

## FeCrCo-Magnet/ FeCrCo magnet

Precision  
Inspiration

zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

**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.).  
*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.).*



### Magnetische Eigenschaften von FeCrCo / magnetic properties of FeCrCo

Material / material	Magnetische Eigenschaften / magnetic properties						
	Remanenz / remanence	Koerzitiv-Feldstärke / coercivity	Koerzitiv-Feldstärke / coercivity	Energie Produkt / energy density	Temp.-Koeff. / temp.-coeff.	Temp.-Koeff. / temp.-coeff.	Einsatz-Temp. / 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

Stand: 03.04.2021



Your German full-service partner  
for industrial magnets

Magnetworld AG  
Buchaer Straße 6  
07745 Jena

Tel: +49 3641 31 06-500  
Fax: +49 3641 31 06-555  
www.magnet-world.de