

Quadermagnete NdFeB / Block magnets NdFeB

1. Allgemeine technische Spezifikationen / General technical specifications

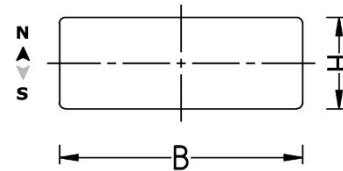
Form / Shape	Quader / Rectangular
Material / Material	NdFeB
Magnetisierungsrichtung / Direction of magnetization	axial magnetisiert / axial magnetization
Herstellungsart / Production	gesintert / sintered
Toleranz / Tolerance	+/- 0.1 mm
Max. Einsatztemperatur / Max. operating temperature	80°C
TARIC – CODE	8505.11.00.99

2. Technische Zeichnung / Technical drawing

Frontansicht / Front view



Seitenansicht / Side view



3. Technische Spezifikationen / Technical specifications

Artikelnummer / Model	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-3x1x1-NI-N45	3.0	1.0	1.0	N45	0.054	0.02	NiCuNi
QA-5x1.5x1-NI-N45	5.0	1.5	1.0	N45	0.12	0.57	NiCuNi
QA-5x2x1-NI-N45	5.0	2.0	1.0	N45	0.15	0.71	NiCuNi
QA-5x4x1-AU-N50	5.0	4.0	1.0	N50	0.27	0.15	NiCuNiAU
QA-5x4x1-NI-N45	5.0	4.0	1.0	N45	0.24	0.15	NiCuNi
QA-5x4x1.5-NI-N48	5.0	4.0	1.5	N48	0.4	0.23	NiCuNi
QA-5x5x1-AU-N48	5.0	5.0	1.0	N48	0.31	0.19	NiCuNiAU
QA-5x5x1-NI-N45	5.0	5.0	1.0	N45	0.29	0.19	NiCuNi
QA-5x5x1.2-AU-N50	5.0	5.0	1.2	N50	0.4	0.23	NiCuNiAU
QA-5x5x2-AU-N45	5.0	5.0	2.0	N45	0.595	0.38	NiCuNiAu
QA-5x5x2-NI-N52	5.0	5.0	2.0	N52	0.685	0.38	NiCuNi
QA-6x4x2-NI-N45	6.0	4.0	2.0	N45	0.58	0.36	NiCuNi
QA-6x5x2-NI-N45	6.0	5.0	2.0	N45	0.67	0.46	NiCuNi
QA-8x4x3-NI-N45	8.0	4.0	3.0	N45	1.0	0.73	NiCuNi
QA-8x8x2-NI-N52	8.0	8.0	2.0	N52	1.3	0.95	NiCuNi
QA-8x8x4-NI-N45	8.0	8.0	4.0	N45	2.3	1.9	NiCuNi
QA-10x3x2-NI-N45	10.0	3.0	2.0	N45	0.7	0.46	NiCuNi
QA-10x4x1-AU-N50	10.0	4.0	1.0	N50	0.45	0.3	NiCuNiAu

Artikelnummer / Model	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-10x4x1-NI-N45	10.0	4.0	1.0	N45	0.4	0.3	NiCuNi
QA-10x4x1.2-AU-N50	10.0	4.0	1.2	N50	0.55	0.36	NiCuNiAu
QA-10x4x1.5-AU-N50	10.0	4.0	1.5	N50	0.71	0.46	NiCuNiAu
QA-10x4x2-AU-N50	10.0	4.0	2.0	N50	0.91	0.6	NiCuNiAu
QA-10x4x2-NI-N45	10.0	4.0	2.0	N45	0.82	0.6	NiCuNi
QA-10x5x1-AU-N50	10.0	5.0	1.0	N50	0.515	0.61	NiCuNiAu
QA-10x5x1-NI-N45	10.0	5.0	1.0	N45	0.46	0.38	NiCuNi
QA-10x5x1.2-AU-N50	10.0	5.0	1.2	N50	0.65	0.46	NiCuNiAu
QA-10x5x1.5-AU-N50	10.0	5.0	1.5	N50	0.84	0.57	NiCuNiAu
QA-10x5x2-AU-N50	10.0	5.0	2.0	N50	1.0	0.76	NiCuNiAu
QA-10x5x2-NI-N45	10.0	5.0	2.0	N45	0.95	0.76	NiCuNi
QA-10x10x1-NI-N45	10.0	10.0	1.0	N45	0.7	0.76	NiCuNi
QA-10x10x2-NI-N52	10.0	10.0	2.0	N52	1.7	1.5	NiCuNi
QA-10x10x3-NI-N45	10.0	10.0	3.0	N45	2.4	2.3	NiCuNi
QA-10x10x5-NI-N45	10.0	10.0	5.0	N45	3.8	2.8	NiCuNi
QA-15x15x3-NI-N45	15.0	15.0	3.0	N45	3.9	5.1	NiCuNi
QA-15x15x8-NI-N45	15.0	15.0	8.0	N45	9.1	14.0	NiCuNi
QA-20x4x2-NI-N45	20.0	4.0	2.0	N45	1.3	1.2	NiCuNi
QA-20x4x3-NI-N45	20.0	4.0	3.0	N45	2.1	1.8	NiCuNi
QA-20x10x2-NI-N48	20.0	10.0	2.0	N48	2.5	3.0	NiCuNi
QA-20x10x5-NI-N45	20.0	10.0	5.0	N45	6.4	7.6	NiCuNi
QA-20x20x3-NI-N45	20.0	20.0	3.0	N45	5.1	9.1	NiCuNi
QA-20x20x5-NI-N45	20.0	20.0	5.0	N45	9.9	15.0	NiCuNi
QA-20x20x10-NI-N45	20.0	20.0	10.0	N45	16.0	30.0	NiCuNi
QA-25x25x10-NI-N45	25.0	25.0	10.0	N45	21.4	60.0	NiCuNi
QA-30x5x2-NI-N35	30.0	5.0	2.0	N35	1.5	2.25	NiCuNi
QA-30x10x5-NI-N45	30.0	10.0	5.0	N45	8.0	11.0	NiCuNi
QA-30x30x15-NI-N45	30.0	30.0	15.0	N45	34.8	100.0	NiCuNi
QA-40x10x5-NI-N45	40.0	10.0	5.0	N45	9.9	15.0	NiCuNi
QA-40x10x10-NI-N45	40.0	10.0	10.0	N45	16.0	30.0	NiCuNi
QA-40x12x1-NI-N42	40.0	12.0	1.0	N42	1.6	3.6	NiCuNi
QA-40x15x5-NI-N45	40.0	15.0	5.0	N45	11.2	23.0	NiCuNi
QA-40x20x2-NI-N42	40.0	20.0	2.0	N42	4.0	22.0	NiCuNi
QA-40x20x5-NI-N52	40.0	20.0	5.0	N52	15.0	30.0	NiCuNi
QA-40x20x10-NI-N52	40.0	20.0	10.0	N52	28.3	61.0	NiCuNi
QA-40x40x5-NI-N45	40.0	40.0	5.0	N45	16.6	120.0	NiCuNi
QA-40x40x10-NI-N45	40.0	40.0	10.0	N45	34.7	120.0	NiCuNi
QA-40x40x20-NI-N45	40.0	40.0	20.0	N45	65.3	240.0	NiCuNi
QA-50x10x5-NI-N45	50.0	10.0	5.0	N45	11.0	20.0	NiCuNi
QA-50x15x15-NI-N48	50.0	15.0	15.0	N48	33.0	86.0	NiCuNi
QA-50x25x10-NI-N45	50.0	25.0	10.0	N45	31.0	95.0	NiCuNi

Artikelnummer / Model	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-50x50x10-NI-N52	50.0	50.0	10.0	N52	50.0	145.0	NiCuNi
QA-50x50x20-NI-N45	50.0	50.0	20.0	N45	93.5	290.0	NiCuNi
QA-50x50x25-NI-N52	50.0	50.0	25.0	N52	130.0	480.0	NiCuNi
QA-50x50x30-NI-N52	50.0	50.0	30.0	N52	155.0	435.0	NiCuNi
QA-60x30x5-NI-N45	60.0	30.0	5.0	N45	17.0	70.0	NiCuNi
QA-60x30x15-NI-N52	60.0	30.0	15	N52	61.0	210.0	NiCuNi
QA-60x60x10-NI-N45	60.0	60.0	10.0	N45	50.0	180.0	NiCuNi
QA-65x65x30-NI-N52	65.0	65.0	30.0	N52	233.0	980.0	NiCuNi
QA-70x70x20-NI-N52	70.0	70.0	20.0	N52	182.0	735.0	NiCuNi
QA-80x80x20-NI-N52	80.0	80.0	20.0	N52	217.0	960.0	NiCuNi
QA-90x90x20-BE-N52	90.0	90.0	20.0	N52	250.0	1190	Black Epoxy
QA-90x90x20-NI-N52	90.0	90.0	20.0	N52	250.0	1190	NiCuNi
QA-100x100x10-NI-N45	100.0	100.0	10.0	N45	95.0	750.0	NiCuNi

4. Physikalische Eigenschaften / Physical properties

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	
N30	10.0-11.2	1080-1120	≥ 9.8	≥ 780	≥ 12	≥ 955	28-30	223-239	80°C
N33	11.4-11.7	1140-1170	≥ 10.3	≥ 820	≥ 12	≥ 955	31-33	247-263	80°C
N35	11.7-12.2	1170-1220	≥ 10.9	≥ 868	≥ 12	≥ 955	33-36	263-287	80°C
N38	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.3	≥ 899	≥ 12	≥ 955	36-39	287-310	80°C
N40	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.4	≥ 907	≥ 12	≥ 955	38-41	302-326	80°C
N42	12.8-13.2	1280-1320	≥ 11.5	≥ 915	≥ 12	≥ 955	40-43	318-342	80°C
N45	13.2-13.8	1320-1380	≥ 11.6	≥ 923	≥ 12	≥ 955	43-46	342-366	80°C
N48	13.8-14.2	1380-1420	≥ 10.5	≥ 836	≥ 12	≥ 955	46-49	366-390	80°C
N50	14.0-14.5	1400-1450	≥ 10.0	≥ 796	≥ 11	≥ 876	48-51	382-406	80°C
N52	14.3-14.8	1430-1480	≥ 10.0	≥ 796	≥ 11	≥ 876	50-53	398-422	80°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: