

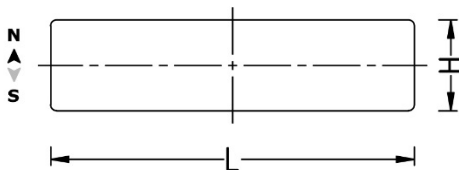
Hochtemperatur Quadermagnete NdFeB / High temperature block magnets NdFeB

1. Allgemeine technische Spezifikationen / General technical specifications

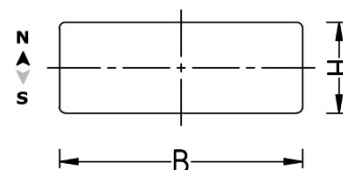
Form / Shape	Quader / Rectangular
Material / Material	NdFeB
Magnetisierungsrichtung / Direction of magnetization	axial magnetisiert / axial magnetization
Herstellungsart / Production	gesintert / sintered
Toleranz / Tolerance	+/- 0.1 mm
TARIC – CODE	8505.11.00.99

2. Technische Zeichnung / Technical drawing

Frontansicht / Front view



Seitenansicht / Side view



3. Technische Spezifikationen / Technical specifications

Artikelnummer / Model	Max. Einsatztemperatur / Max. operating temperature	Länge / Length (L) in mm	Breite / Width (B) in mm	Höhe / Height (H) in mm	Güte / Grade	Haftkraft / Adhesion in kg	Gewicht / Weight in g	Beschichtung / Coating
QA-5x2.5x1.5-NI-N44H	120°C	5.0	2.5	1.5	N44H	0.28	0.14	NiCuNi
QA-5x2.5x2-NI-N44H	120°C	5.0	2.5	2.0	N44H	0.37	0.19	NiCuNi
QA-6x4x2-NI-N44H	120°C	6.0	4.0	2.0	N44H	0.575	0.36	NiCuNi
QA-6x5x2-NI-N48H	120°C	6.0	5.0	2.0	N48H	0.71	0.46	NiCuNi
QA-10x3x2-NI-N44H	120°C	10.0	3.0	2.0	N44H	0.67	0.46	NiCuNi
QA-15x4x4-NI-N45M	100°C	15.0	4.0	4.0	N45M	2.2	1.8	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
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

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 ³	
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 Zusammenstößen 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

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