



SAMARIUM-KOBALT MAGNETE:

- Neben den Neoflux®-Magneten gehören die Samarium-Kobalt (SmCo)-Magneten zu den aus seltenen Mineralien hergestellten Magneten.
- SmCo-Magneten haben sehr gute magnetische Eigenschaften mit einer Höchst-Energieleistung von 18 bis 30 MGOe, sowie einen niedrigen Temperaturkoeffizienten und eine hohe Stabilität.
- Die höchste Betriebstemperatur beträgt 250 °C, abhängig von der Spezifizierung, den Anmessungen und dem Systementwurf.
- SmCo-Magneten sind sehr resistent gegen Oxidation und brauchen – bei Anwendung unter normalen Betriebsumständen – keine Beschichtung.
- SmCo-Magneten sind oft die beste Wahl für Anwendungen, bei denen eine lange Lebensdauer wichtig ist, wie z.B. bei hochwertigen Elektronikprodukten, in medizinischen Geräten und in der Autoindustrie.
- Der Gestehungspreis von SmCo-Magneten ist wegen der hohen, stark schwankenden Kobaltpreise im Vergleich mit Neoflux® viel höher.
- SmCo ist sehr brüchig.
- Die Mindestabmessung für einen Blockmagneten beträgt 2 x 2 x 1 mm, die Höchstabmessung 120 x 52 x 52 mm.
- Die Mindestabmessung für einen Scheibenmagneten beträgt \varnothing 2 x 1 mm, die Höchstabmessung \varnothing 90 x 50 mm
- Die Mindestabmessung für einen Ringmagneten beträgt \varnothing 3 x \varnothing 1,5 x 1 mm, die Höchstabmessung \varnothing 90 x \varnothing^* x 50 mm (* Innendurchmesser nach Rücksprache).

| Qualität | Restmagnetisierung (Br) | | | | "Normale Koerzitivfeldstärke (HcB) " | | | | "Eigene Koerzitivfeldstärke (HcI) " | | "Höchste Energiedichte (BhMax) " | | | | Höchste Betriebstemperatur..* (°C) |
|----------|-------------------------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------|------|----------------------------------|------|------|------|------------------------------------|
| | T | | KG | | kA/m | | kOe | | kA/m | kOe | kJ/m³ | | MGOe | | |
| | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | |
| GSS20 | 0,92 | 0,94 | 9,2 | 9,4 | 653 | 685 | 8,2 | 8,6 | >1194 | >15 | 150 | 158 | 18,8 | 19,8 | 250 |
| GSS23 | 0,95 | 0,98 | 9,5 | 9,8 | 637 | 684 | 8,0 | 8,6 | >1433 | >18 | 175 | 182 | 22 | 22,9 | 250 |
| GSS27 | 1,05 | 1,07 | 10,5 | 10,7 | 756 | 776 | 9,5 | 9,7 | >1433 | >15 | 205 | 212 | 25,8 | 26,6 | 300 |
| GSS29 | 1,08 | 1,09 | 10,8 | 10,9 | 780 | 796 | 9,8 | 10,0 | >955 | >12 | 220 | 230 | 27,6 | 28,9 | 300 |

Die neuesten Spezifizierungen, Abmessungen und Kurven finden Sie auf unserer Webseite