



MAGBAT

EUROPE



SERIE HS BALANCINES ELECTROPERMANENTES

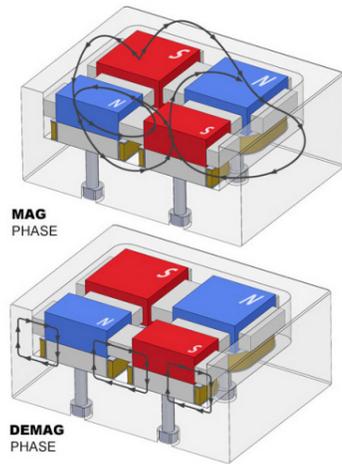
**PARA MANIPULACIÓN
DE PERFILES
HEA-HEB-IPE-IPN**



HS BALANCIN ELECTROPERMANENTE

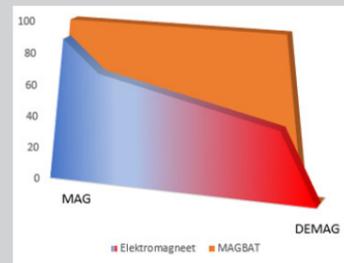


PARA UNA MANIPULACIÓN RÁPIDA Y
SEGURA DE PERFILES HEA-HEB-IPE-IPN
FACTOR DE SEGURIDAD 1:3



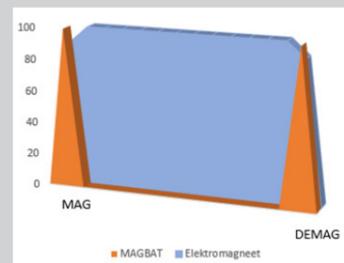
TECNOLOGÍA

Los imanes electropermanentes MAGBAT (EPM) generan un ahorro de energía del 95% y son totalmente seguros, en comparación con los electroimanes tradicionales. Solo necesitan energía eléctrica durante la fase MAG y DEMAG. No se requiere fuente de alimentación durante el funcionamiento. La tecnología consiste en un circuito magnético electropermanente con polos alternos N / S, dispuestos según el principio del tablero de ajedrez, colocados en una corona magnéticamente neutra. Cada polo consta de un núcleo de acero, rodeado de imanes con una polaridad fija (neodimio). Ubicado debajo del núcleo de acero, hay un imán con polaridad reversible (AlNiCo), alrededor del cual se enrolla una bobina eléctrica. Cuando enviamos un pulso de corriente corto a través de la bobina eléctrica, el campo magnético se mueve desde el interior hacia el exterior del sistema (y viceversa).



FUERZA CONSTANTE

Debido a que no fluye corriente continua a través de las bobinas eléctricas, los imanes electropermanentes no se calientan y la fuerza permanece constante. Esto contrasta con los electroimanes que requieren corriente continua y se calientan, lo que resulta en una pérdida de potencia.



95% AHORRO DE ENERGÍA

Los imanes electropermanentes MAGBAT utilizan corriente eléctrica durante solo unos segundos para invertir la polaridad de los polos magnéticos. Esto contrasta con los electroimanes que consumen energía eléctrica continuamente durante todo el proceso de elevación.

VENTAJAS

- 100% seguro. EPM solo necesita electricidad mientras activa o desactiva el imán. La fuerza efectiva se desarrolla mediante imanes permanentes.
- Fuerza predecible y constante.
- Más del 95% de ahorro de electricidad en comparación con los electroimanes convencionales.
- No se requieren baterías de respaldo. La fuerza magnética permanece en caso de corte de energía
- Sin calentamiento del imán, mayor duración de las bobinas eléctricas.
- Sin magnetismo residual en el material.
- No interfiere con la periferia ambiental electrónica.
- Sin partes móviles, bajos costos de mantenimiento



9 FUNCIONES DE SEGURIDAD

TECNOLOGÍA MAGNÉTICA ELECTROPERMANENTE

La corriente eléctrica solo se utiliza para invertir el campo magnético, mientras que la fuerza efectiva es generada por imanes permanentes. En caso de un corte de energía, la fuerza magnética permanece presente permanentemente = 100% seguro

FACTOR DE SEGURIDAD 1:3

Para levantar con seguridad, se debe considerar un posible entrehierro entre la superficie de contacto del imán y el acero a levantar. Es por eso que todos nuestros imanes están diseñados con un factor de seguridad mínimo de 1:3 medido en un entrehierro de 0,4 mm.

DETECCIÓN DE ATERRIZAJE

Un interruptor de proximidad inductivo, montados en el eslabón de la cadena de elevación, evitan la desmagnetización accidental en el aire.

RADIO CONTROL REMOTO

El imán se opera desde una distancia segura, sin que el operario tenga que acercarse a la carga.

CICLO PICK-UP

La elevación se realiza en 2 fases, con la pieza de trabajo elevándose primero con una fuerza pre-establecida más baja, seguida inmediatamente por el ciclo FULLMAG (100% de la fuerza total)

KG	mm	PICK-UP Very thin	Generated force 17%
KG	mm	PICK-UP Medium/thin	Generated force 25%
KG	mm	PICK-UP Medium/large	Generated force 35%
KG	mm	PICK-UP Large	Generated force 55%
KG		FULL - MAG Always	Generated force 100%

2 BOTONES DE OPERACIÓN

Para iniciar el ciclo de desmagnetización, se deben presionar 2 botones (SAFE + DEMAG) consecutivamente en el control remoto.

BLOQUE DE LAMPARAS

El estado del imán se indica visualmente mediante un bloque de lámpara LED transparente. ¡La carga solo se puede mover cuando la lámpara verde se enciende continuamente!

- PICK-UP ● FULLMAG
- DEMAG ● ALARMA

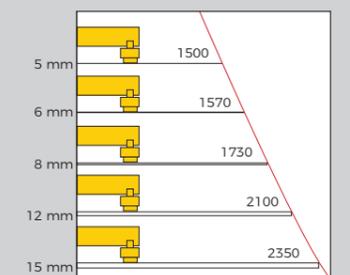
SPC-SYSTEM (COMPROBACIÓN DEL RENDIMIENTO DEL SISTEMA)

El sistema electrónico supervisa continuamente el correcto funcionamiento del equipo. Cualquier situación anormal se informa de inmediato y se indica mediante un código de error en la pantalla de ayuda. De esta forma, los errores se pueden analizar y resolver de inmediato.



PANEL DE INSTRUCCIÓN

Con instrucciones claras de seguridad para el usuario con respecto a:
- Dimensiones máximas de la carga en función del espesor del material
- Voladizo máximo en función de la flexión del material.



MAGBAT

EL EQUIPO DE
ELEVACIÓN MÁS
SEGURO DEL MUNDO

HS BALANCÍN ELECTROPERMANENTE



PARA UNA MANIPULACIÓN RÁPIDA Y
SEGURA DE PERFILES HEA-HEB-IPE-IPN
FACTOR DE SEGURIDAD 1:3

La elevación de perfiles es una operación peligrosa y que requiere mucho tiempo. Los perfiles a menudo se apilan uno encima del otro, lo que dificulta su manejo. Cuando se utilizan grapas, los perfiles largos se doblan, lo que hace que el transporte sea extremadamente peligroso y pueden producirse daños en el perfil. Con los balancines magnéticos electropermanentes HS., el perfil se sujeta uniformemente desde arriba, y se levanta y mueve sin deformar y / o dañar el perfil.

CICLO PICK UP

Para garantizar que solo se levante un perfil, la fuerza de RECOGIDA se puede establecer en 4 niveles



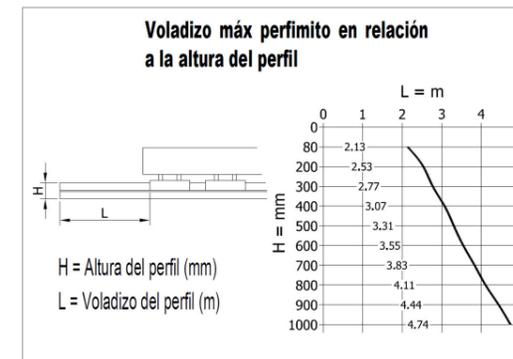
Porcentaje de potencia total al RECOGER:
POSICIÓN I = 15%
POSICIÓN II = 25%
POSICIÓN III = 35%
POSICIÓN IV = 55%

SELECCIÓN DE LOS MÓDULOS MAGNÉTICOS

Dependiendo de la longitud del perfil a levantar, se puede seleccionar un número correspondiente de módulos magnéticos a través de un interruptor de 4 posiciones.



Sistema de detección de aterrizaje con interruptor de proximidad inductivo contra desmagnetización accidental en el aire



Instrucciones de carga máxima relacionadas con el espesor del material



Bloque de lámpara reforzado para indicar el estado del imán.



Suspensión flexible de los módulos magnéticos para una perfecta adaptación al perfil



Sistema SPC con indicación de fallas del sistema



Panel de control claro

Radiocontrol remoto



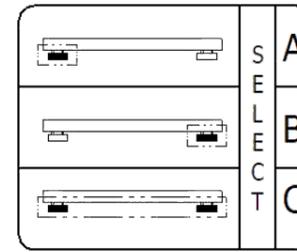
Polos muy finos que se ajustan a perfiles desde 80mm de anchura



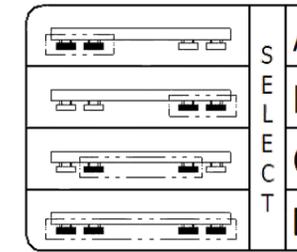
HS

BALANCIN ELECTROPERMANENTE PARA ELEVAR Y VOLTEAR PERFILES

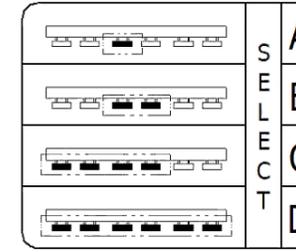
HS-06-013



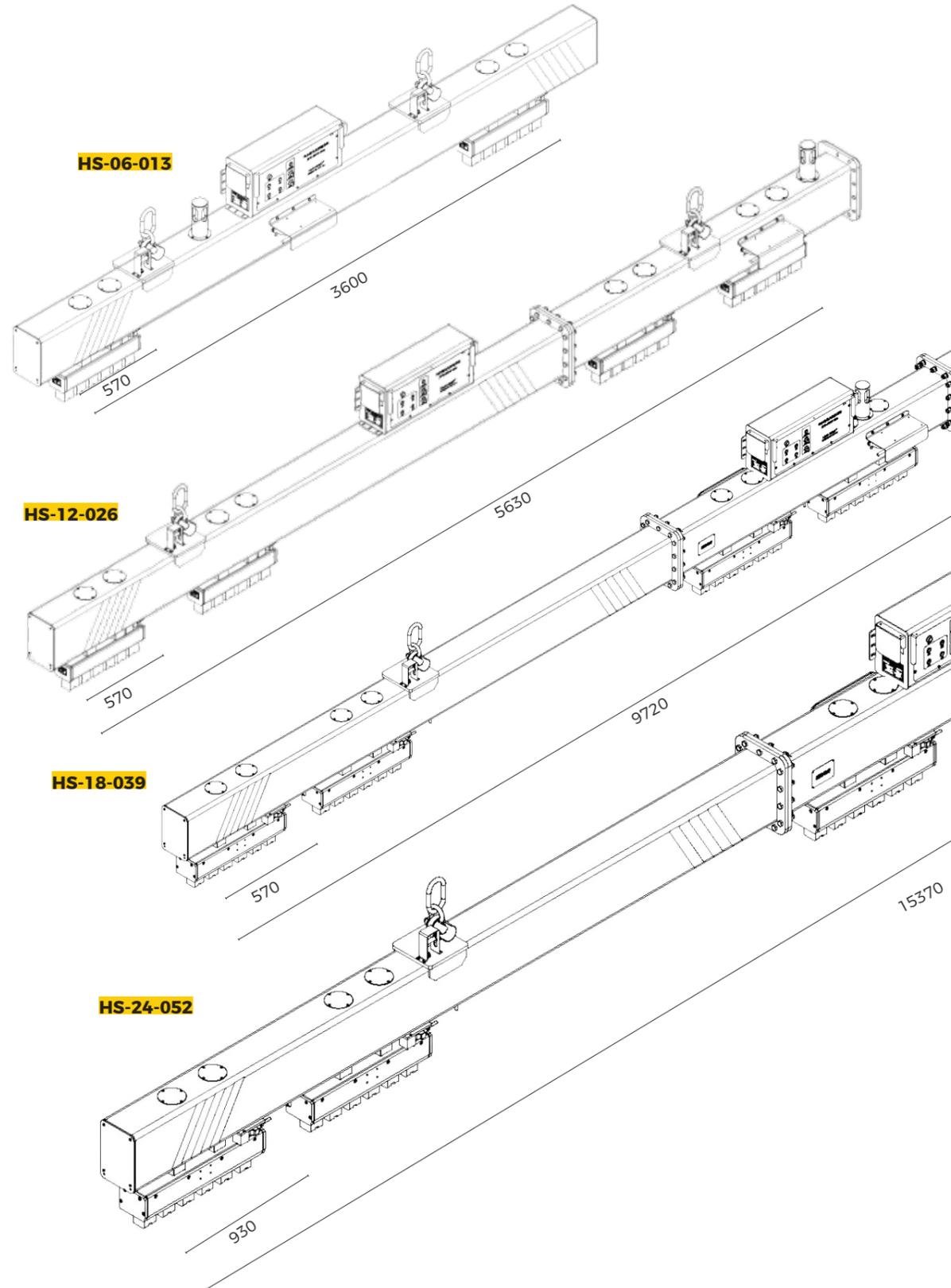
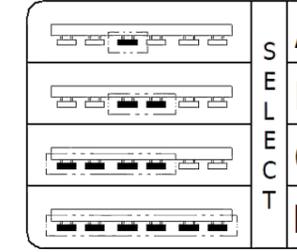
HS-12-026



HS-18-039



HS-24-052



EJEMPLO DE VOLTEO DE PERFILES



Producto	SWL (kg)	Longitud (mm)		Anchura (mm)		Peso (kg)	EPM Cantidad
		min.	max.	min.	max.		
HS-06-013	1.300	570	6.000	60	600	500	2
HS-12-026	2.600	1.580	12.000	60	600	900	4
HS-18-039	3.900	1.000	18.000	60	600	1.400	6
HS-24-052	5.200	1.000	24.000	60	600	2.100	6



MAGBAT-Europe es líder en tecnología de equipos electropermanentes, centrándose en el desarrollo y producción de sistemas magnéticos de cambio rápido para moldes y matrices, placas de sujeción magnéticas para máquinas para trabajar metales, imanes de elevación industriales y soluciones magnéticas orientadas al cliente.

Con un enfoque continuo en I + D, nuestra filosofía es perseguir una política justa de beneficio mutuo con nuestros clientes, crear valor añadido para los empleados, aumentar los beneficios para nuestros clientes y hacer que la operación segura sea una prioridad.

Las ventajas únicas de los productos MAGBAT son la seguridad, el ahorro de energía, la alta eficiencia y el respeto al medio ambiente.

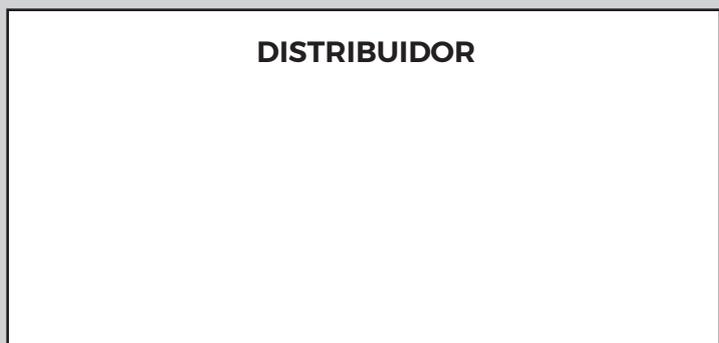
Nuestros productos se utilizan en varios sectores, tales como: construcción de acero, construcción de maquinaria, construcción naval, comercio del acero, ferrocarriles y material redondo, empresas de moldeo por inyección y otras industrias.

Cumplimos estrictamente los requisitos de la norma de certificación de calidad ISO 9001: 2015.

Desde nuestra sede en Oudenaarde (BE) nos encargamos de la distribución, soporte técnico y servicio postventa de nuestros productos.

Todos estos argumentos hacen de MAGBAT-Europe el socio más confiable para equipos magnéticos electropermanentes para aplicaciones industriales.

Meersbloem Melden 46
9700 Oudenaarde
Belgium
Tel: +32 55 60 40 60
info@magbat-europe.com
www.magbat-europe.com



DISTRIBUTOR

Nos reservamos el derecho a realizar ajustes y mejoras técnicas