

固定磁体



遍及全球的标准机械配件



elesa+GANTER®

固定磁体

2

图片索引



GN 50.1
固定磁体
无螺纹
钢

page 6



GN 50.3
固定磁体带螺栓
钢

page 7



GN 50.2
固定磁体
带内螺纹
钢

page 8



GN 50.25
固定磁体
带内螺纹
不锈钢

INOX
Stainless Steel

page 9



GN 50.4
固定磁体
有孔
钢

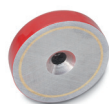
page 10



GN 50.45
固定磁体
有孔
钢

INOX
Stainless Steel

page 11



GN 58
罐形磁体
有孔
钢

page 12



GN 51.2
固定磁体
带橡胶护套
带内螺纹
钢

page 13



GN 51.5
固定磁体
带橡胶护套
带内螺纹
钢

page 14



GN 51.3
固定磁体
带橡胶护套
带螺栓
钢

page 14



GN 51.4
固定磁体
带橡胶护套
有孔
钢

page 15



GN 52.1
固定磁体
精加工光滑饰面
钢

page 16



GN 54.1
固定磁体
精加工光滑饰面
黄铜

page 18



GN 52.2
固定磁体
带内螺纹
钢

page 19



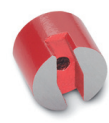
GN 52.4
固定磁体
带栓柱
钢

page 20



GN 52.3
固定磁体
带内螺纹
钢

page 22



GN 60
钮扣型磁体
有孔

page 23



GN 62
U形磁体
有孔

page 24



eleser-GANTER

ELESA and GANTER models依法保留所有权利。在复制我们的图纸时务必标明来源。

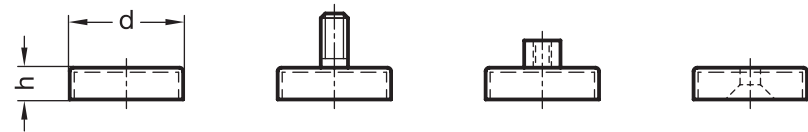
固定磁体是解决非磨损固定的简单办法。

由于结构简单，这些磁体系统只有一个附着面。磁体和磁极通过优化排列，可以使磁性能量集中在附着面上。

磁场的空间效应仅限于屏蔽系统内部，周围物体不会被磁化。

平口夹:

$\varnothing d = 6 \text{ to } 125$ $h = 4,5 \text{ to } 26$
钢质外壳，镀锌，红漆或不锈钢

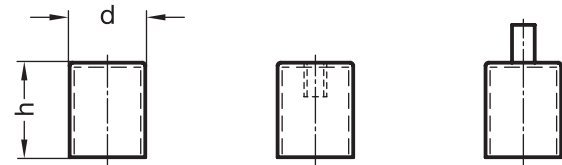


$\varnothing d = 12 \text{ to } 8$ $h = 6 \text{ to } 8,5$
钢质外壳，镀锌，带橡胶护套

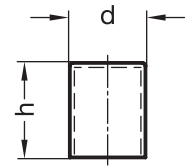


杆夹:

$\varnothing d = 4 \text{ to } 63$ $h = 10 \text{ to } 65$
钢质外壳，镀锌，红漆

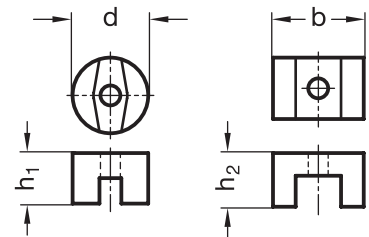


$\varnothing d = 6 \text{ to } 32$ $h = 20 \text{ to } 40$
夹层结构的磁极，黄铜外壳



钮扣形 / U形
磁体:

$\varnothing d = 13 \text{ to } 32$ $h_1 = 10 \text{ to } 25,4$
 $b = 22 \text{ to } 79$ $h_2 = 17 \text{ to } 54$
铸件，非屏蔽系统，红漆



固定磁体 – 磁体材料

4

固定磁体

硬铁(HF)

SrFe (锶铁氧体)

磁体用硬铁(80%氧化铁)，经过烧结制成。
象所有陶瓷材料那样，这种磁体非常硬，脆性强，几乎无法加工。
磁体受热后磁性附着力下降。

AlNiCo (AN)

铝镍钴合金

磁铁由AlNiCo(主要成份包括铝、镍、钴和铁)，经过烧结或铸造制成。
这种材料非常硬而坚韧，但可以矫正。
这种磁体应用于磁场要尽量保持静态和稳定的场合，以及温度波动较大的场合。

SmCo (SC)

钐钴磁铁

磁体由SmCo（主要成份为钐和钴），经过烧结过程制成。
这种材料非常硬，脆性强，几乎无法加工。
磁体受热后磁性附着力下降。

NdFeB (ND)

钕铁硼

磁体由NdFeB（主要成份包括钕、铁、硼），经过烧结过程制成。
这种材料非常硬，脆性强，几乎无法加工。
这种材料具有超强的磁性抓力。
磁体受热后磁性附着力下降。

磁性材料对比：

描述	硬铁(HF)	AlNiCo (AN)	SmCo (SC)	NdFeB (ND)
附着	好	中等	强	很强
最高工作温度	≈ 200° C	≈ 450° C	≈ 200° C	≈ 80° C
耐腐蚀性	非常好	非常好	好	差
可加工性	不可能	钻石切割，打磨	不可能	不可能
消磁能力	适度	容易	很难	难
	通过消磁场	通过消磁场	须通过较大的消 磁场	须通过较大的消 磁场
价格	非常合理	高	很高	合理

*) 最高工作温度与磁体尺寸有关，所列数值仅供参考。

除了磁体材料和磁体大小之外，影响磁性附着力的其他因素还有：

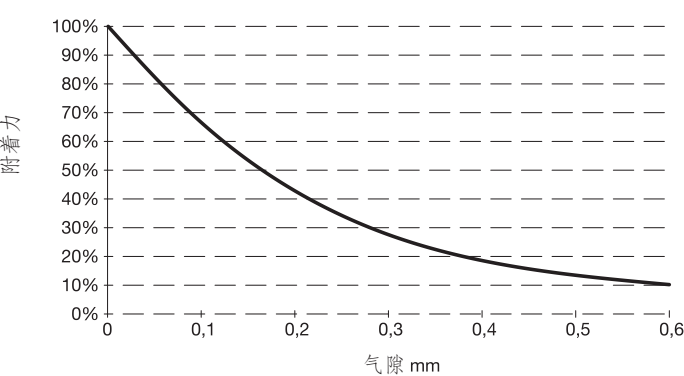
- 气隙(起到气隙作用的非导磁材料)
- 表面质量(粗糙度和形状)
- 温度
- 钢材中铁磁材料的含量或其吸收整个磁通量的体积

磁性附着力也会受到热应力交替变化以及化学因素(侵蚀浴、气体等)的影响。
以下图表给出了与不同机械规格对磁性附着力影响有关的参考值。

标准页表格中给出的磁性附着力，是在下列条件下可达到的最小值：

- 室温
- 在磁体表面全接触的情况下，被垂直扯落
- 工件由最小厚度10mm的低碳钢制作

气隙的影响

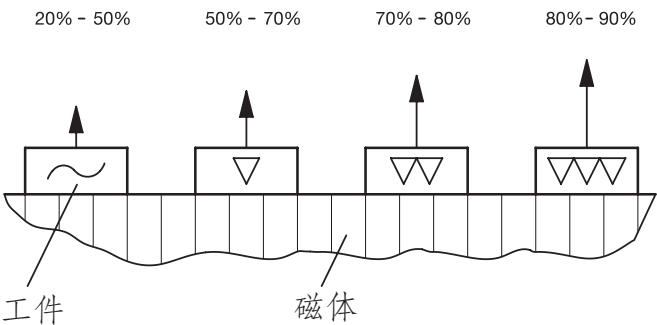


材料(钢材等级)的影响

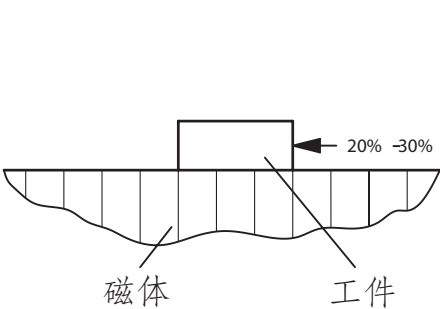
100% 工业纯铁	86% C60
95% St37	84% 42CrMo4
95% C15	75% St50
94% 34CrNiMo6	72% X155CrMo12
93% St52-3	65% X210CrW12
92% 90MnV8	50% 20MnCr5
90% C45	30% GG
87% Ck45	0% 有色金属

经硬化的工件不是磁通量的理想导体。
因此磁性附着力较低。

工件表面对磁性附着力的影响



位移力=磁性附着力的 = 20%-30%



位移力也受表面粗糙度和附着力的影响。

GN 50.1

固定磁体

• 规格

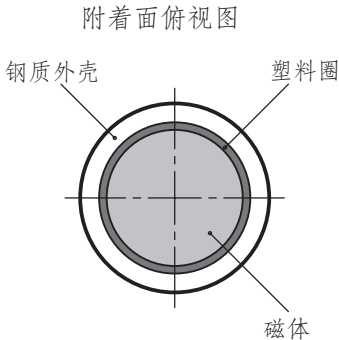
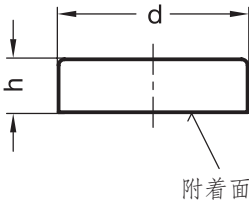
盘形，无螺纹
钢质外壳，镀锌

• 磁体材料

- 硬铁HF，最高工作温度200°C
- 钐钴，SmCo SC，最高工作温度 200°C
- 钕铁硼，NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用

固定磁体GN 50.1是一种屏蔽磁性系统。用胶水或侧面安装的固紧螺栓(如带定位头的GN 913.2埋头螺钉)固定到位。更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸		标称附着力, N	重量
代号	d	h		g
GN 50.1-HF-10	10 +0.1/-0.1	4,5 +0.2/-0.1	4	2
GN 50.1-HF-13	13 +0.1/-0.1	4.5 +0.2/-0.1	10	3
GN 50.1-HF-16	16 +0.1/-0.1	4,5 +0.2/-0.1	18	5
GN 50.1-HF-20	20 +0.1/-0.1	6 +0.2/-0.1	30	10
GN 50.1-HF-25	25 +0.1/-0.1	7 +0.3/-0.1	40	18
GN 50.1-HF-32	32 +0.1/-0.1	7 +0.3/-0.1	80	29
GN 50.1-HF-40	40 +0.2/-0.1	8 +0.4/-0.1	125	55
GN 50.1-HF-50	50 +0.2/-0.1	10 +0.5/-0.1	220	102
GN 50.1-HF-63	63 +0.3/-0.1	14 +0.5/-0.1	350	226
GN 50.1-HF-80	80 +0.5/-0.1	18 +0.5/-0.1	600	468
GN 50.1-HF-100	100 +0.5/-0.1	22 +0.5/-0.1	900	915
GN 50.1-HF-125	125 +0.5/-0.1	26 +0.5/-0.1	1300	1680
GN 50.1-SC-6	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	5	1
GN 50.1-SC-8	8 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	11	2
GN 50.1-SC-10	10 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	20	3
GN 50.1-SC-13	13 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	40	4
GN 50.1-SC-16	16 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	60	7
GN 50.1-SC-20	20 +0.1/-0.1	6 +0.1/-0.1	90	14
GN 50.1-SC-25	25 +0.1/-0.1	7 +0.2/-0.2	150	26
GN 50.1-SC-32	32 +0.1/-0.1	7 +0.2/-0.2	220	42
GN 50.1-ND-6	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	5	1
GN 50.1-ND-8	8 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	13	2
GN 50.1-ND-10	10 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	25	2.5
GN 50.1-ND-13	13 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	60	4
GN 50.1-ND-16	16 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	95	6
GN 50.1-ND-20	20 +0.1/-0.1	6 +0.1/-0.1	140	14
GN 50.1-ND-25	25 +0.1/-0.1	7 +0.2/-0.2	200	25
GN 50.1-ND-32	32 +0.1/-0.1	7 +0.2/-0.2	350	41

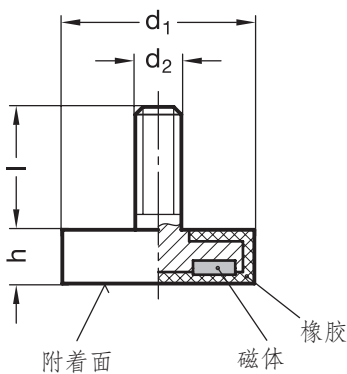
GN 50.3

固定磁体

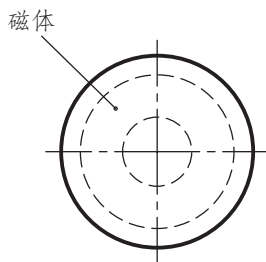
- 规格
盘形，带螺柱
外壳/螺柱，钢，镀锌
- 磁体材料
- 硬铁HF，最高工作温度 200°C
- 钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用

固定磁体GN 50.3是一种屏蔽磁性系统。更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



附着面俯视图



标准件	主要尺寸				标称附着力, N	重量
代号	d1	d2	h	长度 l		g
GN 50.3-HF-10	10 +0.1/-0.1	M 3	4,5 +0.2/-0.1	7	4	2
GN 50.3-HF-13	13 +0.1/-0.1	M 3	4.5 +0.2/-0.1	7	10	3
GN 50.3-HF-16	16 +0.1/-0.1	M 3	4,5 +0.2/-0.1	7	18	5
GN 50.3-HF-20	20 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.2/-0.1	7	30	10
GN 50.3-HF-25	25 +0.1/-0.1	M 4	7 +0.3/-0.1	8	40	19
GN 50.3-HF-32	32 +0.1/-0.1	M 4	7 +0.3/-0.1	8	80	30
GN 50.3-HF-47	47 +0.2/-0.1	M 6	9 +0.5/-0.1	8	80	85
GN 50.3-HF-63	63 +0.3/-0.1	M 6	14 +0.5/-0.1	15	350	233
GN 50.3-ND-10	10 +0.1/-0.1	M 4	4.5 +0.1/-0.1	8	25	3
GN 50.3-ND-13	13 +0.1/-0.1	M 5	4.5 +0.1/-0.1	8	60	5
GN 50.3-ND-16	16 +0.1/-0.1	M 6	4.5 +0.1/-0.1	8	95	5
GN 50.3-ND-20	20 +0.1/-0.1	M 6	6 +0.1/-0.1	10	140	15
GN 50.3-ND-25	25 +0.1/-0.1	M 6	7 +0.1/-0.1	10	200	27
GN 50.3-ND-32	32 +0.1/-0.1	M 6	7 +0.1/-0.1	10	350	42

GN 50.2

固定磁体

• 规格

盘形，带内螺纹
外壳/螺纹衬套，钢，镀锌

• 磁体材料

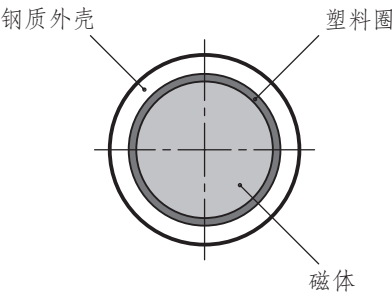
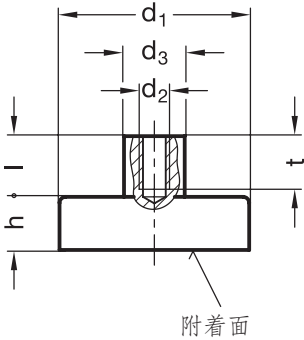
- 硬铁HF，最高工作温度 200°C
- 钐钴，SmCo SC，最高工作温度 200°C
- 钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用

固定磁体GN 50.2是一种屏蔽磁性系统。更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



附着面俯视图



标准件	主要尺寸						标称附着力, N	重量 g
代号	d1	d2	d3	h	长度 l	t		
GN 50.2-HF-10	10 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.2/-0.1	7	5	4	3
GN 50.2-HF-13	13 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.2/-0.1	7	5	10	4
GN 50.2-HF-16	16 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.2/-0.1	7	5	18	6
GN 50.2-HF-20	20 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	6 +0.2/-0.1	7	5	30	11
GN 50.2-HF-25	25 +0.1/-0.1	M 4	8 +0.1/-0.1	7 +0.3/-0.1	8	7	40	20
GN 50.2-HF-32	32 +0.1/-0.1	M 4	8 +0.1/-0.1	7 +0.3/-0.1	8	7	80	31
GN 50.2-HF-40	40 +0.2/-0.1	M 5	10 +0.1/-0.1	8 +0.4/-0.1	10	9	125	59
GN 50.2-HF-50	50 +0.2/-0.1	M 6	12 +0.1/-0.1	10 +0.5/-0.1	12	11	220	111
GN 50.2-HF-63	63 +0.3/-0.1	M 8	15 +0.1/-0.1	14 +0.5/-0.1	16	14	350	242
GN 50.2-HF-80	80 +0.5/-0.1	M 10	20 +0.1/-0.1	18 +0.5/-0.1	16	15	600	500
GN 50.2-HF-100	100 +0.5/-0.1	M 12	22 +0.1/-0.1	22 +0.5/-0.1	21	18	900	948
GN 50.2-HF-125	125 +0.5/-0.1	M 14	25 +0.1/-0.1	26 +0.5/-0.1	24	20	1300	1732
GN 50.2-SC-6	6 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	5	2
GN 50.2-SC-8	8 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	11	3
GN 50.2-SC-10	10 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	20	4
GN 50.2-SC-13	13 +0.1/-0.1	M3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	40	6
GN 50.2-SC-16	16 +0.1/-0.1	M 4	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	60	8
GN 50.2-SC-20	20 +0.1/-0.1	M 4	8 +0.2/-0.2	6 +0.1/-0.1	7	7	90	16
GN 50.2-SC-25	25 +0.1/-0.1	M 4	8 +0.2/-0.2	7 +0.2/-0.2	7	7	150	28
GN 50.2-SC-32	32 +0.1/-0.1	M 5	10 +0.2/-0.2	7 +0.2/-0.2	8.5	8	220	47
GN 50.2-ND-6	6 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	5	2
GN 50.2-ND-8	8 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	13	3
GN 50.2-ND-10	10 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	25	4
GN 50.2-ND-13	13 +0.1/-0.1	M 3	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	60	5
GN 50.2-ND-16	16 +0.1/-0.1	M 4	6 +0.1/-0.1	4.5 +0.1/-0.1	7	6	95	7
GN 50.2-ND-20	20 +0.1/-0.1	M 4	8 +0.2/-0.2	6 +0.1/-0.1	7	7	140	16
GN 50.2-ND-25	25 +0.1/-0.1	M 4	8 +0.2/-0.2	7 +0.2/-0.2	7	7	200	27
GN 50.2-ND-32	32 +0.1/-0.1	M 5	10 +0.2/-0.2	7 +0.2/-0.2	8.5	8	350	45



ELESA and GANTER models依法保留所有权利。在复制我们的图纸时务必标明来源。

固定磁体

- 规格
盘形，带内螺纹
外壳/螺纹衬套，不锈钢
- 磁体材料
硬铁HF，最高工作温度 220°C

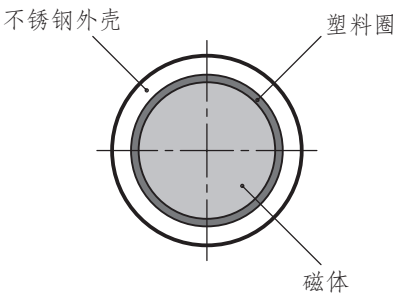
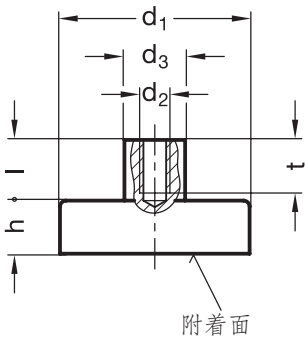
特点和应用
不锈钢-固定磁体GN 50.25是一种屏蔽磁性系统。
由于不锈钢质外壳导磁性较低，其附着力低于钢制外壳中磁体。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。

9

固定磁体



附着面俯视图



标准件 代号	主要尺寸						标称附着力, N	重量
	d1	d2	d3	h	长度 l	t		g
GN 50.25-HF-25	25 +0.1/-0.1	M 5	8	7 +0.3/-0.1	8,25	9	32	20
GN 50.25-HF-32	32 +0.1/-0.1	M 5	8	7 +0.3/-0.1	9	9	64	31
GN 50.25-HF-40	40 +0.2/-0.1	M 5	8	8 +0.3/-0.1	8.5	9	100	56
GN 50.25-HF-50	50 +0.2/-0.1	M 5	8	10 +0.4/-0.1	8.5	9	175	105
GN 50.25-HF-63	63 +0.3/-0.1	M 5	8	14 +0.5/-0.1	8	9	280	228

GN 50.4

固定磁体

• 规格

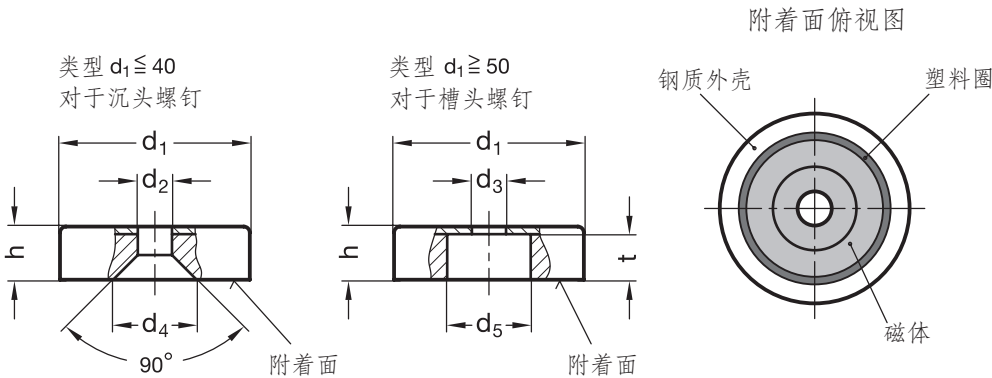
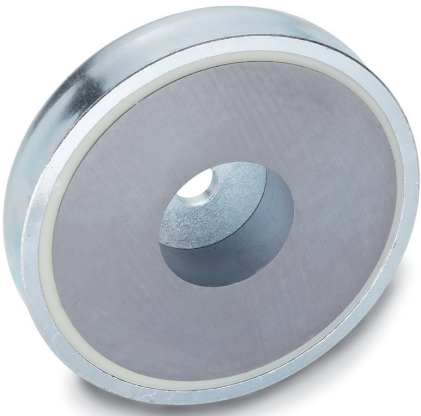
圆盘形，有孔
外壳 / 钢，镀锌

• 磁体材料

硬铁HF，最高工作温度 200°C

特点和应用

固定磁体GN 50.4是一种屏蔽磁性系统。
为保证磁性属性(附着力)不受影响，固定螺钉必须为非磁性材料。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸							标称附着力, N	重量
代号	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h	t		g
GN 50.4-HF-16	16 +0.1/-0.1	3.5	-	7.5	-	4.5 +0.2/-0.1	-	14	4
GN 50.4-HF-20	20 +0.1/-0.1	4.1	-	10.5	-	6 +0.2/-0.1	-	27	9
GN 50.4-HF-25	25 +0.1/-0.1	5.5	-	12	-	7 +0.3/-0.2	-	36	17
GN 50.4-HF-32	32 +0.1/-0.1	5.5	-	12	-	7 +0.3/-0.1	-	72	27
GN 50.4-HF-40	40 +0.2/-0.1	5.5	-	13.5	-	8 +0.4/-0.1	-	90	52
GN 50.4-HF-50	50 +0.2/-0.1	-	8.5	-	22	10 +0.5/-0.1	8.5	180	84
GN 50.4-HF-63	63 +0.3/-0.1	-	6.5	-	24	14 +0.5/-0.1	12	290	197
GN 50.4-HF-80	80 +0.5/-0.1	-	6.5	-	11.5	18 +0.5/-0.1	15	540	458
GN 50.4-HF-100	100 +0.5/-0.1	-	10.5	-	34	22 +0.5/-0.1	18	680	815



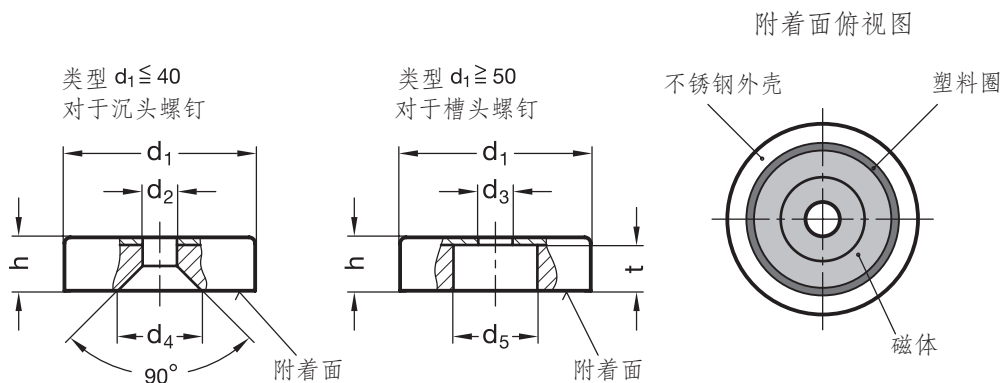


固定磁体

- 规格
盘形，有孔
不锈钢质外壳
- 磁体材料
硬铁HF，最高工作温度 220°C

特点和应用
Stainless Steel-固定磁体GN 50.45是一种屏蔽磁性系统。
由于不锈钢质外壳导磁性较低，其附着力低于钢制外壳中磁体。
为保证磁性属性(附着力)不受影响，固定螺钉必须为非磁性材料。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。

11
固定磁体



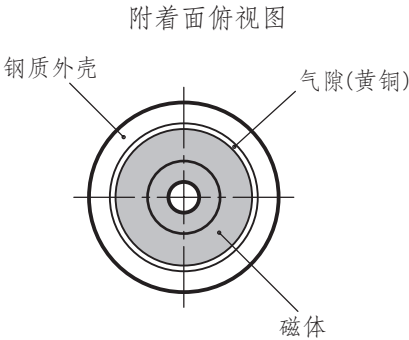
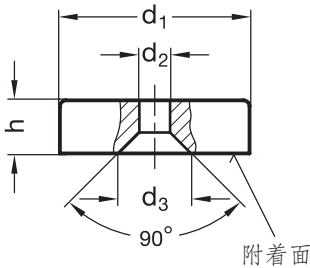
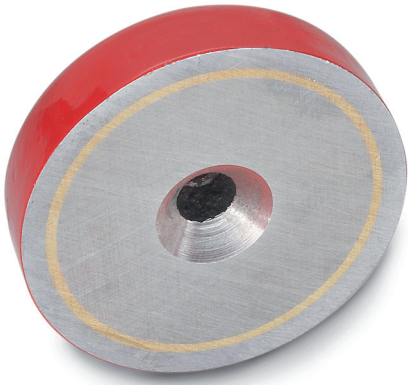
标准件	主要尺寸							标称附着力, N	重量 g
代号	d1	d2	d3	d4	d5	h	t		
GN 50.45-HF-20	20 +0.1/-0.1	4.1	-	10	-	6 +0.2/-0.1	-	22	9
GN 50.45-HF-25	25 +0.1/-0.1	5.5	-	11.5	-	7 +0.3/-0.2	-	29	17
GN 50.45-HF-32	32 +0.1/-0.1	5.5	-	11.5	-	7 +0.3/-0.2	-	58	27
GN 50.45-HF-40	40 +0.2/-0.1	5.5	-	11.5	-	8 +0.4/-0.2	-	72	52
GN 50.45-HF-50	50 +0.2/-0.1	-	8.5	-	22	10 +0.5/-0.2	8.5	145	85
GN 50.45-HF-63	63 +0.3/-0.1	-	6.5	-	24	14 +0.5/-0.2	12	230	195

罐形磁体

- 规格
有孔
不锈钢
- 磁体材料
铝镍钴, AlNiCo AN, 最高工作温度 280°C 红漆, 最高工作温度 180°C

特点和应用

罐形磁体 GN 58 是一种屏蔽磁性系统。
为保证磁性属性(附着力)不受影响, 固定螺钉必须为非磁性材料。
为便于处理和/或避免消磁, 这些磁体的附着面上有铁板。
更多固定磁铁的细节参见第 3-5 页。



标准件	主要尺寸				标称附着力, N	重量
代号	d1	d2	d3	h		g
GN 58-AN-19	19	3.7	7.5	7.5	30	17
GN 58-AN-29	29	4.7	10	8.5	50	43
GN 58-AN-38	38	4.7	11	10.5	130	83

GN 51.2

固定磁体

• 规格

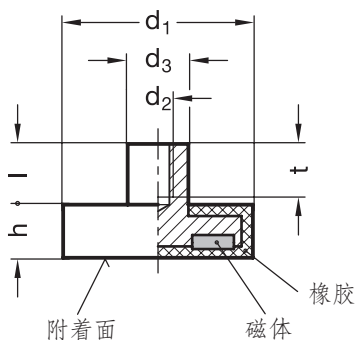
盘形，带内螺纹，带橡胶护套
钢制部件，镀锌
橡胶护套Elastomer (TPE)，肖氏硬度73，黑色

• 磁体材料

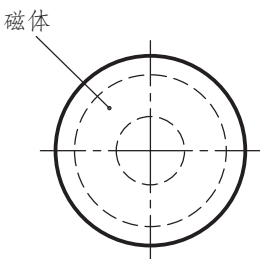
钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用

固定磁体GN 51.2是一种带橡胶护套的屏蔽磁性系统。它们最适合在敏感表面上使用。同时，当摩擦系数增大时，横向保持力随之提高。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



附着面俯视图



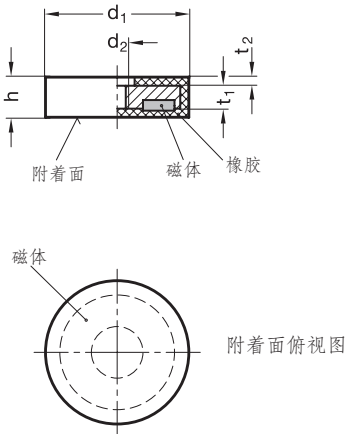
标准件	主要尺寸						标称附着力, N	重量
代号	d1	d2	d3	h	长度 l	t min.		g
GN 51.2-ND-12	12	M 4	8	7	8	6	10	6
GN 51.2-ND-22	22	M 4	8	6	5.5	5	50	13
GN 51.2-ND-31	31	M 4	8	6	5.5	5	75	22
GN 51.2-ND-43	43	M 4	8	6	4.5	5	85	30
GN 51.2-ND-66	66	M 5	10	8.5	6.5	8	180	105
GN 51.2-ND-88	88	M 8	12	8.5	8.5	11	420	192

GN 51.5

固定磁体

- 规格
盘形，带内螺纹，带橡胶护套
钢制部件，镀锌
橡胶护套，Elastomer (TPE)，肖氏硬度73，黑色
- 磁体材料
钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用
固定磁体GN 51.5是一种带橡胶护套的屏蔽磁性系统。它们最适合在敏感表面上使用。同时，当摩擦系数增大时，横向保持力随之提高。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



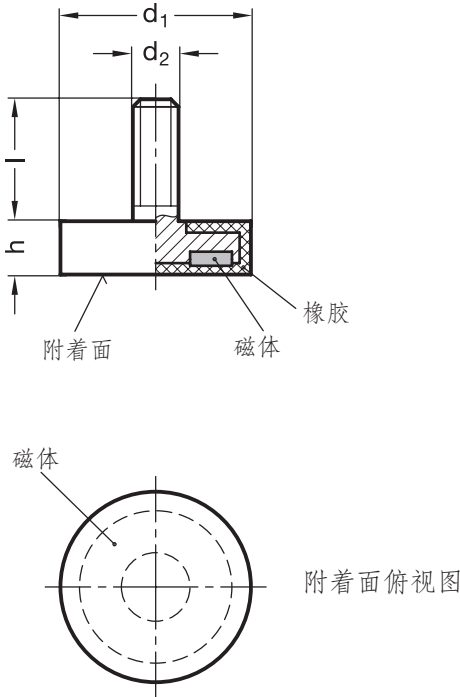
标准件	主要尺寸					标称附着 力, N	重量s g
代号	d1	d2	h	t1	t2		
GN 51.5-ND-22	22	M 4	6	4.5	0.8	35	9
GN 51.5-ND-31	31	M 5	6	4.5	0.8	75	21
GN 51.5-ND-43	43	M 4	5.5	4	0.8	85	29
GN 51.5-ND-66	66	M 6	8.5	6	1.8	180	100
GN 51.5-ND-88	88	M 6	8.5	6	1.8	420	186

GN 51.3

固定磁体

- 规格
盘形，带螺柱，带橡胶护套
钢制部件，镀锌
橡胶护套Elastomer (TPE)，肖氏硬度73，黑色
- 磁体材料
钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用
固定磁体GN 51.3是一种带橡胶护套的屏蔽磁性系统。它们最适合在敏感表面上使用。同时，当摩擦系数增大时，横向保持力随之提高。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸				标称附着 力, N	重量 g
代号	d1	d2	h	l		
GN 51.3-ND-22	22	M 4	6	6.5	50	11
GN 51.3-ND-43	43	M 6	6	15	85	32
GN 51.3-ND-66	66	M 8	8.5	15	180	107
GN 51.3-ND-88	88	M 8	8.5	15	420	193

GN 51.4

固定磁体

• 规格

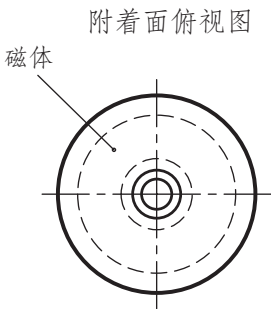
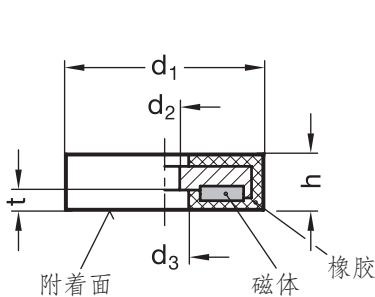
盘形，有孔，带橡胶护套
钢制部件，镀锌
橡胶护套，Elastomer (TPE)，肖氏硬度73，黑色

• 磁体材料

钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用

固定磁体GN 51.4是一种带橡胶护套的屏蔽磁性系统。
它们最适合在敏感表面上使用。同时，当摩擦系数增大时，横向保持力随之提高。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸					标称附着力, N	重量
代号	d1	d2	d3	t	h		g
GN 51.4-ND-22	22	4	8	3.5	6	35	8
GN 51.4-ND-31	31	6	9	3.5	6	75	20
GN 51.4-ND-57	57	8	25.3	3.5	7.5	175	77
GN 51.4-ND-66	66	5.5	25	3.5	8.5	210	100

GN 52.1

固定磁体

• 规格

杆形，精加工光滑饰面
外壳，钢

1号标识：镀锌，误差 $d = +0.2/-0.2$

2号标识：空白，误差 $d = h6$

• 磁体材料

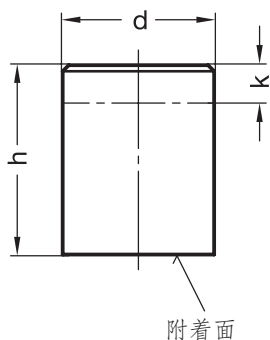
- 铝镍钴，AlNiCo AN，最高工作温度 450°C

- 钕铁硼，NdFeB ND，最高工作温度 80°C

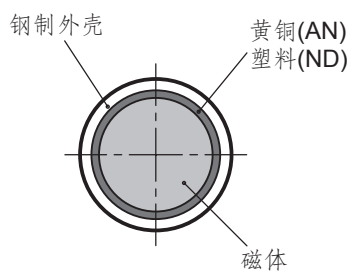
特点和应用

固定磁体GN 52.1是一种屏蔽磁性系统。固定选项包括压入、缩入或粘胶。更多固定磁铁的细节参见第3-5页。

*) k 是固定磁铁在不丧失其附着力的前提下，可以被缩短的最大尺寸。



附着面俯视图



标准件	主要尺寸			标称附着力, N	重量
代号	d	h +0.2/-0.2	k *)		g
GN 52.1-AN-6-1	6	20	12	2	5
GN 52.1-AN-8-1	8	20	11	4	8
GN 52.1-AN-10-1	10	20	10	8.5	12
GN 52.1-AN-13-1	13	20	8	12	19
GN 52.1-AN-16-1	16	20	6	20	30
GN 52.1-AN-20-1	20	25	5	40	58
GN 52.1-AN-25-1	25	35	13	60	125
GN 52.1-AN-32-1	32	40	9	160	220
GN 52.1-AN-40-1	40	50	10	240	440
GN 52.1-AN-50-1	50	60	10	400	813
GN 52.1-AN-63-1	63	65	10	660	1306
GN 52.1-AN-6-2	6	10	2	2	2
GN 52.1-AN-8-2	8	12	3	4	5
GN 52.1-AN-10-2	10	16	6	8.5	10
GN 52.1-AN-13-2	13	18	6	12	18
GN 52.1-AN-16-2	16	20	6	20	30
GN 52.1-AN-20-2	20	25	5	40	57
GN 52.1-AN-25-2	25	30	7	60	106
GN 52.1-AN-32-2	32	35	4	160	187
GN 52.1-AN-40-2	40	45	5	240	390
GN 52.1-AN-50-2	50	50	-	400	639
GN 52.1-AN-63-2	63	60	5	660	1175
GN 52.1-ND-4-1	4	20	15	2.5	2
GN 52.1-ND-5-1	5	20	15	4.5	3
GN 52.1-ND-6-1	6	20	15	6	5
GN 52.1-ND-8-1	8	20	15	12	8
GN 52.1-ND-10-1	10	20	15	24	12
GN 52.1-ND-13-1	13	20	15	60	21
GN 52.1-ND-16-1	16	20	15	90	31
GN 52.1-ND-20-1	20	25	18	135	61
GN 52.1-ND-25-1	25	35	27	190	133
GN 52.1-ND-32-1	32	40	32	340	249
GN 52.1-ND-6-2	6	10	5	6	2
GN 52.1-ND-8-2	8	12	7	12	5
GN 52.1-ND-10-2	10	16	11	24	9
GN 52.1-ND-13-2	13	18	13	60	18
GN 52.1-ND-16-2	16	20	15	90	31
GN 52.1-ND-20-2	20	25	18	135	60
GN 52.1-ND-25-2	25	30	22	190	115
GN 52.1-ND-32-2	32	35	27	340	218

GN 54.1

固定磁体

• 规格

杆形，精加工光滑饰面

外壳，黄铜

• 磁体材料

- 钐钴，SmCo SC，最高工作温度 200°C

- 钕铁硼NdFeB ND，最高工作温度80°C

ND标识：蓝色墨水标记的附着面

特点和应用

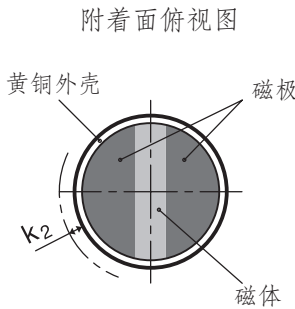
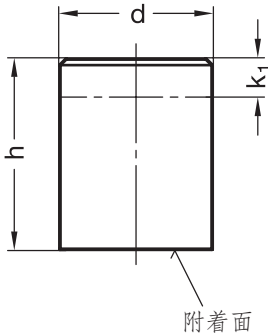
固定磁体GN 54.1是一种屏蔽磁性系统。

磁体和磁极的结构为所谓的夹层磁体系统。这种固定磁体具有超强的抓力，和较小的工件体积。

固定选项包括压入、缩入。更多固定磁铁的细节参见第3-5页。

1) k1是固定磁铁在不丧失其附着力的前提下，可以被缩短的最大尺寸。

2) 将这种固定磁体直接安装在钢质零件上会产生磁性短路，使保持力下降高达15%。为避免这种影响，黄铜护套与钢质零件之间须保持间隔k2。即使缩短固定磁体，也要保持该间隔。



标准件	主要尺寸				标称附着力, N	重量
代号	d h6	h	k1 1)	k2 2)		g
GN 54.1-ND-6	6	20 +0.2/-0.2	10	1.5	10	5
GN 54.1-ND-8	8	20 +0.2/-0.2	10	1.5	22	8
GN 54.1-ND-10	10	20 +0.2/-0.2	8	2	45	12
GN 54.1-ND-13	13	20 +0.2/-0.2	6	2.5	70	20
GN 54.1-ND-16	16	20 +0.2/-0.2	2	3	150	30
GN 54.1-ND-20	20	25 +0.2/-0.2	5	4	280	59
GN 54.1-ND-25	25	35 +0.3/-0.3	7	5	450	132
GN 54.1-ND-32	32	40 +0.3/-0.3	4.5	6	700	246
GN 54.1-SC-6	6	20 +0.2/-0.2	10	1.5	8	5
GN 54.1-SC-8	8	20 +0.2/-0.2	10	1.5	22	8
GN 54.1-SC-10	10	20 +0.2/-0.2	8	2	40	12
GN 54.1-SC-13	13	20 +0.2/-0.2	6	2.5	60	20
GN 54.1-SC-16	16	20 +0.2/-0.2	2	3	125	30
GN 54.1-SC-20	20	25 +0.2/-0.2	5	4	250	60
GN 54.1-SC-25	25	35 +0.3/-0.3	7	5	400	134
GN 54.1-SC-32	32	40 +0.3/-0.3	4.5	6	600	251

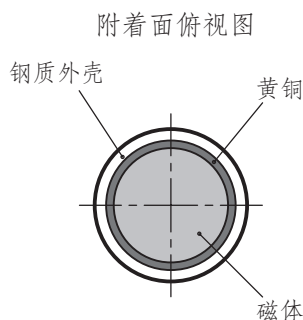
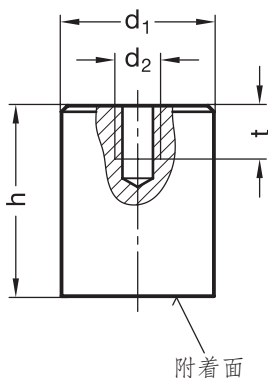
GN 52.2

固定磁体



- 规格
杆形，带内螺纹
外壳，钢，镀锌
- 磁体材料
- 铝镍钴，AlNiCo AN，最高工作温度 450°C
- 钕铁硼，NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用
固定磁体GN 52.2是一种屏蔽磁性系统。更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸				标称附着力, N	重量
代号	$d_1 +0.2/-0.2$	d_2	$h +0.2/-0.2$	t		g
GN 52.2-AN-6	6	M 3	20	5	2	4
GN 52.2-AN-8	8	M 3	20	5	4	8
GN 52.2-AN-10	10	M 4	20	7	8.5	11
GN 52.2-AN-13	13	M 4	20	7	12	19
GN 52.2-AN-16	16	M 4	20	7	20	30
GN 52.2-AN-20	20	M 6	25	7	40	55
GN 52.2-AN-25	25	M 6	35	9	60	121
GN 52.2-AN-32	32	M 8	40	9	160	212
GN 52.2-AN-40	40	M 8	50	9	240	437
GN 52.2-AN-50	50	M 10	60	12	400	793
GN 52.2-AN-63	63	M 12	65	14	660	1273
GN 52.2-ND-6	6	M 3	20	5	6	4
GN 52.2-ND-8	8	M 3	20	5	12	8
GN 52.2-ND-10	10	M 4	20	7	24	11
GN 52.2-ND-13	13	M 4	20	7	60	20
GN 52.2-ND-16	16	M 4	20	7	90	30
GN 52.2-ND-20	20	M 6	25	7	135	58
GN 52.2-ND-25	25	M 6	35	9	190	131
GN 52.2-ND-32	32	M 8	40	9	340	243
GN 52.2-ND-40	40	M 8	50	9	600	480
GN 52.2-ND-50	50	M 10	60	12	900	904
GN 52.2-ND-63	63	M 12	65	14	1300	1555

GN 52.4

固定磁体

• 规格

杆形，带柱头

外壳，钢，镀锌

- D型：带光柱

- E型：带螺杆

• 磁体材料

- 铝镍钴，AlNiCo AN，最高工作温度 450°C

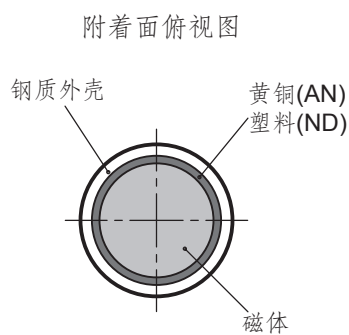
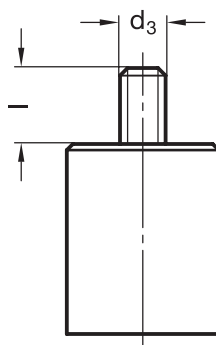
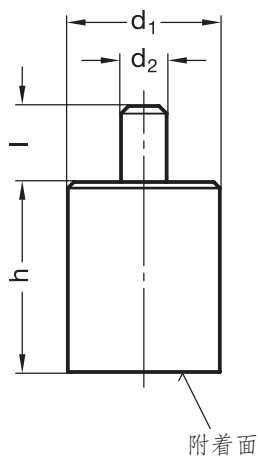
- 钕铁硼，NdFeB ND，最高工作温度 80°C

特点和应用

固定磁体GN 52.4是一种屏蔽磁性系统。

带光柱的款式是专门针对用铆钉固定的情况而设计的。

更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸					标称附着力, N	重量
代号	d1	d2 +0.2/-0.2	d3	h +0.2/-0.2	长度 l		g
GN 52.4-AN-6-3-D	6	3	-	20	8	2	5
GN 52.4-AN-8-3-D	8	3	-	20	8	4	8
GN 52.4-AN-10-4-D	10	4	-	20	8	8.5	13
GN 52.4-AN-13-4-D	13	4	-	20	8	12	21
GN 52.4-AN-16-5-D	16	5	-	20	8	20	32
GN 52.4-AN-20-6-D	20	6	-	25	8	40	59
GN 52.4-AN-25-8-D	25	8	-	35	10	60	128
GN 52.4-AN-32-10-D	32	10	-	40	10	160	220
GN 52.4-AN-40-15-D	40	15	-	50	20	240	468
GN 52.4-AN-50-18-D	50	18	-	60	25	400	872
GN 52.4-AN-63-20-D	63	20	-	65	30	660	1371
GN 52.4-AN-6-M3-E	6	-	M 3	20	7	2	5
GN 52.4-AN-8-M3-E	8	-	M 3	20	7	4	8
GN 52.4-AN-10-M4-E	10	-	M 4	20	8	8.5	13
GN 52.4-AN-13-M4-E	13	-	M 4	20	8	12	21
GN 52.4-AN-16-M4-E	16	-	M 4	20	10	20	31
GN 52.4-AN-20-M6-E	20	-	M 6	25	12	40	60
GN 52.4-AN-25-M6-E	25	-	M 6	35	10	60	125
GN 52.4-AN-32-M8-E	32	-	M 8	40	15	160	217
GN 52.4-AN-40-M8-E	40	-	M 8	50	15	240	458
GN 52.4-AN-50-M10-E	50	-	M 10	60	15	400	855
GN 52.4-AN-63-M12-E	63	-	M 12	65	20	660	1345
GN 52.4-ND-6-3-D	6	3	-	20	8	6	5
GN 52.4-ND-8-3-D	8	3	-	20	8	12	9
GN 52.4-ND-10-4-D	10	4	-	20	8	24	13
GN 52.4-ND-13-4-D	13	4	-	20	8	60	21
GN 52.4-ND-16-5-D	16	5	-	20	8	90	31
GN 52.4-ND-20-6-D	20	6	-	25	8	135	62
GN 52.4-ND-25-8-D	25	8	-	35	10	190	133
GN 52.4-ND-32-10-D	32	10	-	40	10	340	252
GN 52.4-ND-40-15-D*	40	15	-	50	20	600	-
GN 52.4-ND-50-18-D*	50	18	-	60	25	900	-
GN 52.4-ND-63-20-D*	63	20	-	65	30	1300	-
GN 52.4-ND-6-M3-E	6	-	M 3	20	7	6	5
GN 52.4-ND-8-M3-E	8	-	M 3	20	7	12	9
GN 52.4-ND-10-M4-E	10	-	M 4	20	8	24	14
GN 52.4-ND-13-M4-E	13	-	M 4	20	8	60	23
GN 52.4-ND-16-M4-E	16	-	M 4	20	10	90	33
GN 52.4-ND-20-M6-E	20	-	M 6	25	12	135	62
GN 52.4-ND-25-M6-E	25	-	M 6	35	10	190	127
GN 52.4-ND-32-M8-E	32	-	M 8	40	15	340	220
GN 52.4-ND-40-M8-E	40	-	M 8	50	15	600	461
GN 52.4-ND-50-M10-E	50	-	M 10	60	15	900	860
GN 52.4-ND-63-M12-E	63	-	M 12	65	20	1300	1350

* 这些尺寸和类型通常没有库存，如订货需满足最小起订量要求。

GN 52.3

固定磁体

• 规格

杆形，带内螺纹
钢质外壳

• 磁体材料

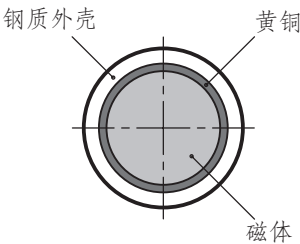
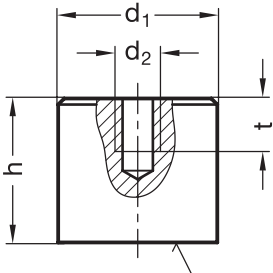
铝镍钴，AlNiCo AN，最高工作温度 450°C 红漆，最高工作温度 180°C

特点和应用

固定磁体GN 52.3是一种屏蔽磁性系统。
为便于处理和/或避免消磁，这些磁体的附着面上有铁板。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



附着面俯视图



标准件	主要尺寸				标称附着力, N	重量
代号	d1	d2	h	t		g
GN 52.3-AN-12.5	12.5	M 4	16	7	20	15
GN 52.3-AN-17	17	M 6	16	5	26	29
GN 52.3-AN-21	21	M 6	19	7	40	42
GN 52.3-AN-27	27	M 6	25	9	65	89
GN 52.3-AN-35	35	M 6	30	9	150	190

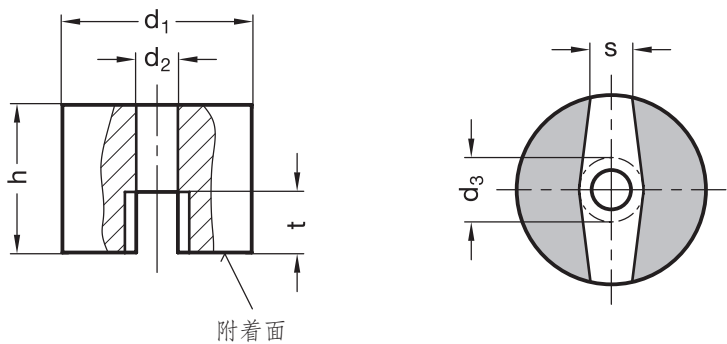
钮扣形磁体



- 磁体材料
铝镍钴，AlNiCo AN，最高工作温度 280°C
红漆，最高工作温度 180°C

特点和应用
钮扣形磁体GN 60的附着面被一分为二，是通过铸造方法制作的非屏蔽磁性系统。
为保证磁性属性(附着力)不受影响，固定螺钉必须为非磁性(无导磁性)材料。
为便于处理和/或避免消磁，这些磁体的附着面上有铁板。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。

附着面俯视图



标准件	主要尺寸							重量
	d1	d2	d3	h	s	t	标称附着力, N	
代号	标称尺寸	标称尺寸	螺钉头最大 Ø					g
GN 60-AN-13	13	13	4.2	7	10	2	4.5	6
GN 60-AN-19	19	19.1	4.8	8.7	12.7	5.7	6.5	23
GN 60-AN-25	25	25.4	4.5	8.5	20	5.6	8	71
GN 60-AN-32	32	31.8	7.1	10	25.4	7.9	12.7	132

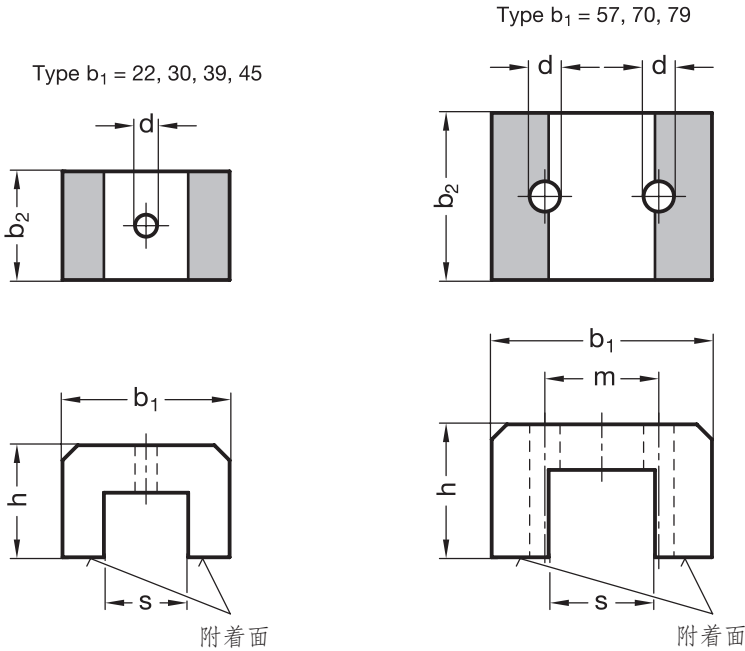
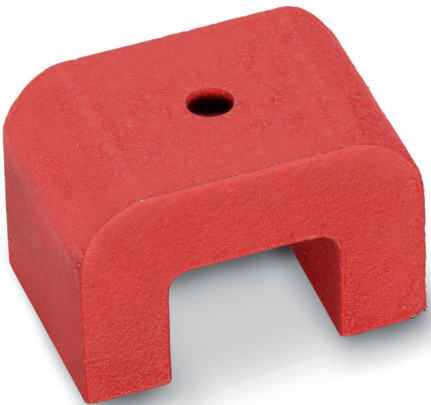
U形磁体

磁体材料

铝镍钴，AlNiCo AN，最高工作温度 350°C
红漆，最高工作温度 180°C

特点和应用

U形磁体GN 62的附着面被一分为二，是通过铸造方法制作的非屏蔽磁性系统。
为保证磁性属性(附着力)不受影响，固定螺钉必须为非磁性(无导磁性)材料。
为便于处理和/或避免消磁，这些磁体的附着面上有铁板。
更多固定磁铁的细节参见第3-5页。



标准件	主要尺寸						标称附着力, N	重量
代号	b1	b2	d 螺钉头最大 Ø	h	m	s		g
GN 62-AN-22	22	25	7	17	-	8	30	64
GN 62-AN-30	30	20	5	20	-	15	45	69
GN 62-AN-39	39	25.4	4.7	25	-	19	90	151
GN 62-AN-45	45	30	4.7	30	-	23	120	209
GN 62-AN-57	57	44.5	8	35	31.5	27.8	180	498
GN 62-AN-70	70	57	8	41	38	35	320	770
GN 62-AN-79	79	82	9.5	54	43	38.5	470	1570



伊莉莎冈特(上海)有限公司

地址：上海市闵行区申南路59弄泰弘研发园 7号楼109室

电话：+86-21-34635990 / 64951570

传真：+86-21-64951575

网址：www.elesa-ganter.com.cn

邮箱：sales@elesa-ganter.com.cn



OTTO GANTER GmbH & Co.KG
Triberger Straße 3
78120 Furtwangen GERMANY
Phone: +49 7723 65 07 130
Fax: +49 7723 65 07 165
www.ganter-griff.com
info@ganter-griff.de

ELESA S.p.A.
Via Pompei 29
20052 Monza (Milano) ITALY
Phone: +39 039 28 11.1
Fax: +39 039 83 63 51
www.elesa.com
info@elesa.com

www.elesa-ganter.com