



HYDRAULIK MAGNET



Starmag AG | www.starmag.ch

STRONGEST MAGNET
IN THE MARKET

ALLES AUS EINER HAND FROM ONE SOURCE

- **STARMAG** entwickelt und baut die leistungstärksten Magnete unter allen Herstellern.
- **STARMAG** hat die Vorreiter-Rolle in technologischen Entwicklungen.
- **STARMAG** hat von allen Herstellern die grössten Erfahrungen im Bereich Magnetismus.

- **STARMAG** develops and builds the most powerful magnets of all manufacturers in terms of magnetic attraction
- **STARMAG** has the pioneer role in technological developments
- **STARMAG** has the most experience in the field of magnetism of all manufacturers



Mit dem Hydraulikmagnet werden Stahlteile vom Schüttgut getrennt, um wiederverwertet zu werden oder nachfolgende Maschinen zu schonen. Die Hydraulikleitungen des Baggers werden mit dem Hydraulikmagnet verbunden. Dabei treibt das Hydrauliköl über dem integrierten Hydraulikmotor den Generator an. Dieser erzeugt den benötigten elektrischen Strom, der die Spule der Magnetplatte speist. Die Magnetfelder treten am Boden der Magnetplatte aus und ziehen Eisenteile wie Armierungseisen oder Profile an und lassen diese erst los, wenn die Steuerung des Generators durch den Abschaltbefehl keinen elektrischen Strom mehr liefert. Die intelligente Steuerung beschleunigt den Ein- und Ausschaltprozess. Somit werden Anziehungs- und Abwurfeigenschaften optimiert sowie der Treibstoff möglichst tief gehalten.

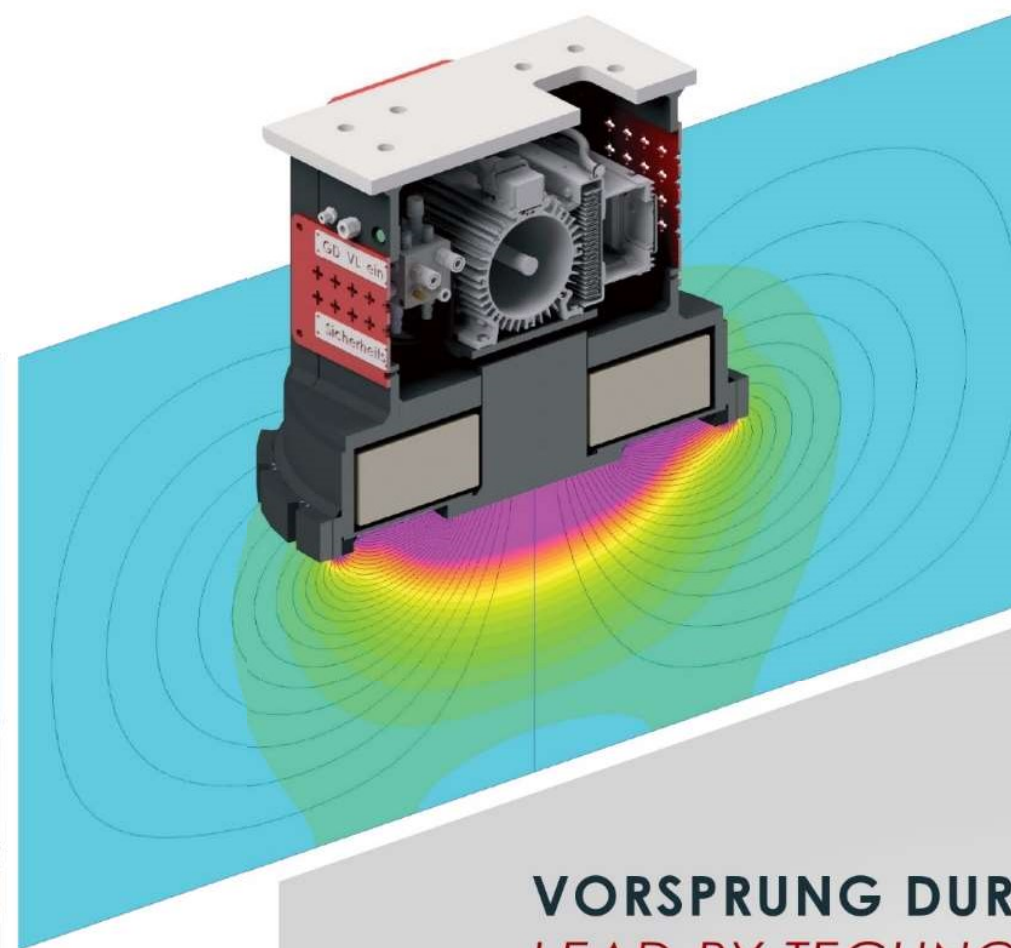
The hydraulic magnet is used to separate steel parts from the bulk material in order to be recycled or to protect subsequent machines. The hydraulic lines of the excavator are connected to the hydraulic magnet. The hydraulic oil drives the generator via the integrated hydraulic motor. This generates the required electric current, which feeds the coil of the magnet plate. The magnetic fields emerge at the bottom of the magnet plate and attract iron parts such as reinforcing bars or profiles and only release them when the control of the generator no longer supplies any electrical current by means of the switch-off command. The intelligent control accelerates the switch-on and switch-off process. This optimises the attraction and release properties and keeps the fuel as low as possible.



STÖRUNGSFREIER UND OPTIMALER BETRIEB SMOOTH AND OPTIMAL OPERATION



- Keine Funksteuerung > Abwurfsteuerung über Knopfdruck.
No radio control > Release control by push button.
- Schnelles Abwerfen der Last durch gezieltes Umpolen des Magnetfeldes.
Quick throw of the load by purposefully reversing the polarity in the magnetic field.



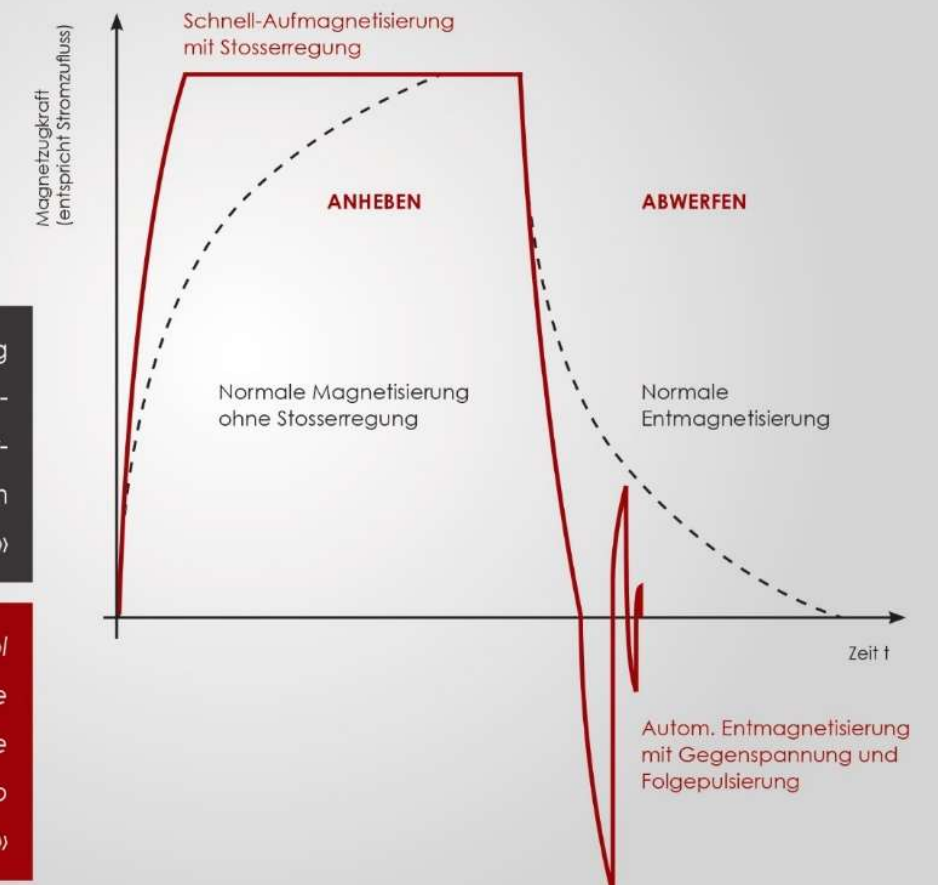
- Durch spezielle Software, im Hause **STARMAG** berechnetes Magnetfeld.
Magnetic field calculated by special software at STARMAG.
- Stärkstes Magnetfeld mit der leichtesten Bauweise aller Anbieter.
Most powerful magnetic field with the lightest construction of all suppliers.
- Bestmögliche Tiefenwirkung des Magnetfeldes.
Best possible depth effect of magnetic field.
- Höchste magnetische Kraft.
Highest magnetic power.



VORSPRUNG DURCH TECHNIK LEAD BY TECHNOLOGY

«Die spezielle Abwurfsteuerung ermöglicht einen schnellen Lastabwurf: die Zykluszeiten werden verringert und die Umschlagleistung um bis zu 25% erhöht.»

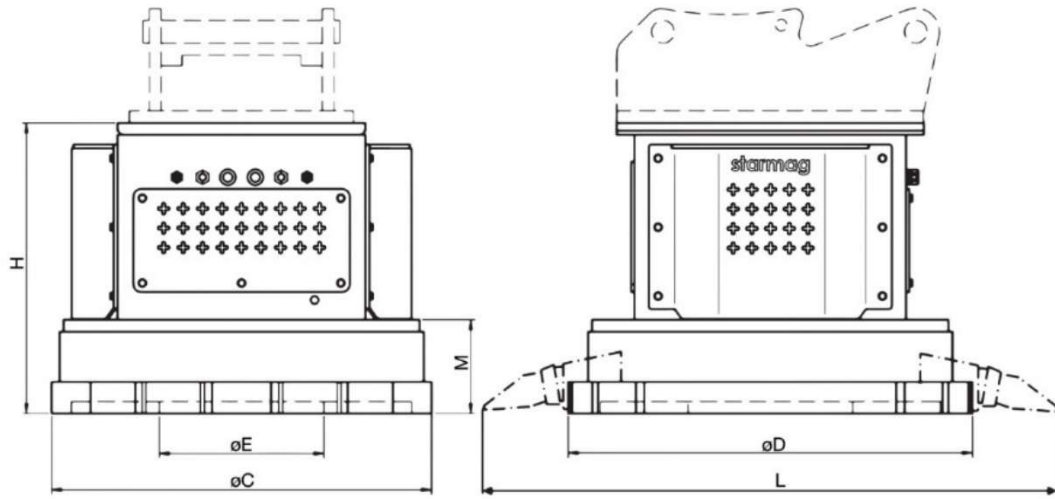
«The special discharge control enables a quick load release: the cycle times are reduced and the throughput is increased by up to 25%.»



STANDARD UND ZUBEHÖR
STANDARD AND ACCESSORIES



- 1 Grundauführung mit Verschleissplatten
Basic version with wear protection
- 2 mit 3/3 erweiterten Baggerzähnen
with 3/3 additional digging toothzu
- 3 Transportvorrichtung
handling device



TECHNISCHE DATEN
TECHNICAL SPECIFICATIONS

	MR-88	MR-98	MR-118
øC [mm]	870	980	1 140
øD [mm]	910	1 040	1 200
øE [mm]	300	420	460
H [mm]	785	750	810
L [mm]		1 625	1 790
M [mm]	200	250	310
Leistung Generator [kW] Generator power [kW]	8,0	13,0	17,0
Leistung Magnet [kW] Magnet power [kW]	5,0	7,3	10,6
Arbeitsdruck (empfohlen) [bar] Pressure (recommended) [bar]		250–350	
Nennvolumenstrom [l/min] Nominal flow rate [l/min]		62	
Volumenstrom (empfohlen) [l/min] Flow rate (recommended) [l/min]		80–100	
Max. Druck Rücklauf [bar] Max. pressure return line [bar]		25	
Max. Druck Lecköl [bar] Max. pressure leak oil [bar]		8	
Reisskraft [kg] ¹⁾ Tearing force [kg] ¹⁾	7 173	11 865	24 614
Gewicht ohne Zähne [kg] ²⁾ Weight without teeth [kg] ²⁾	780	1 190	1 805
Gewicht mit Zähnen [kg] ²⁾ Weight with teeth [kg] ²⁾		1 280	1 905
Trärgewichtsklasse [to] Carrier weight class [to]	14+	18+	24+

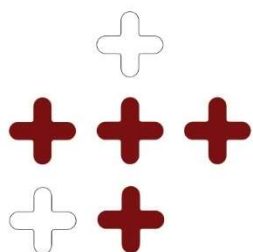
¹⁾ Nach VDE 0580 im Kaltzustand mit Luftspalt øC/300 (FEM-Berechnung)
²⁾ Gewichtsangaben ohne Adapter / Schnellwechsler
¹⁾ According to VDE 0580 in cold condition with air gap øC/300 (FEM calculation)
²⁾ Weight specifications without adapter / quick coupler





100% EIGENPRODUKTION **100% KNOW-HOW**

Magnettechnik und Blechverarbeitung prägen das Bild der 2001 gegründeten Starmag AG. Im Bereich der Magnettechnik zählen Planung, Entwicklung und Fabrikation von Magnetmaschinen und -apparaten für die unterschiedlichsten Anwendungen zu unseren Kernkompetenzen.



Starmag AG

Poststrasse 11 | CH-9536 Schwarzenbach | Schweiz

Tel. +41 71 910 28 40 | info@starmag.ch | www.starmag.ch

