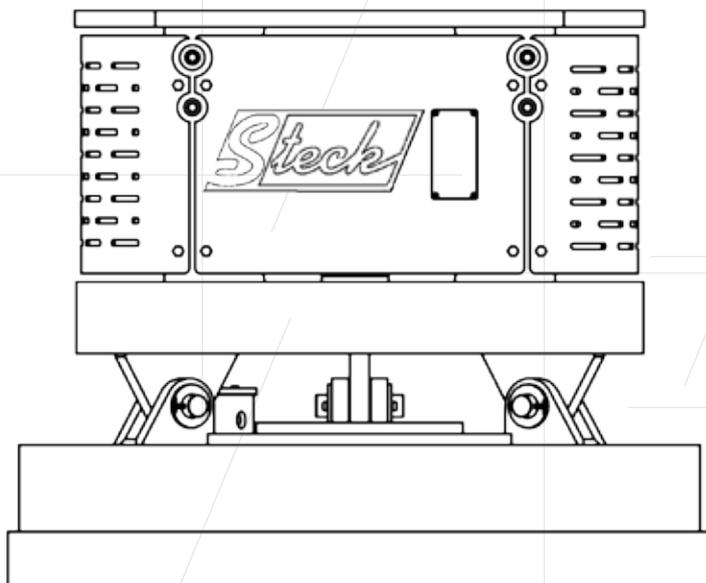




# Lasthebemagnete

## M14S



# Lasthebemagnete

Standard

Plus integrierte Abwurfsteuerung

Premium elektr. Abwurfsteuerung

## Übersicht der Unterschiede

- Gewährleistung
- Antriebsmotor (Axialkolbenmotor bis 400bar)
- Generatoren

24 Monate  
12 ccm  
9 kW

36 Monate  
17 ccm  
13 kW

- M14
- M16



## Umweltfreundlich

interne Leckölrückführung



## Einfache Handhabung

- kompakter Aufbau, integrierte Stromversorgung
- keine zusätzliche Installation am Bagger notwendig
- Magnetpendel mit Abstellvorrichtung
- Greiferdrehimpuls oder Funkfernbedienung
- multifunktionale Statusanzeige



## Wartungsfreundlich

- wartungsfreie Komponenten
- vibrations- und erschütterungsfest
- parametrierter digitaler Generatorregler
- Plug & Play: steckbare Anschlüsse für einfache Inbetriebnahme und Service
- vierfacher Schutz gegen Kurzschluss und Überlast



## Generator

- Bürstenloser, robuster Synchrongenerator,
- Gehäuse aus korrosionsfreien Legierungen
- Schmutzunempfindliches Gehäuse / Spezialprofil
- bis zu 25 % kürzere Umschlagzyklen
- Maximaler Wirkungsgrad.
- Schutzklasse IP 65
- verschleißfreie Elektronik



## Hydraulik

Durch eine intelligente Steuerung wird der Druck und Liter Bereich im System automatisch reguliert.

- schwingungsfreier und stabiler Hydraulikantrieb
- Notlaufeigenschaften (bei abrupter Ölabbruch)
- Hydraulikmotor (Axialkolbenmotor bis 400bar)
- hoher Drehzahlbereich
- reibungsloser Betrieb über den gesamten Drehzahlbereich
- hoher Wirkungsgrad
- geeignet für Anwendungen mit hohen Winkelbeschleunigungen aufgrund seiner hohen Drehfestigkeit

## Gehäuse

- Luftschlitze für bessere Kühlung
- Verstärkung für mehr Stabilität
- Versteifungsrohr für mehr Stabilität

## Elektronik

Sicher durch selbst schützende Elektronik:

- Schutz vor Kurzschluß, Wackelkontakt und Unterbrechung
- Überlast
- Übertemperatur
- Unter- und Überdrehzahl
- Wasserdicht (geschützt gegen Witterungseinflüsse)

## Einfache und effiziente Steuerung

- Einfacher Hydraulikanschluss (Hammerhydraulik)
- durch Greiferdrehimpuls oder Fernsteuerung
- Übersichtliches Informationszentrum
- schnelle und präzise Lokalisierung bei Störungen
- Blinkcode für Ferndiagnose

## Intelligente Steuerung:

- Automatische Selbstanpassung an unterschiedlichste Magnetplattengrößen
- Umfangreiche Diagnosefähigkeit
- schwingungsfreier und stabiler Hydraulikbetrieb

Standard

Plus integrierte Abwurfsteuerung

Premium elektr. Abwurfsteuerung

✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✗	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✗	✗	✓
✗	✓	✓
✓	✓	✓

# Lasthebemagnete

## Vorteile der Magnetplatten

- hermetisch abgeschlossenes Stahlgehäuse, welches sehr widerstandsfähig ist gegen Erschütterungen und Abnutzung.
- Schutz des Magnetkreislaufes gegen äußere Einflüsse und Feuchtigkeit.
- das optimale Gewichts/Leistungsverhältnis garantiert eine maximale Handhabung.
- Temperaturengleichung dank der Stahlfläche.
- Kabelschutz

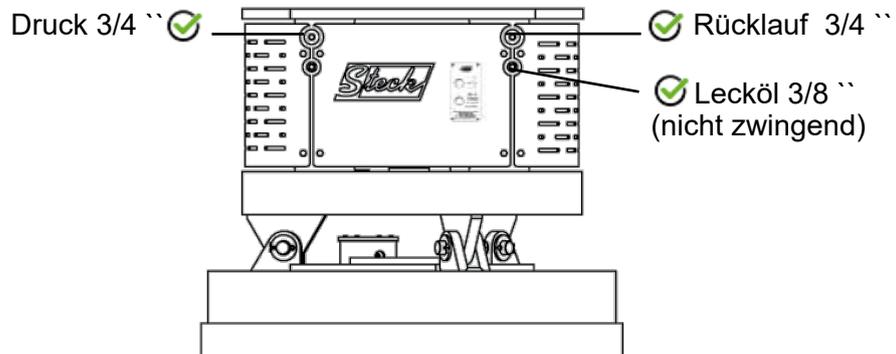
	Standard	Plus integrierte Abwurfsteuerung	Premium elektr. Abwurfsteuerung
hermetisch abgeschlossenes Stahlgehäuse	✓	✓	✓
Schutz des Magnetkreislaufes	✓	✓	✓
Temperaturengleichung	✓	✓	✓
Kabelschutz	✓	✓	✓

## Betrieb der Magnetplatten

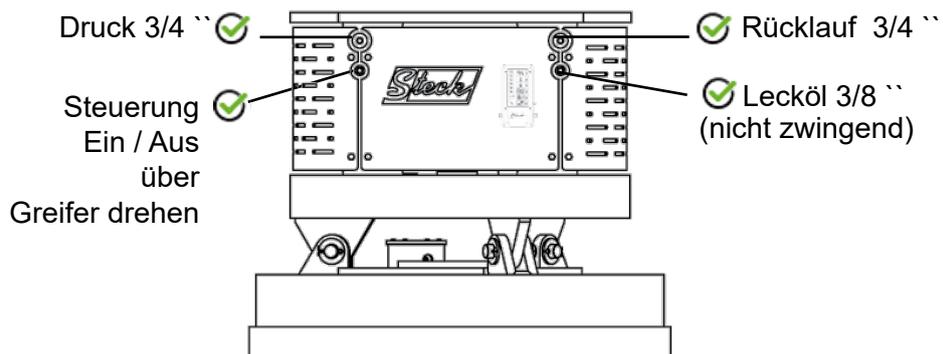
Ausser periodischen Kontrollen der elektrischen Verbindungen, der Aufhängungsverbindungen und des Gehäuses ist keine besondere Wartung nötig

## Anschluss für Hydraulikteile- Hydraulikanschluss

M14S Plus



M14S Premium



## Einstellung der Hydraulik

Somit wird keine präzise Hydraulikeinstellung benötigt.

### Einstellungs Daten M14

Ölmenge	90 - 250 Liter
Arbeitsdruck	200 - 300 bar
Rückstaudruck max.	> 30 bar
Lecköl max.	> 10 bar

### empfohlene Einstellung M14

Ölmenge	140 Liter
Arbeitsdruck	> 250 bar
Rückstaudruck	> 20 bar
Lecköl	> 10 bar



## ■ Lasthebemagnete Vorteile

### ① Effizientes Anhebeverhalten durch Spannungsstoß

Um noch wirkungsvoller zu arbeiten, haben Steck Generatoren eine spezielle Technik.

Eine erhöhte Einschaltspannung lässt den Magneten mehr Material aufnehmen, bevor sich die Haltespannung selbst einregelt.

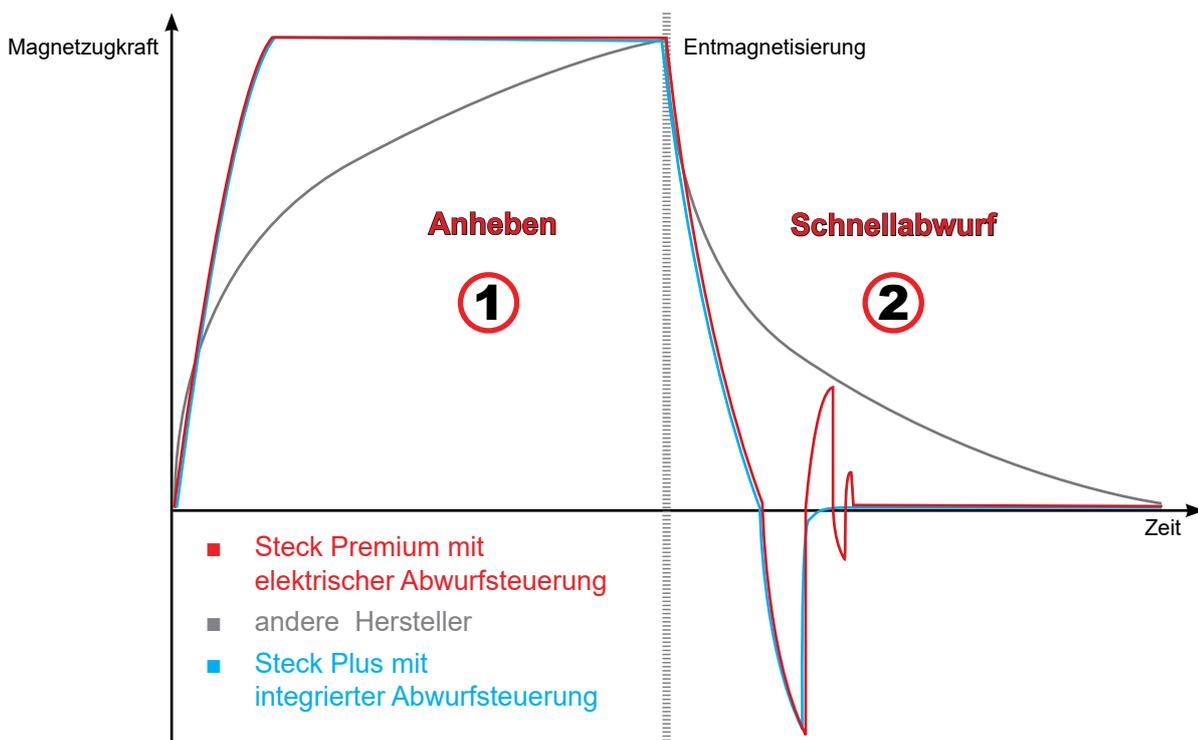
Somit wird mehr Material schneller und sicher verladen.

Diese Technologie spart somit Arbeitszeit, Verschleiß und Kraftstoff.

### ② Variable Entmagnetisierungsphase optimiert Abwurfverhalten

Die Zeit und Stärke der Entmagnetisierung bestimmen das Abwurfverhalten des Magneten.

Steck Generatoren stimmen diese Werte optimal auf die Leistung des jeweils angeschlossenen Magneten ab. Auch ein schnelleres Einschalten ist dadurch wieder möglich. Ob Späne, Rohre, Platten oder Mischschrott, der Magnet ist nach dem Abmagnetisieren komplett sauber.



## ■ Lasthebemagnete M14S

M14S - M16S Starre- Ausführung (S) Standard



### Technische Daten

**M 14**

Baggerdienstgewicht (t)	12 - 30
Gewicht, ohne Kopfplatte (kg)	1.360
Leistung Generator (kW)	9
Leistung Magnetplatte (kW) kalt	6
Leistung Magnetplatte (kW) nach VDE0580	4,4

M14S - M16S Starre- Ausführung (S) Plus und Premium



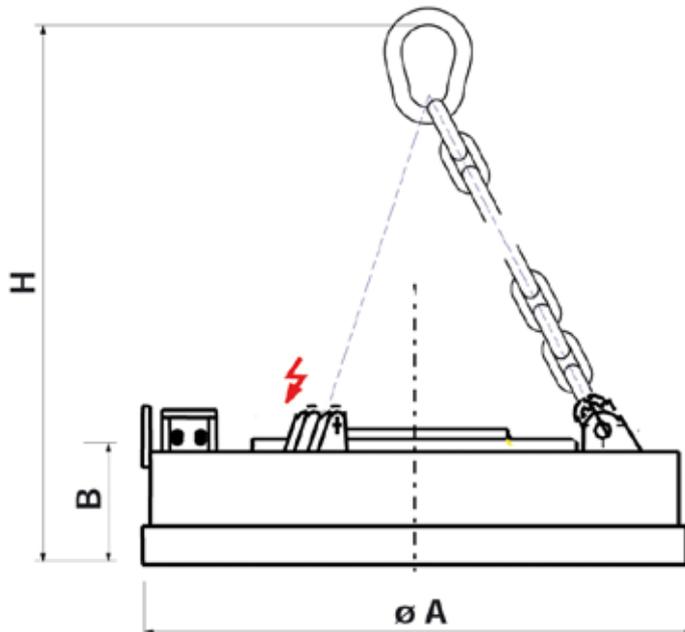
### Technische Daten

**M 14**

Baggerdienstgewicht (t)	12 - 30
Gewicht, ohne Kopfplatte (kg)	1.360
Gesamthöhe (mm)	1.017
Gesamtdurchmesser (mm)	1.060
Leistung Generator (kW)	13
Leistung Magnetplatte (kW) kalt	7
Leistung Magnetplatte (kW) nach VDE0580	5,5

## Magnetplatten

Durch einen speziellen Aufbau der Magnetplatte wird eine bessere Tiefenwirkung erzeugt. Der Aufbau ist aus verschleißfestem Material - höhere Lebensdauer.



Technische Daten	MP 8
Gewicht (kg)	780
Abmessung A (mm)	1.060
Abmessung B (mm)	280
Abmessung H (mm)	975
Gesamtdurchmesser Magnet (mm)	1.060
Netzspannung (Vgs)	220
Leistung Magnet (kW)	5,5
mit Luftspalt Ø /300 <sup>1</sup> Reisskraft (kg)	11.500
Tragfähigkeit <sup>1</sup> Brammen Blöcken (kg)	5.750
Tragfähigkeit <sup>1</sup> Kugeln (kg)	2.600
Tragfähigkeit <sup>1</sup> Eisenmasseln (kg)	280
Tragfähigkeit <sup>1</sup> Schrott 3A 2,2÷2,5 T/m <sup>3</sup> (kg)	255
Tragfähigkeit <sup>1</sup> Schrott 24 1,9÷2,0 T/m <sup>3</sup> (kg)	240
Tragfähigkeit <sup>1</sup> Schrott 40 0,8÷1,0 T/m <sup>3</sup> (kg)	120
Lasthebemagnet	M14

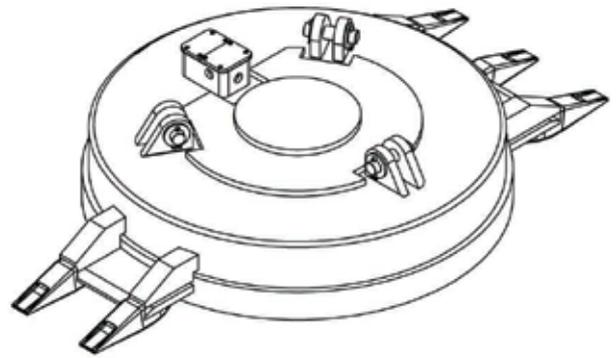
<sup>1</sup> Nach VDE 0580. Festgelegt in 5 Stunden von wechselnder Arbeit (50%), bei Umgebungstemperatur von 20°C.

## Lasthebemagnete Extras für alle Typen

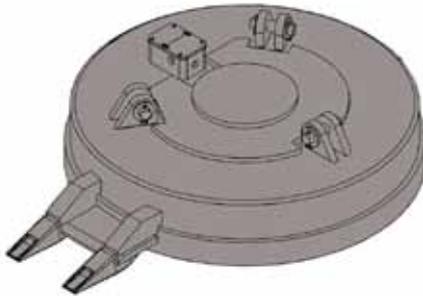
mit 3 - 5 Zähnen erhältlich



MPZ3



MPZ5



MPZ2

360° drehbar - Ausführung (R)



Pendel- Ausführung (P)

mit Blech





Magnetplatte mit Zähne



M14S Premium Gleisbaumagnet



M16S- Premium oben- unten starr



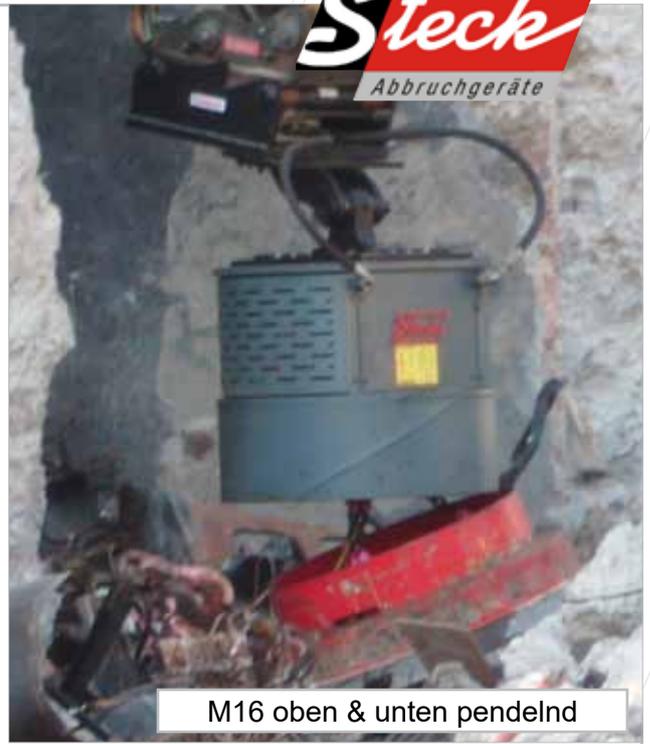
M14S-Premium



M14S Premium Gleisbaumagnet



M16 oben starr, unten pendelnd



M16 oben & unten pendelnd



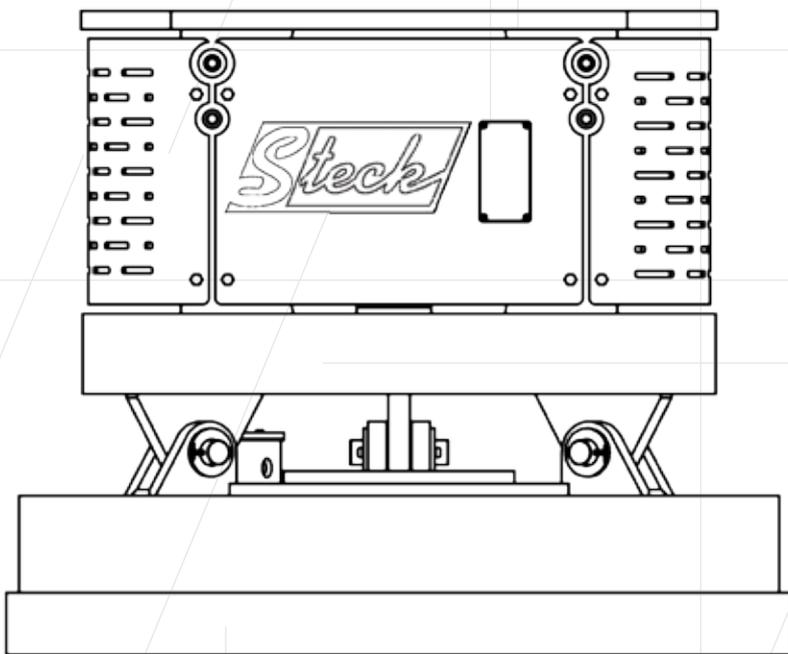
M14S- Premium oben- unten starr



M16S-Premium mit MPZ3



M14S Premium Gleisbaumagnet



Steck Abbruchgeräte GmbH  
Hauptstr. 20  
D- 89192 Rammingen

Gerichtsstand: Ulm/ Donau HRB 726131  
Ust.- ID Nr.: DE275269830  
Tel. +49 (0) 7345 9123 - 0  
Fax +49 (0) 7345 9123 - 20  
E-Mail [info@steck.de](mailto:info@steck.de)  
Internet [www.steck.de](http://www.steck.de)

Ihr Ansprechpartner:

A large dashed rectangular box intended for the contact person's name and details.