



## Technical Specifications - NdFeB magnets (un-licensed / licensed)

Material	Remanence Br		Coercivity				Energy Product (BH)max		TK / Br %/°C
			bHc		iHc				
	mT	KG	kA/m	KOe	kA/m	KOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	
HMN - 30	1080-1150	10,8-11,5	>=796	>=10,0	>= 955	>= 12	223-247	28 - 31	-0,12
HMN - 33	1130-1170	11,3-11,7	>=836	>=10,5	>= 955	>= 12	247-263	31 - 33	-0,12
HMN - 35	1180-1220	11,8-12,2	>=859	>=11,8	>= 955	>= 12	263-270	33 - 35	-0,12
HMN - 38	1230-1270	12,3-12,7	>=859	>=10,8	>= 955	>= 12	287-303	36 - 38	-0,12
HMN - 40	1280-1320	12,8-13,2	>=836	>=10,5	>= 955	>= 12	303-318	38 - 40	-0,12
HMN - 42	1300-1340	13,0-13,4	>=836	>=10,5	>= 955	>= 12	318-334	40 - 42	-0,12
HMN - 45	1350-1380	13,5-13,8	>=836	>=10,5	>= 955	>= 12	342-358	43 - 45	-0,12
HMN - 48	1380-1420	13,8-14,2	>=836	>=10,5	>= 955	>= 12	366-382	46 - 48	-0,12
HMN - 53	1440-1500	14,4-15,0	>=836	>=10,5	>= 955	>= 12	398-430	50 - 54	-0,12
HMN - 42M	1400-1457	14,0-14,3	>=963	>=12,1	>=1114	>= 14	318-350	40 - 44	-0,11
HMN - 45M	1400-1458	14,0-14,4	>=987	>=12,4	>=1114	>= 14	334-366	42 - 46	-0,11
HMN - 48M	1400-1459	14,0-14,5	>=1019	>=12,8	>=1114	>= 14	358-390	45 - 49	-0,11
HMN - 50M	1400-1460	14,0-14,6	>=1043	>=13,1	>=1114	>= 14	374-406	47 - 51	-0,11
HMN - 30H	1080-1150	10,8-11,5	>=800	>=10,2	>=1353	>= 17	223-247	28 - 31	-0,11
HMN - 33H	1130-1170	11,3-11,7	>=844	>=10,6	>=1353	>= 17	247-263	31 - 33	-0,11
HMN - 35H	1180-1220	11,8-12,2	>=884	>=11,1	>=1353	>= 17	263-279	33 - 35	-0,11
HMN - 38H	1230-1270	12,3-12,7	>=907	>=11,4	>=1353	>= 17	287-303	36 - 38	-0,11
HMN - 40H	1270-1320	12,7-13,2	>=923	>=11,6	>=1353	>= 17	303-319	38 - 40	-0,11
HMN - 42H	1300-1340	13,0-13,4	>=939	>=11,8	>=1353	>= 17	319-334	40 - 42	-0,11
HMN - 45H	1320-1360	13,2-13,6	>=955	>=12,0	>=1353	>= 17	342-358	43 - 45	-0,11
HMN - 48H	1370-1430	13,7-14,3	>=1019	>=12,8	>=1353	>= 17	358-390	45 - 49	-0,11
HMN - 30SH	1080-1120	10,8-11,2	>=804	>=10,1	>=1592	>= 20	223-247	28 - 31	-0,10
HMN - 33SH	1130-1170	11,3-11,7	>=844	>=10,6	>=1592	>= 20	247-263	31 - 33	-0,10
HMN - 35SH	1180-1220	11,8-12,2	>=884	>=11,1	>=1592	>= 20	263-295	33 - 37	-0,10
HMN - 38SH	1220-1290	12,2-12,9	>=915	>=11,5	>=1592	>= 20	287-318	36 - 40	-0,10
HMN - 40SH	1260-1300	12,6-13,0	>=955	>=12,0	>=1592	>= 20	303-334	38 - 42	-0,10
HMN - 42SH	1290-1330	12,9-13,3	>=963	>=12,1	>=1592	>= 20	318-350	40 - 44	-0,10
HMN - 44SH	1300-1360	13,0-13,6	>=971	>=12,3	>=1593	>= 20	326-358	41 - 45	-0,10
HMN - 30UH	1050-1080	10,5-10,8	>=788	>=9,9	>=1990	>= 25	223-239	28 - 30	-0,09
HMN - 33UH	1130-1170	11,3-11,7	>=844	>=10,6	>=1990	>= 25	247-263	31 - 33	-0,09
HMN - 35UH	1180-1220	11,8-12,2	>=844	>=10,6	>=1990	>= 25	263-279	33 - 35	-0,09
HMN - 38UH	1230-1270	12,3-12,7	>=860	>=10,8	>=1990	>= 25	286-302	36 - 38	-0,09
HMN - 40UH	1260-1320	12,6-13,2	>=860	>=10,8	>=1990	>= 25	302-334	38 - 42	-0,09
HMN - 30EH	1080-1150	10,8-11,5	>=844	>=10,1	>=2388	>= 30	223-255	28 - 32	-0,09
HMN - 33EH	1140-1170	11,4-11,7	>=860	>=10,7	>=2388	>= 30	247-279	31 - 35	-0,09
HMN - 38EH	1220-1280	12,2-12,8	>=860	>=11,5	>=2388	>= 30	286-318	36 - 40	-0,09
HMN - 30AHT	1070-1150	10,7-11,5	>=804	>=10,1	>=2786	>= 35	223-254	28 - 32	-0,08
HMN - 35AH	1160-1240	11,6-12,4	>=852	>=10,7	>=2786	>= 35	254-286	32 - 36	-0,08

CH/30.10.22

### Physical properties:

Reversible Permeability:	μr	1,08 ... 1,10 G/Oe
Reversible TC of Br:	ΔBd/Bd	See table above
Density:		7,5 – 7,8 g/cm <sup>3</sup>
Curie - Temperature:		310° C
for M,H,SH,UH,EH, AH:		310 ... 350° C

"HAST" magnets available: weight loss after 20 days < 2mg/cm<sup>2</sup> !

### Max. operating temp.:

No letter	<=80°C	UH	<=180°C
M	<=100°C	EH	<=200°C
H	<=120°C	AH	<=230°C
SH	<=150°C		

For Cylinders with L/D = 0,7: the open flux irrev. loss at these temperatures <= 5%

### Surface coatings:

Not coted/passivated:	Minim. Protection when no coating	
Electrolytical:	Zn; Ni; Ni-Sn; Cu-Ni; Ni-Cu-Ni	Electr. coated epoxy (black)
Chemical:	Ni, Sn, Zn-Sn	

--- Above values are subject to changes and should be reconfirmed ---

## HME-Technologies GmbH

<http://www.hme-technologies.com>  
 Contact: [info@hme-technologies.com](mailto:info@hme-technologies.com)