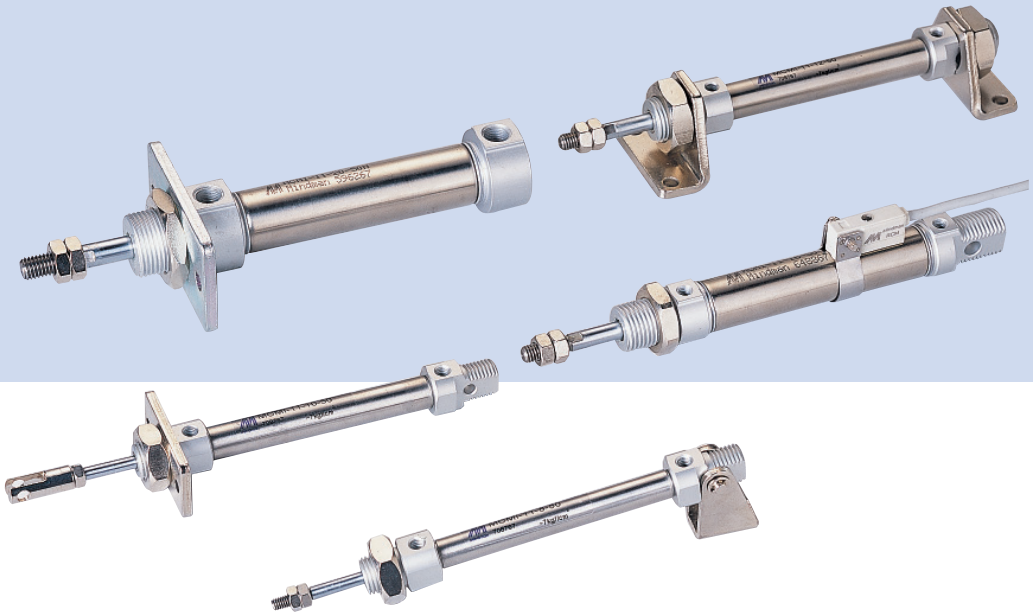


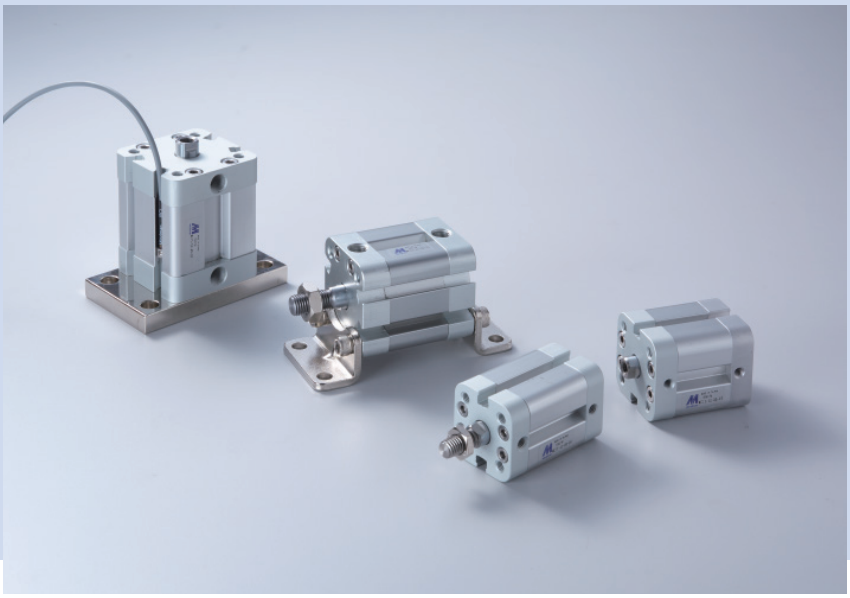
ISO REDONDOS

Mini cilindros de camisa Inoxidable con culatas de aluminio según ISO 6432 de Ø8 a Ø25.

- Simple y doble efecto con rosca macho,
- Con amortiguación neumática
- Con la posibilidad de rosca ajustable, bajo demanda. Posibilidad de ajustar sensores con bridas especiales.

EJECUCIONES ESPECIALES:
- Vástago Hexagonal -(MCKMI - MCKQI)
- Baja fricción
- Bloqueo de émbolo en final de carrera integrado en culata delantera o trasera con opción de rearme manual (MCQV2L)
- Bloqueo de vástago externo Ø20 a Ø125 - (MCB - MCQV-AH)
- Unidad de Avance Intercambiador Aire/Aceite - Ø40 a Ø160
- INOX - ISO: Cilindros según norma ISO 6432 y ISO 6431 completamente acero AISI 316L. - Ø16 a Ø200





ISO COMPACTOS

Cilindros según norma ISO 21287 de Ø20 a Ø200.
Simple y Doble efecto.

- Con rosca macho o rosca hembra.
- Doble vástago.
- Magnético de serie.
- Posibilidad de utilizar sensores acoplados en las guías del propio cilindro.
- Guiados de ø20 a Ø100

CILINDROS COMPACTOS NO NORMALIZADOS

Diseñados para ofrecer el máximo rendimiento en el mínimo espacio.

- Ultra compactos de Ø12 a Ø100.
- Simple efecto y doble efecto.
- Guiados de Ø12 a Ø100. Con doble guía y gran capacidad de carga.
- Doble efecto.
- Versión magnética y no magnética.

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Anti giro:
  - Con vástago hexagonal **MCKJQ**.
- Rosca macho.
- Doble vástago.



CILINDROS REDONDOS Y MINIATURA
NO NORMALIZADOS

Cilindros en simple ó doble efecto según modelo. Versión doble vástago. Sin necesidad de lubricación. Amortiguación regulable. Con detección magnética según modelo.



Gama compuesta de diferentes tipos:

- **Tipo lápiz:** simple y doble efecto. Presión max 7 bar. Ø4 a Ø16. Carrera estándar de 5mm a 200mm.
- **Multi posición:** doble efecto. Presión max 10 bar. Carrera estándar de 25mm a 300mm
- **Redondo:** simple y doble efecto. Ø16 a Ø100. Presión max 10 bar. Carrera estándar de 15mm a 500mm según tamaño.
- **Redondo con vástago antigiro:** doble efecto. Carrera estándar de 25mm a 300mm.
- **Redondo con bloqueo de vástago en final de carrera:** doble efecto. Presión max 10 bar. Carrera estándar de 25mm a 300mm. Opción con rearme manual.
- **De Pistón Ovalado:** Doble efecto.

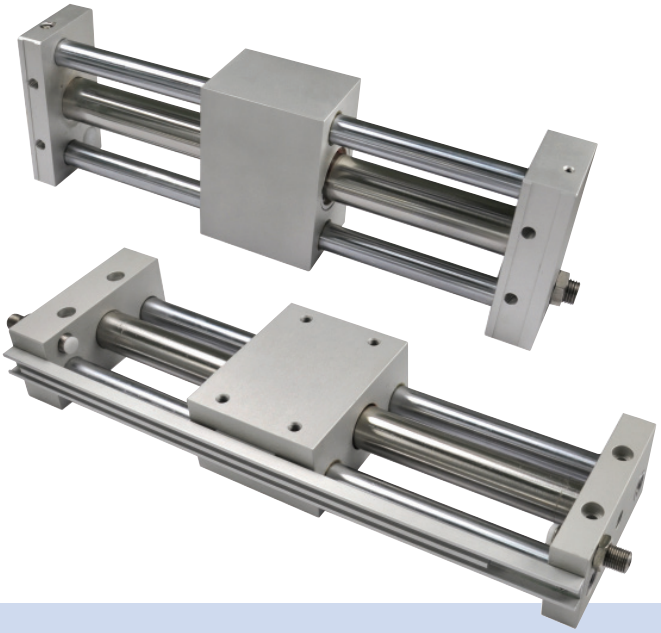


CILINDROS NEUMÁTICOS
SIN VÁSTAGO

DE ARRASTRE MAGNÉTICO

y sin junta con fuga cero de lubricación permanente. vmax=2 m/min. Disponible Ø10 a Ø40 carrera hasta 2.000 mm (según diámetro).

- De empuje sin guía externa - Ø10 a Ø40
- Con patín antirrotación de baja fricción de POM - Ø10 a Ø32
- Con guía externa de casquillos autolubricados de baja fricción - Ø10 a Ø32



JUNTA LONGITUDINAL METÁLICA

De baja deformación, larga duración, mínimo índice de fuga y apto para trabajar sin o con lubricación. Disponible Ø16 a Ø63 carrera hasta 5.600mm.

- De empuje sin guía externa - Ø16 a Ø63
- Con guía externa de rodamiento lineal de precisión - Ø16 a Ø40
- Con guía externa de baja fricción y alta capacidad de carga - Ø32 a Ø63

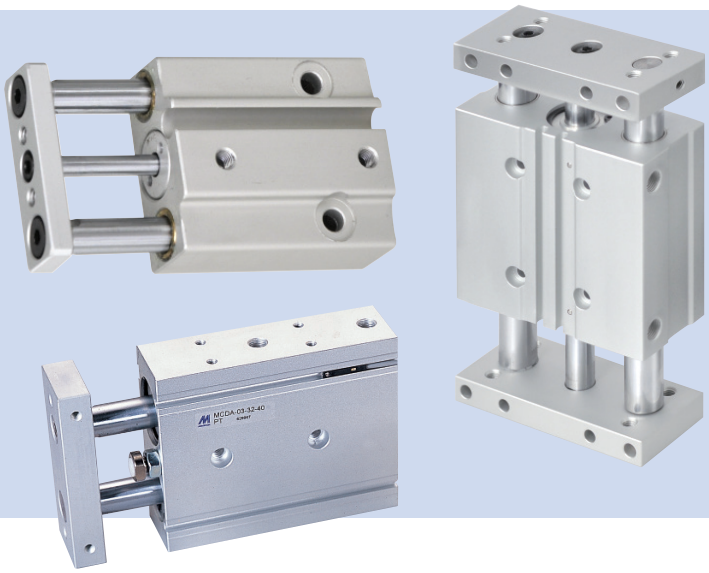


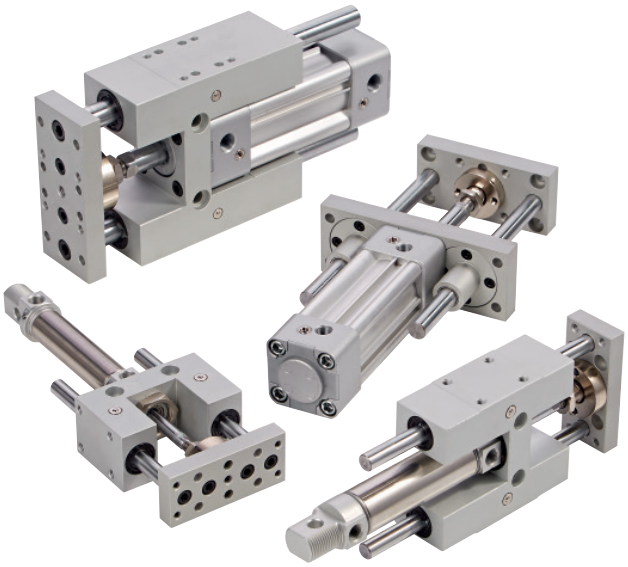
De tope, elevación o empuje.

CILINDROS AUTOGUIADOS

Cilindros de tope/elevación o de empuje y de alta precisión (con una precisión de no rotación de ± 0,01º desde Ø6). Opcionalmente con amortiguación hidráulica.

Versiones con triple guia y de doble pistón.





GUÍAS EXTERNAS

Las Guías externas para ensamblar a cilindros según norma ISO 6432.

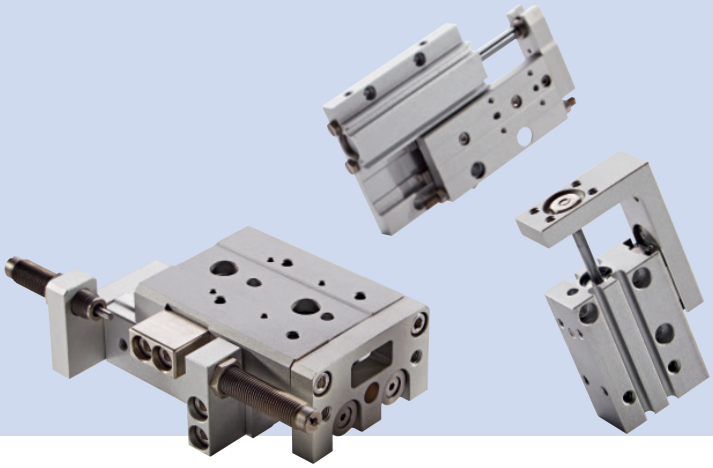
Anti rotación por el uso de barras de guía externas. Permiten altas cargas con movimiento constante. Simple de instalar con orificios de montaje universales.

Con rodamiento lineal de precisión o con cojinetes para cargas elevadas, o con casquillo **MGTX**, serie ligera.

MESAS

Combinación de alta precisión de cilindro y rodamiento lineal. Ranura para el sensor final de carrera insertado. Magnético de série.

Versión **MCSF** de montaje paralelo de la guía al cilindro que proporciona una unidad delgada y compacta.



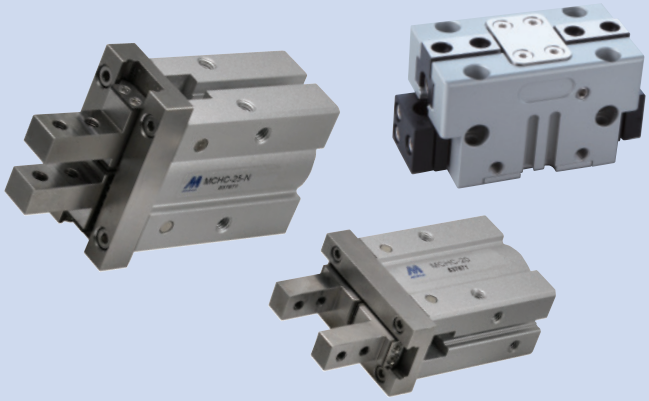
PINZAS NEUMÁTICAS

Gama amplia para dar respuesta a cualquier aplicación en la sujeción de piezas.
Rango de fuerza de apriete: 5 N - 15.550 N según modelo y tamaño.

CIERRE PARALELO

2 DEDOS: De 170 N a 7.000 N.

- Versión con guía interna de alta precisión
- Diseño de perfil bajo
- Versión ligera
- Opción de conexión directa sin tubería
- Versión sistema piñón/cremallera de amplio recorrido





CIERRE ANGULAR

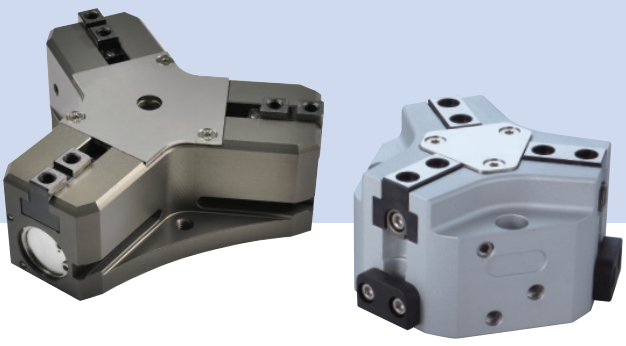
30º desde Ø12 a Ø32 MCHA.
40º desde Ø80 a Ø200.
180º desde Ø10 a Ø50.

- Posible conexión directa sin tubería MCHT.
- Versión super compacto MCHGF.
- Versión peso ligero MCHY.

3 DEDOS

Tamaño 16 a 300

- De 450 N a 15.500 N.
- Con agujeros pasantes en cuerpo para fácil montaje
- Versión de carrera larga MCHG2L.
- Tipo sujeción por orificio central MCHGH.
- Diseño compacto MCHJ.



4 DEDOS

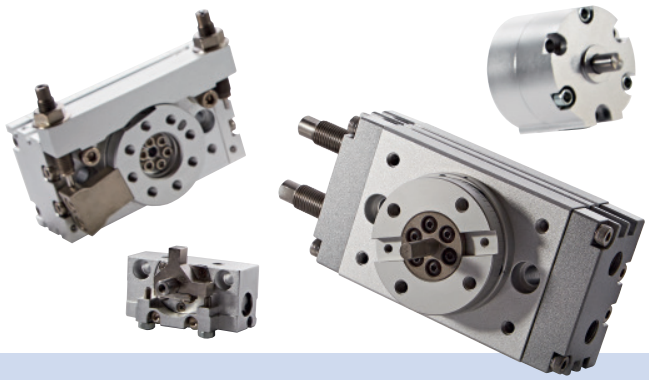
Tamaño 50 a 125.

- Posicionado de piezas cuadradas.



ACTUADORES ROTATIVOS MINIATURIZADOS Y STANDARD

- Gama desde Ø6 (PAR = 0,15 Nm) hasta Ø80 (PAR= 100 Nm) y Giro de 90º ó 180º
- Versiones piñón cremallera y doble cremallera/ piñón de perfil plano.
- Ángulo de giro regulable i opción de amortiguación hidráulica adaptable.

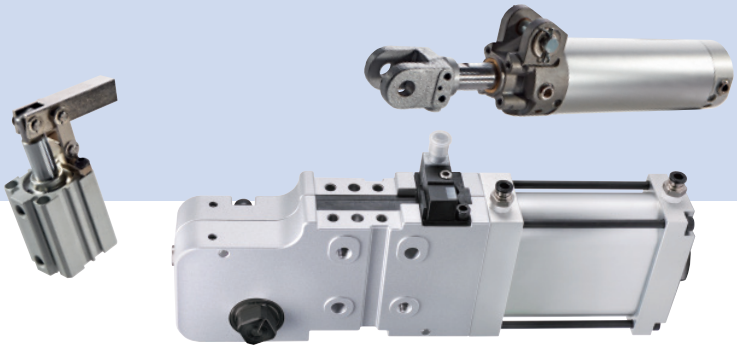


CILINDROS DE AMARRE

APRIETE: Ø32. Tipo leva con alta fuerza de amarre. Posible montar sensor magnético en los 4 lados del tubo **MCKB**.

GIRO Y APRIETE: Ø12 a Ø40. Diseño compacto y ligero. Sentido de giro del brazo: horario / antihorario. Posible montar sensor magnético en los 4 lados del tubo **MCKC**. Ø25 a Ø63. Brazo de agarre simple o doble. Montaje en 360º. Sentido de giro del brazo: horario /antihorario. Detección magnética opcional **MTA**

BRIDA; Ø25 a Ø63. Ángulo de brazo de amarre ajustable (15 a 135 º). Varios diseños de brazo según uso. Mecanismo de autobloqueo incluso sin aire. Tiempo de respuesta 1 s. Con detector inductivo de proximidad. Opcional palanca manual para bloqueo/desbloqueo **MCKD**.



CILINDROS DE TOPE PARA PALETIZADORES

Cilindro para regular el paso alternativo de pallets o cajas en caminos de rodillos.

DE TOPE DIRECTO

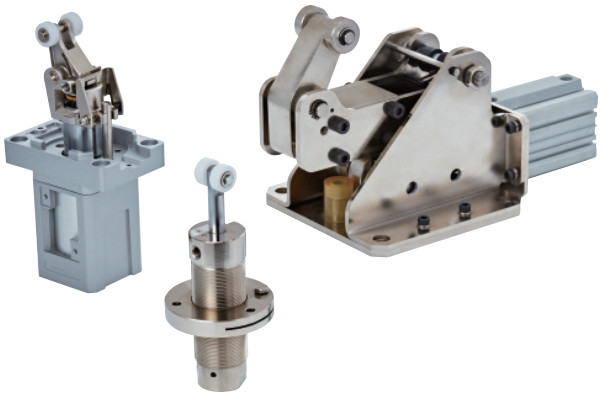
Topes convencionales con rodillo o sin rodillo en la punta del vástago y de simple o doble efecto. Ø20 a Ø50 con capacidad de carga radial de hasta 3.500 N (MSBR - MSBS).

TOPE AMORTIGUADO

Ø32 a Ø80, de doble efecto con amortiguación hidráulica integrada y capacidad de carga lateral hasta 4.000 N (MSBD).

MONTAJE HORIZONTAL

Ahorra considerablemente el espacio necesario para su fijación debajo del camino de rodillos.



ACTUADORES ELÉCTRICOS

De piñón/correa o husillo, distintas relaciones de transmisión, velocidades, capacidad de carga, precisión y carreras, para trabajo en eje único o multi eje.

CILINDROS SIN VÁSTAGO

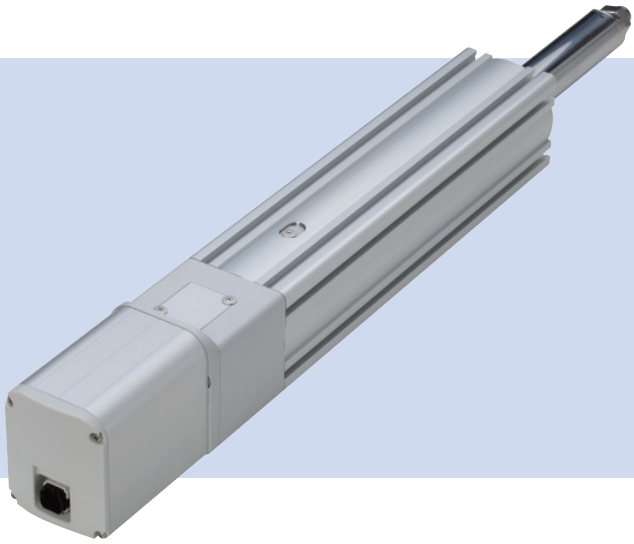
- DE PIÑÓN/CORREA con velocidades desde 48 hasta 3000 mm/s. Precisión desde ±0,05 mm. Carreras hasta 6000mm y capacidad de carga hasta 1.650 N (eje X) y 4500N (ejes Y/Z). Opción guiado por rodamiento lineal y servomotor a 24vcc.
- DE HUSILLO / BOLAS con velocidades hasta 2m/s con precisión de ±0,01mm. Carreras hasta 1500 mm con paso de 50mm. Carga máxima 1.500 N horizontal y 550N vertical. Posibilidad de distintas personalizaciones:
- Distintas opciones de carro
- Guiado con rodamiento lineal o sin guía
- Diferentes pasos de rosca del husillo para configurar distintas precisiones y velocidades
- Posibilidad de ensamblaje del motor en distintas posiciones
- Disponible con conector de vacío para uso en salas blancas.



CILINDROS CON VÁSTAGO

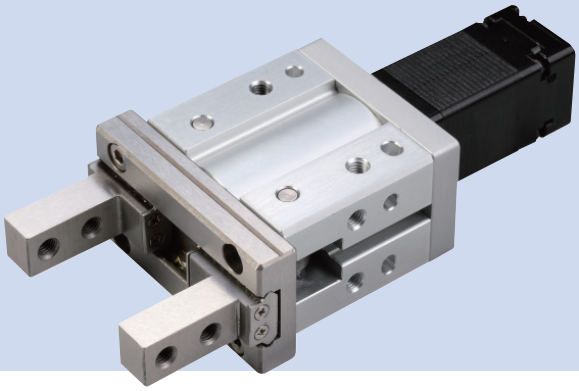
Velocidades hasta 1.000 mm/s con una precisión de ±0,01mm. Admite una carga horizontal de hasta 1.100N y 300N vertical. Carrera máxima de 500 mm con paso de 50mm. Ensamblaje del motor en distintas posiciones.

Posibilidad de añadir guías para reducir el ángulo de torsión del vástago en ±0,05º.



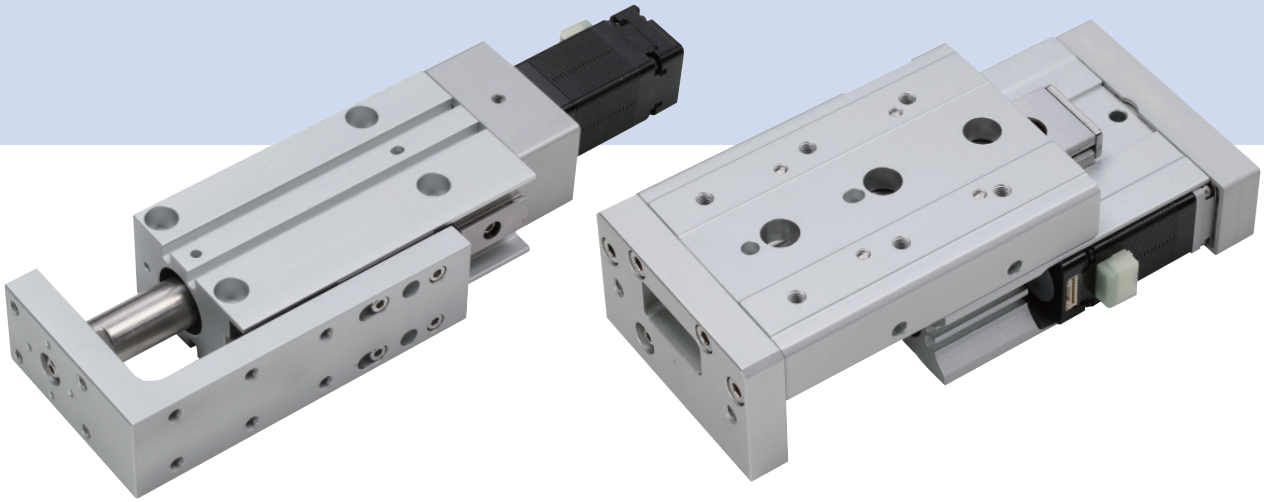
PINZAS PARALELAS

Velocidades hasta 250 mm/s con una precisión de ±0,02mm. Admite una carga horizontal de hasta 60 N y 20 N vertical. Carrera máxima de 500 mm con paso de 50mm. Cable hasta 10m.



MINI GUÍAS Y MESAS

Velocidades hasta 250 mm/s con una precisión de ±0,02mm. Admite una carga horizontal de hasta 60 N y 20 N vertical. Carrera máxima de 500 mm con paso de 50mm. Cable hasta 10m.



Sistema de conexión de ajuste rápido con junta de labio patentada, y de desconexión fácil. Materiales adecuados para el uso en salas blancas, industria química, industria alimentaria, centrales nucleares, instalaciones antichispas, etc.

RACORES

Amplia variedad de figuras, tamaños de tubos y roscas:

- Racores automáticos:
- Racores semi-automáticos.
- Biconos
- Doble bicono
- Enchufes rápidos.
- Accesorios ROSCADOS (cónico y/o cilíndrico)
- Silenciadores
- Materiales: Tecnopolímero, latón niquelado, Inoxidable, Polietileno o Nylon.

RÁCORES CON FUNCIÓN

- Mini válvulas: De escape rápido, Selector de circuito tipo “o”, Antirretorno pilotado, válvulas de bola.
- Antirretorno
- Reguladores de caudal
- Reguladores de presión

TUBERÍA

Conexionado de los elementos neumáticos de las instalaciones en la indústria. Varias longitudes, diámetros y materiales:

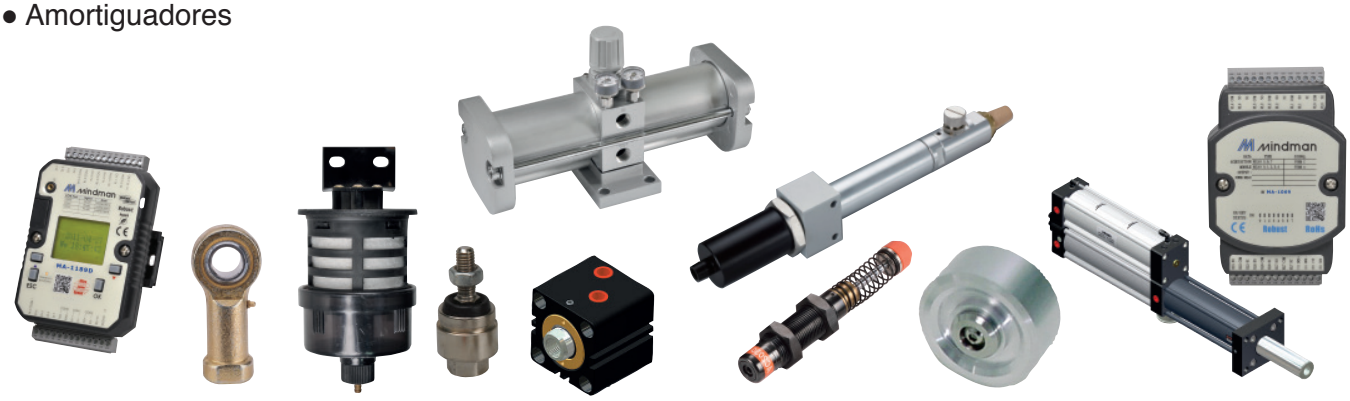
- Poliuretano, Poliamida, Polietileno, Poliuretano espiral o Teflón. Opción de tubo antichispa.



ELEMENTOS AUXILIARES

MINDMAN dispone de una amplia gama de componentes especiales que facilitan muchas operaciones de automatización tales como:

- Ventosas sin contacto,
- Multiplicadores de presión,
- Refrigeradores VORTEX
- Intensificadores de fuerza
- Amortiguadores
- Cilindros Hidráulicos compactos,
- Colectores filtros de escape
- Prensas neumáticas
- Control hidráulico de avance
- Módulos de entradas y salidas de señales
- Secuenciadores electrónicos
- Micro ventosas para sala limpia, sanitario,
- Venturi



SERVICIO TÉCNICO

- **Ingeniería**
- **Proyectos**
- **Esquemas**
- Asesoramiento experto
- Cuadros de maniobra
- Mecanizados/montaje
- Adaptaciones
- Personalización
- Asistencia técnica

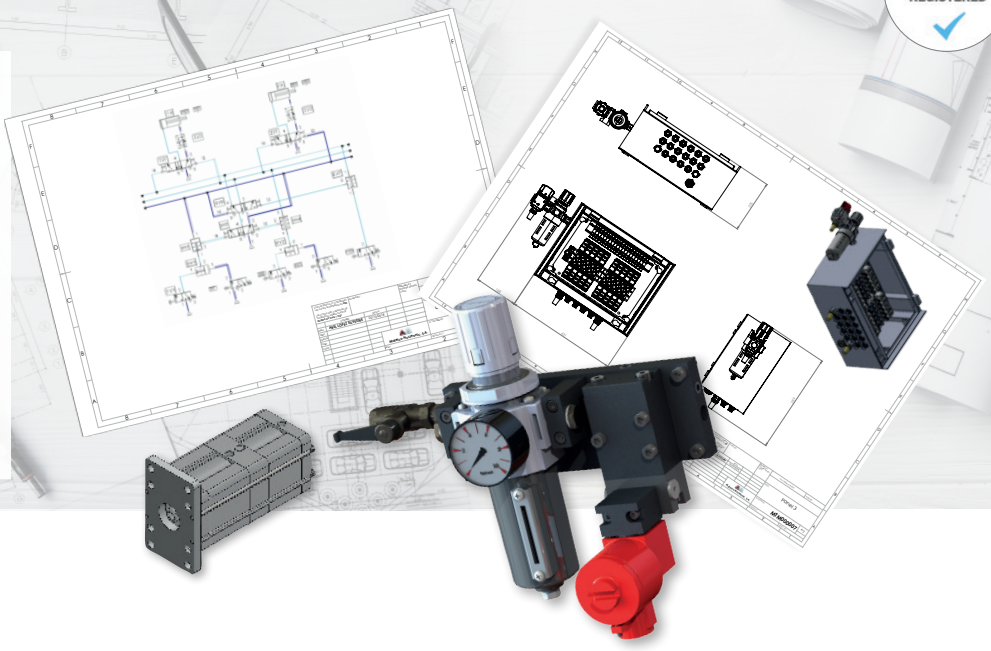


Photo Designed by mindandi / Freepik | Designed by Freepik



Además de **calidad**, le ofrecemos,
Stock, Entregas Rápidas, Servicio.



Photo Designed by Zaitko_Plamenov / Freepik

CATÁLOGO WEB

Dispone de total información vía web y estaremos muy complacidos de ampliarla personalmente por teléfono o en visita a su empresa o despacho profesional.

www.matelco.com





MATELCO NUCLEONIC S.A.

MATELCO **PARTNER OFICIAL**
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

Av. del Maresme 70 bis, N6 l 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona
Tel. 93 434 08 77 l Fax. 93 434 05 41 l ventas@matelco.com l www.matelco.com