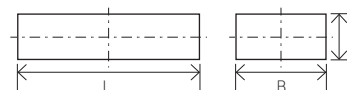


# Samarium-Cobalt-Magnete (SmCo)

**HOHES ENERGIEPRODUKT BEI KLEINER BAUWEISE**

Samarium-Cobalt-Magnete (SmCo) zählen zu den Seltene-Erden-Magneten. Die Herstellung erfolgt durch Pressen in einem Magnetfeld und anschließendes Sintern. Es handelt sich hierbei um einen spröden und harten Werkstoff mit einem hohen Energieprodukt. Im Vergleich zu AlNiCo- oder Ferritmagneten können bei gleicher Haftkraft kleinere Formen eingesetzt werden. Gegenüber NdFeB-Magneten sind die SmCo-Magnete hitzebeständiger.

Samarium-Cobalt-Magnete (SmCo) werden nur in anisotroper Ausführung geliefert. Die Magnetisierung erfolgt ausschließlich in Vorzugsrichtung. Starke Gegenfelder bewirken keine Schwächung des Magnetfeldes. Die SmCo-Magnete sind beständig gegen Korrosion, jedoch nicht gegen anorganische Säuren und Laugen.



## Blockmagnet, Samarium-Cobalt (SmCo)

Magnetisiert über Maß H (axial), Einsatztemperatur bis ca. 250 °C / 350 °C

Maße in mm			Magnetwerkstoff	Art.-Nr.
L	B	H		
2	2	1	SmCo <sub>5</sub>	34.300
3,5	3,5	4	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	34.330
4	4	2	SmCo <sub>5</sub>	34.334
5	5	1,5	SmCo <sub>5</sub>	34.341
10	10	3	SmCo <sub>5</sub>	34.511
13	7	2,5	SmCo <sub>5</sub>	34.412
15	3,5	6	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	34.437
15	7,6	4	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> , oval	34.422
20	3,5 / R 1,75	6	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	34.431
20	5	10	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	34.444
22,8	2,7	7	SmCo <sub>5</sub>	34.427
25	6,4	9,5	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	34.435
30	10	6	SmCo <sub>5</sub>	34.430
50	10	4,8	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	34.57101