



## 22 Aimants pot / Aimants barre



80°C – 200°C



200°C – 450°C



80°C



150°C



100°C

 Demande  
spécifique client\*

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation /  
revêtement / température de travail / selon dessin...

Propriétés des  
matériaux




## Aimants barre avec tolérance d'ajustement

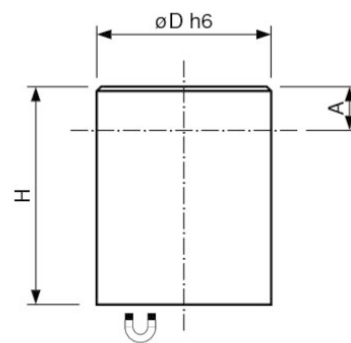
Matériaux: **SmCo**, boîtier en acier

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 200°C

Dimensions mm			Réf.	Poids	Force
D	H	A		g	N
h6	±0.2				
4	20	15	<b>M416004</b>	1.0	2
5	20	15	<b>M416005</b>	3.0	4
6	20	15	<b>M416006</b>	4.5	6
8	20	15	<b>M416008</b>	8.0	10
10	16	11	<b>M416010</b>	10.0	25

L'aimant barre peut être réduit à la dimension A sans diminuer la force d'attraction.



M416010



 **Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**




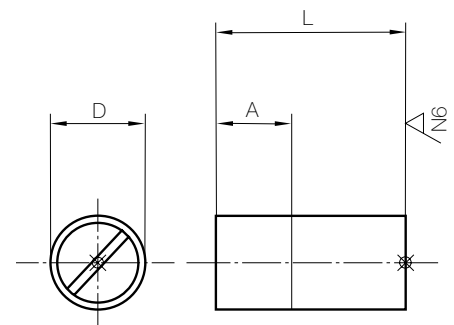
## Aimants barre, système sandwich cylindrique

Matériaux: **SmCo ou NdFeB**, acier doux, laiton, matière synthétique

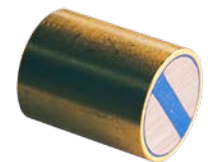
Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: SmCo max. 200°C, NdFeB max. 80°C

Dimensions mm			Réf.	Poids	Force**	Zone sans matériau ferromagnétique***	Matériau
D	L	A		g	N	mm	
h6	±0.2	±0.3*					
6	20	10	<b>M440</b>	4.5	8	1.5	SmCo
6	20	10	<b>M438</b>	4	10	1.5	NdFeB
8	20	10	<b>M441</b>	8	22	1.5	SmCo
8	20	10	<b>M439</b>	8	25	1.5	NdFeB
10	20	8	<b>M442</b>	12	40	2.0	SmCo
10	20	8	<b>M452</b>	12	45	2.0	NdFeB
13	20	6	<b>M443</b>	20	60	2.5	SmCo
13	20	6	<b>M453</b>	20	70	2.5	NdFeB
16	20	2	<b>M444</b>	30	125	3.0	SmCo
16	20	2	<b>M454</b>	32	150	3.0	NdFeB
20	25	5	<b>M445</b>	60	250	4.0	SmCo
20	25	5	<b>M455</b>	60	280	4.0	NdFeB
25	35*	7	<b>M446</b>	134	400	5.0	SmCo
25	35*	7	<b>M456</b>	132	450	5.0	NdFeB
32	40*	4.5	<b>M447</b>	251	600	6.0	SmCo
32	40*	5	<b>M457</b>	246	700	6.0	NdFeB



M445

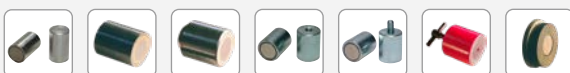


M455

L'aimant barre peut être réduit à la dimension A sans diminuer la force d'attraction.

\*\* Les forces de maintien ont été déterminées à température ambiante sur une plaque d'acier rectifiée (S235JR selon DIN 10 025) d'une épaisseur d'au moins 10 mm pour une traction verticale de l'aimant (1kg~10N). Un écart allant jusqu'à -10% de la valeur spécifiée est possible avec une légère inclinaison de l'aimant. Les petits espaces d'air tels que les revêtements réduisent fortement la force de maintien.

\*\*\* La force de maintien peut être réduite jusqu'à 15 % par des courts-circuits magnétiques lorsque le système de préhension est installé directement dans le fer. Pour éviter cela, il faut respecter certaines distances entre la coque en laiton du système de préhension de barres et le fer. Les distances par rapport au fer doivent également être respectées en bas, si le système de préhension à barres a été raccourci de la dimension A. Veuillez-vous référer au tableau ci-dessus pour les distances recommandées.



 **Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**




## Aimants barre avec tolérance d'ajustement et Taraudage intérieur

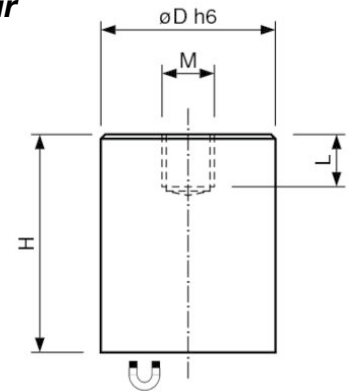
Matériaux: **NdFeB/N35**

Valeurs (10 N = ~1kg)

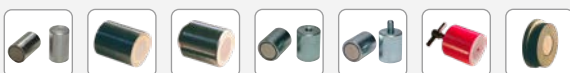
Température: max. 80°C

Dimensions mm		Réf.	Poids	Force**	Zone sans matériau ferromagnétique***
D	L	M x L	g	N	mm
h6	±0.2 ±0.3*				
6	20	M3x5 <b>M616006</b>	4.0	10	1.5
8	20	M3x5 <b>M616008</b>	7.5	25	1.5
10	20	M4x7 <b>M616010</b>	11.0	45	2.0
13	20	M4x7 <b>M616013</b>	19.5	70	2.5
16	25	M4x8 <b>M616016</b>	38.0	150	3.0
20	25	M6x6 <b>M616020</b>	58.0	280	4.0
25	35*	M6x8 <b>M616025</b>	130.0	450	5.0
32	40*	M6x6 <b>M616032</b>	243.0	700	6.0

\*\* et \*\*\* voir p. 22-3



M616025



 Demande spécifique client\*

\*Demande spécifique client concernant les aimants  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation /  
revêtement / température de travail / selon dessin...

Propriétés des matériaux



## Aimants pot avec tolérance d'ajustement

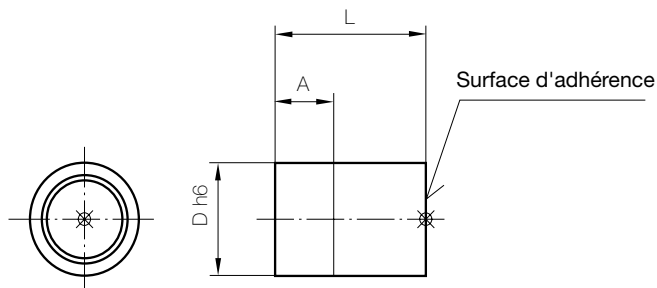
Matériaux: **AlNiCo**, acier doux, laiton

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 450°C

Exécution: rectifiée

L'aimant pot peut être réduit à la dimension A sans diminuer la force d'attraction.



Dimensions mm			Réf.	Poids g	Force N
D	L	A			
h6	±0.2				
6	10	2	<b>M310</b>	2	2
8	12	3	<b>M311</b>	4	4
10	16	6	<b>M312</b>	9	8
13	18	7	<b>M313</b>	17	12
16	20	5	<b>M314</b>	29	20
20	25	6	<b>M315</b>	57	40
25	30	5	<b>M316</b>	110	60
32	35	3	<b>M317</b>	200	160



M316



**Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**

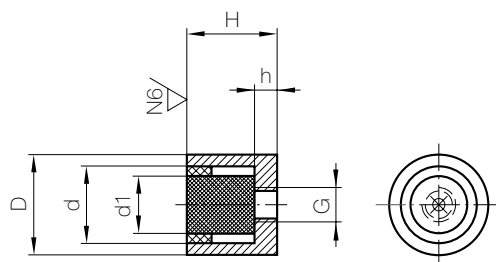


## Aimants pot avec taraudage

Matériaux: **AlNiCo**, acier doux, aluminium

Valeurs (10 N = ~1kg)

Exécution: galvanisé



Livraison avec plaque d'induit

Dimensions mm						Réf.	Température	Poids	Force
D	H	d	d1	h	G		C	g	N
10	15	8.0	6.4	2.5	M3	<b>M011.6</b>	200°	7	10
13	16	9.9	8.1	3.5	M4	<b>M012.6</b>	200°	13	20
17	16	13.5	10.0	4.0	M6	<b>M137.6</b>	200°	24	25
21	19	16.0	12.0	4.5	M6	<b>M138.6</b>	200°	38	40
27	25	21.0	15.0	4.5	M6	<b>M139.6</b>	200°	87	65
35	30	27.7	22.9	8.5	M6	<b>M140.6</b>	200°	189	150
50	60	-	-	12.0	M10	<b>M256090</b>	450°	794	400
63	65	-	-	14.0	M12	<b>M256091</b>	450°	1274	660



M137.6

## Aimants pot avec taraudage

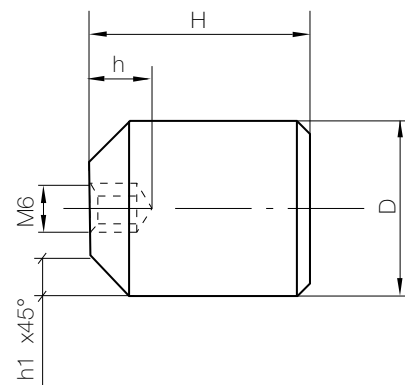
Matériaux: **AlNiCo**, acier doux, aluminium

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 200°C

Exécution: galvanisé

Dimensions mm				Réf.	Poids	Force
D	H	h	h1		g	N
17	20	6	2	<b>*MM1990A</b>	28	20
20	24	7	4	<b>*MM1990B</b>	48	35
24	30	8	5	<b>*MM1990C</b>	90	55



MM1990C

\* Anciens Modèles



**Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**



## Aimants pot

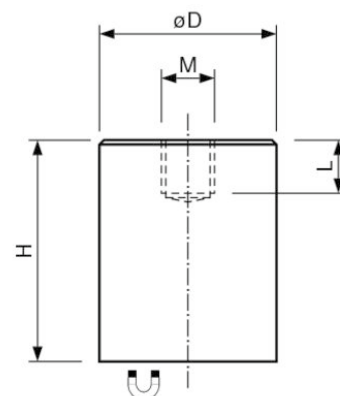
Matériaux: **NdFeB**, boîtier en acier

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 80°C

Exécution: Taraudage intérieur, galvanisé

Dimensions mm			Réf.	Poids	Force
D	H	M x L		g	N
±0.1	±0.2				
6.0	20	M3x5	<b>M616406</b>	4.0	6.0
8.0	20	M3x5	<b>M616408</b>	7.5	12.0
10.0	20	M4x7	<b>M616410</b>	11.0	24.0
13.0	20	M4x7	<b>M616413</b>	20.0	60.0
16.0	20	M4x7	<b>M616416</b>	30.0	90.0
20.0	25	M6x9	<b>M616420</b>	58.0	135.0
25.0	35	M6x9	<b>M616425</b>	131.0	190.0
32.0	40	M8x12	<b>M616432</b>	243.0	340.0
40.0	50	M8x12	<b>M616440</b>	480.0	700.0
50.0	60	M10x12	<b>M616450</b>	900.0	1000.0
63.0	65	M12x14	<b>M616463</b>	1560.0	1700.0



M616420



**Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**



## Aimants pot

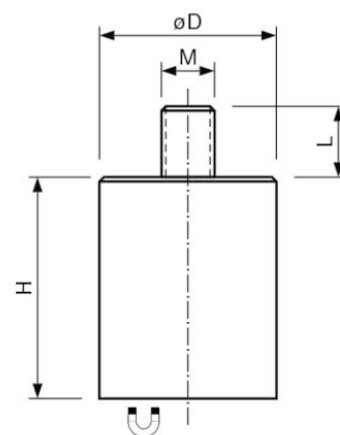
Matériaux: **NdFeB**, boîtier en acier

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 80°C

Exécution: Filetage, galvanisé

Dimensions mm		M x L	Réf.	Poids g	Force N
D	H				
±0.1	±0.2				
6.0	20	M3x7	<b>M616106</b>	4.0	6.0
8.0	20	M3x7	<b>M616108</b>	7.5	12.0
10.0	20	M4x8	<b>M616110</b>	11.0	24.0
13.0	20	M4x8	<b>M616113</b>	20.0	60.0
16.0	20	M4x10	<b>M616116</b>	30.0	90.0
20.0	25	M6x10	<b>M616120</b>	58.0	135.0
25.0	35	M6x10	<b>M616125</b>	131.0	190.0
32.0	40	M8x12	<b>M616132</b>	243.0	340.0
40.0	50	M8x15	<b>M616140</b>	490.0	700.0
50.0	60	M10x15	<b>M616150</b>	915.0	1000.0
63.0	65	M12x20	<b>M616163</b>	1579.0	1700.0



M616120



**Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**





## Aimants pot avec taraudage

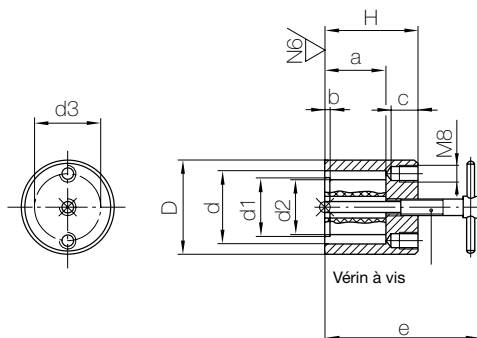
Matériaux: **AlNiCo**, acier doux, matière synthétique

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 150°C

Exécution: verni rouge

Livraison avec plaque d'induit



M155.6

Dimensions mm

Dimensions mm										Réf.	Poids	Force
D	H	a	b	c	d	d1	d2	d3	e		kg	N
45	45	29.5	2.5	13	34.9	28.0	26.2	32	75	<b>M155.6</b>	0.470	200



**Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**



## Aimants pot avec taraudage

Matériaux: **AINiCo**, acier doux, matière synthétique

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 150°C

Exécution: verni rouge

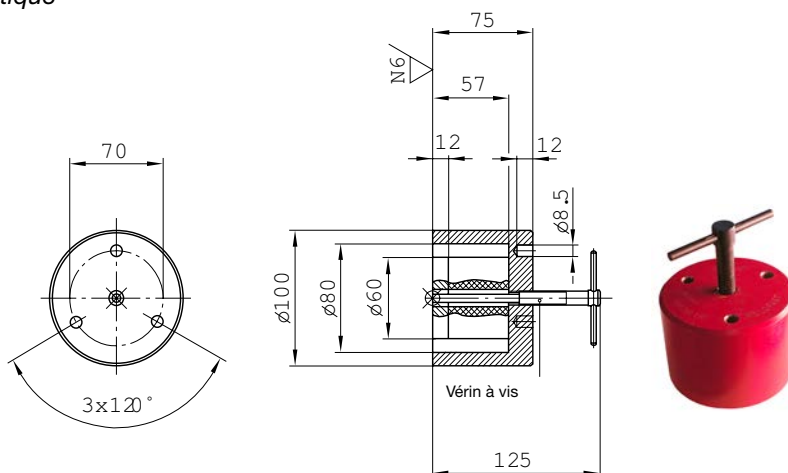
Livraison avec plaque d'induit

Réf. Poids Force



kg N

**M158.6** 4.15 1750



Matériaux: **AINiCo**, acier doux, matière synthétique

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 150°C

Exécution: verni rouge

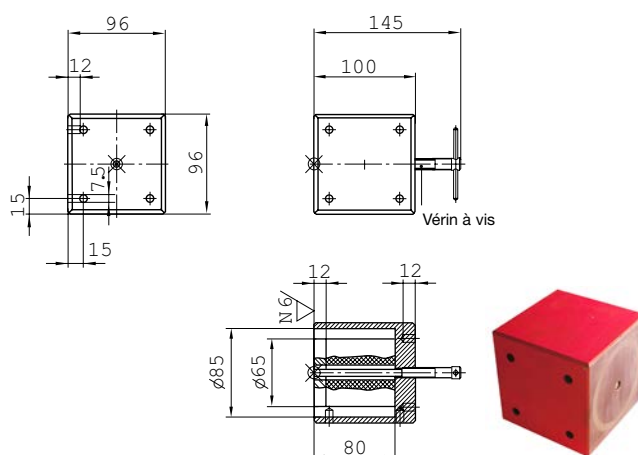
Livraison avec plaque d'induit

Réf. Poids Force



kg N

**M154.6** 6.4 2100



Demande spécifique client\*

\*Demande spécifique client concernant les aimants  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation /  
revêtement / température de travail / selon dessin...

Propriétés des matériaux

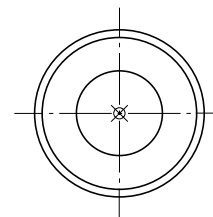
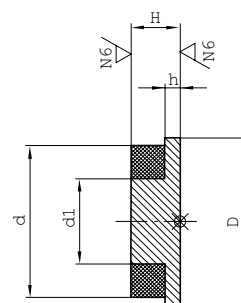


## Aimants «Center-Pole»


Matériaux: **Ferrit**, acier doux, galvanisé, colle

Valeurs (10 N = ~1kg)

Température: max. 100°C



M023

Dimensions mm					Réf.	Poids	Force	Matériau
D	H	d	d1	h		g	N	
30	15.5	28	9.5	3	<b>M021</b>	58	78	HF 24/16
65	13.0	61	23.5	5	<b>*M131</b>	245	300	HF 26/15

\* avec trou central  $\varnothing 7$  mm



 **Demande spécifique client\***

**\*Demande spécifique client concernant les aimants**  
Dimensions / forme / matériaux / magnétisation / revêtement / température de travail / selon dessin...

**Propriétés des matériaux**