



## **12 Aimants au Samarium Cobalt**

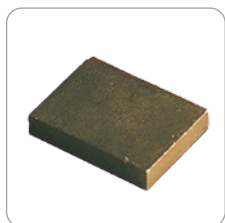
### **Aimant pour utilisations industrielles exigeantes**

- Meilleure stabilité magnétique
- Grande plages de température
- Rémanence stable en température
- Résistant à l'oxydation
- Tolérances dimensionnelles fines réalisables
- Prendre en considération la fragilité du matériau pour la manutention et l'utilisation

### **Sm<sub>2</sub>Co<sub>17</sub>**



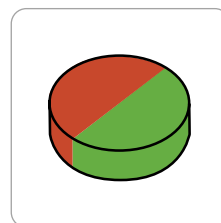
*Pastilles magnétiques*



*Aimants parallél-épipediques*



*Aimants annulaires*



*Aimants magnétisés diamétralement*



**Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / SmCo5 / selon dessin...

**Informations techniques**

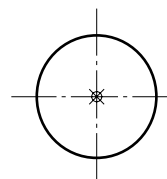
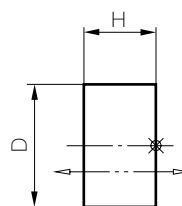


## Pastilles magnétiques

Matériau: **Sm<sub>2</sub>Co<sub>17</sub> / Samarium Cobalt**

\*valeurs calculées (10 N = ~1kg)

Exécution: brut, hauteur rectifiée, magnétisés axialement



M415.8

Dimensions ±0.1mm		Matériau	Réf.	Température max. C	*Force N	Poids g
D	H					
2.5	1.5	Sm26/16-17	<a href="#">M400.8</a>	300°	1.7	0.06
3.0	2.0	Sm26/16-17	<a href="#">M410.8</a>	300°	2.6	0.12
4.0	1.5	Sm26/16-17	<a href="#">M411.8</a>	300°	2.6	0.16
4.0	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M419.8</a>	300°	5.1	0.32
5.0	1.5	Sm26/16-17	<a href="#">M408.8</a>	300°	3.0	0.25
5.0	2.0	Sm26/16-17	<a href="#">M412.8</a>	300°	4.5	0.33
5.0	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M413.8</a>	300°	6.8	0.49
5.0	9.0	Sm26/16-17	<a href="#">M409.8</a>	300°	10.6	1.48
5.45	4.0	Sm26/16-17	<a href="#">M401.8</a>	300°	9.3	0.78
6.0	2.0	Sm26/16-17	<a href="#">M426.8</a>	300°	5.1	0.48
6.0	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M427.8</a>	300°	8.3	0.71
7.0	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M414.8</a>	300°	9.5	0.97
8.0	5.0	Sm26/16-17	<a href="#">M402.8</a>	300°	17.9	2.11
10.0	2.0	Sm26/16-17	<a href="#">M407.8</a>	300°	6.3	1.32
10.0	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M415.8</a>	300°	12.1	0.98
10.0	4.0	Sm26/16-17	<a href="#">M403.8</a>	300°	17.8	2.64
10.0	5.0	Sm26/16-17	<a href="#">M416.8</a>	300°	22.9	3.30
12.0	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M428.8</a>	300°	13.1	2.85
13.8	3.0	Sm26/16-17	<a href="#">M404.8</a>	300°	13.8	3.77
15.0	5.0	Sm26/16-17	<a href="#">M417.8</a>	300°	31.8	7.42
18.0	4.0	Sm26/16-17	<a href="#">M429.8</a>	300°	24.4	8.55
20.0	4.0	Sm26/16-17	<a href="#">M405.8</a>	300°	25.4	10.56
20.0	5.0	Sm26/16-17	<a href="#">M418.8</a>	300°	36.5	13.19
24.0	4.0	Sm26/16-17	<a href="#">M406.8</a>	300°	26.5	15.20



Demande  
spécifique client\*

\*Demande spécifique client concernant les aimants  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation /  
SmCo5 / selon dessin...

Informations  
techniques

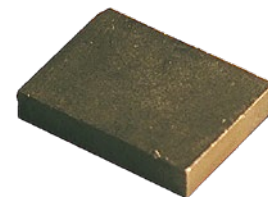
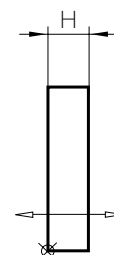
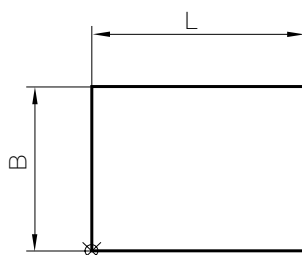


## Aimants parallélépipédiques

Matériau: **Sm<sub>2</sub>Co<sub>17</sub>/Samarium Cobalt**

\*valeurs calculées (10 N = ~1kg)

Exécution: surface de pôle rectifiée,  
aimanté en épaisseur



M477.8

Dimensions ±0.1mm			Matériau	Réf.	Température max. C	*Force N	Poids g
L	B	H					
2.0	2.0	1.0	Sm26/16-17	<b>M470.8</b>	300°	1.0	0.03
3.0	2.0	1.0	Sm26/16-17	<b>M430.8</b>	300°	1.3	0.05
3.0	3.0	2.0	Sm26/16-17	<b>M432.8</b>	300°	3.1	0.15
4.0	4.0	2.0	Sm26/16-17	<b>M473.8</b>	300°	4.1	0.27
5.0	4.5	1.5	Sm26/16-17	<b>M472.8</b>	300°	3.2	0.28
5.0	5.0	3.0	Sm26/16-17	<b>M482.8</b>	300°	7.8	0.63
6.0	3.0	1.0	Sm26/16-17	<b>M471.8</b>	300°	1.9	0.15
6.0	3.0	2.0	Sm26/16-17	<b>M424.8</b>	300°	4.7	0.30
10.0	6.0	5.0	Sm26/16-17	<b>M431.8</b>	300°	20.4	2.52
10.0	7.0	2.0	Sm26/16-17	<b>M474.8</b>	300°	6.7	1.18
10.0	10.0	3.0	Sm26/16-17	<b>M475.8</b>	300°	13.1	2.52
12.0	9.0	2.5	Sm26/16-17	<b>M476.8</b>	300°	10.2	2.27
16.0	12.0	3.0	Sm26/16-17	<b>M477.8</b>	300°	15.2	4.84
18.0	16.0	4.0	Sm26/16-17	<b>M478.8</b>	300°	25.6	9.68
20.0	10.0	4.8	Sm20/18-5	<b>M452214</b>	250°	24.0	8.00
25.0	23.8	8.5	Sm28/25-17	<b>M412801</b>	300°	99.0	41.10
26.0	21.0	5.0	Sm26/16-17	<b>M479.8</b>	300°	41.5	22.93
30.0	10.0	6.0	Sm26/16-17	<b>M480.8</b>	300°	61.8	15.12
30.0	24.8	4.5	Sm28/25-17	<b>M412802</b>	300°	36.0	28.10
30.0	24.8	6.0	Sm28/25-17	<b>M412803</b>	300°	61.0	37.50
32.0	27.0	6.0	Sm26/16-17	<b>M481.8</b>	300°	60.4	43.55
40.0	17.5	8.5	Sm28/25-17	<b>M412806</b>	300°	124.0	50.00
50.0	19.8	9.0	Sm28/25-17	<b>M412804</b>	300°	155.0	74.80
75.0	10.0	8.0	Sm28/20-17	<b>M412718</b>	300°	180.0	47.00



**Demande  
spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation /  
SmCo5 / selon dessin...

**Informations  
techniques**

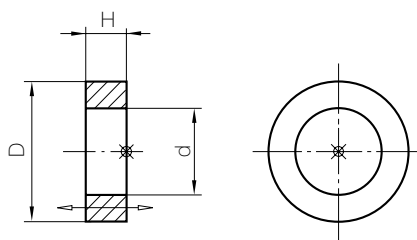


## Aimants annulaires


Matériau: **Sm<sub>2</sub>Co<sub>17</sub>/Samarium Cobalt**

\*valeurs calculées (10 N = ~1kg)

Exécution: brut, aimanté axialement, hauteur rectifiée



M421.8

Dimensions ±0.1mm			Matériau	Réf.	Température max. C	*Force N	Poids g
D	d	H					
11.0	6.8	3.2	Sm26/16-17	 <b>M420.8</b>	300°	22.1	1.6
19.5	5.4	3.0	Sm26/16-17	<b>M421.8</b>	300°	33.6	6.9
28.0	10.3	12.0	Sm26/16-17	<b>M423.8</b>	300°	195.1	53.7



 **Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / SmCo5 / selon dessin...

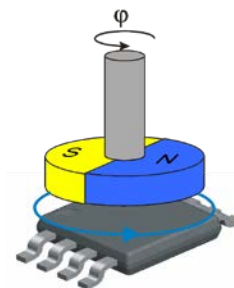
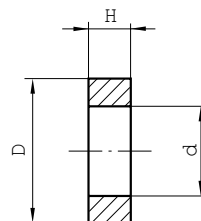
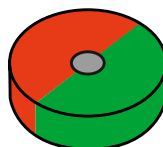
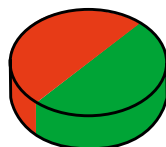
**Informations techniques**




## Aimants magnétisés diamétralement pour applications angle de rotation sans contact

(pour les produits de la série Melexis Triaxis et MPS MagAlpha)

Exécution NdFeB, revêtu époxy noir  
Exécution SmCo, non couché brut  
Tous les aimants sont magnétisés diamétralement.



Dimensions ±0.05mm			Matériau	Réf. 	Température max. C	Poids g	Revêtement
D	d	H					
4.0	-	3.0	N35	<b>M610403</b>	80	0.28	epoxy
4.0	-	3.0	Sm26/16-17	<b>M410403</b>	300	0.32	brut
5.0	-	2.5	N35	<b>M610502</b>	80	0.36	epoxy
5.0	-	2.5	Sm26/16-17	<b>M410502</b>	300	0.41	brut
5.0	1.25	2.5	N35	<b>M610512</b>	80	0.34	epoxy
5.0	1.25	2.5	Sm26/16-17	<b>M410512</b>	300	0.39	brut
6.0	-	2.5	N35	<b>M610602</b>	80	0.52	epoxy
6.0	-	2.5	Sm26/16-17	<b>M410602</b>	300	0.59	brut
6.0	1.5	2.5	N35	<b>M610612</b>	80	0.49	epoxy
6.0	1.5	2.5	Sm26/16-17	<b>M410612</b>	300	0.56	brut
6.0	1.5	3.0	N35	<b>M610613</b>	80	0.59	epoxy
6.0	1.5	3.0	Sm26/16-17	<b>M410613</b>	300	0.67	brut
8.0	-	2.5	N35	<b>M610802</b>	80	0.93	epoxy
8.0	-	2.5	Sm26/16-17	<b>M410802</b>	300	1.06	brut
10.0	7.0	3.0	N42 1)	<b>M643003</b>	80	0.90	NiCuNi

Autre dimensions, qualités de matériaux et versions sur demande.

1) aimanté diamétrale



 Demande  
spécifique client\*

\*Demande spécifique client concernant les aimants  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation /  
SmCo5 / selon dessin...

Informations  
techniques