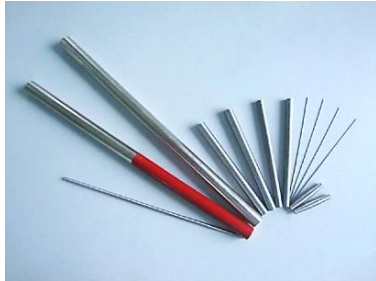


FeCrCo-Magnet

FeCrCo-Magnete bestechen durch eine extrem hohe Dimensionsgenauigkeit sowie durch eine herausragende Plastizität und Zähigkeit. Dadurch werden flexible Bearbeitungen gewährleistet, so dass vielfältige und komplizierte Formen in unterschiedlichen Größen mit höchster Präzision angefertigt werden können (Drähte, Bänder, Stäbe, Rohre etc.).

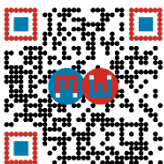


Magnetische Eigenschaften von FeCrCo

Material	Magnetische Eigenschaften						
	Remanenz / Br [mT]	Koerzitiv-Feldstärke Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feldstärke Hcj [kA/m]	Energie Produkt (BH) max. [kJ/m³]	Temp.-Koeff. (Br) [%/K]	Temp.-Koeff. (Hcj) [%/K]	Einsatz-Temp. Tmax. [°C]
isotropische FeCrCo Magnete							
FECRCO 4/1	800-1000	8-31	9-32	4-8	-0,035	-0,08	400
FECRCO 10/3	800-900	31-39	32-40	10-13	-0,035	-0,08	400
FECRCO 12/4	750-850	40-46	41-47	12-18	-0,035	-0,08	400
FECRCO 12/5	700-800	42-48	43-49	12-16	-0,035	-0,08	400
anisotropische FeCrCo Magnete							
FECRCO 1/1	900-1300	2-8	2-8	1-9	-0,035	-0,08	400
FECRCO 12/2	1300-1450	12-40	13-41	12-36	-0,035	-0,08	400
FECRCO 24/6	900-1100	56-66	57-67	24-30	-0,035	-0,08	400
FECRCO 28/5	1100-1250	49-58	50-59	28-36	-0,035	-0,08	400
FECRCO 44/4	1300-1450	44-51	45-52	44-52	-0,035	-0,08	400
FECRCO 48/5	1320-1450	48-53	49-54	48-55	-0,035	-0,08	400

Verschiedene Typen von FeCrCo Magneten / Different types of FeCrCo magnets:

Typ / type	Spezifikation / specification	[mm]	Beschaffenheit / state
Streifen <i>strip</i>	Dicke x Weite <i>thickness x width</i>	(0,05-4) x (100-200)	weich / hart <i>soft / hard</i>
Kabel <i>wire</i>	Durchmesser <i>diameter</i>	φ0,1-φ8,0	weich / hart <i>soft / hard</i>
Barren <i>bar</i>	Durchmesser <i>diameter</i>	φ8-φ60	schmieden / heiß-walzen <i>forging / hot-rolling</i>
Rohr <i>tube</i>	Außendurchmesser x Bohrdurchmesser <i>external diameter x bore</i>	φ1 x (φ0,1-φ0,5) // φ30 x (φ1-φ10)	weich / hart <i>soft / hard</i>



Better magnets for a better world.

Magnetworld AG

Buchaer Straße 6
07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500

Telefax: +49 3641 31 06-555

Web: www.magnet-world.de

FeCrCo magnet

FeCrCo magnets impress with an extremely high dimensional accuracy as well as an outstanding ductility and toughness. Flexible machining are thereby easily ensured, so that various and complex shapes in different sizes with highest precision can be produced (wires, strips, rods, tubes, etc.).

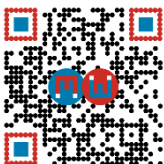


magnetic properties of FeCrCo

material	magnetic properties						
	remanence Br [mT]	coercivity Hcb [kA/m]	coercivity Hcj [kA/m]	energy density (BH) max. [kJ/m³]	temp.-coeff. (Br) [%/K]	temp.-coeff. (Hcj) [%/K]	operation temp. Tmax. [°C]
isotropic FeCrCo magnets							
FECRCO 4/1	800-1000	8-31	9-32	4-8	-0,035	-0,08	400
FECRCO 10/3	800-900	31-39	32-40	10-13	-0,035	-0,08	400
FECRCO 12/4	750-850	40-46	41-47	12-18	-0,035	-0,08	400
FECRCO 12/5	700-800	42-48	43-49	12-16	-0,035	-0,08	400
anisotropic FeCrCo magnets							
FECRCO 1/1	900-1300	2-8	2-8	1-9	-0,035	-0,08	400
FECRCO 12/2	1300-1450	12-40	13-41	12-36	-0,035	-0,08	400
FECRCO 24/6	900-1100	56-66	57-67	24-30	-0,035	-0,08	400
FECRCO 28/5	1100-1250	49-58	50-59	28-36	-0,035	-0,08	400
FECRCO 44/4	1300-1450	44-51	45-52	44-52	-0,035	-0,08	400
FECRCO 48/5	1320-1450	48-53	49-54	48-55	-0,035	-0,08	400

Verschiedene Typen von FeCrCo Magneten / Different types of FeCrCo magnets:

Typ / type	Spezifikation / specification	[mm]	Beschaffenheit / state
Streifen strip	Dicke x Weite thickness x width	(0,05-4) x (100-200)	weich / hart soft / hard
Kabel wire	Durchmesser diameter	φ0,1-φ8,0	weich / hart soft / hard
Barren bar	Durchmesser diameter	φ8-φ60	schmieden / heiß-walzen forging / hot-rolling
Rohr tube	Außendurchmesser x Bohrdurchmesser external diameter x bore	φ1 x (φ0,1-φ0,5) // φ30 x (φ1-φ10)	weich / hart soft / hard



Better magnets for a better world.

Magnetworld AG

Buchaer Straße 6
07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500

Telefax: +49 3641 31 06-555

Web: www.magnet-world.de