

asfalg  
TOOLS

● ELEVADORES MAGNÉTICOS

● SB200 | SB500 | SB950

● MATERIAL AUXILIAR MAGNÉTICO

asfalg  
MAGNETS

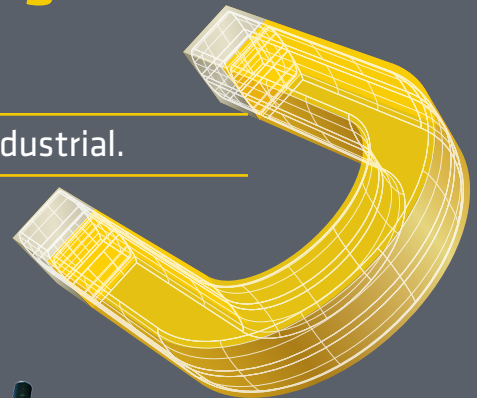
asfalg  
MACHINES

● IMANES DE SUJECIÓN

# Elevadores magnéticos

## Carga máxima controlada con seguridad

Imanes de elevación estándar para uso diario,  
así como diseños especiales individuales para el uso industrial.



The Ace for Metal

MAGNETS MACHINES TOOLS

**Assfalg GmbH**

Buchstraße 149  
73525 Schwäbisch Gmünd  
Alemania

Tel +49 (0) 71 71 92 505-0  
Fax +49 (0) 71 71 92 505-50

info@assfalg-metal.com  
www.assfalg-metal.com

Edición 02.2023

Reservado el derecho a realizar  
modificaciones y divergencias en las figuras.  
Queda excluida toda responsabilidad.

Diseño y producción:  
Hela Werbung GmbH | www.hela.com



## Elevadores magnéticos



**Elift**  
Elevadores magnéticos de cargas

02



**EPMM**  
Elevador magnético electropermanente

12



**Mlay**  
Elevadores magnéticos de cargas

04



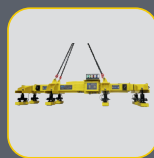
**EMPH**  
Elevador magnético electropermanente

12



**HL | SH 12 |  
HL 60-CE |  
HL 60-CE-L**  
Sistemas de transporte magnéticos

06



**EPMBL**  
Travesaño magnético de batería

16



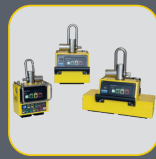
**SH 35-K | SH 60-K**  
Sistemas de transporte magnéticos para grúas

07



**Módulos magnéticos electropermanentes patentados de acero macizo**

20



**SB200 | SB500 |  
SB950**  
Iman con batería

08



**MAP - MRP Serie**  
Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

22



**SB 950-SF**  
Iman con batería

10



**AR - Serie**  
Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

24



**Lanza de posicionamiento**  
para los imanes de elevación

11



**AY - Serie**  
Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

25



**EPMB**  
Iman con batería

12



**LAY - Serie**  
Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

26



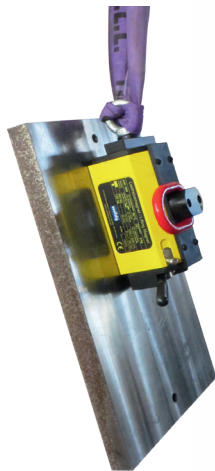


# Elift

## Elevadores magnéticos de cargas

Los elevadores magnéticos Elift de Assfalg cuentan con la eficiencia y el manejo rápido como ventajas significativas. El elevador magnético permanente manual es una solución perfecta y completamente desarrollada para transportar de manera racional, segura y eficaz materiales ferromagnéticos.

- Transporte vertical  
 $F_v = 1/3 F_h$



- El pestillo de bloqueo de seguridad evita que bajo carga se suelte de manera accidental

### Áreas de aplicación

- ▶ Para amarre y manipulación material plano y redondo ya que la superficie magnética de apoyo está provista de polos en forma de prisma
- ▶ Para chapas finas y gruesas en función del tamaño del imán
- ▶ Para manipulación de piezas en bruto, productos semi-elaborados y productos terminados
- ▶ Para aplicaciones de construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías etc.







- El "más fuerte" eleva 5 t de material plano



### Ventajas para profesionales

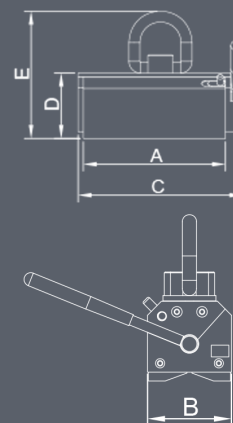
- Elevación totalmente segura, coeficiente de seguridad 1:3
- Sin restricciones en superficies bataduras, ásperas o aceitosas
- No daña las superficies de las piezas
- Se activa y desactiva fácilmente mediante una palanca de mano
- Se cuelga fácilmente de la grúa lo que conlleva una optimización de la capacidad de la grúa y una mejora de su manejo en espacios reducidos
- La palanca del interruptor no salta hacia atrás, evitando todo tipo de impacto en la acción de DEMAG o des-accionamiento del imán hacia atrás

### Características

- Sistema "bimanual" para accionamiento/desaccionamiento de la palanca con gatillo de bloqueo
- Temperatura máxima de funcionamiento: 80°C
- Uso de materiales magnéticos de neodimio, duraderos y extremadamente fuertes
- Construcción compacta y robusta, de bajo peso

### Opciones

- Argolla adicional para transporte vertical (capacidad de carga aquí sólo 1/3) disponible para Elift 300 / Elift 500 (Nº art. 47392)
- Versión especial para temperaturas de funcionamiento elevadas
- Versión especial con prolongaciones polares para amarre y manipulación de todo tipo de perfiles
- Servicio técnico: Verificación de las normas de prevención de accidentes y reparación



### Datos técnicos

	Dimensiones [mm]					Capacidad de carga		Carga SWL 3:1	Ø mín.-máx.	máx. Largo x ancho [mm]	Peso [kg]	Nº art.
	A	B	C	D	E	SWL 3:1	desde					
Elift 100	105	70	133	71	153	100	10	45	40 - 100	1.250 x 600	4	50871
Elift 300	181	90	214	87	170	300	15	125	40 - 160	2.000 x 1.000	10	34858
Elift 500	255	90	288	87	170	500	15	215	60 - 200	2.000 x 1.500	15	34859
Elift 1000	310	120	335	126	247	1.000	25	450	80 - 350	3.000 x 1.500	36	34860
Elift 2000	435	176	487	182	331	2.000	30	900	120 - 400	3.500 x 2.000	110	34862
Elift 3000	530	230	550	186	381	3.000	50	1.350	150 - 400	3.500 x 2.000	170	43161
Elift 5000	570	370	614	321	552	5.000	60	2.250	200 - 450	5.000 x 3.000	475	42037

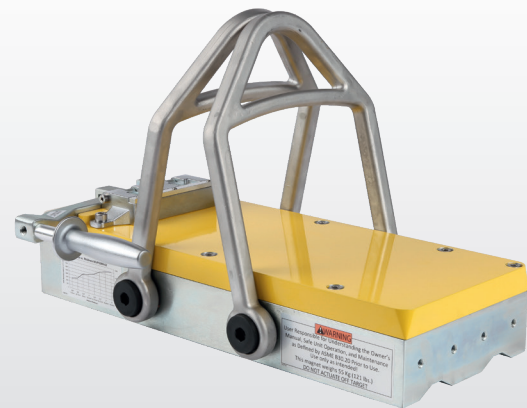
# Mlay

## Elevadores magnéticos de cargas

Los imanes permanentes de elevación de carga con accionamiento manual con ganchos simples o dobles giratorios son ideales para el transporte horizontal y vertical de materiales.



MLAY 600



MLAY 1000x12

### Áreas de aplicación

- ▶ Para chapas finas y gruesas en función del tamaño del imán
- ▶ Para uso en la grúa
- ▶ En construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías,
- ▶ empresas de transporte o almacenes de material





MLAY 1000x3

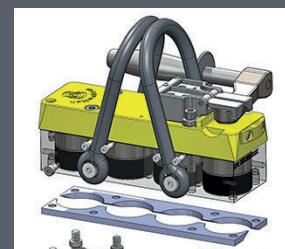
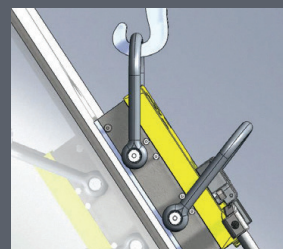
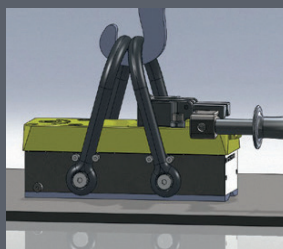


### Ventajas para profesionales

- ▶ Elevación totalmente segura y con el triple de seguridad (la fuerza de separación triplica la fuerza de elevación recomendada)
- ▶ El pestillo de bloqueo de seguridad evita que bajo carga se suelte de manera accidental
- ▶ Se activa y desactiva fácilmente mediante una palanca de mano
- ▶ Gancho simple o doble giratorio, en función del tamaño del imán

### Características

- ✔ El gancho doble estabiliza la carga y reduce oscilaciones peligrosas
- ✔ Gancho simple para el transporte vertical
- ✔ Zapatas polares intercambiables



### Datos técnicos

	Dimensiones [L x A x A]			Carga SWL 3:1 Fh [kg]	Carga [Transporte vertical] Fv [kg]	Espesor de la chapa [mm]	Peso [kg]	Nº art.
	[mm]	[mm]	[mm]					
Mlay 600	106	52	184	90	30	12,7	2	63146
Mlay 600x2	221	166	171	166	55	12,7	4,3	64834
Mlay 600x4	236	166	167	346	115	12,7	8,1	63477
Mlay 1000	148	73	254	151	50	19,1	5,2	62315
Mlay 1000x2	251	196	270	302	100	19,1	10,8	62891
Mlay 1000x3	272	196	265	414	138	19,1	16,6	66764
Mlay 1000x4	351	196	251	591	197	19,1	20,5	63980
Mlay 1000x6	511	196	243	977	325	25,4	27,4	66281
Mlay 1000x12	496	307	302	1825	608	31,8	55	63739



# HL | SH 12 | HL 60-CE | HL 60-CEL

## Sistemas de transporte magnéticos

Los portadores magnéticos SH (de fabricación alemana) y HL son adecuados para el transporte de chapas de acero y piezas cortadas con oxicorte de bordes afilados.

Los portadores magnéticos HL 60-CE magnetiza y desmagnetiza pulsando un botón, pero agarra como un imán permanente. El **HL 60-CEL** se puede manejar con los botones (control remoto) contenidos en el mango de la barra de agarre extensible.



SH 12



HL 60-CE



HL 60-CEL

### Áreas de aplicación

- ▶ Manipulación manual de piezas de chapa, oxicortes u hojas de metal pequeños de bordes afilados, grasientos y calientes
- ▶ Temperatura de funcionamiento hasta 80 ° C o hasta 30 segundos a temperatura más alta.
- ▶ Se puede utilizar en construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías, empresas de transporte o almacenes de material

### Características HL | SH

- ☑ Separación segura de chapas de espesor a partir de 2 mm
- ☑ Transporte horizontal o vertical
- ☑ Espesor de campo magnético mínimo, desarrollado específicamente para chapas
- ☑ Separa chapas apiladas con un espesor superior a 2 mm

### Volumen de suministro HL 60-CE | HL 60-CEL

- ☑ Dos baterías recargable y recambiable
- ☑ Cargador

### Características HL 60-CE | HL 60-CEL

- ☑ Manejo rápido de piezas metálicas con bordes afilados o calientes con solo tocar un botón
- ☑ Accionamiento y des-accionamiento eléctrico pulsando un botón
- ☑ Tras ser desconectado se mantiene absolutamente limpio (no se quedan adheridas ni la suciedad, ni las partículas ni las virutas)
- ☑ Con una carga de batería puede conmutar hasta 1.000 veces

Datos técnicos	Superficie de contacto magn. [L x A]	Fuerza de elevación	Fuerza de arrastre	Espesor de la chapa	Peso	Nº art.
	[mm]	Fh [kg]	Fv [kg]	[mm]	[kg]	
HL 10	150 x 100	60	20	> 2,0	2,0	104
HL 20	190 x 140	120	40	> 2,0	3,5	25031
SH 12	133 x 106	120	60	> 2,0	1,3	101
HL 60-CE	56 x 42	27	-	> 5,0	1,1	60347
HL 60-CEL	56 x 42	27	-	> 5,0	2,5	69924

# SH 35-K | SH 60-K

## Sistemas de transporte magnéticos para grúas

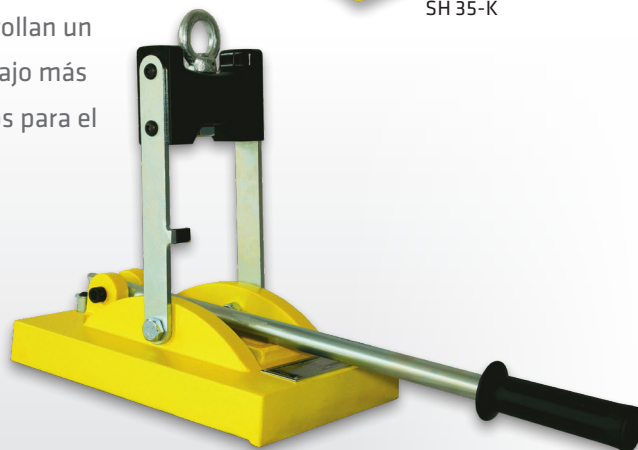
Desde hace décadas, los portadores para grúas de la serie SH se han considerado como la solución perfecta para el transporte con grúa de chapas, incluso de grandes formatos. Al contrario que con los elevadores magnéticos de cargas normales, los portadores magnéticos para grúas, desarrollan un campo magnético pequeño que les permite agarrar piezas de trabajo más finas como chapas con un espesor superior a 3 mm. Son adecuados para el transporte perpendicular y vertical y, por tanto, muy económicos.



↳ Transporte vertical  
Fv = 1/3 Fh



SH 35-K



SH 60-K

### Áreas de aplicación

- ▶ Adecuado para amarre de chapas con un espesor de material superior a 3 mm
- ▶ Disponible en dos tamaños
- ▶ Las piezas pueden girarse verticalmente 90 °
- ▶ Se puede utilizar en construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías, empresas de transporte o almacenes de material o almacenes de material

### Características

- ↳ Se afloja mecánicamente mediante una palanca
- ↳ Temperatura máxima de funcionamiento: 80°C

### Opciones

- ↳ Correa portadora para una recepción suave en el gancho de la grúa
- ↳ Servicio técnico: Verificación de las normas de prevención de accidentes y reparación

### Datos técnicos

	Superficie de contacto magn. [L x A]	Fuerza de elevación SWL 3:1	Fuerza de arrastre SWL 3:1	Espesor de la chapa [mm]	Peso [kg]	N° art.
	[mm]	Fh [kg]	Fv [mm]			
SH 35-K	190 x 110	250	84	de 3,0	4	105
SH 60-K	310 x 190	500	167	de 6,0	12	106

# SB200 | SB500 | SB950

## Iman con batería

El imán electropermanente con batería esta hecho para elevación de cargas hasta 200kg | 500kg | 950kg en material plano y 50kg | 200kg | 400kg en redondo.

El SB200 | SB500 | SB950 combina la seguridad de los imanes permanentes y la facilidad de uso de los electroimanes.

Se pueden llevar a cabo aproximadamente 1.000 ciclos de conmutación ON/OFF en el SB 200 | SB500 y 500 ciclos de conmutación ON/OFF en el SB950 hasta que se tengan que volver a recargar las baterías incorporadas simplemente conectándolas a la red eléctrica.



SB200



### Áreas de aplicación

- ▶ Para material plano y Redondo
- ▶ Se puede utilizar en un balancin con varios imanes
- ▶ Manipulación de cargas ferri-cas en almacenes de perfiles, oxicorte, plasma, laser, centros de mecanizado, un sinfin de aplicaciones de utilizacion en su empresa ayudando le a ser mas eficaz en los tiempos de trabajo



SB950



SB500



SB500



SB200





SB500

SB950



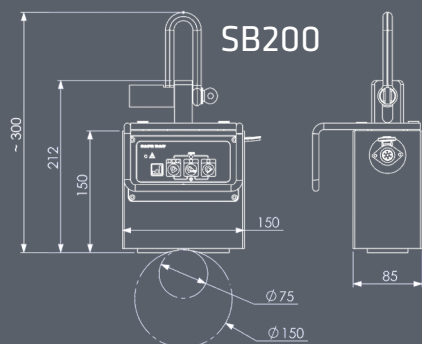
SB200 con expansión polar especial

### Ventajas paraprofesionales

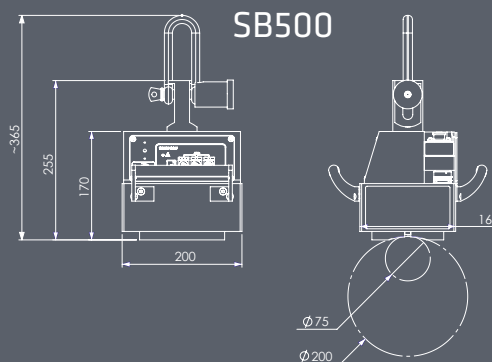
- ▶ No consume energía de la batería una vez elevada la carga, solamente un impulso de 1 segundo es necesario paramagnetizar o demagnetizer
- ▶ Caja de batería reemplazable y recargable para SB500 y SB950 montada externamente
- ▶ Se puede seleccionar entre modo manual o automatic
- ▶ 3 niveles de fuerza de adhesión para la elevación a partir de espesores de 4 mm
- ▶ Consume muy poca energía
- ▶ Opcional: Lanza de posicionamiento SB 950, orientable +/- 60° en el eje Z

### Características

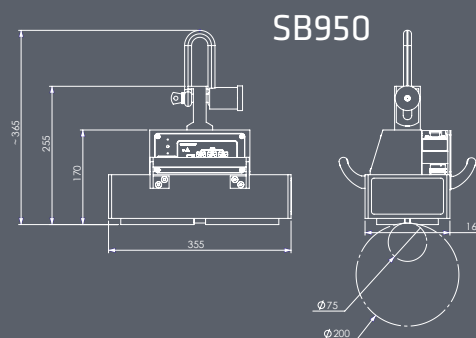
- ✔ Seleccionable el funcionamiento en modo manual o automatic
- ✔ Hasta 1.000/500 ciclos de accionamientos
- ✔ Pila recargable (Lithium-Ionen) en 2h



SB200



SB500



SB950

### Datos técnicos

	Dimensiones	■ Carga	Capacidad de carga	● Carga	Ø min.-	Superficie de con-	Peso	Nº art.	
	[L x A x A]	SWL 3:1							Grosor mín
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
SB200	150 x 85 x 150	200	4	20	50	75 - 150	115 x 50	10	65697
SB500	180 x 160 x 170	500	4	20	200	75 - 200	145 x 125	25	62666
SB950	355 x 165 x 170	950	4	20	400	75 - 200	320 x 130	41	60643

# SB950-SF

## Imán con batería con báscula de grúa integrada

El imán elevador electropermanente con batería SB950-SF es apto para el rango de carga de material plano de 950 kg y el rango de carga de material redondo de 400 kg. Lleva incorporado un sensor que mide la fuerza magnética, la compara con el peso de la pieza y muestra en la pantalla si la pieza puede ser transportada. Se tienen en cuenta parámetros como el acabado de la superficie, el grosor del material y el material. El modo automático permite un proceso de cambio sin contacto. Cada vez que se pone el imán y se suelta la armella, se genera una operación de conmutación y el imán se enciende o se apaga. Junto con la barra de tracción de posicionamiento disponible opcionalmente, las piezas se pueden coger, guiar y depositar con una precisión milimétrica.



### Ventajas para profesionales

- ▶ Indicación visual de la carga
- ▶ Durante la elevación no hay flujos de corriente de la batería. Solo se requiere una corriente de impulsos durante unos pocos segundos para magnetizar o desmagnetizar
- ▶ Los imanes se pueden conmutar manualmente mediante pulsadores o automáticamente a través de un sistema automático de toma de contacto
- ▶ 3 niveles de fuerza de retención para levantar, a partir de un espesor del material de 4 mm
- ▶ Caja de batería reemplazable y recargable montada externamente

### Características

- ⚡ Avisador óptico y acústico del nivel de carga de la batería
- ⌚ Tiempo de funcionamiento aprox. 1.000/500 ciclos de conmutación ON/OFF
- 🔋 La batería recargable (de iones de litio) se puede cargar en aproximadamente 2 horas en la toma de corriente

Datos técnicos	Dimensiones	■ Carga	Grosor mín	Capacidad de	● Carga	Superficie de	Peso	Nº art.	
	[L x A x A]	SWL 3:1		carga máx.	SWL 3:1				contacto magn.
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	desde	Fh [kg]	[L x A]	[kg]		
SB950-SF	355 x 165 x 195	950	4	20	400	75 - 200	320 x 130	46	68115

# Lanza de posicionamiento

## para los imanes de elevación

Lanza de posicionamiento para guiar y posicionar los imanes de elevación SB, EPMB y EPMM. La lanza de posicionamiento tiene un rango de giro infinito de +/- 60°. El ajuste se realiza simplemente soltando el freno de mano. Opcionalmente, se puede montar un mando a distancia por radio para conmutar el imán directamente en la empuñadura. Hay otros mandos a distancia para el control de grúas disponibles a petición.



### Ventajas para profesionales:

- ▶ Las piezas se pueden coger, guiar y depositar con una precisión milimétrica
- ▶ Opcional: mando a distancia por radio para conmutar el imán

### Características:

- ☑ De acero fino
- ☑ Rango de giro infinito de +/- 60°
- ☑ Se monta con 4 tornillos, se puede retirar en todo momento

### Datos técnicos

	Dimensiones [L ]	Peso	Nº art.
	[mm]	[kg]	
Lanza de posicionamiento	1300	9,5	70129



# EPMB

## Iman con batería

Los elevadores magnéticos de cargas electro-permanentes con batería funcionan sin necesidad de conectarse a la red eléctrica. Combinan la seguridad de los imanes permanentes y la facilidad de uso de los electroimanes. También se pueden levantar por separado chapas con un grosor superior a 6 mm que estén apiladas. Incluso, la magnetización y des-magnetización del elevador magnético de cargas puede realizarse automáticamente.

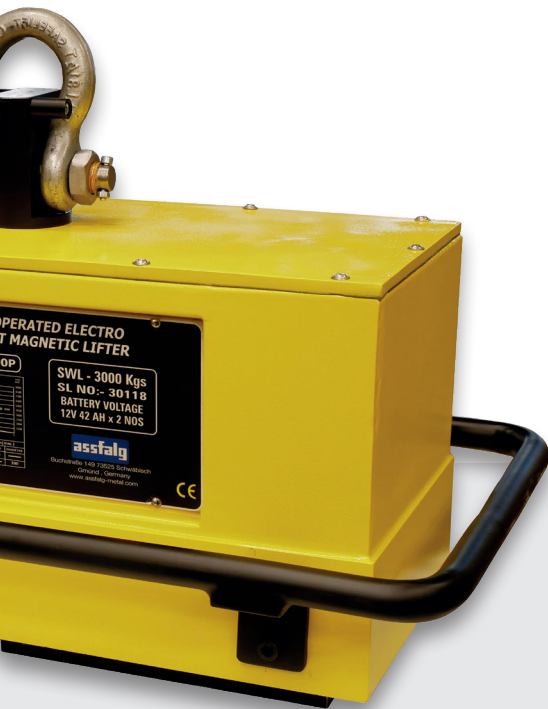


- ▶ Mecanismo de recogida: El imán se activa automáticamente, en cuanto se coloca sobre la pieza de trabajo y se libera el gancho de la grúa

### Áreas de aplicación

- ▶ Para material plano y redondo ya que la superficie adherente magnética está viene provista de polos en forma de prisma
- ▶ Para chapas finas y gruesas, grandes y pequeñas
- ▶ Se puede utilizar en travesaños con varios imanes
- ▶ Para materias primas, productos semi-elaborados y productos terminados
- ▶ En construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías, operaciones de corte y con láser, empresas de transporte o almacenes de material





EPMB 5000



EPMB 10000

### Ventajas para profesionales

- ▶ Magnetización y desmagnetización automática de la pieza de trabajo (= mecanismo de recogida)
- ▶ Coeficiente de seguridad 1:3 (el dispositivo de seguridad evita que la carga se caiga accidentalmente)
- ▶ 4 niveles de fuerza, para la elevación del espesor del material a partir de 6 mm
- ▶ También domina desafíos tales como superficies batidoras, ásperas o aceitosas
- ▶ Las superficies escamadas, ásperas y aceitosas no suponen ningún problema
- ▶ Durante la elevación no hay flujos de corriente de la batería (impulso de corriente durante la magnetización y desmagnetización o inclinación)

### Características

- ☑ Se puede seleccionar entre funcionamiento con pulsador o funcionamiento automático
- ☑ Temperatura máxima de funcionamiento: 80°C
- ☑ Dispositivo de seguridad óptico y acústico con indicación del estado de la batería
- ☑ El imán sólo se conecta a la red eléctrica para cargar la batería. Tiempo de carga aprox. 8h. Tiempo de funcionamiento: aprox. 300 ciclos de conmutación
- ☑ Baterías de gel reemplazables y duraderas

### Opciones

- ☑ Calzado polar para material redondo
- ☑ Servicio técnico: Verificación de las normas de prevención de accidentes y reparación
- ☑ Con la función de inclinación se pueden separar chapas con un grosor superior a 6 mm

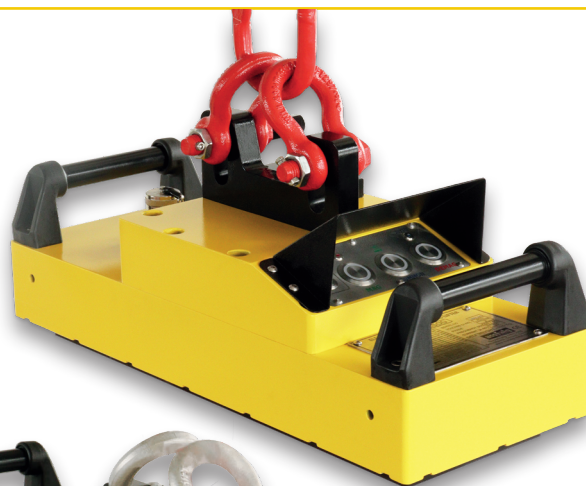
Datos técnicos	Dimensiones	Carga	Espesor mínimo	Capacidad de	Carga	Superficie de	Peso	Nº art.
	[L x A x A]	SWL 3:1	para separación de	carga máx. desde	SWL 3:1			
	[mm]	Fh [kg]	chapa	[mm]	Fh [kg]	[L x A]	[kg]	
EPMB 3000	560 x 340 x 500	3.000	6	40	1.500	460 x 230	190	28527
EPMB 5000	740 x 410 x 320	5.000	6	50	2.500	680 x 380	520	33855
EPMB 10000	1.060 x 500 x 600	10.000	6	70	-	1.060 x 500	715	64358
EPMB 3000L	940 x 220 x 280	3.000	6	40	-	880 x 180	190	60429
EPMB 5000L	1.250 x 290 x 340	5.000	6	40	-	1.150 x 220	250	64294

# EPMM

## Elevador magnético electropermanente

Debido al corto tiempo de conmutación, estos imanes EPMM se utilizan cuando se manipulan piezas de trabajo con frecuencia.

Para utilizar estos aparatos, sólo se deben abastecer de corriente y ya están listos para usar.



EPMM 2500



EPMM 4000

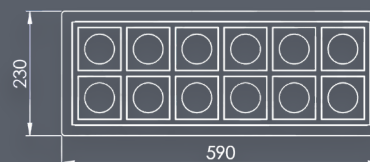
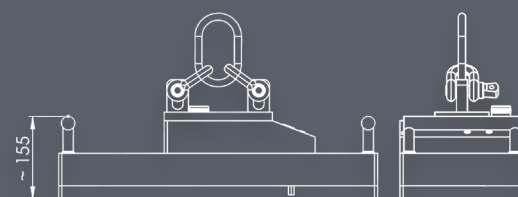
### Ventajas para profesionales

- ▶ La mayor seguridad posible debido a la tecnología EPM con triple seguridad
- ▶ Tiempos de conmutación muy cortos
- ▶ Óptimo para limpiar sistemas de corte, pero también para elevar piezas en serie
- ▶ 4 niveles de fuerza de adhesión para recoger también chapas finas

### Características

- ⚡ Conexión a red de 400 V, 50 Hz
- ⚡ Se puede utilizar hasta 80°
- ⚡ Se puede seleccionar entre funcionamiento con pulsador o funcionamiento automático
- ⚡ Control remoto disponible como opción

EPMM 2500



### Datos técnicos

	Dimensiones [L x A x A]	Carga SWL 3:1	Grosor mín	Capacidad de carga máx. desde	Superficie de contacto magn. [L x A]	Peso	Nº art.
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
EPMM 200	150 x 85 x 150	200	4	20	115 x 50	9	70542
EPMM 500	180 x 160 x 140	500	4	20	160 x 130	25	69840
EPMM 1000	355 x 165 x 170	1.000	4	20	310 x 120	50	69858
EPMM 2500	590 x 230 x 155	2.500	6	15	590 x 230	92	69758
EPMM 4000	860 x 230 x 165	4.000	6	15	860 x 230	140	69785
EPMM 5000	1.000 x 280 x 165	5.000	6	15	1.000 x 280	200	69841



# EPMH

## Elevador magnético electropermanente

Elevador magnético electropermanente para elevar y transportar desbastes individuales y bloques sin procesar.

Estos imanes de la serie EPMH son especialmente adecuados para manipular cargas con grandes entrehierros. Esta tecnología con polos cuadrados garantiza una mayor concentración de la fuerza y, por lo tanto, un mayor rendimiento magnético.



### Ventajas para profesionales

- ▶ Para transportar cargas con grandes entrehierros
- ▶ Durante la elevación no hay flujos de corriente de la batería (impulso de corriente durante la magnetización y desmagnetización o inclinación)
- ▶ Coeficiente de seguridad 1:3 (el dispositivo de seguridad evita que la carga se caiga accidentalmente)

### Características

- ⚙️ Control integrado con indicadores luminosos y tono acústico de aviso
- ⚙️ Conexión: 400 V/ 50 Hz, 32A
- ⚙️ Con 4 polos cuadrados
- ⚙️ Control remoto

### Datos técnicos

	Dimensiones [Ø x A]	Carga SWL 3:1	Capacidad de carga máx. desde	Peso	Nº art.
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[kg]	
EPMH 10	880 x 531	10.000	30	950	63501
EPMH 15	860 x 563	15.000	40	1300	72048
EPMH 20	980 x 577	20.000	40	1750	64582
EPMH 25	1.100 x 637	25.000	80	2150	66251
EPMH 30	1.147 x 625	30.000	80	2700	64583

# EPMBL

## Travesaño magnético de batería

El travesaño magnético de elevación electropermanente de batería Assfalg tiene un diseño compacto. La caja de pilas recargables integrada permite prescindir de la conexión a la red eléctrica.

El travesaño magnético de batería EPM se conecta con un mando a distancia.

El travesaño de carga con una carga portante máx. de 1500 kg está equipado con módulos magnéticos y, de este modo, puede desplazar con seguridad formatos de chapa desde una longitud mínima de 500 mm hasta una longitud máxima de 4000 mm.



### Ventajas para profesionales

- ▶ No necesita conexión a la red eléctrica
- ▶ Fuerza adhesiva óptima para distintos grosores de chapa (a partir de 3 mm de grosor)
- ▶ Con el mando a distancia se puede accionar la función paso a paso (inching), (separación de las chapas)
- ▶ Selección del área magnética para diferentes tamaños de chapas

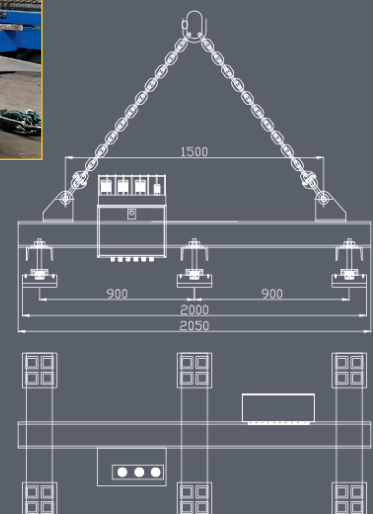
### Características

- 🔋 Con 400 ciclos de conmutación, la batería muestra un alto rendimiento en sus prestaciones.



### Áreas de aplicación

- 📍 Dondequiera que se levanten y transporten formatos y grosores de chapa diferentes. Por ejemplo: Para alimentación y limpieza de instalaciones de oxicorte / láser



### Datos técnicos

	■ Carga SWL 3:1	Grosor mín	Número de módulos	Largo mín. - max.	Ancho mín. - max.	Peso	Nº art.
	Fh [kg]	[mm]		[mm]	[mm]	[kg]	
EPMBL	1.500	3	6	500 - 4000	1000 - 2000	700	75016

# EPMBL-T

## Travesaño magnético telescópico de batería

El travesaño magnético telescópico de batería EPMBL-T con brazo telescópico automático es un travesaño magnético que funciona plenamente con batería. Permite levantar y transportar diversos formatos de chapa (hasta 12 t) desde 4 mm de grosor sin depender de la red eléctrica.



### Ventajas para profesionales

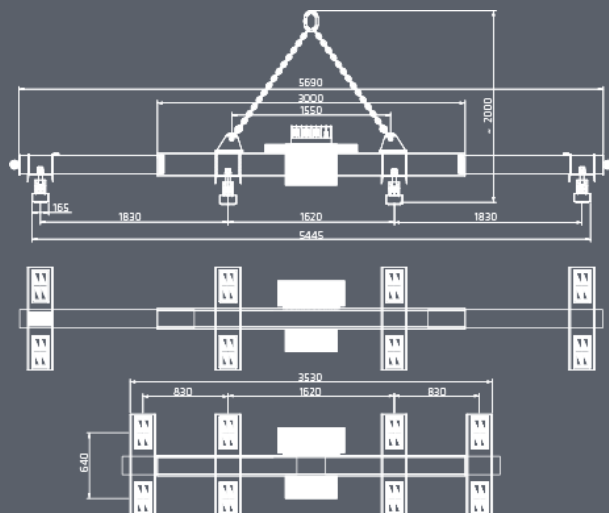
- ▶ No necesita conexión a la red eléctrica
- ▶ Telescópico, alcance de hasta 1000 mm por lado
- ▶ Fuerza adhesiva óptima para distintos grosores de chapa (a partir de 4 mm de grosor).
- ▶ Con el mando a distancia se puede usar la función paso a paso (inching), (separación de las chapas)
- ▶ Selección del área magnética para diferentes tamaños de chapas

### Características

- ✔ Con 400 ciclos de conmutación, la batería muestra un alto rendimiento en sus prestaciones.
- ✔ Caja de batería recargable integrada
- ✔ Modelo compacto No se dañan las chapas Ya no son necesarias las maderas para separar las chapas.
- ✔ Gran flexibilidad: se puede usar en pilas de planchas que ocupan poco espacio «funciona con batería» y es telescópico

### Áreas de aplicación

- ✔ Allí donde se levanten y transporten formatos y grosores de chapa diferentes. Por ejemplo: Durante la alimentación y limpieza de instalaciones de oxígeno / láser



### Datos técnicos

	■ Carga SWL 3:1	Grosor mín	Largo mín. - max..	Ancho mín. - max.	Peso	Nº art
	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
EPMBL-T	4.000	4	2.000 - 8.000	500 - 3.000	1.200	74765



# Módulos magnéticos electropermanentes patentados de acero macizo

Los módulos magnéticos EPM se pueden utilizar conectados a la red eléctrica. Combinan la seguridad de los imanes permanentes y la facilidad de uso de los electroimanes. Se pueden levantar por separado chapas con un grosor superior a 5 mm que estén apiladas. Incluso, la magnetización y des-magnetización del módulo elevador de cargas EPM puede realizarse automáticamente. En el caso de formatos de chapas desiguales o cantos de perturbación, los módulos EPM se pueden equipar con conjuntos de resortes.



## Áreas de aplicación

- ▶ Para material plano y redondo
- ▶ Para instalarse en travesaños con varios imanes. Se puede utilizar con chapas de gran tamaño y cargas elevadas
- ▶ Para alimentación y manipulación de material de instalaciones de oxicorte / láser, incluso en empresas con varios turnos





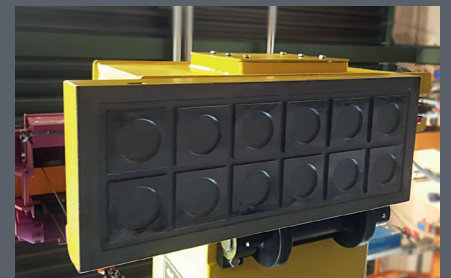


### Características

- ☑ Montaje individual de los módulos magnéticos EPM y de los travesaños
- ☑ Durante la elevación, ésta se lleva a cabo usando el 70% de la energía del imán y la elevación final con el 100% (se señaliza mediante un dispositivo de alarma óptica y acústica)
- ☑ Un dispositivo de seguridad adicional impide que, una vez concluida la fase de elevación final, se pueda caer la carga accidentalmente
- ☑ Control de imán de bajo consumo mediante preselección del grosor de la chapa con niveles de fuerza de amarre
- ☑ Selección entre funcionamiento con pulsador o funcionamiento automático con mando a distancia
- ☑ Bajo en mantenimiento

### Opciones

- ☑ Adaptaciones especiales de los módulos EPM en función de las tareas
- ☑ Activación por separado de cada uno de los módulos EPM
- ☑ Feedback mediante LED del estado de magnetización de los módulos EPM
- ☑ Integración de células de medición de carga y sensores de flujo magnético



### Tabla voladizo

Espesor de la placa de acero (mm)	4	5	7	8	10	12	15	18	20
Longitud de la placa de acero (mm)	1100	1350	1500	1550	1750	1950	2150	2550	2700



# Travesaños elevadores de cargas con módulos magnéticos electropermanentes patentados de acero macizo TBK4 | TBK6

Los travesaños magnéticos elevadores de cargas TBK4 y TBK6 con brazo telescópico automático permiten elevar y transportar chapas de diferentes tamaños de 3 m y hasta de 16 m.

Los módulos patentados de acero macizo pueden separar chapas de más de 5 mm de espesor.

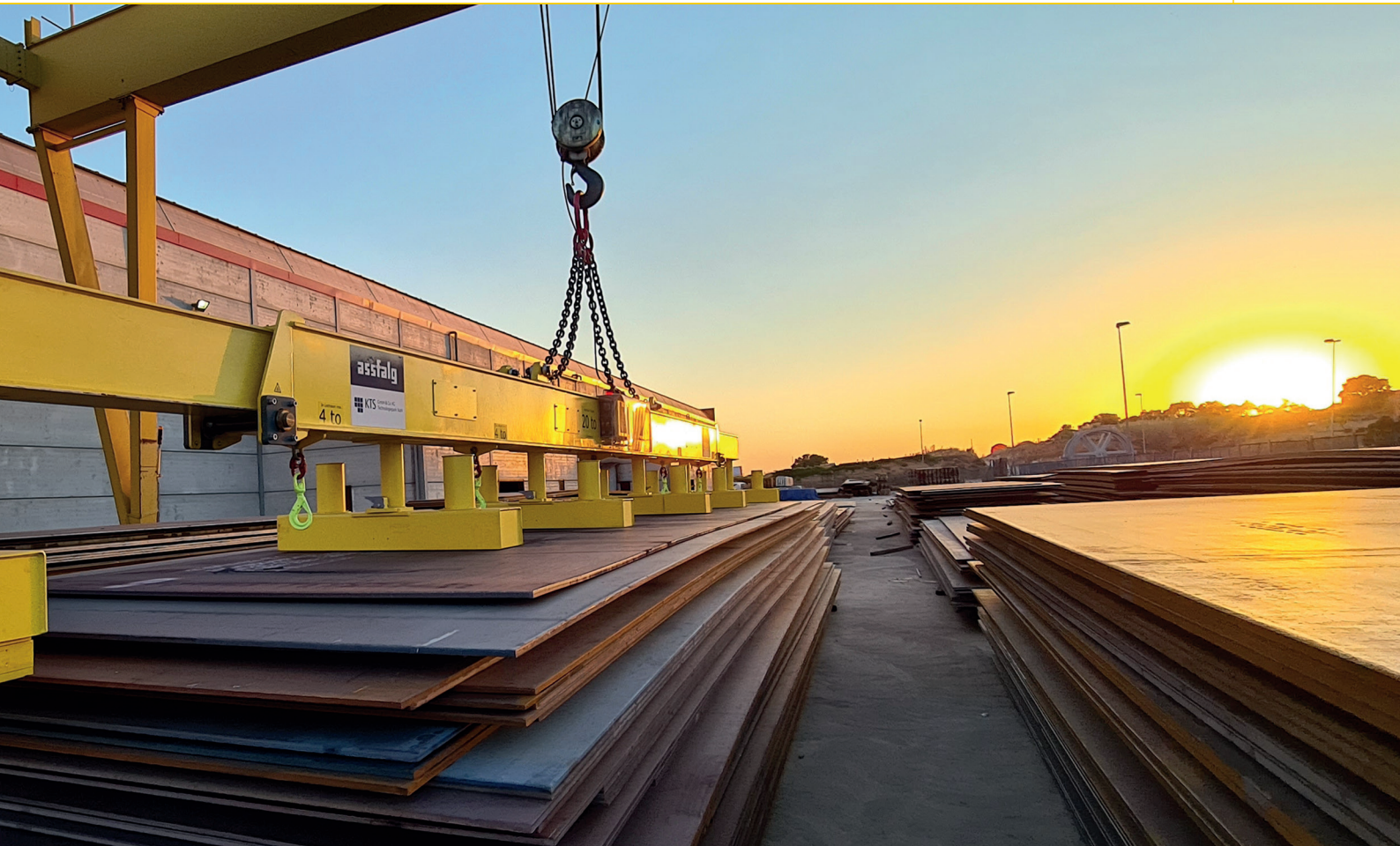


## Ventajas para profesionales

- ▶ Óptima fuerza de adhesión para chapas de igual espesor. Se puede preseleccionar mediante la regulación del nivel de fuerza de adhesión
- ▶ MODO DE AVANCE LENTO Separar chapas finas apiladas
- ▶ Selección del área magnética para diferentes tamaños de chapas
- ▶ Grupo de resortes de los módulos magnéticos para compensar las irregularidades de las chapas y elevar uniformemente
- ▶ Opcional: Módulos magnéticos orientables horizontalmente unos 90° para tiras estrechas de chapas







### Datos técnicos TBK4

	■ Carga	Grosor mín	Largo mín. - max.	Ancho mín. - max.	Peso	Nº art.
	SWL 3:1					
	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
TBK4 / 75	7.500	5	3.000 - 12.000	500 - 2.500	3.000	a solicitud
TBK4 / 100	10.000	5	3.000 - 12.000	500 - 3.000	3.000	a solicitud
TBK4 / 120	12.000	5	3.000 - 12.000	500 - 3.000	3.000	a solicitud
TBK4 / 140	14.000	5	3.000 - 12.000	500 - 3.000	3.000	a solicitud
TBK4 / 180	18.000	5	3.000 - 12.000	500 - 3.000	3.000	a solicitud

### Datos técnicos TBK6

	■ Carga	Grosor mín	Largo mín. - max.	Ancho mín. - max.	Peso	Art.-Nr.
	SWL 3:1					
	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
TBK6 / 100	10.000	5	2.800 - 16.000	500 - 2.500	4.500	a solicitud
TBK6 / 140	14.000	5	2.800 - 16.000	500 - 3.500	4.500	a solicitud
TBK6 / 180	18.000	5	2.800 - 16.000	500 - 3.500	4.500	a solicitud
TBK6 / 200	20.000	5	2.800 - 16.000	500 - 3.500	4.500	a solicitud
TBK6 / 240	24.000	5	2.800 - 16.000	500 - 3.500	4.500	a solicitud

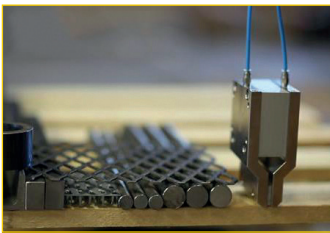
# MAP - MRP Serie

## Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

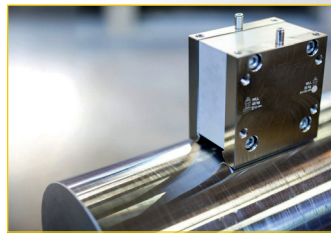
Imanes para automatización y robótica. Estos imanes se pueden adaptar individualmente a una amplia variedad de tareas laborales. Se activan con un impulso corto de aire comprimido.



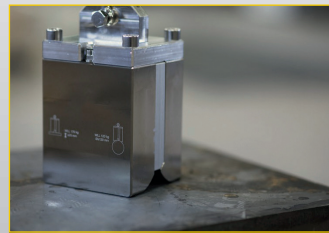
MRP-46



MRP 28NK



MRP-46



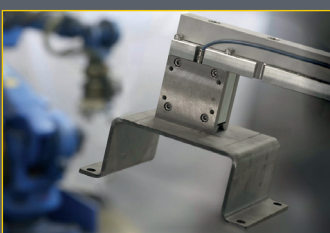
MRP-170

### Áreas de aplicación

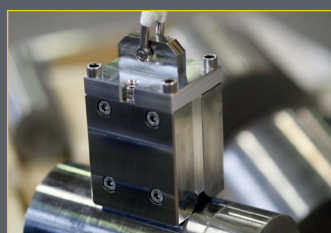
- ▶ Para piezas redondas y planas
- ▶ Para chapas delgadas y gruesas
- ▶ Para piezas con superficie irregular
- ▶ Adecuado para automatización, elevación, tecnología de robot, soldadura y tecnología de sujeción

### Características

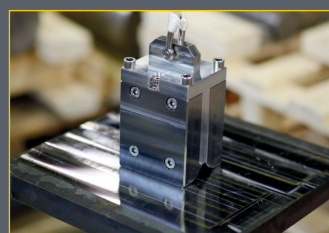
- Ⓢ Construcción duradera
- Ⓢ Sin mantenimiento
- Ⓢ Mayor seguridad
- Ⓢ Requisito de aire comprimido 5 - 8 bar
- Ⓢ IP67



MRP-46



MRP-170



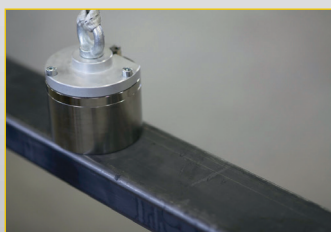
MRP-170



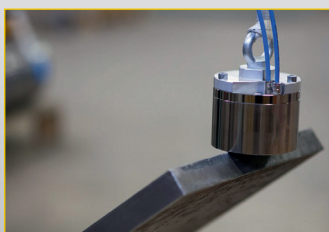
MAP-6

### Ventajas para profesionales

- ▶ Elevación totalmente segura, coeficiente de seguridad 1:3
- ▶ Magnetismo residual bajo
- ▶ Se puede instalar en cualquier dirección
- ▶ Tiempos de conmutación muy cortos
- ▶ Chapas desde 0,5 mm de grosor se pueden separar y mover
- ▶ Se pueden levantar piezas de trabajo muy ligeras a muy pesadas



MAP-120R



MAP-120R



MAP-120R

### Datos técnicos

	Dimensiones [Ø x A] o [A x L x A] [mm]	■ Carga			● Carga	Diámetro requerido para capacidad de carga nominal [mm]	Fuerza residual máxima (imán desconectado) [kg]	Nº art
		SWL 3:1 Fh [kg]	Grosor mín [mm]	Min ø [mm]	SWL 3:1 Fh [kg]			
MAP-6	Ø 35 x 35	6	>4	-	-	-	0,03	63448
MAP-40	Ø 65 x 50	40	>8	-	-	-	0,2	63450
MAP-120R	Ø 120 x 82	120	>25	> 0	70	Ø > 200	6	64324
MAP-180	Ø 120 x 82	180	>25	-	-	-	6	64333
MRP-28NK	80 x 55 x 126	84	>12	> 12	36	-	0,3	66289
MRP-46	80 x 55 x 82,5	46	>12	> 20	30	Ø > 120	4	65011
MRP-130F	120 x 103 x 120	130	>25	-	-	-	40	65707
MRP-170	103 x 103 x 140	170	>25	> 25	120	Ø > 120	30	64823

### Resistencia adhesiva vs. espesor del material y entrehierro

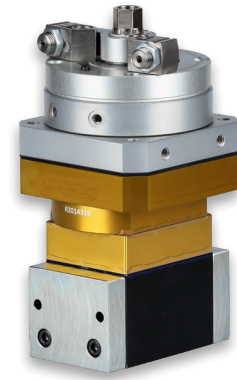
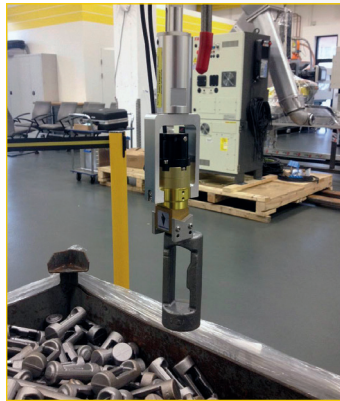
	■ Carga SWL 3:1 Fh [kg]	Grosor mín [mm]	■ Carga de rotura con espesor de material			■ Carga de rotura con entrehierro			Peso [kg]	Nº art.
			2mm	4mm	8mm	0,1mm	0,2mm	0,4mm		
			[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]		
MAP-6	6	>4	11	18	18	8,1	4,5	2,2	0,19	63448
MAP-40	40	>8	22	57	120	79	58	34	0,95	63450
MAP-120R	120	>25	19	60	175	310	270	200	5,80	64324
MAP-180	180	>25	26	80	224	360	270	167	5,80	64333
MRP-28NK	84	>12	28	56	82	126	75	38	2,60	66289
MRP-46	46	>12	36	91	122	100	72	36	1,80	65011
MRP-130F	130	>25	40	119	300	340	300	260	9,50	65707
MRP-170	170	>25	47	147	400	460	410	300	10,7	64823



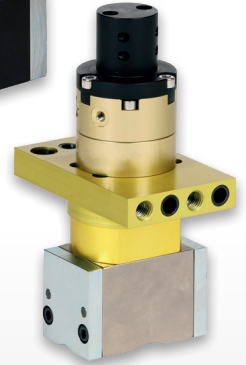
# AR Serie

## Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

La serie AR tiene una carcasa rectangular con extensiones polares extraíbles. Está especialmente diseñado para usarse con piezas que no tienen superficies de contacto planas, como superficies curvas, cilíndricas o irregulares. Las extensiones polares intercambiables se pueden adaptar a contornos individuales. También son muy flexibles, ya que se puede seleccionar una de las 3 posibles superficies magnéticas.



AR 50 Classic



AR 40 Naams

### Áreas de aplicación

- ▶ Para piezas redondas y planas
- ▶ Para chapas delgadas y gruesas
- ▶ Para piezas con superficie irregular
- ▶ Adecuado para automatización, elevación, tecnología de robot, soldadura y tecnología de sujeción

### Características

- Ⓜ Cada dispositivo AR está equipado con un conjunto de extensiones para planos o tubo / polo redondo
- Ⓜ Las extensiones polares intercambiables se pueden adaptar individualmente a la pieza de trabajo
- Ⓜ Magnetismo residual muy bajo
- Ⓜ Se pueden usar para todos los espesores de material
- Ⓜ Se pueden usar piezas de trabajo muy ligeras a muy pesadas

### Datos técnicos

	Superficie de contacto magn. [Ø o A x A]	■ Carga SWL 4:1	Grosor mín	Peso	Nº art.
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[kg]	
AR 20	34	7	3	0,4	66675
AR 30	44	15	3,5	0,7	67555
AR 40	55 x 42	43	9,5	1,9	68803
AR 50	64 x 52	62	9,5	2,8	68771
AR 70	92 x 72	110	12,7	6,8	66567
AR 110	150 x 114	356	38,1	28,4	62329

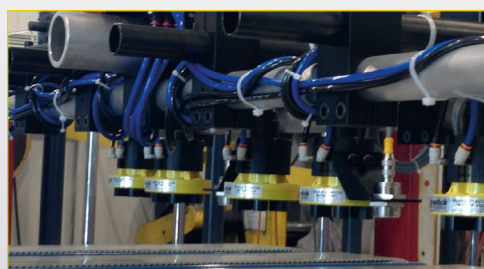
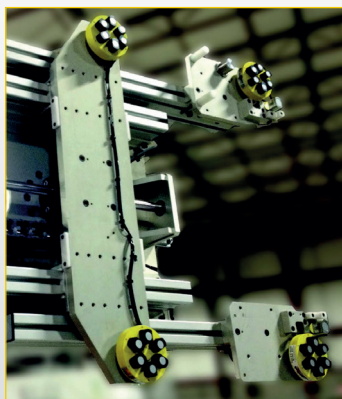
# AY Serie

## Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

La serie magnética AY está especialmente desarrollada para el manejo de chapa metálica. Pueden competir técnicamente con los sistemas de vacío en el sector de chapa fina y son económicamente superiores.



M15AY



### Áreas de aplicación

- ▶ Para piezas delgadas: AY-ASC con un campo magnético plano
- ▶ Para piezas gruesas: AY-JSC con campo magnético profundo
- ▶ Adecuado para automatización, elevación, tecnología de robot, soldadura y tecnología de sujeción

### Características

- ⊕ Elevación totalmente segura, coeficiente de seguridad 1:4
- ⊕ Se pueden levantar piezas de trabajo muy ligeras a muy pesadas
- ⊕ Compacto y estable
- ⊕ Magnetismo residual muy bajo

Datos técnicos	Dimensiones [Ø x A] [mm]	Carga		Peso [kg]	Nº art.
		SWL 4:1 Fh [kg]	Grosor mín [mm]		
M10AY	66 x 105	6	1,0	0,5	72164
M15AY	79 x 112	18	2,7	0,8	67786
M20AY	98 x 127	43	4,8	1,5	71425
M30AY	135 x 153	59	3,4	2,9	67797

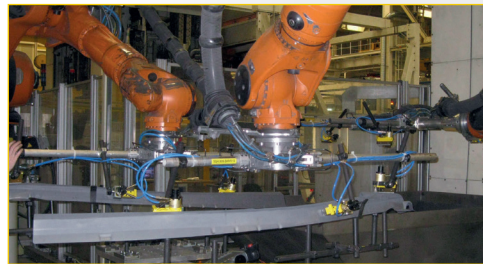
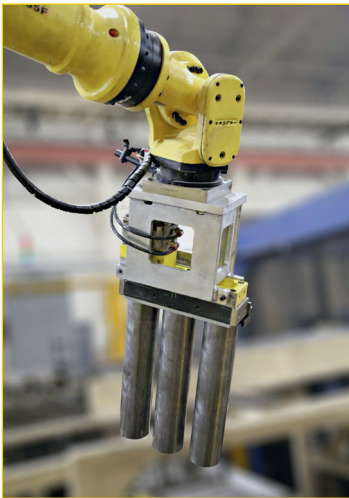
# LAY Serie

## Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

La serie LAY consiste en imanes muy fuertes y robustos. Se usa preferiblemente para material plano y redondo, incluso con superficies rugosas (entrehierro). Fuertes fuerzas magnéticas también actúan sobre material delgado. Las extensiones polares son intercambiables.



LAY70x3



### Áreas de aplicación

- ▶ Para piezas redondas y planas
- ▶ Para piezas con superficie irregular
- ▶ Adecuado para automatización, elevación, tecnología de robot, soldadura y tecnología de sujeción

### Características

- ⚙️ Extensiones polares reemplazables para uso universal!
- ⚙️ Fuerzas adhesivas muy fuertes, por lo tanto, también con material redondo y superficies rugosas (entrehierro) universalmente aplicable
- ⚙️ Magnetismo residual muy bajo

### Datos técnicos

	Superficie de contacto magn. [L x A] [mm]	■ Carga SWL 4:1 Fh [kg]	Grosor mín [mm]	● Carga SWL 4:1 Fh [kg]	Peso [kg]	Nº art.
LAY20x4	97 x 32	32	9,5	15	1,2	66532
LAY50x2	119 x 72	125	12,7	50	4,8	66907
LAY50x3	166 x 72	187	12,7	70	8,3	66908
LAY50x4	223 x 72	260	12,7	100	13,6	68293
LAY70x2	178 x 96	240	19,1	90	12,1	67794
LAY70x3	255 x 98	326	19,1	120	16,3	72036
LAY70x4	336 x 98	443	19,1	200	23,2	66898



# Aplicaciones de elevadores magnéticos



¿QUIERE SABER MÁS?

**Estaremos encantado de asesorarle.**

**Ya sea por teléfono o concertando una entrevista.**

➔ T +49 (0) 71 71 92 505-0

➔ [info@assfalg-metal.com](mailto:info@assfalg-metal.com)



[www.assfalg-metal.com](http://www.assfalg-metal.com)



Elevadores magnéticos

**Assfalg GmbH**

Buchstraße 149

73525 Schwäbisch Gmünd

Alemania

Tel +49 (0) 71 71 92 505-0

Fax +49 (0) 71 71 92 505-50

**assfalg**