

**FeCrCo-Magnet /  
FeCrCo magnet**

**Precision  
Inspiration**

zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

**FeCrCo-Magnete** bestehen 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.).

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



**Magnetische Eigenschaften von FeCrCo / magnetic properties of FeCrCo \***

Material / material	Magnetische Eigenschaften / magnetic properties						
	Remanenz / remanence	Koerzitivfeldstärke / coercivity	Koerzitivfeldstärke / coercivity	Energieprodukt / energy density	Temperaturkoeff. / temp.-coeff.	Temperaturkoeff. / temp.-coeff.	Einsatztemp. / operation temp.
	Br [mT]	Hcb [kA/m]	Hcj [kA/m]	(BH) max. [kJ/m³]	(Br) [%/K]	(Hcj) [%/K]	Tmax. [°C]
Isotropische FeCrCo-Magnete / 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
Anisotropische FeCrCo-Magnete / 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

\* Alle angegebenen Werte wurden gemäß IEC 60404-5 am Probekörper ermittelt. Bei ungünstigem Formfaktor (L/D), besonders bei dünnen Wandstärken oder engen Polteilungen, können Abweichungen von den Werkstoffdaten auftreten. / All values of the sample were determined according to IEC 60404-5. If form factor is incongruous (e.g. thin wall thickness/narrow pole pitch) deviations can occur.