



NEO – המגנטים החזקים בעולם

טבלאות חישוב ומחירון מגנטים

אנו מחזיקים במלאי בעיקר מגנטים מקבוצת עפרות נדירות מסוג ניאודימיום .
רוב המגנטים שלנו מצופים ניקל משולש להגנה בפני קורוזיה.

ניתן לקבל ציפויים שונים , כולל ציפויים המתאימים לתחום הרפואה והמזון.

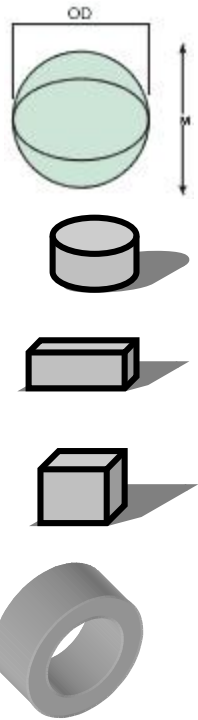
ניתן לקבל קרוב ל – 20 איכויות ניאודימיום שונות , לטמפרטורות

עבודה עד 220°C , מסווגים לפי מכפלת האנרגיה שלהם $B \times H$.

לפניך טבלאות חישובים לשני פרמטרים עיקריים במגנטים אלו :

א. כוח אחיזה על פני המגנט – HOLDING FORCE .

ב. חוזק השדה המגנטי במרחקים נבחרים מפני המגנט .



חדש בקטלוג: POT MAGNETS כולל מידות וכוחות

הערות חשובות :

1. החישובים מתייחסים לסוג המגנטים וספקי המגנטים שלנו בלבד !
2. כוח האחיזה חושב לפי אחיזה מול לוחות ברזל רך .
3. בחישובים מגנטיים מקובלת סטיית חישוב של 15 % .
4. $10\text{ G} = 1\text{ mT}$ (1 מיליטסלה = 10 גאוס)

בכבוד רב,

חזי 052-6457480

קמי – 052-6241076

מהדורה פברואר 2012

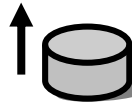




ט.מ.מ – טכנולוגיות מנועים ומגנטים בע"מ
T.M.M - Motion & Magnetic Technologies Ltd.

מפרטים איכויות וטמפרטורות במגנט NEO מסונטר

Item	Grade	Remanence; Br				Coercivity; HcB		Coercivity Force; HcJ		Max BH Product; (BH)max				Working Temp. °C	
		kGs		T		kOe	KA/m	kOe	KA/m	MGOe		KJ/m			
		Max.	Min.	Max.	Min.					Max.	Min.	Max.	Min.		
N	N35	12.5	11.8	1.25	1.18	>=11.0	>=875	>=12	>=954	37	33	295	263	<=80	
	N38	12.8	12.3	1.30	1.23	>=11.6	>=915	>=12	>=954	40	36	318	287	<=80	
	N40	13.2	12.6	1.32	1.26	>=10.5	>=836	>=12	>=954	42	38	334	289	<=80	
	N42	13.5	12.9	1.35	1.30	>=10.5	>=836	>=12	>=954	44	40	350	318	<=80	
	N45	13.8	13.2	1.38	1.32	>=10.5	>=836	>=12	>=954	46	42	366	334	<=80	
	N48	14.3	13.7	1.43	1.37	>=10.5	>=836	>=11	>=876	49	45	390	358	<=80	
	N50	14.6	14.0	1.46	1.40	>=10.5	>=836	>=11	>=876	51	47	406	374	<=80	
	N52	14.8	14.4	1.48	1.44	>=10.5	>=836	>=11	>=876	53	49	422	390	<=80	
M	N38M	12.8	12.3	1.30	1.23	>=11.6	>=915	>=14	>=1114	40	36	318	287	<=100	
	N40M	13.2	12.6	1.32	1.26	>=11.8	>=939	>=14	>=1114	42	38	334	289	<=100	
	N42M	13.5	12.9	1.35	1.30	>=12.0	>=955	>=14	>=1114	44	40	350	318	<=100	
	N45M	13.8	13.2	1.38	1.32	>=12.5	>=994	>=14	>=1114	46	42	366	334	<=100	
	N48M	14.3	13.7	1.43	1.37	>=12.8	>=1018	>=14	>=1114	49	45	390	358	<=100	
	N50M	14.5	14.0	1.45	1.40	>=13.1	>=1042	>=11	>=1114	51	47	406	374	<=100	
H	N35H	12.5	11.8	1.25	1.18	>=11.0	>=875	>=17	>=1353	37	33	295	263	<=120	
	N38H	12.8	12.3	1.30	1.23	>=11.6	>=915	>=17	>=1353	40	36	318	287	<=120	
	N41H	13.2	12.6	1.32	1.26	>=11.8	>=939	>=17	>=1274	42	38	334	302	<=120	
	N44H	13.7	13.0	1.37	1.30	>=12.1	>=963	>=16	>=1274	45	41	358	326	<=120	
	N46H	13.8	13.2	1.38	1.32	>=12.2	>=971	>=16	>=1274	47	43	374	342	<=120	
	N48H	14.2	13.7	1.42	1.37	>=12.7	>=1011	>=16	>=1274	49	45	390	358	<=120	
	SH	N35SH	12.5	11.8	1.25	1.18	>=11.0	>=876	>=20	>=1592	37	33	295	263	<=150
		N39SH	13.0	12.3	1.30	1.23	>=11.6	>=923	>=20	>=1592	40	36	318	287	<=150
N42SH		13.2	12.9	1.32	1.26	>=11.8	>=939	>=20	>=1592	42	38	334	302	<=150	
N44SH		13.7	13.0	1.37	1.30	>=12.1	>=963	>=20	>=1592	45	41	358	326	<=150	
N46SH		13.8	13.4	1.38	1.34	>=12.5	>=965	>=20	>=1592	47	43	374	342	<=150	
UH	N33UH	12.2	11.4	1.22	1.14	>=10.7	>=851	>=25	>=1990	35	31	279	2247	<=180	
	N35UH	12.5	11.8	1.25	1.18	>=11.0	>=875	>=25	>=1990	37	33	295	263	<=180	
	N38UH	13.0	12.3	1.30	1.23	>=11.6	>=915	>=25	>=1990	40	36	318	287	<=180	
	N40UH	13.2	12.6	1.32	1.26	>=10.5	>=836	>=25	>=1990	42	38	334	289	<=180	
EH	N30EH	11.7	10.9	1.17	1.09	>=10.2	>=812	>=30	>=2388	32	28	255	223	<=200	
	N33EH	12.2	11.4	1.22	1.14	>=10.7	>=851	>=30	>=2388	35	31	279	2247	<=200	
	N35EH	12.5	11.8	1.25	1.18	>=11.0	>=875	>=30	>=2388	37	33	295	263	<=200	
	N38EH	13.0	12.2	1.30	1.22	>=11.5	>=915	>=30	>=2387	40	36	318	287	<=200	
AH	N28AH	11.0	10.4	1.10	1.04	>=9.70	>=772	>=35	>=2786	29	26	231	207	<=220	
	N30AH	11.7	10.8	1.17	1.08	>=10.2	>=812	>=35	>=2786	32	28	255	223	<=220	
	N33AH	12.2	11.4	1.22	1.14	>=10.7	>=851	>=35	>=2786	35	31	279	247	<=220	
	N35AH	12.5	11.7	1.25	1.17	>=11.0	>=876	>=35	>=2386	37	33	295	263	<=220	



דסקיות - מגנוט לגובה

חוזק שדה של 500 גאוס, לפי מרחק במ"מ	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה ע"פ המגנט בק"ג	כוח וחוזק גודל (במ"מ) (עובי X קוטר)
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
0.5 mm	-	-	-	-	-	0.015Kg	Ø 0.8 x 0.8
0.8 mm	-	-	-	-	-	0.028Kg	Ø 1.0 x 0.8
1.25 mm	-	-	-	-	800	0.068Kg	Ø 1.5 x 1.5
1.06 mm	-	-	-	-	600	0.06 Kg	Ø 2 x 0.65
1.3 mm	-	-	-	-	1000	0.08 Kg	Ø 2 x 1
1.5 mm	-	-	-	-	1300	0.12 Kg	Ø 2 x 2
1.5 mm	-	-	-	-	1300	0.13 Kg	Ø 2 x 3
2.0 mm	-	-	-	500	1300	0.14 Kg	Ø 2 x 5
2.0 mm	-	-	-	500	1300	0.14 Kg	Ø 2 x 18
2.0 mm	-	-	-	500	1300	0.14 Kg	Ø 2.4 x 5
2.3 mm	-	-	-	700	1900	0.25 Kg	Ø 2.8 x 13
2.0 mm	-	-	-	500	1000	0.08 Kg	Ø 3 x 0.65
2.1 mm	-	-	-	600	1700	0.19 Kg	Ø 3 x 1.5
2.3 mm	-	-	-	700	1800	0.23Kg	Ø 3 x 2
2.5 mm	-	-	-	800	2050	0.27Kg	Ø 3 x 3
2.5 mm	-	-	-	800	2100	0.28Kg	Ø 3 x 3.5
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.29Kg	Ø 3 x 4
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	Ø 3 x 6
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	Ø 3 x 10
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	Ø 3 x 12
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	Ø 3 x 15
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	Ø 3 x 18
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	Ø 3 x 21
3.0 mm	-	-	500	1000	2150	0.4 Kg	Ø 3.5 x 12
3.0 mm	-	-	500	950	2150	0.25Kg	Ø 4 x 1.5
3.0 mm	-	-	500	1000	2200	0.35 Kg	Ø 4 x 2
3.2 mm	-	-	600	1100	2300	0.4 Kg	Ø 4 x 3
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.48 Kg	Ø 4 x 4



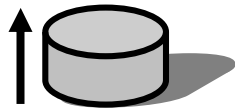
דסקיות - מגנט לגובה - המשך

חוזק שדה של 500 גאוס, לפי מרחק במ"מ	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה ע"פ המגנט בק"ג	כוח וחוזק גודל (במ"מ) (עובי X קוטר)
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.51 Kg	Ø 4 x 5
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.54 Kg	Ø 4 x 6
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.55 Kg	Ø 4 x 10
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.56 Kg	Ø 4 x 18
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.56 Kg	Ø 4 x 21
3.4 mm	-	-	700	1300	2600	0.56 Kg	Ø 4 x 24
עובי דק לחישוב						0.12 Kg	Ø 4.75 x 0.8
3.0 mm	-	-	500	850	1500	0.35 Kg	Ø 5 x 1.5
3.4 mm	-	-	700	1200	2200	0.4 Kg	Ø 5 x 2
3.7 mm	-	-	700	1400	2300	0.5 Kg	Ø 5 x 2.5
4.0 mm	-	500	800	1500	2500	0.6 Kg	Ø 5 x 3
4.0 mm	-	500	800	1500	2600	0.7 Kg	Ø 5 x 4
4.2 mm	-	600	950	1700	2800	0.7 Kg	Ø 5 x 5
4.3 mm	-	630	1000	1720	2850	0.8 Kg	Ø 5 x 8
4.3 mm	-	650	1100	1750	2900	0.8 Kg	Ø 5 x 10
4.3 mm	-	650	1050	1750	2850	0.8 Kg	Ø 5 x 15
4.3 mm	-	650	1050	1750	2850	0.8 Kg	Ø 5 x 30
4.0 mm	-	500	900	1500	2400	0.65 Kg	Ø 5.5 x 3
4.5 mm	-	750	1050	1900	2900	0.85 Kg	Ø 5.5 x 4.5
4.6 mm	-	700	1200	1900	3000	1.0 Kg	Ø 5.5 x 10
עובי דק לחישוב						0.15 Kg	Ø 6 x 1
3.3 mm	-	-	600	1000	1600	0.4 Kg	Ø 6 x 1.5
3.5 mm	-	-	600	1050	1700	0.5 Kg	Ø 6 x 2
4.2 mm	-	650	1000	1600	2600	0.9 Kg	Ø 6 x 3
4.4 mm	-	700	1100	1650	2650	0.93 Kg	Ø 6 x 4
5.1 mm	550	800	1300	2050	3050	1.1 Kg	Ø 6 x 6
5.3 mm	600	850	1350	2200	3200	1.1 Kg	Ø 6 x 6.3



דסקיות - מגנט לגובה - המשך

חוזק שדה של 500 גאוס, לפי מרחק במ"מ	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה ע"פ המגנט בק"ג	כוח וחוזק גודל (במ"מ) (עובי X קוטר)
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
5.3 mm	600	850	1350	2200	3200	1.2 Kg	Ø 6 x 8
5.1 mm	550	700	1400	2100	2800	1.1 Kg	Ø 7 x 4
עובי דק לחישוב						0.15 Kg	Ø 8 x 0.65
4.8 mm	-	650	900	1250	1800	0.8 Kg	Ø 8 x 2
4.8 mm	-	650	900	1350	1850	1.0 Kg	Ø 8 x 3
6.0 mm	680	1000	1400	2200	2800	1.4 Kg	Ø 8 x 4
6.5 mm	950	1250	1950	2700	3600	2.0 Kg	Ø 8 x 10
5.0 mm	500	750	1000	1400	1850	1.3 Kg	Ø 9 x 3
7.6 mm	900	1300	1600	2300	2950	2.3 Kg	Ø 9.5 x 6.35
5.0 mm	550	750	1100	1500	1900	0.9 Kg	Ø 10 x 2
5.5 mm	650	850	1150	1550	2000	1.1 Kg	Ø 10 x 2.5
6.0 mm	700	1100	1350	1700	2300	1.45Kg	Ø 10 x 3
6.0 mm	700	1100	1350	1700	2300	1.45Kg	Ø 10 x 3 (מיוחד עם פאזה)
6.5 mm	800	1300	1500	1800	2500	1.9 Kg	Ø 10 x 4
7.0 mm	1000	1400	1700	2250	3000	2.2 Kg	Ø 10 x 5
8.5 mm	1300	1650	2200	2800	3600	2.8 Kg	Ø 10 x 10
8.5 mm	1450	1750	2350	2900	3700	3.3 Kg	Ø 10 x 15
8.5 mm	1300	1800	2150	2950	3600	3.5 Kg	Ø 10 x 20
9.0 mm	1600	1900	2500	3100	3900	3.6 Kg	Ø 10 x 25
7.0 mm	820	1000	1380	1750	2000	2.1 Kg	Ø 12 x 3
8.0 mm	1000	1250	1700	2150	2500	2.4 Kg	Ø 12 x 4
7.0 mm	1050	1250	1600	2050	2400	2.8 Kg	Ø 12 x 5
9.0 mm	1200	1700	2000	2700	3000	3.1 Kg	Ø 12 x 6
עובי דק לחישוב						0.9 Kg	Ø 12.7 x 1.7
7.0 mm	800	950	1200	1450	1600	1.9 Kg	Ø 15 x 3
9.0 mm	1220	1420	1550	1800	2200	3.0 Kg	Ø 15 x 4



דסקיות - מגנוט לגובה - המשך

חוזק שדה של 500 גאוס, לפי מרחק במ"מ	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה ע"פ המגנט בק"ג	כוח וחוזק גודל (במ"מ) (עובי X קוטר)
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
10 mm	1350	1500	1900	2500	2750	4.4 Kg	Ø 15 x 6
6.0 mm	700	800	1050	1200	1450	2.5 Kg	Ø 20 x 3
9.0 mm	1100	1300	1500	1700	2100	3.0 Kg	Ø 20 x 4
12 mm	1380	1550	1800	2000	2200	4.7 Kg	Ø 20 x 5
15 mm	2150	2400	2900	3300	3700	7.5 Kg	Ø 20 x 10
17 mm	2600	2800	3200	3600	4000	12 Kg	Ø 20 x 20
עובי דק לחישוב						2.0 Kg	Ø 22 x 2
15 mm	2200	2400	2800	3200	3600	9.5 Kg	Ø 22 x 10
עובי דק לחישוב						1.9 Kg	Ø 25 x 1.7
עובי דק לחישוב						2.4 Kg	Ø 25 x 2
עובי דק לחישוב						2.9 Kg	Ø 25 x 3
12 mm	1200	1350	1500	1600	1700	5.9 Kg	Ø 25 x 5
עובי דק לחישוב						3.7 Kg	Ø 26 x 3
22 mm	2400	2850	3100	3300	3600	20 Kg	Ø 30 x 15
25 mm	2950	3100	3400	3750	4200	23 Kg	Ø 30 x 20
עובי דק לחישוב						2.8 Kg	Ø 35 x 1.7
עובי דק לחישוב						4.8 Kg	Ø 35 x 3
עובי דק לחישוב						7.5 Kg	Ø 35 x 5
23 mm	1900	1950	2000	2050	2400	20 Kg	Ø 40 x 10
25 mm	1925	2000	2050	2100	2500	26 Kg	Ø 40 x 15
30 mm	2150	2400	2500	3400	3750	35 Kg	Ø 40 x 20
עובי דק לחישוב						22 Kg	Ø 80 x 5

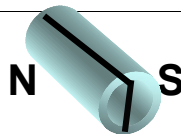


ט.מ.מ. – טכנולוגיות מנועים ומגנטים בע"מ
T.M.M - Motion & Magnetic Technologies Ltd.



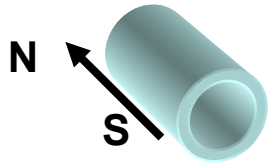
דסקיות - מגנט דיאמטראלי

מגנטים מסוג NEO דיסקית עם מגנט דיאמטראלי	גודל (במ"מ) (עובי X קוטר)
מגנטים אלו משמשים להפעלת אנקודרים מגנטיים ולצימוד מגנטי	Ø 3 x 3
	Ø 4 x 2
	Ø 4 x 4
	Ø 6 x 2.5
	Ø 6 x 3
	Ø 6 x 6



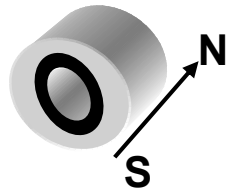
טבעות וגלילים - מגנט דיאמטראלי

(גובה = H , קוטר פנימי = ID , קוטר חיצוני = OD)	N OD x ID x H
מגנט דיאמטראלי – ללא חישוב כוחות. משמשים להפעלת חיישנים	3.45 x 1.4 x 7.2 (Sm2Co17)
	4 x 1 x 5
	5 x 1.5 x 2
	5 x 1.5 x 7
	5 x 3 x 2.5
	5.5 x 2 x 3
	5.5 x 3.5 x 3
	6 x 1 x 1.5
	6 x 1.05 x 1.5
	6 x 1.5 x 2.5
	6 x 1.5 x 6
	6 x 1.55 x 2.5
	6 x 2 x 2.5
	6 x 2.05 x 2.5
	6 x 2 x 3
	6 x 2.05 x 3
	7 x 1 x 7.5
	8 x 1 x 3
	8.4 x 5.6 x 3.4 – חצי טבעת
	9.5 x 5.5 x 5
11.8 x 9 x 16	
12 x 3 x 7	
22 x 12 x 10	
27 x 17 x 4	
30 x 20 x 15	

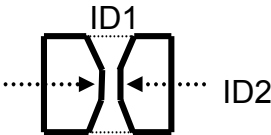






טבעות וגלילים - מגנוט לגובה

חוזק שדה של 500 גאוס, לפי מרחק במ"מ	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה ע"פ מגנט בק"ג	כוח וחוזק
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		גודל (קוטר חיצוני X קוטר פנימי X גובה) במ"מ OD x ID x H
3.0 mm	-	-	-	1050	2200	0.4 Kg	4 x 1 x 3
3.5 mm	-	-	700	1400	2700	0.6 Kg	5 x 2.5 x 15
3.0 mm	-	-	500	1000	2100	0.4 Kg	5 x 3 x 2.5
3.0 mm	-	-	-	1050	1900	0.4 Kg	5.5 x 2 x 4.5
4.1 mm	-	550	900	1600	2800	0.8 Kg	5.5 x 2 x 6
3.5 mm	-	-	700	1200	2500	0.5 Kg	5.5 x 3.5 x 3.5
5.0 mm	500	700	1100	1850	3100	0.9 Kg	6 x 2.5 x 6
4.0 mm	-	-	950	1900	2500	0.8 Kg	7 x 4 x 4
4.5 mm	-	600	800	1300	1800	0.9 Kg	8 x 2 x 2.5
6.0 mm	650	950	1400	2100	2750	1.2 Kg	8 x 2.5 x 4
5.5 mm	550	700	1100	1700	2700	1.1 Kg	8 x 4.2 x 4
5.0 mm	500	750	1100	1500	2050	0.9 Kg	9 x 5.2 x 3
5.0 mm	500	700	900	1300	1850	0.7 Kg	9.3 x 3.5 x 1.7
7.0 mm	1000	1350	1750	2250	2950	2.0 Kg	10 x 3 x 5
6.0 mm	650	800	1000	1300	1700	1.4 Kg	13 x 5 x 2.5
9.5 mm	1200	1450	1950	2100	2400	4.0 Kg	15 x 5 x 6
10.5 mm	1400	1700	2250	2400	2700	4.7 Kg	16 x 5 x 7
6.5 mm	800	1050	1350	1650	0002	1.9 Kg	16 x 8 x 3
עובי דק לחישוב						1.0 Kg	16 x 9 x 2
8.0 mm	800	950	1250	1500	1800	1.7 Kg	16 x 9 x 3
עובי דק לחישוב						2.0 Kg	18 x 5 x 3
9.0 mm	1300	1800	2200	2700	3400	3.6 Kg	18 x 14 x 10
13.0 mm	1800	2100	2600	3100	3400	8.0 Kg	19 x 5 x 10
עובי דק לחישוב						1.7 Kg	27 x 17 x 2
16.0 mm	2000	2350	2600	2900	3100	13 Kg	28x16 x 15



טבעות עם פאזה לבורג - מגנט לגובה

חוזק שדה 500 גאוס במ"מ	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה בק"ג	גודל / כוח וחוזק (קוטר חיצוני X קוטר פנימי X גובה) במ"מ OD x ID x H
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
7.5 mm	1000	1350	1600	2200	2700	1.8 Kg N30	טבעת עם פאזה 2 (בורג M2) OD=11 H=5 ID1=4.7 ID2=2.1 
6.0 mm	750	1050	1600	2200	3050	2.2 Kg DIN 7991	טבעת עם פאזה צד 1 (בורג M3) OD=10 H=6 ID1=6.7 ID2=3.4 
8.0 mm	1150	1500	2000	2600	3400	2.9 Kg DIN 7991	טבעת עם פאזה צד 1 (בורג M3) OD=12 H=8 ID1=6.7 ID2=3.4 
9.5 mm	1600	1950	2250	2950	3300	4.2 Kg DIN 7991	טבעת עם פאזה צד 1 (בורג M4) OD=16 H=8 ID1=9.1 ID2=4.5 
14.0 mm	1900	2050	2400	2800	3200	7.5 Kg DIN 7991	טבעת עם פאזה צד 1 (בורג M4) OD=20 H=10 ID1=9.1 ID2=4.5 



קוביות - מגנט לגובה - מיעדות למצרף HALBACH

חוזק שדה 500 גאוס לפי מרחקים ב מ"מ.	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה	כוח וחוזק L x W x H
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
9.0 mm	1350	1800	2200	2900	3600	3.8 Kg	10 x 10 x 10
13.5 mm	2200	2500	2900	3500	3800	8.5 Kg	15 x 15 x 15



מלבנים - מגנט לגובה

חוזק שדה 500 גאוס לפי מרחקים ב מ"מ.	חוזק השדה המגנטי במרחקים שונים ביחידות גאוס					כוח אחיזה	כוח וחוזק L x W x H
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		
1.5 mm	-	-	-	-	1000	0.1 Kg	2 x 2 x 1
1.6 mm	-	-	-	-	900	0.1 Kg	3 x 2 x 1
3.2 mm	-	-	6560	1050	1870	0.4 Kg	5 x 4 x 2
3.1 mm	-	-	600	1000	1600	0.4 Kg	5 x 5 x 2
2.1mm	-	-	-	600	1150	0.20 Kg	6 x 3 x 1
2.7 mm	-	-	-	750	1450	0.25 Kg	6 x 3 x 1.2
3.0 mm	-	-	500	800	1500	0.3 Kg	6 x 3 x 1.5
4.8 mm	-	600	1000	1500	2500	0.9 Kg	6 x 5 x 4
4.0 mm	-	500	900	1200	1800	0.6 Kg	7 x 5 x 2
4.8 mm	-	650	1050	1400	2450	0.9 Kg	7 x 5 x 3
5.0 mm	500	800	1200	1600	2600	1.0 Kg	7 x 5 x 4
3.7 mm	-	-	700	1050	1650	0.45 Kg	8 x 4 x 2
4.2 mm	-	550	800	1200	1700	1.0 Kg	8 x 5 x 3
5.3 mm	600	800	1400	1800	2700	1.1 Kg	8 x 5 x 4
6.2 mm	800	1050	1600	2300	3200	1.5 Kg	8 x 6 x 6
6.5 mm	950	1250	1750	2500	3250	1.7 Kg	8 x 6 x 7
עובי דק לחישוב						0.85 Kg	9 x 8.5 x 2
4.8 mm	-	650	900	1250	1900	0.8 Kg	10 x 5 x 2
6.5 mm	750	1000	1300	1600	2050	1.5 Kg	10 x 10 x 3
7.5 mm	1000	1400	1700	2400	3000	2.6 Kg	10 x 10 x 5
עובי דק לחישוב						0.75 Kg	11 x 6 x 1.9
8.0 mm	700	1100	1400	1700	2100	2.5 Kg	12 x 12 x 4
8.0 mm	1150	1400	1750	2200	2600	3.5 Kg	12 x 12 x 6






מלבנים - מגנוט לגובה - המשך

חוזק שדה, 500 גאוס, לפי מרחק ב - מ"מ	חוזק שדה מגנטי במרחקים שונים בגאוס ל-מ"מ					כוח אחיזה ע"פ המגנט	כוח וחוזק
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ		אורך X רוחב X גובה L x W x H
מגנט מסוג Sm2Co17 - עובי דק לחישוב						0.8 Kg	12.7x7.45x 1.7
6.0 mm	700	900	1200	1550	2000	1.7 Kg	15 x 6 x 3
7.0 mm	800	1050	1300	1600	2000	2.4 Kg	15 x 8 x 4
12 mm	2000	2150	2850	3150	3700	6.0 Kg	16 x 10 x 16
עובי דק לחישוב						2.9 Kg	17 x 10 x 2
8.0 mm	1000	1200	1450	1750	2150	3.0 Kg	20 x 8 x 4
9.0 mm	1050	1300	1500	1800	2100	3.0 Kg	20 x 10 x 4
9.5 mm	1100	1300	1500	1900	2100	4.0 Kg	20 x 10 x 5
10.0 mm	1200	1400	1600	1900	2200	5.5 Kg	20 x 12 x 6
עובי דק לחישוב						2.5 Kg	25 x 10 x 3
15.0 mm	1500	1700	1850	2000	2200	8.5 Kg	1" x 3/4" x 1/4" (25.4 x 19.05 x 6.35)
עובי דק לחישוב						3.8 Kg	25.4 x 25.4 x 3
עובי דק לחישוב						1.59 Kg	30 x 5.4 x 2.4
עובי דק לחישוב						1.0 Kg	40 x 5 x 2
26.0 mm	1950	2000	2050	2300	2350	22 Kg	40 x 40 x 10
22.0 mm	1900	1950	2000	2050	2450	20 Kg	50 x 25 x 10
23.0 mm	1900	1950	2050	2200	2500	27 Kg	50 x 25 x 15



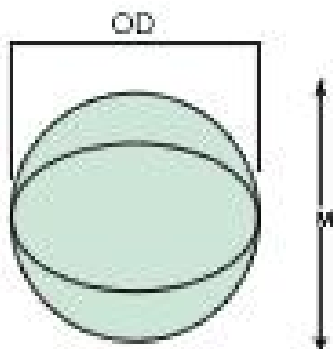
מלבנים – צורות מגנט מיוחדות:

 מלבנים - מגנט לאורך							
חוזק שדה, 500 גאוס, לפי מרחק ב - מ"מ	חוזק שדה מגנטי במרחקים שונים בגאוס ל-מ"מ						כוח וחוזק אורך X רוחב X גובה X
	5 מ"מ	4 מ"מ	3 מ"מ	2 מ"מ	1 מ"מ	כוח אחיזה ע"פ המגנט	L x W x H
1.0 mm	-	-	-	-	500	0.05 Kg	4 x 2 x 0.6
2.5 mm	-	-	-	850	2100	0.3 Kg	5 x 4 x 2
4.3 mm	-	620	1000	1720	2850	0.8 Kg	8 x 5 x 4
3.0 mm	-	-	500	1050	2200	0.4 Kg	14 x 5 x 2
5.1 mm	550	900	1300	2100	3100	1.3 Kg	20 x 8 x 4
5.4 mm	600	950	1350	2200	3200	1.4 Kg	25 x 6.5 x 5
5.4 mm	600	950	1350	2200	3200	1.3 Kg	40 x 8 x 4
 מלבנים - מגנט לרוחב							
3.7 mm	-	-	800	1500	2700	0.6 Kg	8 x 5 x 3
 טרפז - מגנט לגובה							
5.2 mm	600	800	1350	2200	2700	1.3 Kg	8.9 x 8 x 5 x 3



כדורים וחרוזים

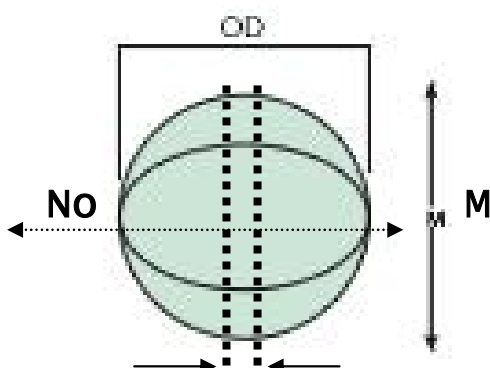
כדור מגנטי – SPHERE – הינו כדור סגור , ללא פתחים, כולו עשוי מגנט,



ונהוג לסמן את כוון המגנט כבציר.

ניתן לקבל כדורים בהזמנה לפי דרישה.

חרוז מגנטי – BEAD – הינו כדור עם קדח במרכזו, וכולו עשוי מגנט.



וכוון המגנט שלו מסומן כבתמונה.

חרוז יכול להיות עם 2 כווני מגנט -

נורמאלי (Normal) – בניצב לקדח – מסומן ב - No.

מקבילי – במקביל לקדח – מסומן ב - M .

שטף על פני החרוז Gauss	כוון מגנט	גודל במ"מ OD x ID
4800	מקבילי	8 x 1.5
5000	מקבילי	9 x 2.5
5000	נורמאלי	9 x 2.5
3900	מקבילי	12.5 x 2.5



ID – קוטר הכדור , ID – קוטר הקדח

אנו מחזיקים במלאי מס' חרוזים – להלן המלאי :

POT MAGNETS - מגנטים לאחיזה חזקה, עם בורג, תבריג או חור.

Pot Magnet הינה יחידה המורכבת מהמגנטים החזקים בעולם –

Neodymium Super Magnets – בתוך מבנה מתכתי (בית המגנט),

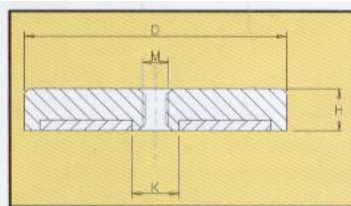
כאשר היחידה יכולה להיות עם חור עובר, תבריג, או בורג.

יתרונות Pot Magnet :

1. ריכוז השטף והשדה המגנטי על פני המגנט בקדמת בית המגנט, ובכך להגדיל משמעותית את כוחות האחיזה של המגנט.
2. הקטנה משמעותית - עד כדי ביטול במקרים מסוימים – של השטף המגנטי, בחלקו האחורי ובצדדיו של בית המגנט, ועל ידי כך מניעת השפעת השדה המגנטי על רכיבים אלקטרוניים ואחרים, הרגישים לשטף מגנטי.
3. הרכבה, התקנה וריתום מכני נוחים, תוך כדי הגנה על המגנט הקבוע.
4. קיימים דגמים עם תבריג פנימי, תבריג חיצוני, חור עם פאזה לבורג, וכן דגמים חלקים להדבקה.
5. המגנט במבנה הינו ניאודימיום, בציפוי משולש של Nickel – Copper - Nickel, ואילו בית המגנט הינו מתכתי עם ציפוי כרום או אבץ.

א. דגם עגול, עם תותב והברגה פנימית:

צד אחורי צד המגנט

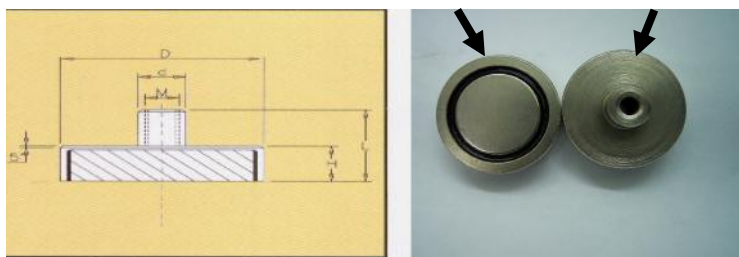


Office: 75 Refel St. 52443 Ramat-Gan, Israel Mail: P.O.Box 8289, 52181 Ramat-Gan, Israel	D (mm)	H (mm)	סוג תבריג M	K (mm)	משקל יח' 52443 רמת-גן בגרמים 52181 רמת-גן	כוח אחיזה 75 רח' הרצלי 75 רח' הרצלי ת.ד. 8289 רמת-גן
Tel: (+972) 3-6722077 Fax: (+972) 3-6722077 Email: tmm1@bezeqint.net	25	7	5	503-6722077	24	03-6722077
						Website: www.tmm1motors.com



ב. דגם עגול, עם תבריג פנימי :

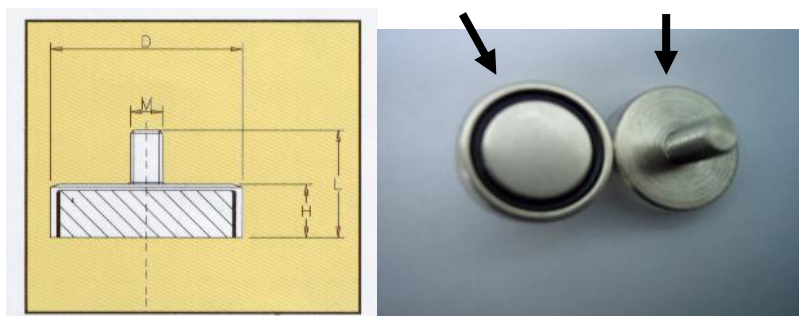
צד ההברגה הפנימית צד המגנט



P.N.	D (mm)	H (mm)	L (mm)	d (mm)	סוג תבריג M	משקל יח' בגרמים	כוח אחיזה ב- ק"ג
LPM17600	6	4.5	11.5	6	3	1.5	0.5
LPM17601	8	4.5	11.5	6	3	2	13
LPM17602	10	4.5	11.5	6	3	3	2.5
LPM17603	13	4.5	11.5	6	3	5	6
LPM17604	16	4.5	11.5	6	4	7.5	9.5
LPM17605	20	6	13	8	4	16	14
LPM17606	25	7	14	8	4	25	20
LPM17607	32	7	15.5	10	5	48	35

ג. דגם עגול, עם הברגה חיצונית :

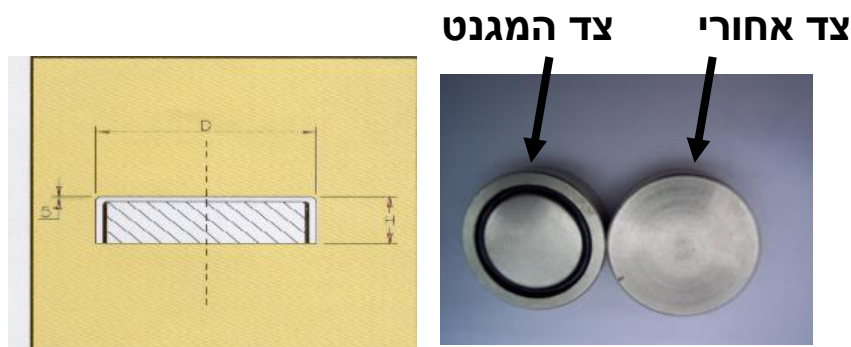
צד ההברגה צד המגנט



P.N.	D (mm)	H (mm)	L (mm)	סוג תבריג M	משקל יח' בגרמים	כוח אחיזה ב- ק"ג
LPM17622	10	4.5	12.5	4	3	2.5
LPM17623	13	4.5	12.5	5	5	6
LPM17624	16	4.5	12.5	6	7.5	9.5
LPM17625	20	6	16	6	16	14
LPM17626	25	7	17	6	25	20
LPM17627	32	7	17	6	48	35

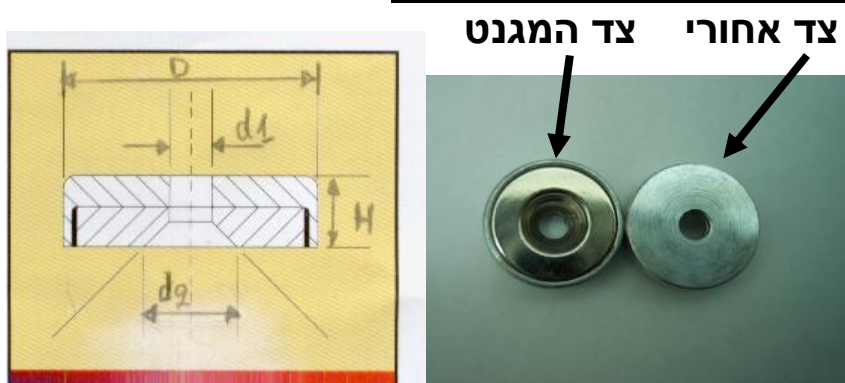


ד. דגם עגול, שטוח, ללא הברגות – מיועד להדבקה:



P.N.	D (mm)	H (mm)	משקל יחידה בגרמים	כוח אחיזה ב- ק"ג
SPM17402	8	4.5	1.5	1.3
SPM17403	10	4.5	2.5	2.5
SPM17404	13	4.5	4.5	6
SPM17405	16	4.5	6.5	9.5
SPM17406	20	6	15	14
SPM17407	25	7	22	20
SPM17408	32	7	40	35
SPM17409	40	8.5	82	50

ה. דגם עגול, עם פאזה וחור לבורג:



P.N.	D (mm)	H (mm)	d 1 (mm)	d 2 (mm)	משקל יחידה בגרמים	כוח אחיזה ב- ק"ג
FPM17426	20	6	4.5	9	12.5	10.5
FPM17427	25	7	5	5	23.5	16



ו. דגם מלבני – עם 2 חורים כולל פאזה:

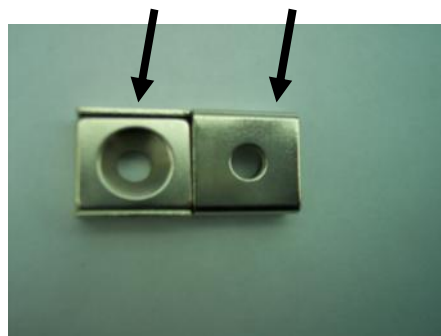
צד אחורי צד קדמי



P.N.	אורך (mm)	רוחב (mm)	גובה (mm)	קוטר פאזה (mm)	קוטר חור (mm)	משקל יח' בגרמים	כוח אחיזה ב- ק"ג
SPMT10	20	10	5	7.0	3.5	6	3.5
SPMT12	25	12	6	6.3	3.5	11.5	6.4
SPMT15	30	15	6	9.0	4.8	16.5	10
SPMT20	40	20	7	11.1	5.8	36	20
SPMT25	50	25	8	13.0	7.0	65.55	30

ז. דגם מרובע – עם חור אחד כולל פאזה:

צד אחורי צד המגנט

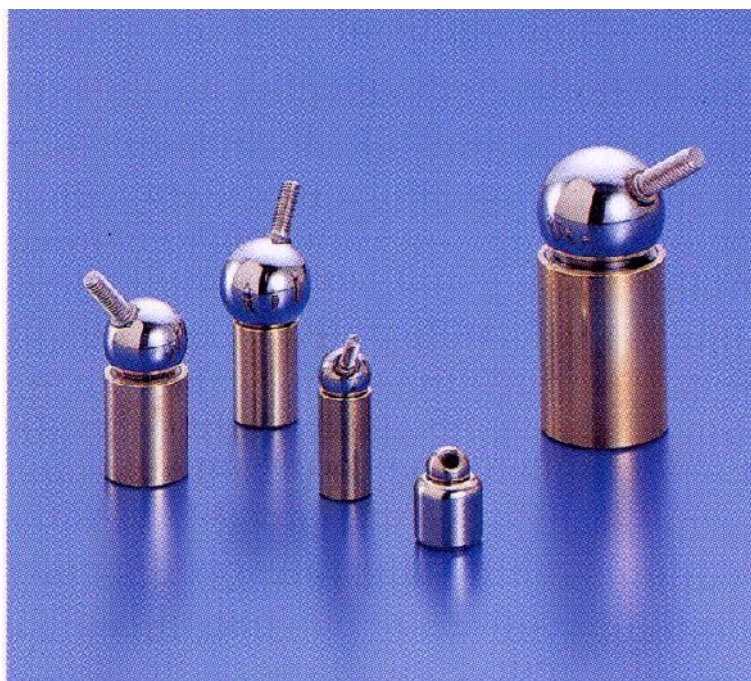


P.N.	אורך (mm)	רוחב (mm)	גובה (mm)	קוטר פאזה (mm)	קוטר חור (mm)	משקל יחידה בגרמים	כוח אחיזה ב- ק"ג
SPMS15	15	15	6	9.0	4.8	8.5	5
SPMS20	20	20	7	11.1	5.8	18	10
SPMS25	25	25	8	13.0	7.0	32	15



מפרק כדורי מגנטי – לשימוש למצלמות טלוויזיה, מצלמות ניידות,

מיקרוסקופים, מערכות קולנוע ביתיות ועוד



שימוש בסופר מגנטים מסוג ניאודימיום NIB בצירוף עם מעגל מגנטי מתקדם יצר **מפרק כדורי מגנטי** מותאם במיוחד ומיועד במיוחד למצלמות וידאו, מצלמות טלוויזיה במעגל סגור CCTV, VDI, מערכות קולנוע ביתיות ועוד. **מפרק כדורי מגנטי** הינו פתרון מלא ושלים להרכבת מצלמות, רמקולים וכו'.

יתרונות המפרק המגנטי :

❖ עמיד בכל תנאי מזג אוויר, מותאם לשימוש פנים ושימוש חוץ. המפרק מצופה

ניקל, המעגל המגנטי מזווד בתוך קנה פליז (צילינדר).

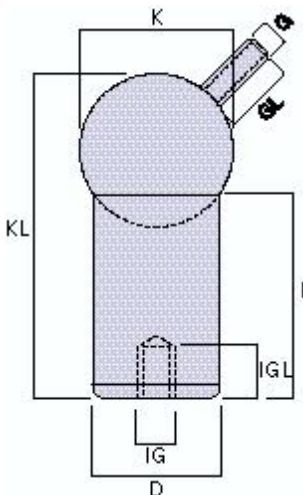


- ❖ שומר על כוחו המגנטי ולעולם אינו מאבד את עוצמת המגנוט שלו. לא ניתן לפגוע בחוזקו המגנטי מבחוץ.
- ❖ עמיד לטמפרטורת עבודה עד 80 מעלות צלזיוס כולל.
- ❖ התקנה פשוטה ע"י בורג אחד בתחתית הקנה.
- ❖ קלים וקטנים.
- ❖ ניתנים לכיוון ולמקם בקשת של עד 270 מעלות לכל כיוון בצירי X, Y, Z.
- ❖ עמיד ברעידות, לא שביר, חסין, מתאים לתנאי חלל וטיסה, כולל שימוש במצלמות וידאו למטוסים ולמעקב תאי טייס.
- ❖ פטנט רשום.
- ❖ 4 דגמים : מ- 1 ק"ג עד 20 ק"ג משקל.
- ❖ 2 דגמים במלאי לאספקה מיידית : 5 ק"ג ו – 20 ק"ג.
- ❖ במצב של עומס ייתר או בעת הצורך, ניתן להפריד את המפרק מהקנה ולהרכיבו מחדש יחד עם המצלמה.
- ❖ ניתן להתקין את קנה המפרק בנפרד מהמפרק, ניתן להתקין מספר קנים למפרק אחד.
- ❖ קיימים מפרקים מגנטיים בארבעה גדלים שונים .
- ❖ להלן המידות ודגמי המפרקים :



ניתן לרכוש דוגמאות ממלאי	מתאים עד לכוח של :	דגם המפרק
צור קשר לקבלת נתונים נוספים ומחירים לדוגמאות וכמויות	1 Kg	K - 8
	2 Kg	KD-310
	5 Kg	KD-418
	20 Kg	KD-725

מידות המפרקים כדלקמן :

Ball Joints										
	Code	K	D	KL	L	G	GL	IG	IGL	Holding force
	K-8	8 ϕ	12.5 ϕ	18	12	M4	12			1 kg
	KD-310	10 ϕ	10 ϕ	28	20	M3	12	M3	5	2 kg
	KD-418	18 ϕ	13 ϕ	36	20	M4	12	M4	6	5 kg
	KD-725	25 ϕ	25 ϕ	56	35	M5	16	M5	7	20 kg

בברכה

חזי קורן - 052-6457480 - קמי בן שם פלדשוה - 052-6241076