



Magneti in Plasto Neodimio



Segmenti



Anelli



Rotori e sensori

BONMAG è la nuova linea Bonded caratterizzato da terre rare e materiali plastici o compressi.

La compressione di materiali plastici e polveri rare quale il neodimio, ferro e boro, crea magneti a bassissime tolleranze fino a $\pm 0,015$ che significa alte performances dei componenti che non necessitano di ulteriori lavorazioni.

La qualità di questo prodotto permette di utilizzarlo in molteplici applicazioni con alti vantaggi.

BONMAG è il nuovo magnete in Bonded Neodimio con alte performances per migliorare la potenza dei motori!

CARATTERISTICHE

- Magnete in polveri di neodimio, ferro e boro e materiali plastici
- Rivestimento: elettrodeposito di resina, colorazioni nero o grigio
- Alta efficienza e massima energia fino a 12 MGO e applicazioni avanzate
- L'alta resistenza ($\sim 10\text{-}\Omega\text{.cm}$) dei magneti assicura nessuna elettrica ed è adatta alla magnetizzazione multipolo
- Dimensioni altamente precise: tolleranza ± 0.015 mm
- Adatto alla produzione di massa
- Alta forza meccanica
- Elevata densità
- Più alto output con volume ridotto
- Da 4 a 6 volte più forte del magnete in ferrite.



Magneti in Plasto Neodimio

APPLICAZIONI

Automotive

- Motori DC
- Motori brushless
- Motori pancake
- Sensori
- Elettroventole raffreddamento motore
- Pompe elettriche per carburante
- Sterzi elettrici
- Attuatori
- Motorini di avviamento

Elettrodomestici

- Motori per frigoriferi
- Motori per raffreddamento (HVAC)
- Elettrodomestici a batteria
- Elettrodomestici a batteria
- Motori per piccoli elettrodomestici

Automazione Industriale

- Bracci robot
- Motori robot
- Accoppiamento magnetico
- Cuscinetti
- Generatori
- Servo Motori

Automazione Computer & Ufficio

- Alberino azionatore del disco
- Motori passo a passo Fax & Stampanti
- Martello stampante
- CD-ROM alberino di azionamento
- Motori bobina voce
- Motori Pick-up

Consumi Elettronici

- VCR
- Videocamere
- Telecamere
- Speakers & Headsets
- Video giochi
- Microfoni
- Lettori DVD



Magneti in Plasto Neodimio

| Bon Mag | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| | Residual induction (Br) | Coercive force (Hcb) | Intrinsic coercive force (Hcj) | Maximum energy product (BH)max | Temp. coefficient of Br to 100° C | Temp. coefficient of Hcj to 100° C | Density (without coating) | Max work temperatur. | Curie temperatur. | Saturation magnetizing force |
| Code | T (KGs) | KA/m (KOe) | KA/m (KOe) | KJ/m³ (MGOe) | % / °C | % / °C | g/cm³ | °C | °C | KA/m (KOe) |
| BM-02 | 300 - 400 (3.0 - 4.0) | 160 - 240 (2.0 - 3.0) | 480 - 640 (6.0 - 8.0) | 16 - 24 (2.0 - 3.0) | - 0.11 | - 0.40 | 4.5 - 5.0 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-04 | 400 - 500 (4.0 - 5.0) | 240 - 320 (3.0 - 4.0) | 560 - 720 (7.0 - 9.0) | 32 - 44 (4.0 - 5.5) | - 0.11 | - 0.40 | 5.2 - 5.7 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-06 | 500 - 600 (5.0 - 6.0) | 320 - 400 (4.0 - 6.0) | 560 - 720 (7.0 - 9.0) | 48 - 60 (6.0 - 7.5) | - 0.11 | - 0.40 | 5.5 - 6.0 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-08 | 600 - 680 (6.0 - 6.8) | 360 - 440 (4.5 - 5.5) | 640 - 800 (8.0 - 10.0) | 60 - 72 (7.5 - 9.0) | - 0.11 | - 0.40 | 5.8 - 6.1 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-08H | 600 - 650 (6.0 - 6.5) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 1040 - 1360 (13.0 - 17.0) | 60 - 68 (7.5 - 8.5) | - 0.12 | - 0.40 | 5.8 - 6.1 | 160 | 300 | ≥2400 (≥20) |
| BM-08L | 600 - 680 (6.0 - 6.8) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 640 - 800 (8.0 - 10.0) | 64 - 72 (8.0 - 9.0) | - 0.12 | - 0.40 | 5.8 - 6.1 | 160 | 300 | ≥1600 (≥20) |
| BM-08SR | 600 - 650 (6.0 - 6.5) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 800 - 1120 (10.0 - 14.0) | 60 - 68 (7.5 - 8.5) | - 0.13 | - 0.40 | 5.8 - 6.1 | 180 | 300 | ≥2000 (≥25) |
| BM-10 | 680 - 730 (6.8 - 7.3) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 640 - 800 (8.0 - 10.0) | 76 - 84 (9.5 - 10.5) | - 0.10 | - 0.40 | 5.2 - 5.7 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-10H | 700 - 750 (7.0 - 7.5) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 640 - 800 (8.0 - 10.0) | 80 - 88 (10.0 - 11.0) | - 0.10 | - 0.40 | 6.0 - 6.3 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-12 | 720 - 770 (7.2 - 7.7) | 440 - 520 (5.5 - 6.5) | 720 - 880 (9.0 - 11.0) | 88 - 96 (11.0 - 12.0) | - 0.10 | - 0.40 | 6.0 - 6.3 | 160 | 350 | ≥1600 (≥20) |
| BM-12D | 720 - 770 (7.2 - 7.7) | 440 - 520 (5.5 - 6.5) | 720 - 880 (9.0 - 11.0) | 88 - 96 (11.0 - 12.0) | - 0.10 | - 0.40 | 6.0 - 6.3 | 170 | 400 | ≥2000 (≥25) |
| BM-12L | 760 - 810 (7.6 - 8.1) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 480 - 640 (6.0 - 8.0) | 88 - 96 (11.0 - 12.0) | - 0.11 | - 0.40 | 6.0 - 6.3 | 150 | 320 | ≥1600 (≥20) |
| BM-13L | 780 - 830 (7.8 - 8.3) | 400 - 480 (5.0 - 6.0) | 480 - 640 (6.0 - 8.0) | 88 - 104 (11.0 - 13.0) | - 0.11 | - 0.40 | 6.0 - 6.4 | 150 | 320 | ≥1600 (≥20) |

| Bon MAg Top Quality | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|------|------------------------------|-------|
| Grade | Material | Br | | Hcb | | Hcj | | (BH) max | | r | Saturation Magnetizing force | g/cm3 |
| | | kG | T | kOe | kA/m | kOe | kA/m | MGOe | kJ/m3 | | | |
| BM-40T | Anisotropic Rings | 12,5-13,5 | 1,25-1,35 | 11,1-12,1 | 885-965 | 13,0-16,0 | 1040-1280 | 37,0-42,0 | 295-335 | 1,05 | ≥ 1990 | 7,6 |
| BM-43T | | 12,8-13,5 | 1,28-1,35 | 10,4-12,1 | 830-960 | 11,0-14,0 | 880-1120 | 40,0-44,0 | 320-350 | 1,05 | ≥ 1990 | 7,6 |
| BM-32T | | 11,2-12,1 | 1,12-1,21 | 10,2-11,1 | 815-885 | 14,0-18,0 | 1120-1440 | 30,0-34,0 | 240-270 | 1,05 | ≥ 1990 | 7,6 |
| BM-36T | | 12,0-12,8 | 1,20-1,28 | 10,8-11,8 | 860-940 | 14,0-18,0 | 1120-1140 | 34,0-38,0 | 270-300 | 1,05 | ≥ 1990 | 7,6 |
| BM-31T | | 10,6-11,8 | 1,06-1,18 | 10,2-11,1 | 815-885 | 20,0-24,0 | 1600-1920 | 29,0-32,0 | 230-255 | 1,05 | ≥ 2390 | 7,7 |
| BM-35T | | 12,0-12,8 | 1,20-1,28 | 11,1-11,9 | 880-950 | 18,0-22,0 | 1440-1760 | 29,0-32,0 | 265-295 | 1,05 | ≥ 2390 | 7,7 |
| BM-17T | Isotropic Rings | 8,5-9,1 | 0,85-0,91 | 7,2-7,8 | 575-620 | 14,0-18,0 | 1120-1440 | 16,0-18,0 | 125-145 | 1,05 | ≥ 1990 | 7,6 |
| BM-16T | | 8,2-8,8 | 0,82-0,88 | 7,0-7,6 | 560-610 | 16,0-20,0 | 1280-1600 | 15,0-17,0 | 120-135 | 1,05 | ≥ 2390 | 7,6 |
| BM-16TH | | 8,0-8,6 | 0,80-0,86 | 7,1-7,7 | 565-615 | 21,0-23,0 | 1680-1840 | 14,5-16,5 | 115-135 | 1,05 | ≥ 2390 | 7,7 |