

RAM S.r.l.

**Ricerca
Applicazioni
Magnetiche**

Magneti Permanenti



Costruzioni Magnetiche



Attrezzature Magnetiche



Elettromagneti



Magneti permanenti

Famiglia Materiale	Rimanenza Br		Coercività Normale HcB		Coercività Intrinseca HcJ		energia Max Prodotta BH max		Temperat. Massima T max	Coefficiente Temperatura %/°C	
	Tesla T	Gauss Gs	Ka/m	Oe	Ka/m	Oe	KJ/m3	MGOe	°C	Br%/°C	HcJ%/°C

Neodimio Ferro Boro

Neodimio 27 UH	1.04 1.08	10.300 10.700	128 192	1.600 2.400	1.989	25.000	14.3 17.5	25 27	160	-0,2	-
Neodimio 27 EH	1.04 1.08	10.300 10.700	128 192	1.600 2.400	1.595	28.000	14.3 17.5	25 27	180	-0,2	-
Neodimio 30 SH	1.04 1.15	10.800 11.500	804 844	10.100 10.600	1.595	20.000	14.3 17.5	28 30	140	-0,2	-
Neodimio 30 UH	1.04 1.15	10.800 11.500	804 844	10.800 11.400	1.989	25.000	14.3 17.5	28 30	160	-0,2	-
Neodimio 33	1.13 1.17	11.300 11.700	820 876	10.800 11.400	955	12.000	14.3 17.5	31 33	80	-0,2	-
Neodimio 33 SH	1.13 1.17	11.300 11.700	860 907	10.800 11.400	1.595	20.000	14.3 17.5	31 33	140	-0,2	-
Neodimio 35	1.17 1.21	11.700 12.100	860 907	10.800 11.400	955	12.000	263 279	33 35	80	-0,12	-
Neodimio 35 SH	1.17 1.21	11.700 12.100	860 907	10.800 11.400	1.595	20.000	263 279	33 35	140	-0,12	-
Neodimio 38	1.22 1.26	12.200 12.600	860 907	10.800 11.400	955	12.000	287 303	36 38	80	-0,12	-
Neodimio 38 H	1.22 1.26	12.200 12.600	860 907	10.800 11.400	1.353	17.000	287 303	36 38	120	-0,12	-
Neodimio 42	1.30 1.33	13.000 13.300	796 836	10.000 10.500	876	11.000	318 334	40 42	80	-0,12	-

Samario Cobalto

SmCo 17 23B	0,94 1,04	9.400 10.400	390 680	5.000 8.500	420	5.300	151 191	19 24	250	-0,035	-
SmCo 17 30SH	≥1,04	≥10,400	≥730	≥9200	≥1531	≥20.000	≥199	≥25	250	-0,035	-

Ferrite

Isocer 15	0,280 0,360	2.800 3.600	128 192	1.600 2.400	132 198	1.650 2.470	14,3 17,5	1,8 2,2	250	-0,2	-
Cer S 30	0,380 0,420	3.800 4.200	160 216	2.000 2.700	165 222	2.060 2.780	26,3 19,5	3,3 3,7	250	-0,2	-
Cer S 35	0,400 0,440	4.000 4.400	176 224	2.200 2.800	181 231	2.260 2.880	30,3 33,4	3,8 4,2	250	-0,2	-

AlNiCo

AlNiCo V	1,25	12.500	48	600	48	600	38,2	4,8	550	-0,030	-
AlNiCo VIII	0,74	7.400	119	1.500	119	1.500	32,1	4,0	550	-0,025	-

Plastoferrite

Plastoferrite 10	0,220	2.200	302	1.750	149	2.250	17,60	1,10	-40 +100	-0,18	-
Plastoferrite 12	≥0,245	≥2.450	≥247	≥2.200	169	≥2.800	11,9	≥1,50	-40 +100	-0,18	-

Attrezzature Magnetiche

Piani Magnetici

Piani magnetici ad attivazione meccanica realizzati in acciaio e ottone offre un'alta affidabilità e prestazione al vertice grazie all'impiego di magneti in neodimio.



Piani rettifica a polarità fitta

Adatto per le lavorazioni di particolari e ridotte dimensioni grazie al passo polare fittissimo. Ideale per pezzi molto sottili.

Piani rettifica polarità normale

Piano magnetico ad attivazione meccanica, adatto per le lavorazioni di particolari di media grandezza.

Piani Magnetici elettropermanenti per la rettifica

Piano elettromagnetico potente ed universale grazie al passo polare e al potenziamento per la regolazione dell'intensità della forza magnetica. Garantisce una demagnetizzazione totale, sia del piano magnetico che del pezzo lavorato.



Sollevatori Magnetici

Sollevatori magnetici realizzati in una struttura compatta in acciaio. Gamma che parte col modello 100 per arrivare fino al modello 1000 con pesi che vanno dai 3 ai 50 Kg.



Disintegratori

Serie di macchine utensili studiate e realizzate per permettere l'estrazione di maschi o punte rotte in tutta sicurezza, senza che il pezzo lavorato subisca traumi meccanici o termici. L'elettrodo, seguendo il principio dell'elettroerosione, lavora sul maschio o la punta rotta lasciando intatte le pareti del foro.

L'elettrodo lavora sulla carota del maschio o la punta rotta, dando così la possibilità di estrarre la parte centrale e liberare così le pareti del foro in tempi brevi.

Nella tabella si evidenzia come per ogni diametro del maschio o punta rotta sia necessario il relativo elettrodo.

Diametro Utensile	Diametro Elettrodo
2	1
3	1.5
4	2
5	2.5
6	3
8	5
10	6
12	8
14	10



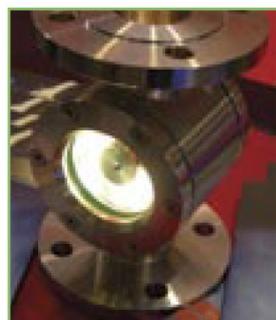
Costruzioni Magnetiche



Prodotti per la deferrizzazione

Le candele e le griglie magnetiche sono costruzioni magnetiche particolarmente indicate per chi ha un'esigenza di deferrizzare il materiale all'interno di tubazioni o tramogge. Sono particolarmente adatte sia per materiali che per liquidi. Realizzate con magneti permanenti in ferrite o neodimio offrono la soluzione alle esigenze più varie. Le candele sono indicate per chi non avendo una struttura piuttosto ampia o di particolare costruzione non può optare per una soluzione più completa come le griglie.

Le griglie magnetiche realizzate con candele in ferrite o in neodimio offrono una soluzione completa in quanto l'azione delle barre convogliatrici porta il materiale a toccare le candele così assicurando la massima azione. Normalmente trovano impiego all'interno di tramogge dove la rimozione per la pulizia risulta molto comoda. La distanza delle candele viene calcolata per la tipologia di materiale che dovrà andare ad essere deferrizzato.



Il **T-Pipe** è una soluzione permanente che viene installata tra due condutture. L'oblò offre la possibilità di verificare sempre il passaggio del materiale e permette di verificare la pulizia o meno del corpo magnetico. Adatta sia per la deferrizzazione dei liquidi che dei solidi offre una soluzione ottimale per chi vuole un prodotto solido e di facile manutenzione.

Prodotti per la movimentazione

Piste e pulegge magnetiche

Le piste magnetiche sono la soluzione più indicata per chi deve movimentare fogli e lamiere. Installati sotto al nastro trasportatore garantiscono la trasportabilità del materiale grazie al maggiore grip. È importante studiare le giuste dimensioni e il materiale da impiegare, per ottenere il risultato ottimale. L'inscatolamento in coperchi inox porta il prodotto ad una maggiore resistenza meccanica e ad una maggiore pulizia, nonché la possibilità dell'utilizzo nel settore alimentare.



Le pulegge magnetiche sono la soluzione più indicata per chi deve movimentare materiale su passaggi di nastri e cambio di direzione del trasporto, per esempio passaggio dal trasporto orizzontale a quello verticale.

Magneti permanenti Schermati

Tipologia di magneti che offre soluzioni meccaniche per dare al cliente finale un prodotto finito pronto per essere impiegato senza ulteriori lavorazioni. Per la realizzazione vengono studiate le varie esigenze, forza necessaria, ingombro del pezzo, e della tipologia di lavoro e della temperatura di esercizio. La presenza di un filotto maschio o femmina offre la possibilità di fissare il magnete in modo semplice e rapido.



Elettromagneti

Elettromagneti ritenuta

Vasta gamma di elettromagneti in corrente continua per applicazioni di ritenuta e chiusura.

È possibile realizzare elettromagneti a disegno con caratteristiche elettriche a richiesta.



Elettromagneti circolari di ritenuta	Erc 20	Erc 30	Erc 40	Erc 45	Erc 48	Erc 60	Erc 70	Erc 80	Erc 100
Diametro (mm)	20,00	30,00	40,00	45,00	48,00	60,00	70,00	80,00	100,00
Altezza (mm)	20,00	20,00	22,00	30,00	27,00	32,00	32,00	36,00	40,00
Forza di ritenuta (Kg)	4,50	24,00	36,00	50,00	73,00	110,00	180,00	250,00	380,00
Spessore contropiastra raccomandato (Kg)	3,00	5,00	5,00	5,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00
Alimentazione standard (Volt)	24dc								
Consumo energetico (20°C) (Watt)	2,30	4,50	4,50	4,50	8,50	10,00	13,50	23,00	30,00
di (a amb. Temp. 35°C) (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Foro di fissaggio (mm)	M5x10	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	M8x10	M8x10	M15x10	M15x10
Cavo di connessione (mm)	5,5x200	5,5x200	5,5x200	5,5x200	5,5x200	5,5x200	6,5x200	6,5x200	6,5x200
Foro anti rotazione (mm)	no	no	4,5x1	4,5x1	4,5x1	5,5x2,5	5,5x2,5	5,5x3,5	6,5x4
Peso (g)	40	85	170	200	290	600	780	1.150	1.900

Sistemi automatici

Sistemi completi e automatici per la separazione di metalli ferrosi da liquidi e solidi.

Soluzioni studiate in base alle reali esigenze del cliente, così da garantire il sistema più efficiente per soddisfare le specifiche esigenze.



R.A.M. è nel campo dei magneti permanenti e sistemi magnetici in vari settori da diversi anni conquistando la fiducia dei suoi clienti per l'alta fedeltà dei suoi prodotti, garantendo un miglior rapporto qualità/prezzo in funzione dei diversi bisogni e specifiche applicazioni di ciascun cliente. Inoltre, un'assistenza tecnica specializzata ci permette una maggiore attenzione alle esigenze del cliente per quanto concerne le specifiche, prevedendo controlli anche a posteriori sulle singole applicazioni, per esaltarne la resa.



Ram S.r.l.

Via Merendi, 42

20010 Comaredo (MI)

Tel. 0293569361 Fax 0293569960

Sito Web: www.ram-magneti.it

e-mail: info@ram-magneti.it