

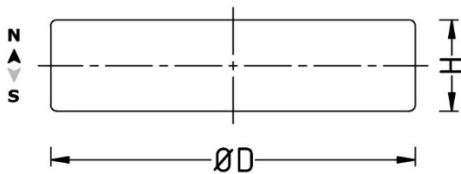
Hochtemperatur Scheibenmagnete NdFeB / High temperature disc magnets NdFeB

### 1. Allgemeine technische Spezifikationen / General technical specifications

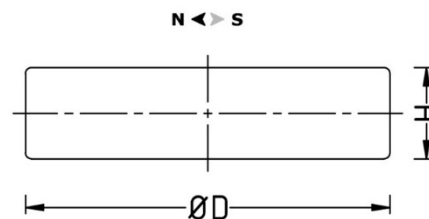
Form / Shape	Scheibe / Disc
Material / Material	NdFeB
Herstellungsart / Production	gesintert / sintered
Toleranz / Tolerance	+/- 0.1 mm
TARIC – CODE	8505.11.00.99

### 2. Technische Zeichnung / Technical drawing

Axiale Magnetisierung / Axial magnetization



Diametrale Magnetisierung / Diametrical magnetization



### 3. Technische Spezifikationen / Technical specifications

Artikelnummer / Model	Max. Einsatztemperatur / Max. operating temperature	Durchmesser / Diameter (D) in mm	Höhe / Height (H) in mm	Güte / Grade	Haftkraft / Adhesion in kg	Gewicht / Weight in g	Magnetisierungsrichtung / Direction of magnetization	Beschichtung / Coating
SA-2x0.8-NI-N35H	120°C	2.0	0.8	N35H	0.036	0.019	axial	NiCuNi
SA-3x1-NI-N33M	100°C	3.0	1.0	N33M	0.09	0.054	axial	NiCuNi
SA-4x2.5-NI-N35H	120°C	4.0	2.5	N35H	0.35	0.24	axial	NiCuNi
SD-4x4-NI-N35SH	150°C	4.0	4.0	N35SH	-	0.38	diametral	NiCuNi
SA-6x2-NI-N42SH	150°C	6.0	2.0	N42SH	0.6	0.43	axial	NiCuNi
SA-6x2.5-NI-N35H	120°C	6.0	2.5	N35H	0.61	0.54	axial	NiCuNi
SD-6x2.5-NI-N35SH	150°C	6.0	2.5	N35SH	-	0.54	diametral	NiCuNi
SA-6x2.5-NI-N35H	120°C	6.0	2.5	N35H	0.61	0.54	axial	NiCuNi
SA-8x2.5-NI-N35H	120°C	8.0	2.5	N35H	0.9	0.96	axial	NiCuNi
SA-8x5-NI-N42SH	150°C	8.0	5.0	N42SH	2.0	1.9	axial	NiCuNi
SA-10x2-NI-N42SH	150°C	10.0	2.0	N42SH	1.2	1.29	axial	NiCuNi
SA-10x5-NI-N42SH	150°C	10.0	5.0	N42SH	2.9	3.0	axial	NiCuNi
SA-15x3-NI-N42SH	150°C	15.0	3.0	N42SH	3.2	4.0	axial	NiCuNi

### 4. Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Güte / Grade	Remanenz / Residual magnetism		Koerzitivfeldstärke / Coercive field strength				Energieprodukt / Energy product		Max. Einsatztemperatur / Max. operation temp.
	Br		HcB		HcJ		(BxH) max		
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m³	
33M	11.3-11.7	1130-1170	≥ 10.5	≥ 836	≥ 14	≥ 1114	31-33	223-239	100°C

Güte / Grade	Remanenz / Residual magnetism		Koerzitivfeldstärke / Coercive field strength				Energieprodukt / Energy product		Max. Einsatz- temperatur / Max. operation temp.
	Br		HcB		HcJ		(BxH) max		
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>	
35M	11.7-12.2	1170-1220	≥ 10.9	≥ 868	≥ 14	≥ 1114	33-36	247-263	100°C
38M	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.3	≥ 899	≥ 14	≥ 1114	36-39	263-287	100°C
40M	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.6	≥ 923	≥ 14	≥ 1114	38-41	287-310	100°C
42M	12.8-13.2	1280-1320	≥ 12.0	≥ 955	≥ 14	≥ 1114	40-43	302-326	100°C
45M	13.2-13.8	1320-1380	≥ 12.5	≥ 995	≥ 14	≥ 1114	43-46	318-342	100°C
48M	13.6-14.3	1360-1430	≥ 12.9	≥ 1027	≥ 14	≥ 1114	46-49	342-366	100°C
50M	14.0-14.5	1400-1450	≥ 13.0	≥ 1033	≥ 14	≥ 1114	48-51	366-390	100°C
35H	11.7-12.2	1170-1220	≥ 10.9	≥ 868	≥ 17	≥ 1353	33-36	263-287	120°C
38H	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.3	≥ 899	≥ 17	≥ 1353	36-39	287-310	120°C
40H	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.6	≥ 923	≥ 17	≥ 1353	38-41	302-326	120°C
42H	12.8-13.2	1280-1320	≥ 12.0	≥ 955	≥ 17	≥ 1353	40-43	318-342	120°C
45H	13.2-13.6	1320-1360	≥ 12.1	≥ 963	≥ 17	≥ 1353	43-46	342-366	120°C
48H	13.7-14.3	1370-1430	≥ 12.5	≥ 995	≥ 17	≥ 1353	46-49	366-390	120°C
35SH	11.7-12.2	1170-1220	≥ 11.0	≥ 876	≥ 20	≥ 1592	33-36	263-287	150°C
38SH	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.4	≥ 907	≥ 20	≥ 1592	36-39	287-310	150°C
40SH	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.8	≥ 939	≥ 20	≥ 1592	38-41	302-326	150°C
42SH	12.8-13.2	1280-1320	≥ 12.4	≥ 987	≥ 20	≥ 1592	40-43	318-342	150°C
45SH	13.2-13.8	1320-1380	≥ 12.6	≥ 1003	≥ 20	≥ 1592	43-46	342-366	150°C
28UH	10.2-10.8	1020-1080	≥ 9.6	≥ 764	≥ 25	≥ 1990	26-29	207-231	180°C
30UH	10.8-11.3	1080-1130	≥ 10.2	≥ 812	≥ 25	≥ 1990	28-31	223-247	180°C
33UH	11.3-11.7	1130-1170	≥ 10.7	≥ 852	≥ 25	≥ 1990	31-34	247-271	180°C
35UH	11.8-12.2	1180-1220	≥ 10.8	≥ 860	≥ 25	≥ 1990	33-36	263-287	180°C
38UH	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.0	≥ 876	≥ 25	≥ 1990	36-39	287-310	180°C
40UH	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.3	≥ 899	≥ 25	≥ 1990	38-41	302-326	180°C
28EH	10.4-10.9	1040-1090	≥ 9.8	≥ 780	≥ 30	≥ 2388	26-29	207-231	200°C
30EH	10.8-11.3	1080-1130	≥ 10.2	≥ 812	≥ 30	≥ 2388	28-31	223-247	200°C
33EH	11.3-11.7	1130-1170	≥ 10.5	≥ 836	≥ 30	≥ 2388	31-34	247-271	200°C
35EH	11.7-12.2	1170-1220	≥ 11.0	≥ 876	≥ 30	≥ 2388	33-36	263-287	200°C
38EH	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.3	≥ 899	≥ 30	≥ 2388	36-39	287-310	200°C
28AH	10.4-10.9	1040-1090	≥ 9.9	≥ 787	≥ 33	≥ 2642	26-29	207-231	230°C
30AH	10.8-11.3	1080-1130	≥ 10.3	≥ 819	≥ 33	≥ 2642	28-31	223-247	230°C
33AH	11.3-11.7	1130-1170	≥ 10.6	≥ 843	≥ 33	≥ 2642	31-34	247-271	230°C

### 5. Normen und Vorschriften / Standards and regulations



Die Magnete sind schadstofffrei gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und nicht registrierungspflichtig gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH).  
The magnets are pollutant-free according to RoHS Directive 2011/65/EU and exempt from registration according to (EG) Nr.1907/2006 (REACH).

Wir weisen darauf hin, dass die Neodym Magnete nicht in folgende Länder exportiert werden dürfen: USA, Kanada, Japan  
Neodymium magnets cannot be exported to the following countries: USA, Canada, Japan

### 6. Warnhinweise / Warnings

- Halten Sie einen größtmöglichen Abstand zu empfindlichen Gegenständen wie Festplatten, Kreditkarten und Herzschrittmachern.  
*Keep a distance as large as possible to sensitive objects such as hard disks, credit cards and pacemakers.*
- Bei Neodym Magneten besteht Splittergefahr. Bei Zusammenstoßen kann es vorkommen, dass die Magnete zerbrechen. Dadurch sind sie auch nicht für eine mechanische Bearbeitung z.B. Bohren, Sägen oder Feilen geeignet.  
*Neodymium Magnets may splinter. In case of a collision the magnets can break. This makes them not suitable for mechanical abrasion such as drilling, sawing or filing.*

- Tragen Sie beim Umgang mit Magneten stets eine Schutzbrille und Sicherheitshandschuhe um Verletzungen vorzubeugen.  
*Always wear protective goggles and protective gloves while handling magnets to prevent injuries.*
- Lagern Sie die Magnete ausreichend geschirmt und entsprechend gekennzeichnet um Unfälle und Beschädigungen zu vermeiden.  
*To avoid accidents and damages, the magnets must be stored adequately shielded and labelled.*

Unsere vollständigen Warnhinweise zum Umgang mit Magneten finden Sie unter:

**[https://www.mtsmagnete.de/pdf/warnhinweise\\_web.pdf](https://www.mtsmagnete.de/pdf/warnhinweise_web.pdf)**

*Here you can find our complete list of warnings for the handling of magnets:*