

EM HC
IC EM

MAGNETIC EQUIPMENT FOR
MATERIAL HANDLING AND
RECYCLING TECHNOLOGY

HYDRAULIC CIRCULAR
ELECTROMAGNETS

*ELETTROMAGNETI
IDRAULICI CIRCOLARI*



GAUSSMAGNETI

Gauss Magneti S.r.l. • Via Scaroni 1 • 25131 Brescia • Italy
P.IVA-VAT/CF: 03535610178 • Tel: +39 030 268 0641
www.gaussmagneti.it • info@gaussmagneti.it

MADE IN
ITALY

GAUSSMAGNETI

Lifters
Sollevatori



S.G.Q. certificato UNI EN ISO 9001:2015; Certif. N.° 9190.GAUS



www.gaussmagneti.it

ENGLISH || ITALIANO



Gauss Magneti's Hydraulic Magnet is a compact all-in-one unit for heavy duty steel and iron handling.

L'elettromagnete idraulico Gauss Magneti è un sistema integrato, elettromagnete-generatore, adatto alla movimentazione di materiali ferrosi.

Montato a bordo dell'elettromagnete ci sono un generatore idraulico, un quadro elettrico di comando e protezione, con contro-eccitazione.

Questa soluzione rende il sistema molto compatto e facile da installare e da disinstallare.

L'elettromagnete è completamente indipendente, può essere utilizzato su macchine diverse e si collega alla macchina sia per mezzo di un aggancio rapido (escluso dalla fornitura) o, in alternativa, tramite una catena a tre rami con anellone centrale (inclusa nella fornitura). La funzione di magnetizzazione e smagnetizzazione avviene esclusivamente per mezzo dell'olio idraulico della macchina: non servono connessioni elettriche. È sufficiente connettere i tubi dell'olio del martellone, della benna o della cesaia all'ingresso e allo scarico del generatore. Quando l'olio è in circolo il magnete si magnetizza; quando si interrompe il flusso dell'olio il magnete si smagnetizza.

La contro-eccitazione automatica garantisce lo sgancio rapido del materiale.

La pressione nel tubo di scarico non deve superare i 50 bar. Si suggerisce di collegare lo scarico direttamente al serbatoio senza passare tramite valvole o filtri (i tubi di alimentazione non sono inclusi nella fornitura).

Our Hydraulic Electromagnet is a compact all-in-one unit for heavy duty steel and iron handling. The electromagnet includes a hydraulic generator and a controller, with a fast release system, making the unit very easy and quick to install and uninstall.

This magnet can be mounted on different mobile cranes so you can have just one magnet for several machines.

The Hydraulic Magnet is easy to fix and can be hooked either on the excavator boom or attached by means of chains, or mounted to the boom with a quick coupling (excluded from the supply). The system is controlled hydraulically just switching ON and OFF the machine's oil flow. There are no electrical connections.

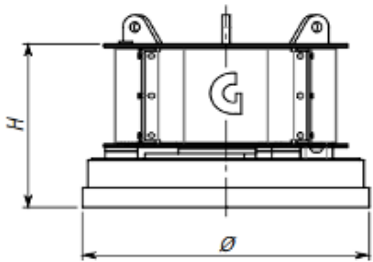
The needed hydraulic flow is taken from the attachment's supply line or any other service line, for example breaker or tilt bucket line. The magnet is magnetized when the hydraulic oil flows in the generator and demagnetized when the hydraulic oil flow is cut off. The controller provides an automatic counter-excitation that ensures a very fast releasing of the material. The return pressure line should not exceed 50 bars. It is suggested to make a direct line to the machine tank avoiding to pass through valves or filters (the feeding tubes are not included in the supply).

HYDRAULIC CIRCULAR ELECTROMAGNETS

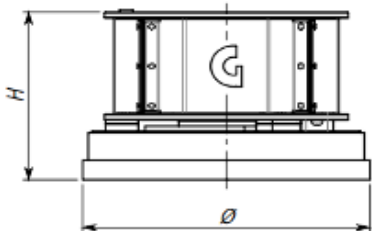
ELETTROMAGNETI IDRAULICI CIRCOLARI



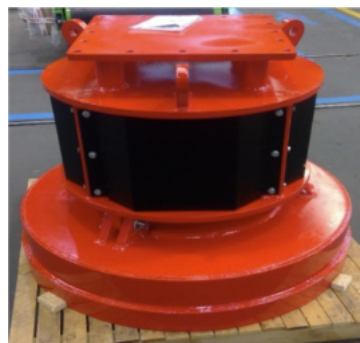
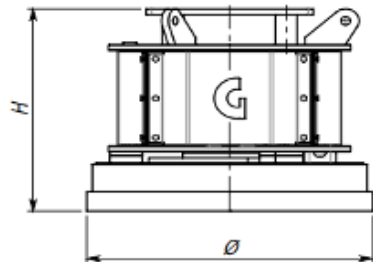
Modello Model	Gamma suggerita escavatore Suggested excavator range	Potenza a freddo (20°C) Rated power at cold (20°C)	Tensione Voltage	Generatore Idraulico Hydraulic generator		Versione A Version A	Versione B Version B	Versione C Version C	Versione D Version D	Versione E Version E	Dimensioni Dimensions (mm)				
	Ton	kW	Vdc	Portata olio Oil delivery (l/min)	Pressione olio Oil pressure (bar)	kg	kg	kg	kg	kg	Ø	L	H (A)	H (B/D)	H (C/E)
EC-70HD-CMG3	4 ÷ 8	3	220	23	210	430	470	530	540	590	750	1272	565	575	725
EC-90HD-CMG6	8 ÷ 12	4		37		650	760	910	845	995	906	1403	635	655	805
MRS-90HD-CMG6	12 ÷ 16	4,9		37		860	980	1130	1070	1220	960	1460	684	450	854
MRS-100HD-CMG6	14 ÷ 20	5,5		37		970	1130	1230	1220	1330	1060	1564	678	698	848
MRS-110HD-CMG10	18 ÷ 24	7		53		1090	1250	1355	1345	1440	1140	1646	686	706	856
MRS-125HD-CMG10	22 ÷ 30	9		53		1385	1545	1655	1645	1745	1260	1781	732	752	902
MRS-140HD-CMG12	28 ÷ 40	10		63		1810	1980	2100	1680	1800	1450	1993	826	846	996



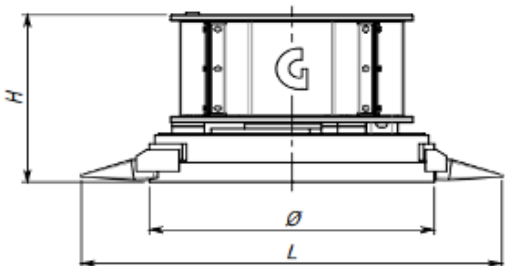
VERSION A
Con catene
With chains



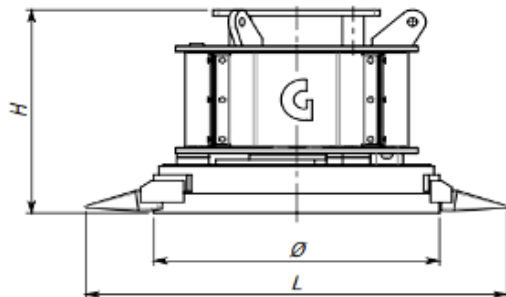
VERSION B
Predisposto per attacco rapido
(forature su richiesta) e catene
Ready for quick coupling
(holes if required)
CMG-QC



VERSION C
Predisposto per attacco rapido,
flangia quadrata (forature su richiesta) e catene
Square flange, ready for quick coupling
(holes if required) and chains
CMG-QC-C



VERSION D
Predisposto per attacco rapido
(forature su richiesta) e denti
Ready for quick coupling (holes if required),
with teeth
CMG-QC-T



VERSION E
Predisposto per attacco rapido
(forature su richiesta) e catene, con denti
Ready for quick coupling (holes if required)
and chains, with teeth
CMG-QC-T-C