



## G - SERIES - 50% DY/TB Reduction - HS Process

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		CoefT Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G54H	1,5	1,44	1353	1074	13,5	54	49	-0,12	-0,66	120	☞
G52H	1,46	1,4	1353	1042	13,1	52	46	-0,12	-0,66	120	☞
G50H	1,44	1,38	1353	1035	13	51	45	-0,12	-0,65	120	☞

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		CoefT Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G52SH	1,46	1,4	1671	1042	13,1	52	46	-0,12	-0,55	150	☞
G50SH	1,44	1,38	1671	1035	13	51	45	-0,12	-0,55	150	☞
G48SH	1,42	1,36	1671	1019	12,8	49	44	-0,12	-0,55	150	☞
G45SH	1,37	1,32	1671	995	12,5	45	40	-0,11	-0,53	150	☞

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		CoefT Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G50TH	1,44	1,38	1830	1035	13	50	45	-0,12	-0,55	160	☞
G48TH	1,42	1,36	1830	1019	12,8	49	43	-0,12	-0,53	160	☞
G45TH	1,36	1,3	1830	971	12,2	45	40	-0,12	-0,53	160	☞
G42TH	1,34	1,28	1830	963	12,1	43	38	-0,12	-0,53	160	☞
G40TH	1,31	1,26	1830	947	11,9	41	36	-0,11	-0,53	160	☞
G38TH	1,29	1,22	1830	915	11,5	40	35	-0,11	-0,53	160	☞

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		CoefT Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G50UH	1,44	1,38	1989	1035	13	50	45	-0,12	-0,53	180	☞
G48UH	1,42	1,36	1989	1019	12,8	49	44	-0,12	-0,53	180	☞
G45UH	1,36	1,3	1989	971	12,2	45	40	-0,12	-0,53	180	☞
G42UH	1,34	1,28	1989	955	12	43	38	-0,12	-0,5	180	☞
G40UH	1,31	1,26	1989	939	11,8	41	37	-0,11	-0,5	180	☞
G38UH	1,29	1,22	1989	915	11,5	40	35	-0,11	-0,5	180	☞
G35UH	1,24	1,17	1989	875	11	37	32	-0,11	-0,5	180	☞

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		CoefT Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G48VH	1,42	1,36	2228	1019	12,8	49	43	-0,12	-0,53	180	☞
G45VH	1,36	1,3	2228	971	12,2	45	40	-0,12	-0,53	180	☞
G42VH	1,34	1,28	2228	955	12	43	38	-0,12	-0,53	190	☞
G40VH	1,31	1,26	2228	939	11,8	41	36	-0,11	-0,5	190	☞
G38VH	1,27	1,22	2228	915	11,5	39	34	-0,11	-0,5	190	☞
G35VH	1,24	1,17	2228	875	11	37	32	-0,11	-0,5	190	☞



Grade	Br		HcJ	HcB		BHmax		Coef Temp		Max Cont.	.../...
	(T)		(KA/m)	(KA/m)	(kOe)	(MG0e)		$\propto Br^*$	$\propto HcJ^*$	Temp. (L/D=0.7)	
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G45EH	1,36	1,3	2387	971	12,2	45	40	-0,12	-0.5	200	☞
G42EH	1,34	1,28	2387	955	12	43	38	-0,12	-0.5	200	☞
G40EH	1,31	1,25	2387	939	11,8	41	36	-0,12	-0.5	200	☞
G38EH	1,27	1,22	2387	915	11,5	39	34	-0,12	-0.45	200	☞
G35EH	1,24	1,17	2387	875	11	37	32	-0,12	-0.45	200	☞
G33EH	1,21	1,14	2387	859	10,8	35	30	-0,12	-0.45	200	☞
G30EH	1,15	1,08	2387	812	10,2	32	27	-0,12	-0.45	200	☞

Grade	Br		HcJ	HcB		BHmax		Coef Temp		Max Cont.	.../...
	(T)		(KA/m)	(KA/m)	(kOe)	(MG0e)		$\propto Br^*$	$\propto HcJ^*$	Temp. (L/D=0.7)	
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G40GH	1,31	1,25	2626	939	11,8	41	36	-0,12	-0.45	210	☞
G38GH	1,27	1,21	2626	907	11,4	39	34	-0,12	-0.45	210	☞
G35GH	1,24	1,17	2626	875	11	37	32	-0,12	-0.45	210	☞
G33GH	1,21	1,14	2626	859	10,8	35	30	-0,12	-0.45	210	☞
G30GH	1,15	1,08	2626	812	10,2	32	27	-0,12	-0.45	210	☞

Grade	Br		HcJ	HcB		BHmax		Coef Temp		Max Cont.	.../...
	(T)		(KA/m)	(KA/m)	(kOe)	(MG0e)		$\propto Br^*$	$\propto HcJ^*$	Temp. (L/D=0.7)	
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
G38AH	1,27	1,21	2785	907	11,4	39	34	-0,12	-0.45	230	☞
G35AH	1,21	1,14	2785	851	10,7	36	31	-0.11	-0.45	230	☞
G33AH	1,21	1,14	2785	851	10,7	35	30	-0.11	-0.45	230	☞
G30AH	1,15	1,08	2785	812	10,2	32	27	-0.11	-0.45	230	☞
G28AH	1,09	1,03	2785	772	9,7	29	24	-0.11	-0.45	230	☞



## F - SERIES - DY/TB FREE - YSM LOP

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		Coeft Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
F54N	1,51	1,45	875	836	10,5	55	50	-0,12	-0,76	80	👉
F52N	1,48	1,42	875	836	10,5	53	48	-0,12	-0,76	80	👉
F50N	1,45	1,39	875	836	10,5	51	46	-0,12	-0,76	80	👉
F48N	1,43	1,37	955	836	10,5	49	44	-0,12	-0,76	80	👉
F45N	1,38	1,33	955	836	10,5	46	41	-0,12	-0,76	80	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		Coeft Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Max	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
F52M	1,48	1,42	1114	1042	13,1	53	48	-0,11	-0,68	100	👉
F50M	1,45	1,39	1114	1019	12,8	51	46	-0,11	-0,68	100	👉
F48M	1,43	1,37	1114,4	1003	12,6	49	44	-0,11	-0,68	100	👉
F45M	1,38	1,32	1114,4	971	12,2	46	41	-0,11	-0,68	100	👉
F42M	1,34	1,28	1114,4	955	12	43	38	-0,11	-0,68	100	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		Coeft Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Max	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
F48H	1,42	1,36	1273	1019	12,8	49	44	-0,11	-0,66	120	👉
F45H	1,38	1,33	1353	995	12,5	46	41	-0,11	-0,66	120	👉
F42H	1,34	1,28	1353	955	12	44	39	-0,11	-0,66	120	👉
F40H	1,32	1,26	1353	939	11,8	42	37	-0,11	-0,66	120	👉
F38H	1,29	1,22	1353	915	11,5	40	35	-0,11	-0,63	120	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MGOe)		Coeft Temp α Br* α HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Max	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
F42SH	1,34	1,28	1592	963	12,1	43	38	-0,11	-0,55	150	👉
F40SH	1,31	1,26	1592	947	11,9	41	37	-0,11	-0,53	150	👉
F38SH	1,29	1,22	1592	915	11,5	40	35	-0,11	-0,55	150	👉
F35SH	1,24	1,17	1592	875	11	37	32	-0,11	-0,55	150	👉



## N - SERIES - YSM Standard LOP

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MG0e)		Coeft Temp ∝ Br* ∝ HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N52H	1,47	1,41	1273	1050	13,2	52	47	-0.11	-0.66	120	👉
N50H	1,45	1,39	1273	1035	13	51	46	-0.11	-0.66	120	👉
N48H	1,42	1,36	1273	1019	12,8	49	44	-0.11	-0.66	120	👉
N45H	1,38	1,33	1353	995	12,5	46	41	-0.11	-0.66	120	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MG0e)		Coeft Temp ∝ Br* ∝ HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N45SH	1,37	1,32	1592	995	12,5	45	40	-0,11	-0,53	150	👉
N42SH	1,34	1,28	1671	963	12,1	43	38	-0,11	-0,53	150	👉
N40SH	1,31	1,26	1671	947	11,9	41	37	-0,11	-0,53	150	👉
N38SH	1,29	1,22	1671	931	11,7	40	35	-0,11	-0,53	150	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MG0e)		Coeft Temp ∝ Br* ∝ HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N45TH	1,36	1,3	1830	979	12,3	45	40	-0,11	-0,53	160	👉
N42TH	1,34	1,28	1830	963	12,1	43	38	-0,11	-0,53	160	👉
N40TH	1,31	1,26	1830	947	11,9	41	37	-0,11	-0,53	160	👉
N38TH	1,29	1,22	1830	915	11,5	40	35	-0,11	-0,53	160	👉
N35TH	1,24	1,17	1830	875	11	37	32	-0,11	-0,53	160	👉
N33TH	1,21	1,14	1830	851	10,7	35	30	-0,11	-0,53	160	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MG0e)		Coeft Temp ∝ Br* ∝ HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N45UH	1,36	1,3	1989	971	12,2	45	40	-0.11	-0.5	180	👉
N42UH	1,34	1,28	1989	955	12	43	38	-0.11	-0.5	180	👉
N40UH	1,31	1,26	1989	939	11,8	41	37	-0.11	-0.5	180	👉
N38UH	1,29	1,22	1989	915	11,5	40	35	-0.11	-0.5	180	👉
N35UH	1,24	1,17	1989	875	11	37	32	-0.11	-0.5	180	👉
N33UH	1,21	1,14	1989	851	10,7	35	30	-0.11	-0.5	180	👉

Grade	Br (T)		HcJ (KA/m)	HcB (KA/m) (kOe)		BHmax (MG0e)		Coeft Temp ∝ Br* ∝ HcJ*		Max Cont. Temp. (L/D=0.7)	.../...
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N42VH	1,34	1,28	2228	955	12	44	39	-0.11	-0.5	190	👉
N40VH	1,31	1,26	2228	939	11,8	41	37	-0.11	-0.5	190	👉
N38VH	1,27	1,22	2228	915	11,5	39	34	-0.11	-0.5	190	👉
N35VH	1,24	1,17	2228	875	11	37	32	-0.11	-0.5	190	👉
N33VH	1,21	1,14	2228	851	10,7	35	30	-0.11	-0.5	190	👉



Grade	Br		HcJ	HcB		BHmax		Coef. Temp.		Max Cont.	.../...
	(T)		(KA/m)	(KA/m)	(kOe)	(MG0e)		$\propto Br^*$	$\propto HcJ^*$	Temp.	
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N40EH	1,31	1,26	2387	939	11,8	41	37	-0,11	-0,45	200	☞
N38EH	1,27	1,22	2387	915	11,5	39	35	-0,11	-0,45	200	☞
N35EH	1,24	1,17	2387	875	11	37	32	-0,10	-0,45	200	☞
N33EH	1,21	1,14	2387	859	10,8	35	30	-0,10	-0,45	200	☞
N30EH	1,15	1,08	2387	812	10,2	32	27	-0,10	-0,45	200	☞

Grade	Br		HcJ	HcB		BHmax		Coef. Temp.		Max Cont.	.../...
	(T)		(KA/m)	(KA/m)	(kOe)	(MG0e)		$\propto Br^*$	$\propto HcJ^*$	Temp.	
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N35GH	1,24	1,17	2626	875	11	37	32	-0,10	-0,45	210	☞
N33GH	1,21	1,14	2626	859	10,8	35	30	-0,10	-0,45	210	☞
N30GH	1,15	1,08	2626	812	10,2	32	27	-0,10	-0,45	210	☞

Grade	Br		HcJ	HcB		BHmax		Coef. Temp.		Max Cont.	.../...
	(T)		(KA/m)	(KA/m)	(kOe)	(MG0e)		$\propto Br^*$	$\propto HcJ^*$	Temp.	
	Max	Min	Min	Min	Min	Max	Min	%°C <sup>-1</sup>	%°C <sup>-1</sup>	°C	
N35AH	1,23	1,16	2785	867	10,9	36	31	-0,10	-0,45	230	☞
N33AH	1,21	1,14	2785	851	10,7	35	30	-0,10	-0,45	230	☞
N30AH	1,15	1,08	2785	812	10,2	32	27	-0,10	-0,45	230	☞
N28AH	1,09	1,03	2785	772	9,7	29	25	-0,10	-0,45	230	☞