

piezas redondas y planas



hasta 500 kg de carga



compacto y robusto



Elevadores magnéticos

Carga máxima controlada con seguridad

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



assfalg

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-gmbh.de
www.assfalg-gmbh.de

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



Safebat
Iman con batería

12



ELM
Elevadores
magnéticos de cargas

04



**Módulos magnéticos
y balancines de acero
macizo patentados**

14



Ultralift TP
Elevadores
magnéticos de cargas

05



MAP - MRP Serie
Imanes controlados
neumáticamente para
automatización y robótica

16



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

06



AR - Serie
Imanes controlados
neumáticamente para
automatización y robótica

18



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

07



AY - Serie
Imanes controlados
neumáticamente para
automatización y robótica

19



SB200 | SB500
Iman con batería

08



LAY - Serie
Imanes controlados
neumáticamente para
automatización y robótica

20



EPM BAT
Iman con batería

10



**Aplicaciones de
elevadores magnéticos
Assfal**

21



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.

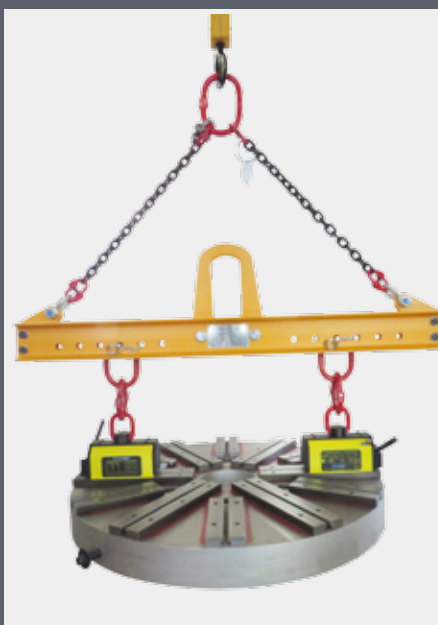
- Transporte vertical
 $F_v = 1/3 F_h$



- 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 5t de material plano



Ventajas para profesionales

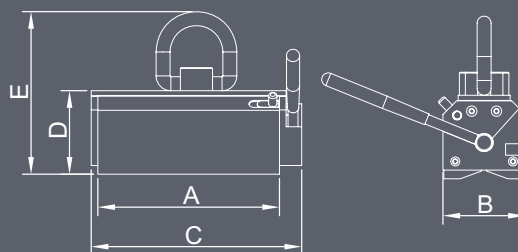
- Elevación totalmente segura, coeficiente de seguridad 1:3
- Sin restricciones en superficies batiduras, ásperas o aceitosas
- No daña las superficies de las piezas
- Se activa y desactiva fácilmente mediante una palanca de mano
- Se cuelga fácilmente de la grúa lo que conlleva una optimización de la 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

- ✔ Activación a dos manos mediante palanca y bloqueo de seguridad
- ✔ 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



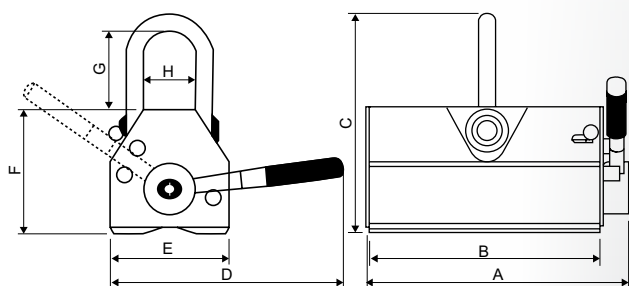
Datos técnicos

	Dimensiones [mm]					Carga		Carga		Longitud máx.	Peso	Nº art.
	A	B	C	D	E	SWL 3:1	Grosor mín	SWL 3:1	ø máx.			
						Fh [kg]	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[kg]	
Elift 100	105	70	133	72	153	100	15	45	100	1.250x600	4	50871
Elift 300	160	90	195	88	168	300	25	125	160	2.000x1.000	9	34858
Elift 500	220	100	255	104	184	500	30	215	220	2.000x1.500	18	34859
Elift 1000	310	121	332	128	243	1.000	50	450	350	3.000x1.500	42	34860
Elift 2000	390	182	442	176	356	2.000	50	900	400	3.500x2.000	88	34862
Elift 3000	509	225	545	176	390	3.000	60	1.350	400	3.500x2.000	175	43161
Elift 5000	520	370	564	321	571	5.000	80	2.250	450	5.000x3.000	350	42037

ELM

Elevadores magnéticos de cargas

El elevador magnético permanente de accionamiento manual es una muy buena solución para transportar de manera racional, rápida, segura y económica materiales ferromagnéticos (materiales ferrosos).



Áreas de aplicación

- ▶ Paramanipulación material plano y redondo ya que la superficie de contacto magnética está provista de polos en forma de prisma
- ▶ Para chapas finas y gruesas en función del tamaño del imán
- ▶ En construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías, empresas de transporte o almacenes de material

Características

- 🔧 Fácil manejo a dos manos mediante palanca de mano y bloqueo de seguridad
- 🔧 Temperatura máxima de funcionamiento: 80°C
- 🔧 Elevación totalmente segura, coeficiente de seguridad 1:3
- 🔧 Construido co materiales magnéticos de neodimio duraderos y extremadamente fuertes
- 🔧 Construcción compacta y robusta, de bajo peso

Opciones

- 🔧 Servicio técnico: Verificación de las normas de prevención de accidentes y reparación

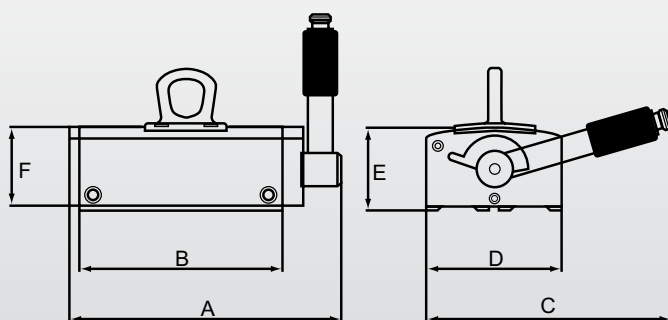
Datos técnicos

	Dimensiones [mm]							■ Carga	Grosor mín	● Carga	Longitud máx	Peso	Nº art.
	A	B	C	D	E	F	G	SWL 3:1 Fh [kg]		SWL 3:1 Fh [kg]			
ELM 100	107	84	120	125	60	71	41	100	15	45	150	2,5	41616
ELM 300	180	155	156	185	90	93	51	300	25	135	250	8,6	41617
ELM 600	255	224	212	260	115	120	77	600	30	270	350	21,0	41618
ELM 1000	280	245	286	371	165	169	97	1.000	40	450	450	46,0	41619
ELM 2000	422	380	348	512	216	215	105	2.000	55	900	550	118,0	27979

Ultralift TP

Elevadores magnéticos de cargas

El elevador magnético permanente de accionamiento manual es la solución perfecta para mover de manera racional, rápida, segura, eficaz y económica materiales ferromagnéticos finos (materiales ferrosos) con un grosor superior a 5 mm.



Áreas de aplicación

- ▶ Para amarre y manipulación de material plano con un grosor superior a 5 mm también para separar las chapas
- ▶ Disponible en dos tamaños
- ▶ Apto para amarre de piezas en bruto, productos semielaborados y acabados por su levantamiento suave
- ▶ Ideales para utilizar en construcción de maquinaria, herramientas, de instalaciones, de acero, naval, acerías, empresas de transporte

Características

- ☑ Manejo con una sola mano mediante palanca de mano con bloqueo de seguridad integrado
- ☑ Temperatura máxima de funcionamiento: 80°C
- ☑ Imanes de neodimio para pequeño tamaño y elevada fuerza de amarre
- ☑ Provisto de cuatro polos, por lo tanto, mayor superficie de contacto y un campo magnético especialmente plano

Opciones

- ☑ Servicio técnico: Verificación de las normas de prevención de accidentes y reparación

Datos técnicos	Dimensiones [mm]						Carga SWL 3:1	Grosor mín	Longitud máx	Peso	Nº art.
	A	B	C	D	E	F	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[kg]	
TP 150	202	150	181	100	126	74	75/150/200	5/8/10	1.500	8	47562
TP 300	352	300	181	100	126	74	150/300/400	5/8/10	2.000	15	47563

HL | SH 12 | HL 60-CE

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. Debido a la experiencia y desarrollo de las últimas décadas, estos pequeños y seguros ayudantes de Assfalg magnets representan la máxima categoría en el área de portadores manuales de chapas.

Los portadores magnéticos HL 60-CE magnetiza y desmagnetiza pulsando un botón, pero agarra como un imán permanente. Las piezas de trabajo con bordes afilados, impregnadas o las piezas calientes cortadas con oxicorte se pueden mover rápidamente.



Einsatzbereiche

- ▶ Manipulación manual de piezas pequeñas de chapa, cortes de llama o chapas grandes
- ▶ 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

Características HL 60-CE

- ✔ 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

Volumen de suministro (HL 60-CE)

- ✔ HL 60-CE
- ✔ Dos baterías recargable y recambiable
- ✔ Cargador

Datos técnicos

	Superficie de adhesión/longitud	Fuerza de elevación SWL 3:1	Fuerza de arrastre SWL 3:1	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	30	-	> 5,0	1,1	60347

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.



SH 35-K



Transporte vertical
 $F_v = 1/3 F_h$

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 adhesión	Fuerza de elevación SWL 3:1	Fuerza de arrastre SWL 3:1	Espesor de la chapa	Peso	Nº art.
	[mm]	Fh [kg]	Fv [mm]	[mm]	[kg]	
SH 35-K	190 x 110	250	84	ab 3,0	4	105
SH 60-K	310 x 190	500	167	ab 6,0	12	106

SB200 | SB500

Iman con batería

El imán electropermanente con batería esta hecho para elevación de cargas hasta 200kg | 500kg en material plano y 80kg | 200kg en redondo.

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

Aproximadamente 1.000 ON / OFF ciclos de accionamientos son posibles hasta que las baterías tengan que ser recargadas.



SB500

Áreas de aplicación

- ▶ Para material plano y Redondo
- ▶ Se puede utilizar en un balancín 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





SB200

- Ultra ligero
- Ultra pequeño
- Sólo para material plano
- Hasta 1.000 ciclos de accionamientos



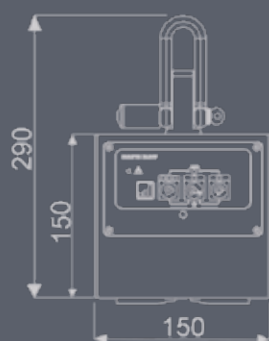
Li 120

Ventajas para profesionales

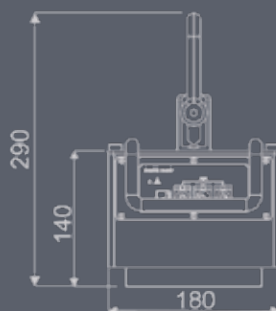
- ▶ No consume energía de la batería una vez elevada la carga, solamente un impulso de 1 segundo es necesario paramagnetizar o demagnetizer
- ▶ Un dispositivo de seguridad adicional que impide que una vez elevada la carga, esta pueda caer accidentalmente
- ▶ Se puede seleccionar entre modo manual o automatic

Características

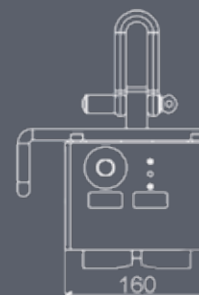
- Pequeño, robusto y fácil de manejar
- Seleccionable el funcionamiento en modo manual o automatic
- 3 niveles de fuerza de adhesión para la elevación a partir de espesores de 4 mm
- Electro permanente, intrinsecamente seguros
- Hasta 1.000 ciclos de accionamientos
- Pila recagable (Lithium-Ionen) en 2h
- Consume muy poca energía
- Con soporte protector y de posicionamiento



SB200



SB500



Datos técnicos	Dimensiones [LxAxA]	Carga		Carga		Superficie de contacto	Peso	Nº art.
		SWL 3:1	Grosor mín	SWL 3:1	ø máx.			
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[kg]	
Li 120	125 x 125 x 200	120	12	-	-	125 x 125	6,5	59543
SB 200	150 x 85 x 150	200	4	80	200	115 x 50	10	65697
SB 500	180 x 160 x 140	500	4	200	200	145 x 125	21	62666

EPM BAT

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





EPM BAT 5000P

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 batiduras, 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 (sólo disponible en EPM BAT 300L + control remoto) se pueden separar chapas con un grosor superior a 6 mm

Datos técnicos

	Dimensiones [LxAxA]	Carga		Espesor mínimo para separación de chapa	Carga		Superficie de contacto [LxA]	Peso	Nº art.
		SWL 3:1	Grosor mín		SWL 3:1	Ø máx.			
	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[kg]	
EPM BAT 3000P	560 x 340 x 500	3.000	40	6	1.500	300	460 x 230	190	28527
EPM BAT 5000P	740 x 410 x 320	5.000	50	6	2.500	300	680 x 380	520	33855
EPM BAT 10000	1.060 x 500 x 600	10.000	70	6	-	-	1.060 x 500	715	64358
EPM BAT 300L	940 x 220 x 280	3.000	40	6	-	-	880 x 180	190	60429

Safebat

Iman con batería

El Safebat 10 es el primer elevador magnético electro-permanente con batería que muestra al usuario en una pantalla la carga que se puede elevar durante el proceso de elevación. Al colocar el elevador sobre la pieza de trabajo, la electrónica de potencia procesa estos datos en cuestión de segundos y automáticamente. También se pueden levantar por separado chapas con un grosor superior a 4 mm que estén apiladas. Asimismo, la magnetización y des-magnetización del elevador electro-permanente con batería puede realizarse automáticamente.



Ventajas para profesionales

- ▶ Mediante el mecanismo de recogida, el Safebat se puede activar sin necesidad de pulsar un botón
- ▶ El operario visualiza en la pantalla si el objeto se puede elevar de manera segura
- ▶ Durante la elevación no hay flujos de corriente de la batería
- ▶ Indicación en la pantalla de la carga actual: el flujo magnético se calcula en base al material, espesor de la pieza de trabajo y el espacio de aire y, en cuestión de segundos, durante el levantamiento se indica en la pantalla si se puede levantar de manera segura

Características

- Construcción portátil, robusta y compacta
- Se puede seleccionar entre funcionamiento con pulsador o funcionamiento automático
- La elevación se lleva a cabo usando el 70% de la energía del imán, y la elevación final con el 100%
- El dispositivo de alarma óptica y acústica con indicación del estadio de carga de la batería indica si se puede llevar a cabo un proceso de elevación seguro o no
- El programa de selección del espesor de la chapa separa automáticamente las chapas finas y minimiza el consumo de energía
- Un dispositivo de seguridad adicional impide que, una vez se eleve la carga, impide que se pueda caer esta accidentalmente
- La carga de las baterías dura aprox. 8 h
Tiempo de funcionamiento aprox. 300 ciclos

Datos técnicos

	Dimensiones [LxAxA]	Carga		Grosor mín	Carga	ø máx.	Superficie de contacto	Peso	Nº art.
		SWL 3:1			SWL 3:1				
	[mm]	Fh [kg]		[mm]	Fh [kg]	[mm]	[mm]	[kg]	
Safebat 10	420 x 280 x 270	1.000		4	200	250	275 x 115	39,5	60643

Módulos magnéticos y travesaños



Ajuste personalizado

Los campos de aplicación así como las posibles aplicaciones del módulo magnético EPM son versátiles y se fabrican de acuerdo a los requerimientos específicos del cliente.

Módulos magnéticos “patentados full metallic” y balancines

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 3 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





Assfalg adapta los módulos magnéticos y travesaños a sus necesidades y requerimientos

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 señala 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	6	8	10	12	18	20
Longitud de la placa de acero (mm)	1100	1350	1425	1550	1750	1850	2550	2700

MAP - MRP Serie

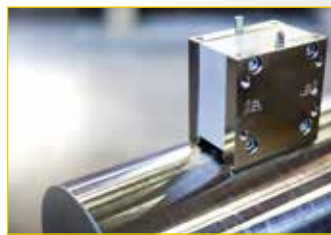
Imanes controlados neumáticamente para automatización y robótica

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-170

MAP-40



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

Datos técnicos	Dimensiones [Ø x G] o [A x L x G]	■ Carga SWL 3:1	Grosor mín	Min Ø	● Carga SWL 3:1	Diámetro requerido para capacidad de carga nominal	Fuerza residual máxima (imán desconectado)
	[mm]	Fh [kg]			Fh [kg]	[mm]	[kg]
MAP-6	Ø 35 x 35	6	4	-	-	-	0,03
MAP-40	Ø 65 x 50	40	8	-	-	-	0,2
MAP-180	Ø 120 x 82	180	25	-	-	-	6
MAP-120R	Ø 120 x 80	120	25	> 0	70	Ø > 200	6
MRP-46	80 x 55 x 82,5	46	12	> 20	30	Ø > 120	4
MRP-170	103 x 120 x 140	170	25	> 25	120	Ø > 120	30



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



Resistencia adhesiva versus espesor del material y entrehierro

	Carga SWL 3:1 Fh [kg]	Grosor mín [mm]	Capacidad de carga con un espesor de chapa de			Capacidad de carga con una chapa plana y gruesa y un entrehierro de			Peso [kg]	Nº art.
			2mm	4mm	8mm	0,1mm	0,2mm	0,4mm		
				[kg]			[kg]			
MAP-6	6	>4	12 kg	18 kg	18 kg	8,1 kg	4,5 kg	2,2 kg	0,19	63448
MAP-40	40	>8	22 kg	57 kg	120 kg	79 kg	58 kg	34 kg	0,95	63450
MAP-180	180	>25	26 kg	80 kg	224 kg	360 kg	270 kg	167 kg	5,80	64333
MAP-120R	120	>25	19 kg	60 kg	175 kg	310 kg	270 kg	200 kg	5,80	64324
MRP-46	46	>12	36 kg	91 kg	122 kg	100 kg	72 kg	36 kg	1,80	65011
MRP-170	170	>25	47 kg	147 kg	400 kg	460 kg	410 kg	300 kg	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

AR 40



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

	Dimensiones [mm]	■ Carga SWL 4:1	Grosor mín [mm]	Peso [kg]	N° art.
		Fh [kg]			
AR 20	26 x 22 x 99	7	3	0,4	66675
AR 30	36 x 32 x 128	15	3,5	0,7	67555
AR 40	55 x 42 x 167	43	9,5	1,9	a solicitud
AR 50	64 x 52 x 182	62	9,5	2,8	a solicitud
AR 70	92 x 73 x 211	110	12,7	6,8	66567
AR 110	150 x 114 x 331	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 [mm]	Carga SWL 4:1	Grosor mín [mm]	Peso [kg]	N° art.
		Fh [kg]			
M10AY	66 x 105	6	1,0	0,5	a solicitud
M15AY	79 x 112	18	2,7	0,8	a solicitud
M20AY	98 x 127	43	4,8	1,5	a solicitud
M30AY	135 x 153	59	3,4	2,9	a solicitud

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.



LAY70x30



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

	Dimensiones [mm]	■ Carga SWL 4:1 Fh [kg]	Grosor mín [mm]	● Carga SWL 4:1 Fh [kg]	Superficie de con- tacto magnético [mm]	Peso [kg]	Nº art.
LAY20x4	97 x 32 x 139	32	9,5	15	97 x 32	1,2	66532
LAY50x2	119 x 72 x 249	125	12,7	50	119 x 72	4,8	66907
LAY50x3	166 x 72 x 254	187	12,7	70	166 x 72	8,3	66908
LAY50x4	223 x 72 x 254	260	12,7	100	223 x 72	13,6	a solicitud
LAY70x2	178 x 96 x 282	240	19,1	90	178 x 96	12,1	a solicitud
LAY70x3	255 x 98 x 301	326	19,1	120	255 x 98	16,3	a solicitud
LAY70x4	336 x 98 x 301	443	19,1	200	336 x 98	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-gmbh.de



www.assfalg-gmbh.de

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