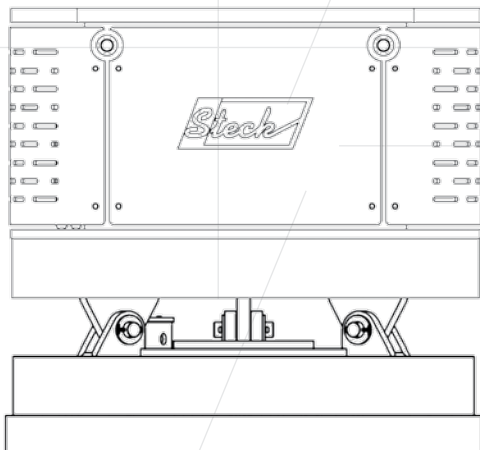
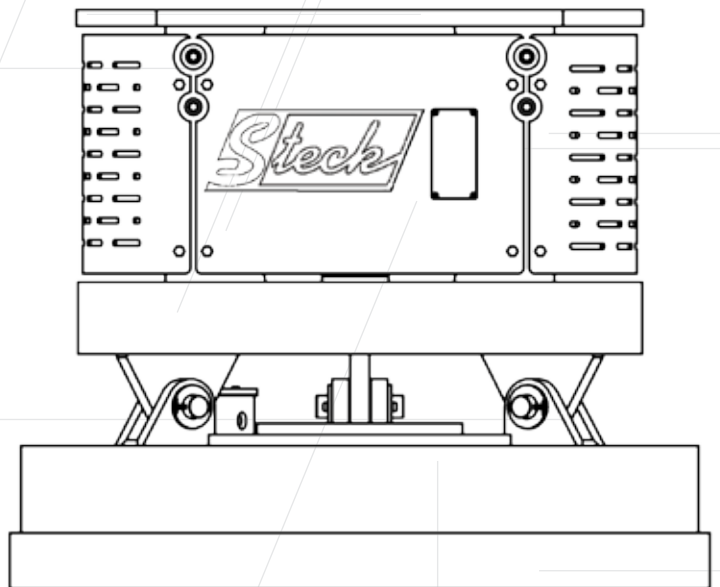




## Imanes hidráulicos



# Imanes hidráulicos

## Resumen de las diferencias

- Garantía
- Motor de accionamiento (motor de pistones axiales hasta 400 bar)
- Generadores
- M8
- M14
- M16

	Standard	Plus control de liberación integrado	Premium eléctrico Control de caída
24 meses		36 meses	
12 ccm		17 ccm	
9 kW		13 kW	



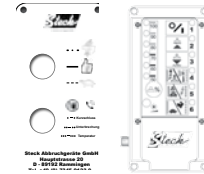
## Amigable con el medio ambiente

- Retorno de aceite de fuga interna



## Fácil de usar

- diseño compacto, fuente de alimentación integrada
- No es necesaria ninguna instalación adicional en la excavadora
- Péndulo magnético con dispositivo de aparcamiento
- Momento angular de la pinza o control remoto por radio pantalla de estado multifuncional



## Fácil mantenimiento

- componentes libres de mantenimiento
- resistente a vibraciones y golpes
- controlador de generador digital parametrizado
- Plug & Play: conexiones enchufables para una fácil puesta en marcha y servicio
- Cuádruple protección contra cortocircuitos y sobrecargas



## Generador

- Generador síncrono robusto y sin escobillas,
- Carcasa hecha de aleaciones libres de corrosión
- Carcasa resistente a la suciedad/perfil especial
- ciclos de manipulación hasta un 25% más cortos
- Máxima eficiencia
- Clase de protección IP 65
- electrónica sin desgaste



## Hidráulica

La presión y el rango de litros del sistema se regulan automáticamente mediante un control inteligente.

- Accionamiento hidráulico estable y sin vibraciones
- Propiedades de funcionamiento de emergencia (en caso de un corte abrupto de aceite)
- Motor hidráulico (motor de pistones axiales hasta 400bar)
- más alto Rango de velocidad
- funcionamiento suave en todo el rango de velocidades
- Alta eficiencia
- Adecuado para aplicaciones con altas aceleraciones angulares debido a su alta resistencia a la torsión.

Standard



Plus control de liberación integrado



Premium eléctrico Control de caída



## Alojamiento

- Salidas de aire para una mejor refrigeración
- Refuerzo para mayor estabilidad.
- Tubo rígido para mayor estabilidad



## Electrónica

Seguro gracias a la electrónica de autoprotección:

- Protección contra cortocircuitos, contactos sueltos e interrupciones.
- Sobrecarga
- Temperatura excesiva
- Velocidad excesiva o insuficiente
- Resistente al agua (protegido contra las inclemencias del tiempo)



## Control sencillo y eficiente

- Conexión hidráulica sencilla (hidráulica de martillo)
- mediante momento angular de la pinza o control remoto
- Centro de información claro
- Localización rápida y precisa en caso de averías
- Código intermitente para diagnóstico remoto



## Control inteligente:

- Autoajuste automático a diferentes tamaños de discos magnéticos
- Amplia capacidad de diagnóstico
- Funcionamiento hidráulico estable y sin vibraciones



# Imanes hidráulicos

## Ventajas de los discos magnéticos.

- Carcasa de acero herméticamente sellada, muy resistente a golpes y desgaste.
- Protección del circuito magnético contra influencias externas y humedad.
- la óptima relación peso/rendimiento garantiza el máximo manejo.
- Compensación de temperatura gracias a la superficie de acero.
- Protección de cables

Standard



Plus  
control de liberación integrado



Premium  
eléctrico  
Control de caída

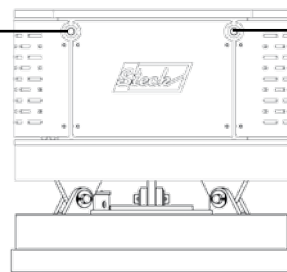


## Funcionamiento de los discos magnéticos.

No se requiere ningún mantenimiento especial aparte de controles periódicos de las conexiones eléctricas, conexiones de suspensión y carcasa.

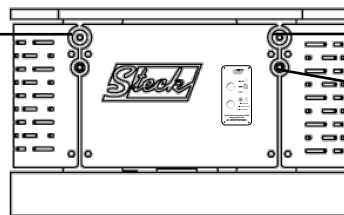
## Conexión para piezas hidráulicas-conexión hidráulica

M4 Presión de trabajo 3/8" Presión de retorno 3/8"



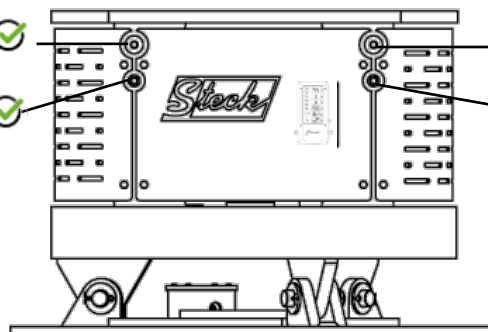
M8 - M19 Plus

Presión de trabajo 3/4" Presión de retorno 3/4"   
fuga 3/8"



M8 - M19 Premium

Presión de trabajo 3/4" Presión de retorno 3/4"   
controlar encendido apagado sobre la rotación de la concha fuga 3/8"



### Ajuste / regulación de hidráulica:

Por lo tanto, no se necesita un ajuste hidráulico preciso

ajuste datos		M4
Caudal de aceite		30 - 40 Liter
Presión de trabajo		120 - 150 bares

ajuste details		M8 - M19
Caudal de aceite		90 - 250 litros
Presión de trabajo		200 - 300 bares
Presión de retorno (máx.).		> 30 bares
fuga max.		> 10 bares

ser apto ajuste		M8 - M19
Caudal de aceite		140 litros
Presión de trabajo		> 250 bares
Presión de retorno		> 20 bares
fuga oil		> 10 bares



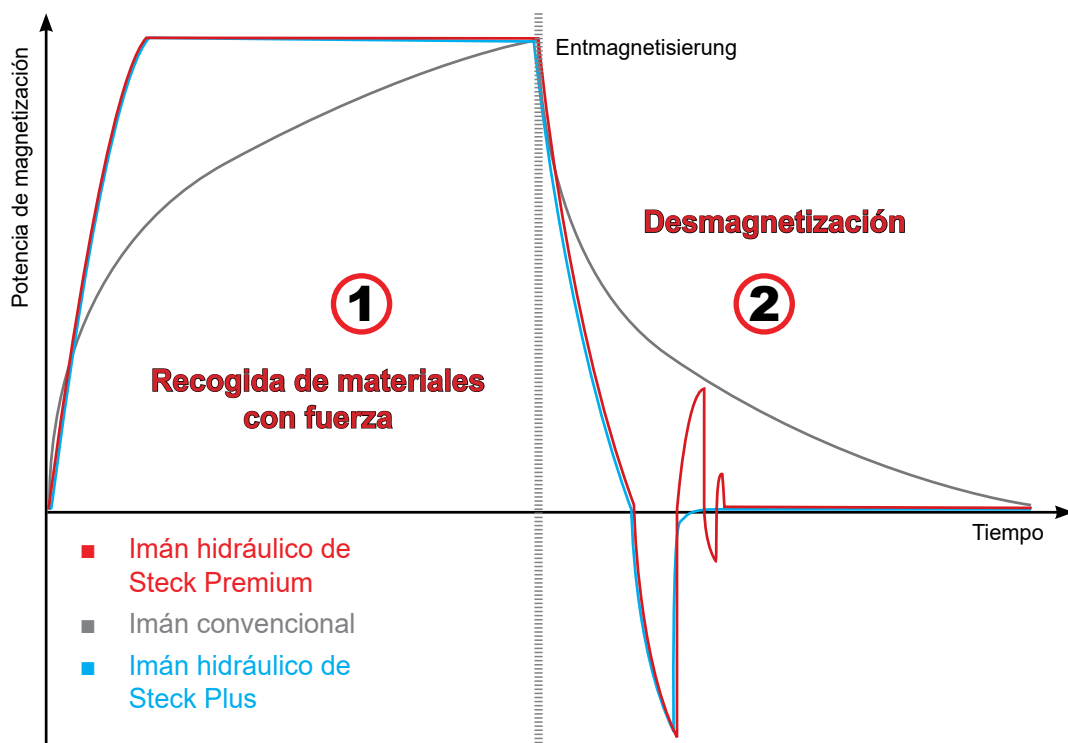
## **Ventaja de los imanes de elevación**

### **1 Elevación eficiente con sobretensión.**

Para trabajar aún más eficientemente, el generador Steck utiliza una técnica especial. Debido a un voltaje de corte más alto, el imán recoge más material, antes de que el voltaje de retención se ajuste automáticamente. Por lo tanto, se carga más material de forma más rápida y segura. Como consecuencia, esta tecnología ahorra tiempo de trabajo, desgaste y combustible.

### **2 La fase de desmagnetización variable optimiza la caída**

El tiempo y la fuerza de la desmagnetización determinan la caída del imán. Los generadores Steck ajustan estos factores perfectamente al rendimiento del manget. Por lo tanto, también es posible un encendido más rápido. Después de la desmagnetización del imán está completamente limpio (sin virutas, tubos, placas o chatarra mezclada).





M16 arriba - abajo oscilar



M16 arriba rígido, abajo oscilar



M16S Premium arriba - abajo rígido



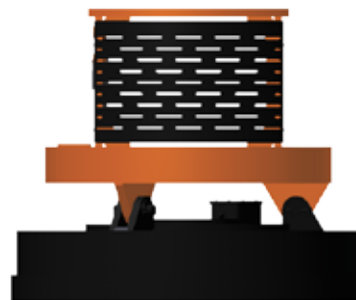
M16 arriba - abajo rígido



M16 con rotacion 360°

## Imanes hidráulicos

M4S diseño rígido (S) Standard



### Datos técnicos

### M4S

Peso de la portadora (t)	6 - 12
Peso sin adaptador (kg)	420
Capacidad de carga (kg)	2.700
Ø en mm	720
grosor	620
adaptador	MS08

## Imanes hidráulicos - Standard

M14S - M19S diseño rígido (S) Standard



### Datos técnicos

### M 8

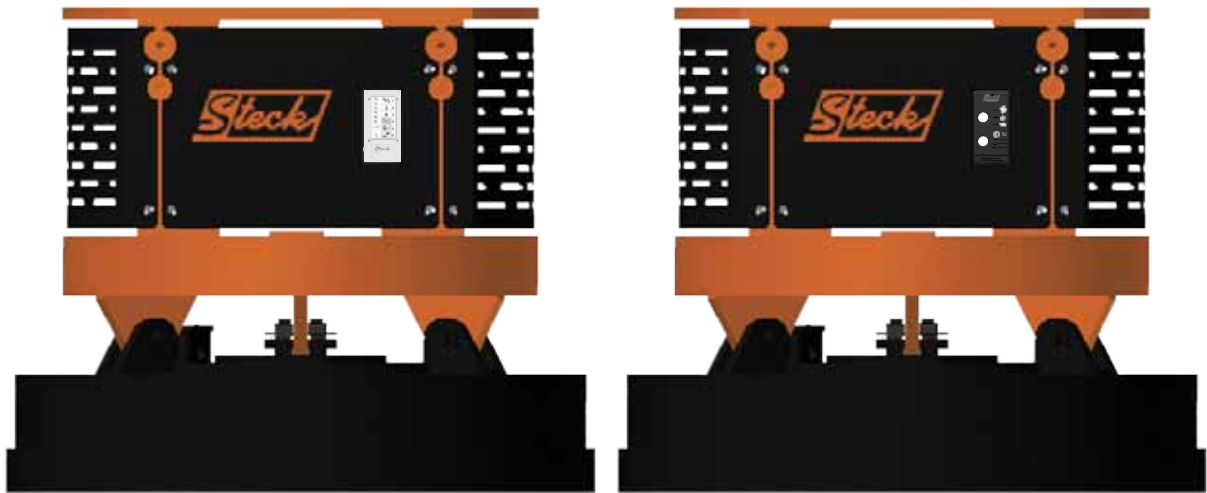
### M 14

### M 16

### M 19

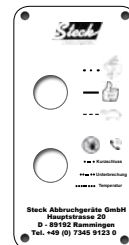
Peso de la portadora (t)	7 - 15	12 - 30	15 - 45	24 - 55
Peso sin adaptador (kg)	800	1.360	1.650	1.970
Rendimiento del generador (kW)	9	9	9	9
Rendimiento del placa magnética (kW) frío	6	6	8,9	8,9
Rendimiento del placa magnética (kW) according to VDE0580	4,4	4,4	7	7





## Imanes hidráulicos - Plus

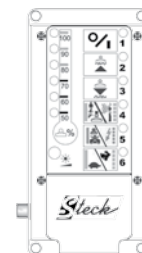
M14S - M19S diseño rígido (S) Plus



Datos técnicos	M 14	M 16	M 19
Peso de la portadora (t)	12 - 30	15 - 45	24 - 55
Peso sin adaptador (kg)	1.360	1.650	1.970
total height (mm)	1.017	1.042	1.022
diámetro (mm)	1.060	1.250	1.350
Rendimiento del generador (kW)	13	13	13
Rendimiento del placa magnética (kW) frío	7	10,8	12,8
Rendimiento del placa magnética (kW) according to VDE0580	5,5	9	10

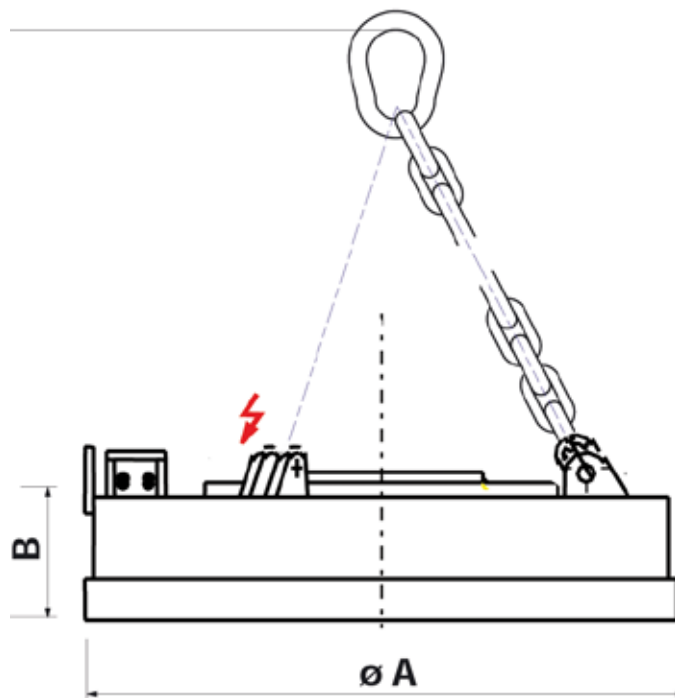
## Imanes hidráulicos - Premium

M8S - M19S diseño rígido (S)Premium



Technische Daten	M 8	M 14	M 16	M 19
Baggerdienstgewicht (t)	7 - 15	12 - 30	15 - 45	24 - 55
Gewicht, ohne Kopfplatte (kg)	800	1.360	1.650	1.970
Gesamthöhe (mm)	1.000	1.017	1.042	1.022
Gesamtdurchmesser (mm)	860	1.060	1.250	1.350
Leistung Generator (kW)	9	13	13	13
Leistung Magnetplatte (kW) kalt	6	7	10,8	12,8
Leistung Magnetplatte (kW) nach VDE0580	4,4	5,5	9	10

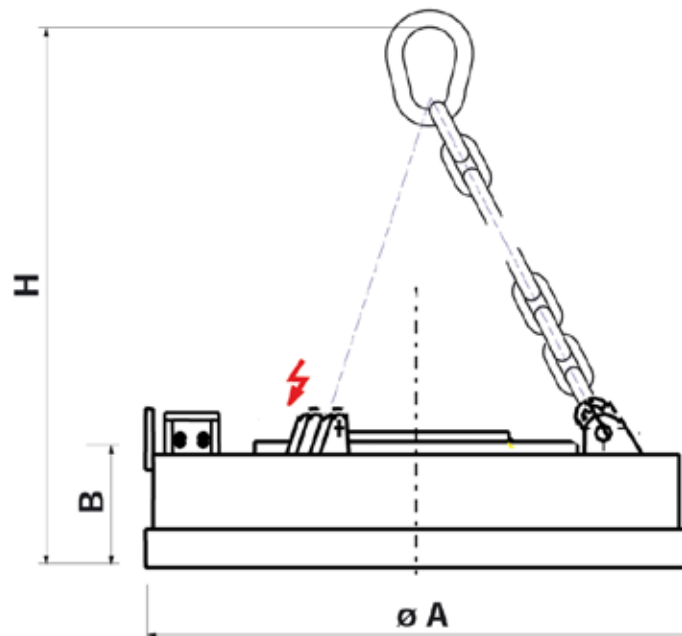
## Placa magnética



<sup>1</sup> Según VDE 0580. Definido en 5 horas desde cambio de mano de obra (50%), a temperatura ambiente temperatura de 20 ° C

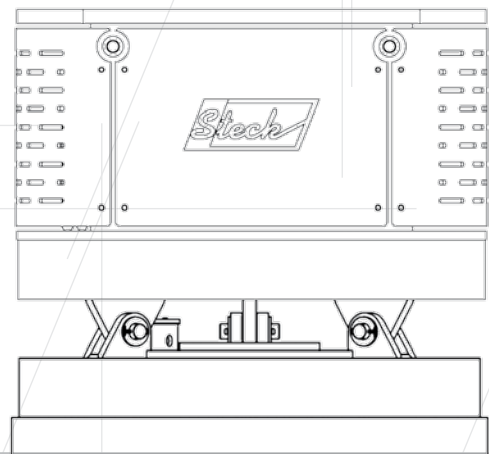
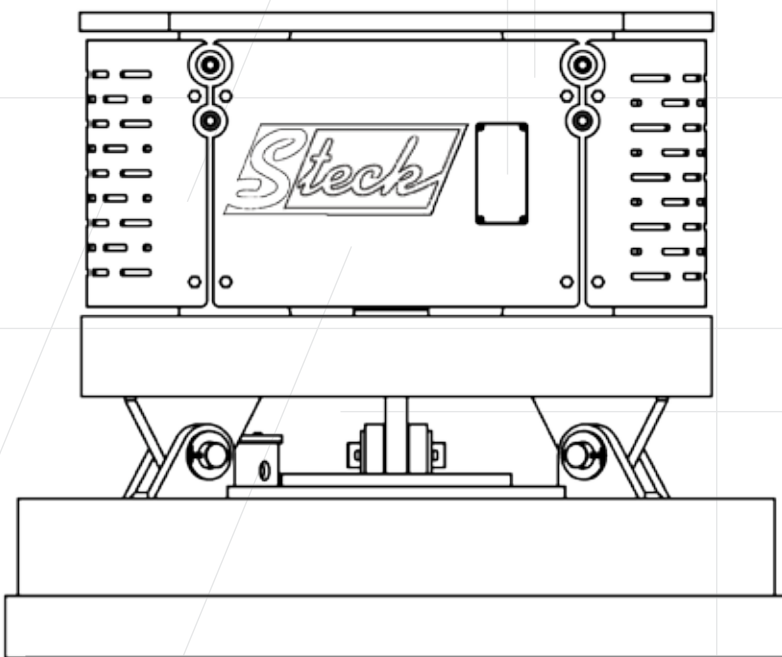
Imanes hidráulicos	<b>M4</b>
peso (kg)	365
dimensión A= Ø (mm)	720
dimensión B (mm)	225
tensión (Vgs)	24
Rendimiento (kW)	0,6
Fuerza de arranque (kg)	5.500
Capacidad de carga <sup>1</sup>	
- bloque de tubos (kg)	2.700
- bola de hierro (kg)	740
- pig iron (kg)	85
- chatarra 3A 2,2÷2, 5 T/m <sup>3</sup> (kg)	65
- chatarra 24 1,9÷2,0 T/m <sup>3</sup> (kg)	55
- chatarra 40 0,8÷1, 0 T/m <sup>3</sup> (kg)	35
Placa magnética	MP4

Debido a la construcción especial de la placa magnética se logra un mejor efecto de profundidad. La placa magnética está hecha de material resistente al desgaste que prolonga la vida útil.



Imanes hidráulicos	M8	M14	M15	M16	M19
peso (kg)	550	780	890	1.100	1.400
dimensión A= Ø (mm)	860	1.060	1.140	1.250	1.450
dimensión B (mm)	280	280	280	305	285
dimensión H (mm)	975	975	975	1.000	1.000
Ø magnética (mm)	860	1.060	1.140	1.250	1.450
tensión (Vgs)	220	220	220	220	220
Rendimiento (kW)	4,4	5,5	7	9	10
Fuerza de arranque (kg)	8.200	11.500	13.000	15.000	18.000
Capacidad de carga <sup>1</sup>					
- bloque de tubos (kg)	4.100	5.750	6.500	7.500	9.000
- bola de hierro (kg)	1.700	2.600	3.000	3.500	4.200
- pig iron (kg)	200	280	320	410	580
- chatarra 3A 2,2÷2,5 T/m <sup>3</sup> (kg)	170	255	290	370	530
- chatarra 24 1,9÷2,0 T/m <sup>3</sup> (kg)	160	240	280	360	510
- chatarra 40 0,8÷1,0 T/m <sup>3</sup> (kg)	80	120	140	190	240
Placa magnética	MP6	MP8	MP9	MP11	MP14

<sup>1</sup> Según VDE 0580. Definido en 5 horas desde cambio de mano de obra (50%), a temperatura ambiente temperatura de 20 ° C



persona a contactar :

Steck Abbruchgeräte GmbH  
Hauptstr. 20  
Alemania - 89192 Rammingen

fuero competente: Ulm/ Donau HRB 726131  
puede asignar tanto un número: DE275269830  
teléfono +49 (0) 7345 9123 - 0  
fax +49 (0) 7345 9123 - 20  
correo electrónico info@steck.de  
Internet www.steck.de