

Technical Specifications - SmCo magnets

SM series

	Grade	Remanence		Coercivity				Energy Product		Tc / Br %/°C	Density g/cm ³
		Br		bHc		iHc		(BH)max			
		mT	G	kA/m	Oe	kA/m	Oe	kJ/m ³	MGOe		
SmCo5	SM-18	800-900	8000-9000	621-700	7800-8800	≥1990	≥25000	127-159	16,0-20,0	-0,05	8,1-8,3
	SM-20	880-940	8800-9400	676-732	8500-9200	≥1433	≥18000	151-167	19,0-21,0	-0,05	8,1-8,3
	SM-22	940-1000	9400-10000	700-748	8800-9400	≥1194	≥15000	167-183	21,0-23,0	-0,05	8,1-8,3
Sm2Co17	SM-18T	850-950	8500-9500	636-716	8000-9000	≥1592	≥20000	127-159	16,0-20,0	-0,01	8,3-8,5
	SM-22T	940-1000	9400-10000	676-756	8500-9500	≥1592	≥20000	159-191	20,0-24,0	-0,01	8,3-8,5
	SM-22L	950-1020	9500-10200	477-557	6000-7000	493-597	6200-7500	159-191	20,0-24,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-22H	950-1020	9500-10200	557-716	7000-9000	≥636	≥8000	159-191	20,0-24,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-26L	1020-1080	10200-10800	477-557	6000-7000	493-597	6200-7500	191-223	24,0-28,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-26H	1000-1060	10000-10600	557-716	7000-9000	≥637	≥8000	199-215	25,0-27,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-26U	1020-1080	10200-10800	756-812	9500-10200	≥1990*	≥25'000	199-223	25,0-28,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-28H	1060-1100	10600-11000	557-716	7000-9000	≥636	≥8000	214-238	27,0-30,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-30L	1080-1150	10800-11500	477-557	6000-7000	493-597	6200-7500	223-254	28,0-32,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-30U	1080-1120	10800-11200	796-836	10000-10500	≥1990*	≥25000	223-254	28,0-31,0	-0,03	8,3-8,5
	SM-32H	1100-1160	11000-11600	557-716	7000-9000	≥637	≥8000	238-262	30,0-33,0	-0,03	8,3-8,5

* Max. possible Hci: >=2700 kA/m
>=22900 Oe on request

CH/25.11.22

YX series

	Grade	Remanence		Coercivity				Energy Product	
		Br		bHc		iHc		(BH)max	
		mT	KG	kA/m	KOe	kA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe
SmCo5	YX 16	750-880	7,5-8,8	557-637	7,0-8,0	>=1989	>=25,0	111-143	14-18
	YX 18	800-930	8,0-9,3	597-677	7,5-8,5	>=1432	>=18,0	127-159	16-20
	YX 20	850-980	8,5-9,8	597-677	7,5-8,5	>=1273	>=16,0	151-183	19-23
Sm2Co17	YXT18	900-1030	9,0-10,3	597-677	7,5-8,5	>=1194	>=15,0	127-159	16-20
	YX 22A	900-1030	9,0-10,3	613-693	7,7-8,7	>=1989	>=25,0	159-191	20-24
	YX 22B	900-1030	9,0-10,3	613-693	7,7-8,7	>=1432	>=18,0	159-191	20-24
	YX 24	950-1080	9,5-10,8	636-716	8,0-9,0	>=1432	>=18,0	175-207	22-26
	YX 26A*	1000-1130	10,0-11,3	676-756	8,5-9,5	>=1989	>=25,0	191-223	24-28
	YX 26B	1000-1130	10,0-11,3	676-756	8,5-9,5	>=796	>=10,0	191-223	24-28
	YX 27	1000-1100	10,0-11,0	357-516	4,5-6,5	357-516	4,5-6,5	191-223	24-28
	YX 28*	1030-1130	10,3-11,3	716-796	9,0-10,0	>=2228	>=28,0	207-239	26-30
	YX 30*	1100-1200	11,0-12,0	438-517	5,5-6,5	438-517	5,5-6,5	223-255	28-32

CH/25.11.22

Technical Specifications - SmCo magnets

XG / XGS series

	Grade	Remanence		Coercivity				Energy Product	
		Br		bHc		iHc		(BH)max	
		mT	KG	kA/m	KOe	kA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe
SmCo5 and Sm(Pt)Co	XG16	810-850	8,1-8,5	620-660	7,8-8,3	1194-1830	15,0-23,0	110-127	14-16
	XG18	850-900	8,5-9,0	680-700	8,3-8,8	1194-1830	15,0-23,0	127-143	16-18
	XG20	900-940	9,0-9,4	678-725	8,5-9,1	1194-1830	15,0-23,0	150-167	19-21
	XG22	920-960	9,2-9,6	710-748	8,9-9,4	1194-1830	15,0-23,0	160-175	20-22
	XG24	960-1000	9,6-10,0	730-770	9,2-9,7	1194-1830	15,0-23,0	175-180	22-24
Sm2Co17	XGS24M	920-1040	9,2-10,4	318-788	4,0-9,9	398-1194	5,0-15,0	175-199	22-25
	XGS24	920-1040	9,2-10,4	661-796	8,3-10,0	1194-1990	15,0-25,0	175-199	22-25
	XGS24H	920-1040	9,2-10,4	661-804	8,3-10,1	>=1990	>=25,0	175-199	22-25
	XGS26M	1000-1060	10,0-10,6	318-796	4,0-10,0	398-1194	5,0-15,0	191-215	24-27
	XGS26	1000-1160	10,0-10,6	677-820	8,5-10,3	1194-1990	15,0-25,0	191-215	24-27
	XGS26H	1000-1160	10,0-10,6	677-820	8,5-10,3	>=1990	>=25,0	191-215	24-27
	XGS28M	1040-1100	10,4-11,0	318-804	4,0-10,1	398-1194	5,0-15,0	297-231	26-29
	XGS28	1040-1100	10,4-11,0	677-820	8,5-10,3	1194-1990	15,0-25,0	207-231	26-29
	XGS28H	1040-1100	10,4-11,0	677-820	8,5-10,3	>=1990	>=25,0	207-231	26-29
	XGS30M	1040-1100	10,7-11,2	318-804	4,0-10,0	398-1194	5,5-15,0	223-247	28-31
	XGS30	1040-1100	10,7-11,2	700-828	8,0-10,4	1194-1990	15,0-25,0	223-247	28-31
	XGS30H	1070-1120	10,7-11,0	700-828	8,0-10,4	>=1990	>=25,0	233-247	28-31
	XGS32M	1090-1150	10,9-11,5	318-804	4,0-10,1	398-955	5,0-12,0	231-255	29-32
XGS32	1090-1150	10,9-11,5	716-836	9,0-10,5	>=955	>=12,0	238-255	29-32	
Low Temp. Coeff Sm2Co17	XGS22LT	930-1000	9,3-10,0	677-756	8,5-9,5	>=1194	>=15,0	159-191	20-24
	XGS24LT	960-1040	9,6-10,4	677-756	8,5-9,5	>=1194	>=15,0	175-207	22-26
	XGS26LT	1000-1070	10,0-10,4	677-812	8,5-10,2	>=1433	>=18,0	191-223	25-28

CH/25.11.22

Physical properties:

Curie - Temperature:		725 - 825°C
Max. working Temp.	T, U - series	+ 350°C
Max. working Temp.	L, H - series	+ 250°C