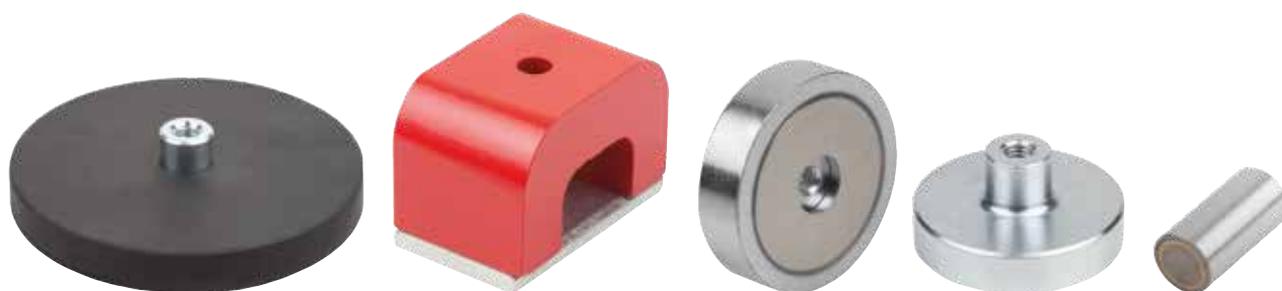


# Aimants



# Données techniques pour les aimants de maintien et les aimants bruts



## Montage :

Les aimants de maintien sont des systèmes magnétiques qui ne disposent que d'une surface de contact en raison de leur structure. Contrairement aux aimants bruts, avec les aimants de maintien, l'effet magnétique n'est produit que sur une seule surface du corps. Cette conception permet de limiter l'action du champ magnétique dans l'espace. Cela permet d'éviter tout champ indésirable sur les pièces ou sur d'autres éléments de machine en contact avec l'aimant de maintien.

Les aimants bruts ne sont pas des systèmes magnétiques, puisque toutes les surfaces de leur corps produisent un effet de magnétisme.

## Finition :

### Aimants plats :

Le noyau magnétique est inséré ou emmanché dans un corps. Il y a une couche de séparation non magnétique entre l'aimant et le corps. On obtient ainsi un système blindé.

### Aimants de maintien :

Dans ces aimants, le noyau magnétique est entouré d'une enveloppe en plastique. De par leur conception, ces aimants sont particulièrement adaptés à une utilisation sur des panneaux d'affichage ou des tôles fines.

### Aimants type bouton / Aimants en U :

Il s'agit donc d'un système non blindé à surface en deux parties.

### Aimants avec revêtement de protection en caoutchouc :

L'aimant est revêtu de caoutchouc et protège ainsi les surfaces fragiles.

### Aimants bruts :

Il s'agit toujours d'un système non blindé. Toutes les surfaces de l'aimant ont un effet magnétique.

### Aimants cylindriques :

Ces aimants possèdent un noyau magnétique permanent en alliage. Celui-ci est séparé du corps pour des raisons de blindage magnétique par un matériau non magnétique. On obtient ainsi un système blindé.

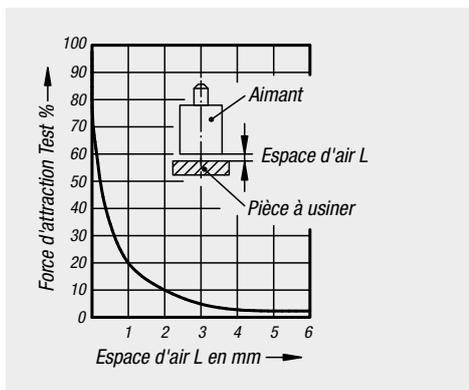
## Propriétés :

Description	Référence pour description	Faible ←————→ Puissant			
Force magnétique	Magnétisme résiduel	Ferrite dure	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Adsorption reproductible	Résistance (Force de retenue)	AlNiCo	Ferrite dure	SmCo	NdFeB
Résistance mécanique	-	SmCo	Ferrite dure	NdFeB	AlNiCo
Résistance à la corrosion	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	Ferrite dure
Stabilité thermique	Température de Curie propre au matériau	NdFeB	SmCo	Ferrite dure	AlNiCo

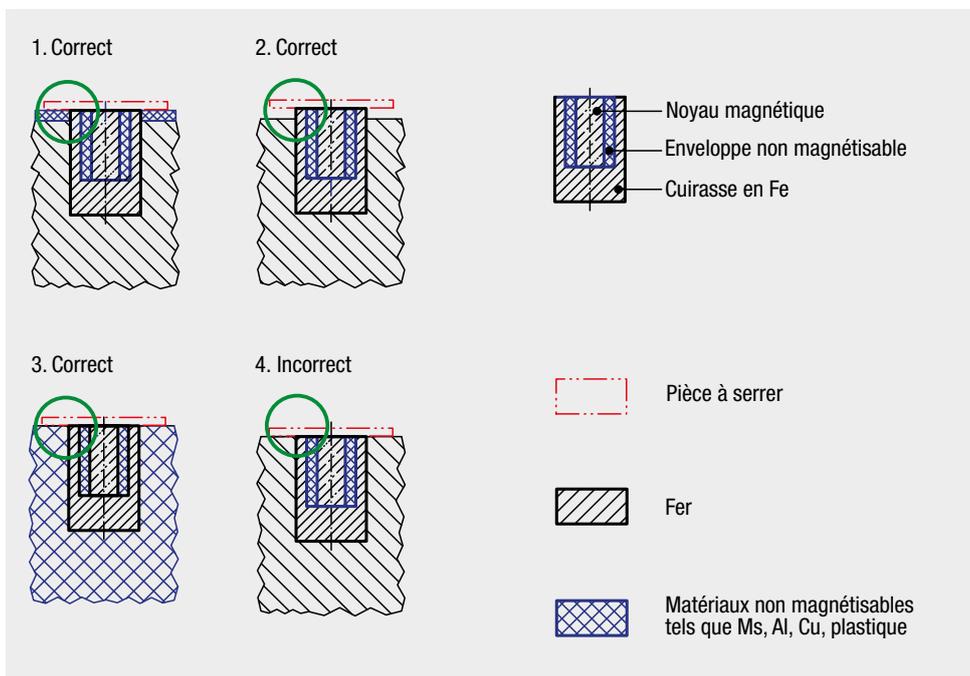
Un échauffement prolongé ou des fluctuations thermiques peuvent, le cas échéant, provoquer une altération des caractéristiques mécaniques du système magnétique. Dans de nombreux cas, ces altérations n'affectent toutefois en rien le fonctionnement. Les mêmes altérations risquent de se produire en cas de contrainte chimique (bains chimiques, gaz corrosifs, etc.).

## Adhérence :

Les adhérences indiquées sont des valeurs minimales, obtenues lors de l'arrachage vertical et de l'appui complet. Si les surfaces de contact ne sont pas propres ou si les pièces ne sont pas planes, des bulles d'air se forment et réduisent fortement l'adhérence. En général, l'adhérence d'un aimant diminue à mesure que la bulle d'air augmente. Il est donc recommandé de garder une surface de contact propre et de la nettoyer de temps en temps, le cas échéant. Les couches intermédiaires non conductrices agissent aussi comme des bulles d'air.



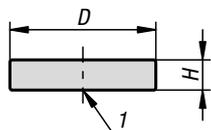
## Notice de montage pour aimants préhenseurs blindés sans tenon



1. Toute magnétisation indésirable d'éléments ou de composants de machine est prévenue grâce au matériau non magnétisable.
2. Bulle d'air suffisamment grande entre la pièce et le matériau magnétisable.
3. Le matériau non magnétisable de l'élément ou du composant de machine empêche toute magnétisation indésirable.
4. Inconvénient car la pièce à serrer repose sur un matériau magnétisable. Il en résulte une magnétisation indésirable des éléments ou des composants de machine.

## Aimants bruts forme disque

en NdFeB



**Matière :**  
NdFeB N35 (néodyme).

**Finition :**  
Nickelé.

**Exemple de commande :**  
K1404.05

**Nota :**  
Système non blindé.

**Plage de température :**  
80 °C max.

**Montage :**  
Les aimants peuvent être montés par emmanchement ou par collage.

**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

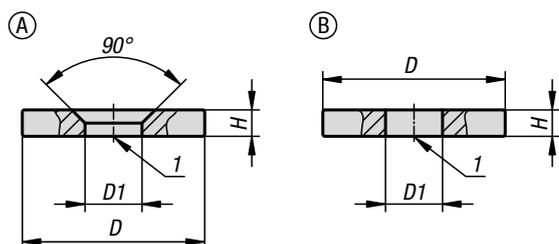
### KIPP Aimants bruts forme disque en NdFeB

Référence	D	H	Force d'attraction en N
K1404.05	5 ±0,1	3 ±0,1	5
K1404.06	6 ±0,1	3 ±0,1	7,5
K1404.08	8 ±0,1	4 ±0,1	13
K1404.10	10 ±0,1	3 ±0,1	15
K1404.12	12 ±0,1	3 ±0,1	20
K1404.15	15 ±0,1	3 ±0,1	25
K1404.18	18 ±0,1	3 ±0,1	33
K1404.24	24 ±0,1	3 ±0,1	39

# K1405

## Aimants bruts forme disque

avec trou en NdFeB



**Matière :**  
NdFeB N35 (néodyme).

**Finition :**  
Nickelé.

**Exemple de commande :**  
K1405.12

**Nota :**  
Système non blindé.

**Plage de température :**  
80 °C max.

**Montage :**  
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

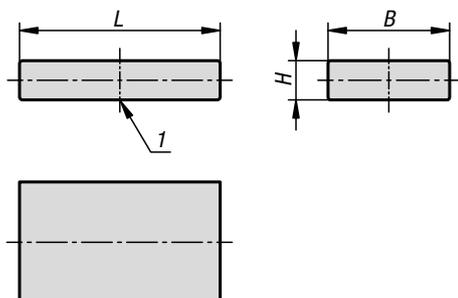
**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

### KIPP Aimants bruts forme disque avec trou en NdFeB

Référence	Forme	D	D1	H	Couple de serrage max Nm	Force d'attraction en N
K1405.12	A	12 ±0,1	3,5 ±0,1	3 ±0,1	3	18
K1405.15	A	15 ±0,1	4,5 ±0,1	3,5 ±0,1	3	29
K1405.18	A	18 ±0,1	4,5 ±0,1	4 ±0,1	3	41
K1405.24	A	24 ±0,1	5,5 ±0,1	4 ±0,1	3	66
K1405.32	B	32 ±0,1	10,5 ±0,1	2 ±0,1	3	42
K1405.38	B	38 ±0,1	12 ±0,1	4 ±0,1	3	110
K1405.48	B	48 ±0,2	15 ±0,1	5 ±0,1	3	165
K1405.56	B	56 ±0,2	15 ±0,1	6 ±0,1	3	230

## Aimants bruts rectangulaires

en NdFeB

**Matière :**

NdFeB N35 (néodyme).

**Finition :**

Nickelé.

**Exemple de commande :**

K1406.0704

**Nota :**

Système non blindé.

**Plage de température :**

80 °C max.

**Montage :**

Les aimants peuvent être montés par emmanchement ou par collage.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact



## KIPP Aimants bruts rectangulaires en NdFeB

Référence	B	H	L	Force d'attraction en N
K1406.0704	4 ±0,1	1,5 ±0,1	7,5 ±0,1	5
K1406.0706	6 ±0,1	2 ±0,1	7,5 ±0,1	8
K1406.1007	7,5 ±0,1	2 ±0,1	10 ±0,1	11
K1406.1209	9,5 ±0,1	2,5 ±0,1	12 ±0,1	17
K1406.1612	12,5 ±0,1	2,5 ±0,1	16 ±0,1	24
K1406.1816	16,5 ±0,1	4 ±0,1	18 ±0,1	50
K1406.2620	20,3 ±0,1	5 ±0,1	26 ±0,1	77
K1406.3326	26 ±0,1	6,5 ±0,1	33 ±0,1	125

## Aimants bruts cylindriques

en AlNiCo

**Matière :**

AlNiCo (aluminium, nickel, cobalt).

**Finition :**

Naturel.

**Exemple de commande :**

K1407.0310

**Nota :**

Système non blindé.

**Plage de température :**

450 °C max.

**Montage :**

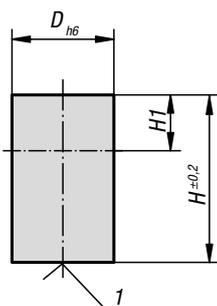
Les aimants peuvent être montés par emmanchement ou par collage.

## KIPP Aimants bruts cylindriques en AlNiCo

Référence	D	L	Force d'attraction en N
K1407.0310	3 +0/-0,2	10 ±0,1	1,1
K1407.0312	3 +0/-0,2	12 ±0,1	1,3
K1407.0416	4 +0/-0,2	16 ±0,1	1,9
K1407.0420	4 +0/-0,2	20 ±0,1	2
K1407.0520	5 +0/-0,2	20 ±0,1	2,3
K1407.0615	6 +0/-0,2	15 ±0,1	2,8
K1407.0624	6 +0/-0,2	24 ±0,1	2,8
K1407.0630	6 +0/-0,2	30 ±0,1	2,8
K1407.0825	8 +0/-0,2	25 ±0,1	3,8
K1407.1020	10 +0/-0,2	20 ±0,1	5
K1407.1040	10 +0/-0,2	40 ±0,1	7
K1407.1240	12 +0/-0,2	40 ±0,1	8
K1407.1530	15 +0/-0,2	30 ±0,2	10
K1407.1560	15 +0/-0,2	60 ±0,2	11
K1407.3480	34 +0/-0,2	80 ±0,2	61

# Aimant cylindrique

en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré


**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique AlNiCo.

**Finition :**

Corps : naturel.

**Exemple de commande :**

K0545.01

**Nota :**

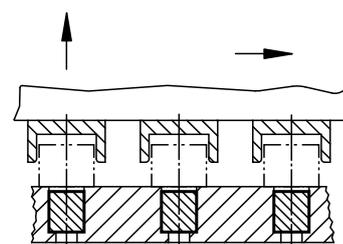
Système blindé. Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6. Possibilités de fixation : emmanchement serré, frettage ou collage. Les aimants cylindriques peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

**Plage de température :**

450 °C max.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact

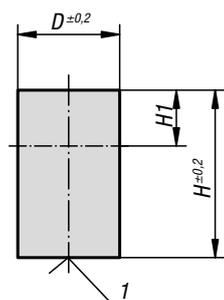


## KIPP Aimant cylindrique en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré

Référence	D	H	H1	Force d'attraction en N
K0545.01	6	10	2	1,5
K0545.02	8	12	3	3,5
K0545.03	10	16	6	7
K0545.04	13	18	7	10
K0545.05	16	20	5	18
K0545.06	20	25	6	42
K0545.07	25	30	5	96
K0545.08	32	35	3	180
K0545.09	40	45	5	240
K0545.10	50	50	2	420

# Aimant cylindrique

en AlNiCo sans diamètre extérieur calibré


**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique AlNiCo.

**Finition :**

Corps zingué.

**Exemple de commande :**

K0546.01

**Nota :**

Système blindé. Diamètre « D » sans diamètre extérieur calibré. Possibilités de fixation : emmanchement serré, frettage ou collage.

Les aimants cylindriques peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

**Plage de température :**

450 °C max.

**Indication de dessin :**

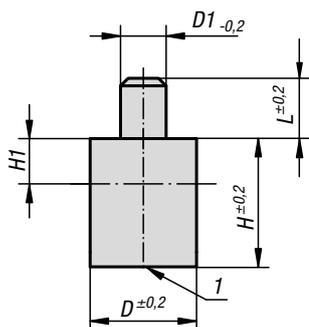
1) Surface de contact

## KIPP Aimant cylindrique en AlNiCo sans diamètre extérieur calibré

Référence	D	H	H1	Force d'attraction en N
K0546.01	6	20	12	1,5
K0546.02	8	20	11	3,5
K0546.03	10	20	10	7
K0546.04	13	20	9	10
K0546.05	16	20	5	18
K0546.06	20	25	6	42
K0546.07	25	35	10	96
K0546.08	32	40	8	180
K0546.09	40	50	10	240

# Aimant cylindrique à tenon

en AlNiCo



**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique AlNiCo.

**Finition :**

Corps zingué.

**Exemple de commande :**

K0547.01

**Nota :**

Aimants cylindriques avec tenon lisse, système blindé.  
Le tenon peut être rallongé de la cote « H1 » sans diminution de son adhérence.

**Plage de température :**

450 °C max.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact

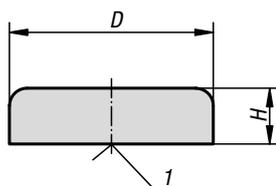


## KIPP Aimant cylindrique à tenon en AlNiCo

Référence	D	D1	L	H	H1	Force d'attraction en N
K0547.01	6	3	8	20	2	1,7
K0547.02	8	3	8	20	3	4
K0547.03	10	4	8	20	6	8,5
K0547.04	13	4	8	20	7	12
K0547.05	16	5	8	20	5	20
K0547.06	20	6	8	25	6	50
K0547.07	25	8	10	35	5	115
K0547.08	32	10	10	40	3	200
K0547.09	40	15	20	50	5	240
K0547.10	50	18	25	60	2	420

# Aimant plat

en ferrite dure


**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique en ferrite dure.

**Finition :**

Corps zingué.

**Exemple de commande :**

K0548.01

**Nota :**

Aimants plats sans taraudage, système blindé. Les aimants de maintien plats s'emmanchent en force ou se collent dans des logements cylindriques.

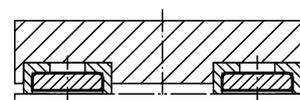
Sur le modèle D 80, les micro criques sur la surface de contact du matériau magnétique sont inévitables en raison du processus de fabrication. Elles ne diminuent en rien le bon fonctionnement des aimants.

**Plage de température :**

200 °C max.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact

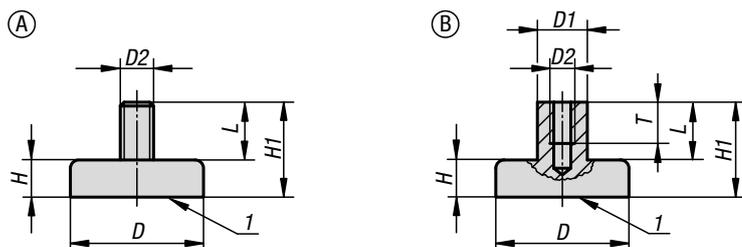


## KIPP Aimant plat en ferrite dure

Référence	D	H	Force d'attraction en N
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

# Aimant plat avec filetage

en ferrite dure



## Matière :

Corps en acier.  
Noyau magnétique en ferrite dure.

## Finition :

Corps zingué.

## Exemple de commande :

K0549.01

## Nota :

Aimants plats avec filetage, système blindé.

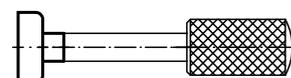
Sur les modèles D 80, D 100 et D 125, les micro criques sur la surface de contact du matériau magnétique sont inévitables en raison du processus de fabrication. Elles ne diminuent en rien le bon fonctionnement des aimants.

## Plage de température :

200 °C max.

## Indication de dessin :

1) Surface de contact

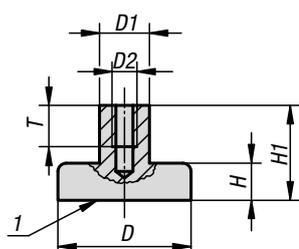


## KIPP Aimant plat avec filetage en ferrite dure

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	H	H1	T	Force d'attraction en N
K0549.21	K0549.01	10 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	4
K0549.22	K0549.02	13 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	10
K0549.23	K0549.03	16 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	18
K0549.24	K0549.04	20 ±0,15	-/6	M3	7	6	13	-/5	30
K0549.25	K0549.05	25 ±0,15	-/8	M4	8	7	15	-/6	40
K0549.26	K0549.06	32 ±0,20	-/8	M4	8	7	15	-/6	80
-	K0549.07	40 ±0,20	10	M5	10	8	18	8	125
-	K0549.08	50 ±0,20	12	M6	12	10	22	10	220
-	K0549.09	63 ±0,20	15	M8	16	14	30	14	350
-	K0549.10	80 ±0,25	20	M10	16	18	34	14	600
-	K0549.11	99 ±0,25	22	M12	20	22	42	17	900
-	K0549.12	125 ±0,25	25	M14	24	26	50	20	1300

# Aimants plats taraudés

en ferrite dure avec corps en Inox


**Matière :**

Corps en Inox 1.4016.

Tenon en Inox 1.4305.

Noyau magnétique en ferrite dure.

**Finition :**

Naturel.

**Exemple de commande :**

K1400.125

**Nota :**

Aimants plats taraudés, système blindé.

**Plage de température :**

220 °C max.

**Montage :**

Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

**Indication de dessin :**

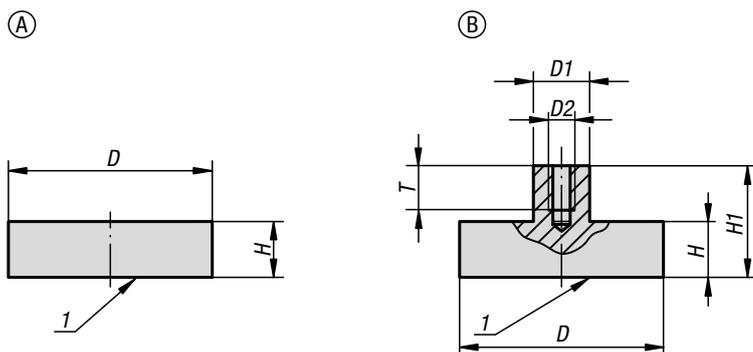
1) Surface de contact

## KIPP Aimants plats taraudés en ferrite dure avec corps en Inox

Référence	D	D1	D2	H	H1	T	Force d'attraction en N
K1400.125	25 ±0,1	8	M5	7	16	10	32
K1400.132	32 ±0,1	8	M5	7	16	10	64
K1400.140	40 +0,2/-0,1	8	M5	8	16,5	10	100
K1400.150	50 +0,2/-0,1	8	M5	10	18,5	10	175
K1400.163	63 +0,3/-0,1	8	M5	14	22	10	280

## Aimant plat

en SmCo



**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique SmCo.

**Finition :**

Corps zingué.

**Exemple de commande :**

K0550.01

**Nota :**

Aimants plats, système blindé. Les aimants plats avec noyau en SmCo ont une adhérence trois à cinq fois supérieure à celle des aimants en AlNiCo ou en ferrite dure.

**Plage de température :**

200 °C max.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact

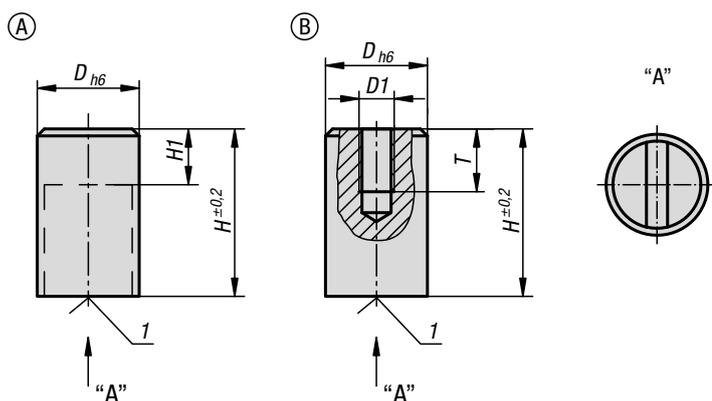


### KIPP Aimant plat en SmCo

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	H	H1	T	Force d'attraction en N
K0550.01	K0550.11	6 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	5
K0550.02	K0550.12	8 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	11
K0550.03	K0550.13	10 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	20
K0550.04	K0550.14	13 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	40
K0550.05	K0550.15	16 ±0,15	-/6	-/M4	4,5	-/11,5	-/6	60
K0550.06	K0550.16	20 ±0,15	-/8	-/M4	6	-/13	-/9	90
K0550.07	K0550.17	25 ±0,15	-/8	-/M4	7	-/14	-/9	150
K0550.08	K0550.18	32 ±0,20	-/10	-/M5	7	-/15,5	-/10	220

## Aimant cylindrique

en SmCo



**Matière :**

Corps en laiton.  
Noyau magnétique SmCo.

**Exemple de commande :**  
K0551.01

**Nota :**

Modèle lisse, système blindé. Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6. Les aimants cylindriques en SmCo ne doivent en aucun cas être emmanchés directement dans des supports en fer, car cela diminuerait leur adhérence en raison de l'interférence magnétique. Les aimants en SmCo conviennent tout particulièrement pour une utilisation en contact direct avec des postes à souder par points, car ils ne risquent pas de se démagnétiser.

Les aimants cylindriques de forme A peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

**Plage de température :**

200 °C max.

**Indication de dessin :**

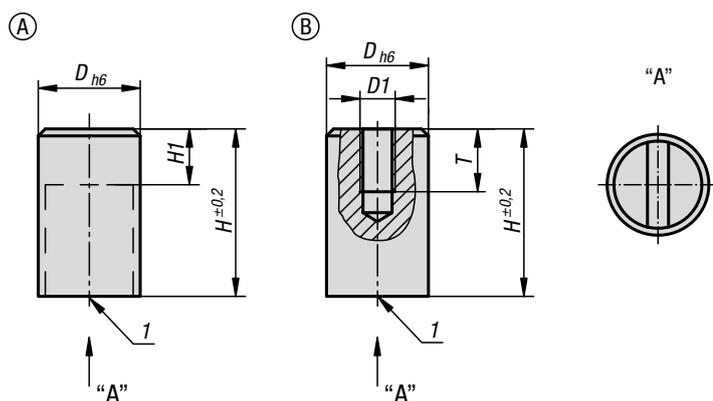
1) Surface de contact

### KIPP Aimant cylindrique en SmCo

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	H1	H	T	Force d'attraction en N	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer mm
K0551.01	K0551.02	6	-/M3	10/-	20	-/5	8	1,5
K0551.03	K0551.04	8	-/M3	10/-	20	-/5	22	1,5
K0551.05	K0551.06	10	-/M4	8/-	20	-/7	40	2
K0551.07	K0551.08	13	-/M4	6/-	20	-/7	60	2,5
K0551.09	K0551.10	16	-/M4	2/-	20/25	-/8	125	3
K0551.11	K0551.12	20	-/M6	5/-	25	-/6	250	4
K0551.13	K0551.14	25	-/M6	7/-	35	-/8	400	5
K0551.15	K0551.16	32	-/M6	4,5/-	40	-/6	600	6

## Aimant cylindrique

en NdFeB



**Matière :**

Corps en laiton.

Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

**Finition :**

Corps lisse.

**Exemple de commande :**

K1395.106

**Nota :**

Modèle lisse, système blindé.

Les aimants cylindriques en néodyme ne doivent pas être emmanchés directement dans des supports en acier, car cela diminuerait leur adhérence en raison de l'interférence magnétique.

Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6.

Les aimants cylindriques peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

**Plage de température :**

80 °C max.

**Montage :**

Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

**Indication de dessin :**

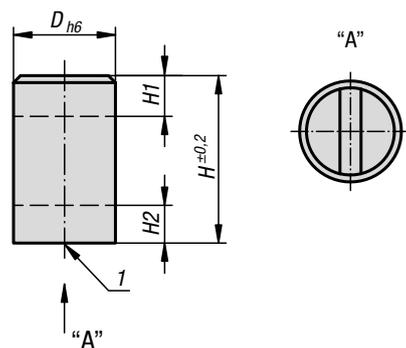
1) Surface de contact

### KIPP Aimant cylindrique en NdFeB

Référence	Forme	D	D1	H	H1	T	Force d'attraction en N	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer mm
K1395.106	A	6	-	20	10	-	10	1,5
K1395.108	A	8	-	20	10	-	25	1,5
K1395.110	A	10	-	20	8	-	45	2
K1395.113	A	13	-	20	6	-	70	2,5
K1395.116	A	16	-	20	2	-	150	3
K1395.120	A	20	-	25	5	-	280	4
K1395.125	A	25	-	35	7	-	450	5
K1395.132	A	32	-	40	4,5	-	700	6
K1395.206	B	6	M3	20	-	5	10	1,5
K1395.208	B	8	M3	20	-	5	25	1,5
K1395.210	B	10	M4	20	-	7	45	2
K1395.213	B	13	M4	20	-	7	70	2,5
K1395.216	B	16	M4	25	-	8	150	3
K1395.220	B	20	M6	25	-	6	280	4
K1395.225	B	25	M6	35	-	8	450	5
K1395.232	B	32	M6	40	-	6	700	6

## Aimants ronds avec surface de contact usinable

en NdFeB



### Matière :

Corps en laiton.  
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

### Exemple de commande :

K1403.06

### Nota :

Modèle lisse, système blindé.  
Les aimants cylindriques en néodyme ne doivent pas être emmanchés directement dans des supports en acier, car cela diminuerait leur adhérence en raison de l'interférence magnétique. Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6.

Les aimants cylindriques peuvent être réduits des cotes « H1 » et « H2 » par usinage.

### Plage de température :

150 °C max.

### Montage :

Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

### Indication de dessin :

1) Surface de contact

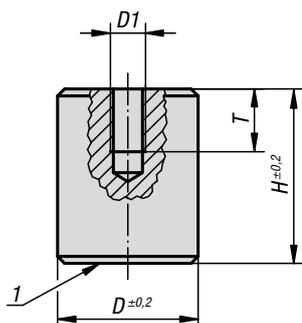


### KIPP Aimants ronds avec surface de contact usinable en NdFeB

Référence	D	H	H1	H2	Force d'attraction en N	Force d'attraction avec H2 max. en N	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer mm
K1403.06	6	20	10	3	9	12	1,5
K1403.08	8	20	10	3	22	29	1,5
K1403.10	10	20	8	5	27	38	2
K1403.13	13	20	6	5	49	66	2,5
K1403.16	16	20	2	6	94	108	3
K1403.20	20	25	5	7	173	235	4
K1403.25	25	35	7	8	292	380	5
K1403.32	32	40	4,5	10	529	640	6

# Aimant cylindrique taraudé

en NdFeB



### Matière :

Corps en acier.  
Noyau magnétique NdFeB.

### Finition :

Corps zingué.

### Exemple de commande :

K0552.01

### Nota :

Système blindé. Les aimants cylindriques sont utilisés pour le montage dans de l'acier ou du fer. Cette exigence est majoritairement imposée dans la construction d'installations et de machines. Utilisation également comme aimants à trou borgne.

Taille D 50 : système avec 4 aimants de Ø 18 mm.

### Plage de température :

80 °C max.

### Indication de dessin :

1) Surface de contact

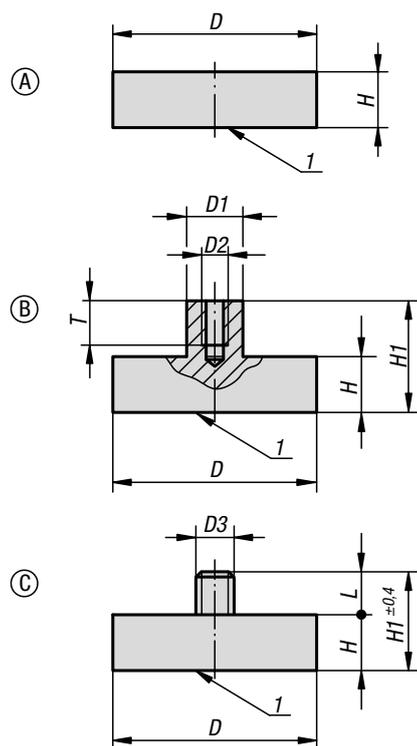


## KIPP Aimant cylindrique taraudé en NdFeB

Référence	D	D1	H	T	surépaisseur d'usinage (en mm)	Force d'attraction en N
K0552.01	8	M3	12	5	3	12
K0552.02	10	M4	16	7	7	24
K0552.03	13	M4	18	7	3	60
K0552.04	16	M4	20	7	6	90
K0552.05	20	M5	25	9	9	135
K0552.06	25	M6	30	9	10	190
K0552.07	35	M8	40	13	10	300
K0552.08	50	M12	50	13	13	550

## Aimant plat

en NdFeB



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique NdFeB.

**Finition :**  
Corps zingué.

**Exemple de commande :**  
K0553.01

**Nota :**  
Système blindé. L'utilisation du NdFeB augmente l'adhérence d'environ 10 à 20 % par rapport au SmCo.

**Plage de température :**  
80 °C max.

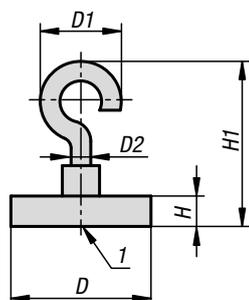
**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

### KIPP Aimant plat en NdFeB

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	Force d'attraction en N
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	5
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	13
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	25
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	60
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	95
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	6	-	-	-	140
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	7	-	-	-	200
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	7	-	-	-	350
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	4,5	11,5	-	7	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	6	13	-	9	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	7	14	-	9	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	7	15,5	-	10	350
K0553.19	B	40 ±0,2	10	M6	-	8	18	-	13	670
K0553.20	B	47 ±0,2	12	M6	-	9,2	20,5	-	13	750
K0553.21	B	50 ±0,2	15	M8	-	10	22	-	13	1000
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	4,5	11,5	7	-	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	4,5	12,5	8	-	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	4,5	12,5	8	-	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	6	16	10	-	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	7	17	10	-	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	7	17	10	-	350
K0553.29	C	40 ±0,2	-	-	M8	8	20	12	-	670
K0553.30	C	47 ±0,2	-	-	M8	9,2	22,2	13	-	790

## Aimants plats avec crochet

en NdFeB



**Matière :**

Corps et crochet en acier.  
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

**Finition :**

Corps et crochet zingués.

**Exemple de commande :**

K1402.10

**Nota :**

Système blindé. L'utilisation du NdFeB augmente l'adhérence d'environ 10 à 20 % par rapport au SmCo.

**Plage de température :**

80 °C max.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact

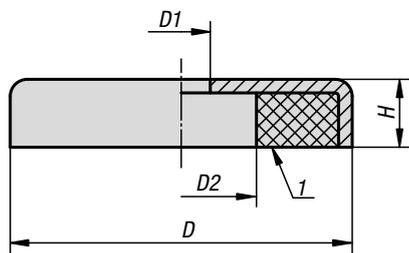


### KIPP Aimants plats avec crochet en NdFeB

Référence	D	D1	D2	H	H1	Force d'attraction en N
K1402.10	10	10	3	4,5	24	25
K1402.13	13	10	3	4,5	24	60
K1402.16	16	13	3,5	4,5	27	95
K1402.20	20	13	3,5	6	27,5	140
K1402.25	25	13	3,5	7	28	200
K1402.32	32	18,5	4,5	7	38	350

## Aimant plat avec trou lamé

en ferrite dure



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique en ferrite dure.

**Finition :**  
Corps zingué.

**Exemple de commande :**  
K0554.50

**Nota :**  
Système blindé.

**Plage de température :**  
200 °C max.

**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

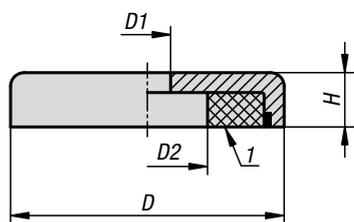
### KIPP Aimant plat avec trou lamé en ferrite dure

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540

# K1399

## Aimants plats avec trou lamé

en SmCo avec corps en Inox



**Matière :**  
Corps en Inox 1.4104.  
Noyau magnétique en SmCo (samarium-cobalt).

**Exemple de commande :**  
K1399.120

**Nota :**  
Système blindé.

**Plage de température :**  
350 °C max.

**Montage :**  
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

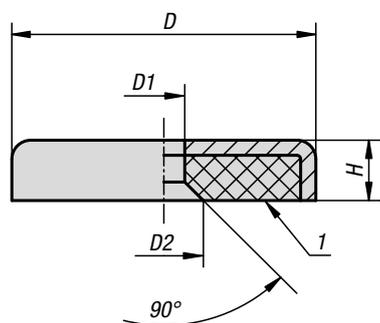
**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

### KIPP Aimants plats avec trou lamé en SmCo avec corps en Inox

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K1399.120	20 ±0,15	4,5	8	6	60
K1399.125	25 ±0,15	4,5	8	7	80
K1399.132	32 ±0,2	5,5	11	7	200
K1399.140	40 ±0,2	5,5	10,5	8	420

## Aimant plat avec trou fraisé

en ferrite dure



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique en ferrite dure.

**Finition :**  
Corps zingué.

**Exemple de commande :**  
K0555.01

**Nota :**  
Système blindé.

**Plage de température :**  
200 °C max.

**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

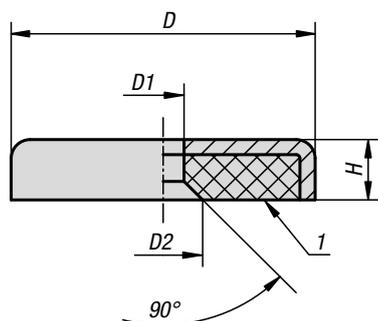
### KIPP Aimant plat avec trou fraisé en ferrite dure

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K0555.01	16 ±0,15	3,3±0,2	7	4,5	14
K0555.02	20 ±0,15	4,2±0,2	9	6	27
K0555.03	25 ±0,15	5,5±0,2	11	7	36
K0555.04	32 ±0,20	5,5±0,2	11	7	72
K0555.05	40 ±0,20	5,5±0,2	11	8	90

# K1408

## Aimants plats avec trou fraisé

en ferrite dure avec corps en Inox



**Matière :**  
Corps en Inox 1.4016.  
Noyau magnétique en ferrite dure.

**Finition :**  
Naturel.

**Exemple de commande :**  
K1408.120

**Nota :**  
Système blindé.

**Plage de température :**  
220 °C max.

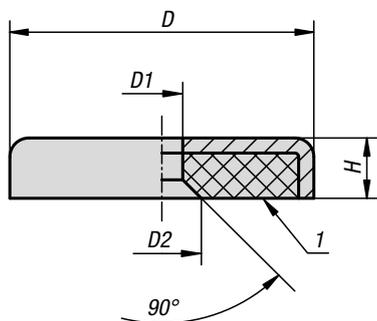
**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

### KIPP Aimants plats avec trou fraisé en ferrite dure avec corps en Inox

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K1408.120	20±0,15	4,2	9	6	22
K1408.125	25±0,15	5,5	11	7	29
K1408.132	32±0,15	5,5	11	7	58
K1408.140	40±0,2	5,5	12,5	8	72

## Aimants plats avec trou fraisé

en SmCo



**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique en SmCo (samarium-cobalt).

**Finition :**

Corps zingué.

**Exemple de commande :**

K1401.16

**Nota :**

Aimants plats, système blindé. Les aimants plats avec noyau en SmCo ont une adhérence trois à cinq fois supérieure à celle des aimants en AlNiCo ou en ferrite dure.

**Plage de température :**

280 °C max.

**Montage :**

Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

**Indication de dessin :**

1) Surface de contact

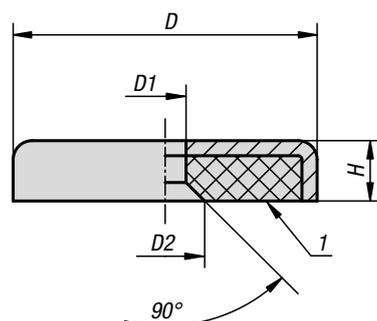
### KIPP Aimants plats avec trou fraisé en SmCo

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K1401.16	16 ±0,15	3,5	6,6	4,5	57
K1401.20	20 ±0,15	4,5	9,3	6	81
K1401.25	25 ±0,15	4,5	9,2	7	105
K1401.32	32 ±0,2	5,5	11,5	7	235
K1401.40	40 ±0,2	5,5	11,5	8	540

# K1393

## Aimants plats avec trou fraisé

en NdFeB



**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).

**Finition :**

Corps zingué.

**Exemple de commande :**

K1393.13

**Nota :**

Système blindé. L'utilisation du NdFeB augmente l'adhérence d'environ 10 à 20 % par rapport au SmCo.

**Plage de température :**

80 °C max.

**Indication de dessin :**

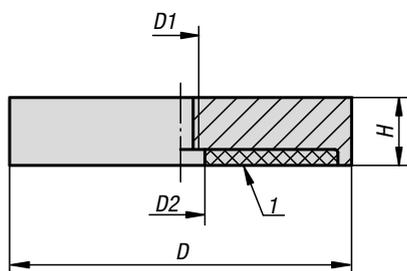
1) Surface de contact

### KIPP Aimants plats avec trou fraisé en NdFeB

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K1393.13	13	3,5	6,6	4,5	40
K1393.16	16	3,5	6,6	4,5	75
K1393.20	20	4,5	9	6	105
K1393.25	25	4,5	9	7	160
K1393.32	32	5,5	11	7	310
K1393.40	40	5,5	10,6	8	500

## Aimant plat taraudé

en NdFeB



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique NdFeB.

**Finition :**  
Corps zingué.

**Exemple de commande :**  
K0556.01

**Nota :**  
Système blindé.

**Plage de température :**  
80 °C max.

**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

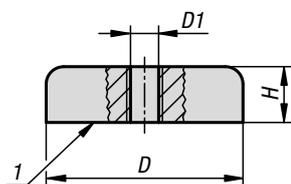
### KIPP Aimant plat taraudé en NdFeB

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en N
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1100
K0556.04	75	M10	13	15	1750

# K1394

## Aimants plats avec taraudage

en ferrite dure



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique en ferrite dure.

**Finition :**  
Corps zingué.

**Exemple de commande :**  
K1394.2504

**Nota :**  
Système blindé.

**Plage de température :**  
200 °C max.

**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

### KIPP Aimants plats avec taraudage en ferrite dure

Référence	D	D1	H	Force d'attraction en N
K1394.2504	25 ±0,15	M4	7	36
K1394.3204	32 ±0,2	M4	7	75
K1394.4004	40 ±0,2	M4	8	90
K1394.5006	50 ±0,2	M6	10	170
K1394.5008	50 ±0,2	M8	10	170
K1394.6308	63 ±0,20	M8	14	290
K1394.8008	80 ±0,25	M8	18	550
K1394.8010	80 ±0,25	M10	18	550

## Aimant cylindrique



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique AlNiCo.

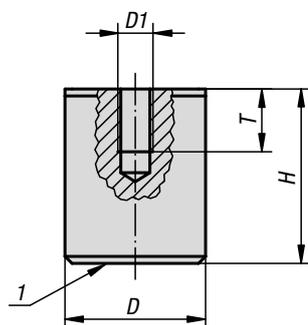
**Finition :**  
Corps laqué rouge.

**Exemple de commande :**  
K0557.01

**Nota :**  
Aimant dur, pourvu d'une enveloppe en aluminium et d'une cuirasse renforcée en acier. Système blindé. Les aimants renforcés trouvent leur utilisation pour le maintien, le levage, ainsi que pour l'installation dans des outillages ou dispositifs. Le diamètre extérieur D peut avoir jusqu'à 0,8 mm de surépaisseur de peinture.

**Plage de température :**  
450 °C max.

**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact



### KIPP Aimant cylindrique

Référence	D	D1	H	T	Force d'attraction en N
K0557.01	17	M6	16	4	18
K0557.02	21	M6	19	5	28
K0557.03	27	M6	25	6	65
K0557.04	35	M6	30	9	115
K0557.05	65	M12	43	13	400

# K0558

## Aimant plat



**Matière :**  
Corps en acier.  
Noyau magnétique AlNiCo.

**Finition :**  
Corps laqué rouge.

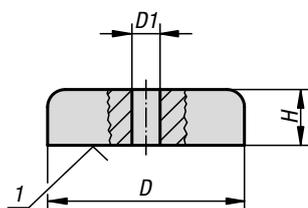
**Exemple de commande :**  
K0558.01

**Nota :**  
Système blindé. De par leur faible encombrement, les aimants renforcés plats sont utilisés pour le montage dans des dispositifs.

**Plage de température :**  
450 °C max.

**Sur demande :**  
D'autres coloris.

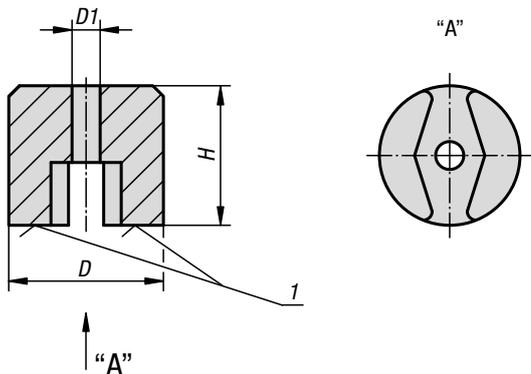
**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact



### KIPP Aimant plat

Référence	D	D1	H	Force d'attraction en N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

## Aimant type bouton



**Matière :**  
Noyau magnétique AlNiCo.

**Finition :**  
Laqué rouge.

**Exemple de commande :**  
K0559.01

**Nota :**  
Surface de contact séparée, avec alésage de fixation traversant. Système non blindé. Les aimants type bouton s'utilisent, par exemple, dans les laboratoires, pour des mesures et pour le maintien d'objets métalliques.

**Plage de température :**  
450 °C max.

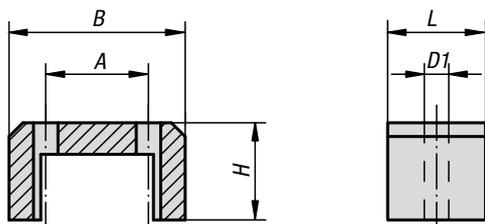
**Indication de dessin :**  
1) Surface de contact

### KIPP Aimant type bouton

Référence	D	D1	H	Force d'attraction en N
K0559.01	13	4,5	10	7
K0559.02	19	5,1	13	19
K0559.03	25	5,1	16	29
K0559.04	32	7	25	66

# K0560

## Aimant en U



**Matière :**  
Noyau magnétique AlNiCo.

**Finition :**  
Laqué rouge.

**Exemple de commande :**  
K0560.01

**Nota :**  
Cet aimant en forme de U présente une adhérence importante. Système non blindé. Les aimants sont fournis avec une plaque de protection zinguée et sont utilisés pour le maintien, le tri et le lavage. Les tailles 1, 2 et 3 ne possèdent qu'un seul alésage de fixation au centre.

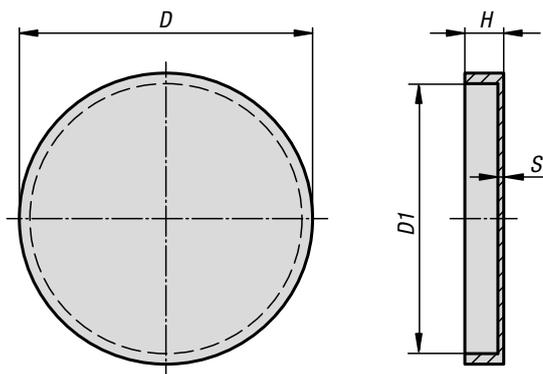
**Plage de température :**  
450 °C max.

### KIPP Aimant en U

Référence	Taille	A	B	D1	H	L	Force d'attraction en N
K0560.01	1	-	30	5	20	20	45
K0560.02	2	-	40	5	25	25	90
K0560.03	3	-	45	5	30	29	120
K0560.04	4	32	57	8	35	45	230
K0560.05	5	38	70	8	41	57	320

# Capuchon de protection

en caoutchouc pour aimant plat



**Matière :**

Caoutchouc synthétique.

**Finition :**

Noir.

**Exemple de commande :**

K0561.50

**Nota :**

Pour la protection de surfaces fragiles. Les capuchons de protection en caoutchouc sont positionnés sur les surfaces de contact des aimants plats. La force de déplacement dans la direction latérale double et atteint quasiment l'adhérence initiale des aimants.

Les capuchons de protection en caoutchouc s'adaptent à tous les aimants plats de diamètre 50, 63 ou 80 mm.

**Plage de température :**

60 °C max.

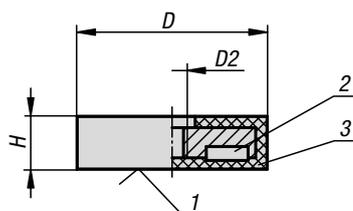


## KIPP Capuchon de protection en caoutchouc pour aimant plat

Référence	D	D1	H	S
K0561.50	52	50	6	0,5
K0561.63	65	63	8	0,5
K0561.80	83	80	11	0,5

# Aimant plat avec taraudage

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc



## Matière :

Corps en acier.

Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).

Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

## Finition :

Corps zingué.

Revêtement de protection en caoutchouc noir.

## Exemple de commande :

K0562.01

## Nota :

Aimants plats avec taraudage, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

## Plage de température :

60 °C max.

## Indication de dessin :

- 1) Surface de contact
- 2) Aimant
- 3) Caoutchouc

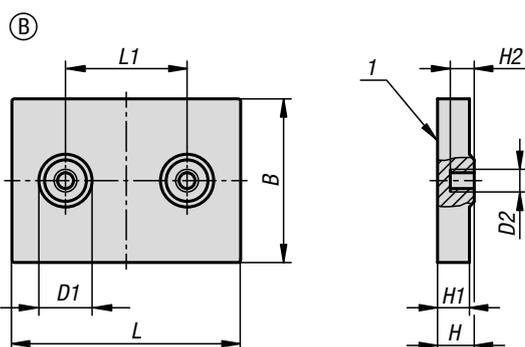
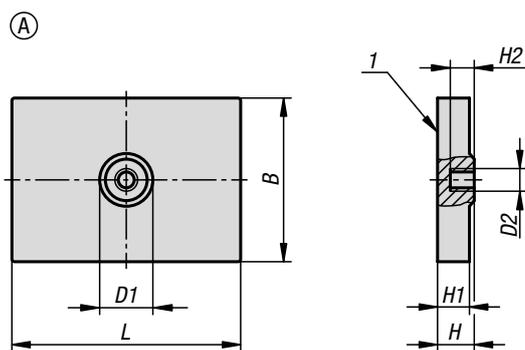


## KIPP Aimant plat avec taraudage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D2	H	Force d'attraction en N
K0562.00	18	M4	6	25
K0562.01	22	M4	6	35
K0562.02	31	M5	6	75
K0562.03	43	M4	6	85
K0562.04	66	M6	8,5	180
K0562.05	88	M6	8	420

## Aimants plats avec taraudage

en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc



**Matière :**

Corps en acier.  
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).  
Revêtement de protection en TPE.

**Finition :**

Corps zingué.  
Revêtement de protection en caoutchouc noir.

**Exemple de commande :**

K1396.14331

**Nota :**

Aimants plats avec taraudage, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

**Plage de température :**

60 °C max.

**Montage :**

Maintien optimal sur des tôles fines avec surface fragile.

**Indication de dessin :**

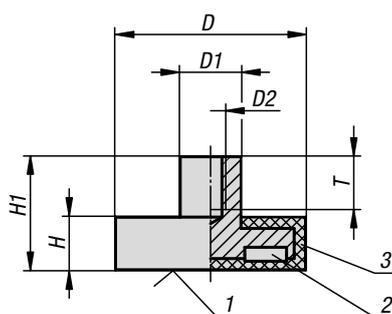
1) Surface de contact

**KIPP Aimants plats avec taraudage en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc**

Référence	Forme	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	Force d'attraction en N
K1396.14331	A	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	-	105
K1396.24331	B	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	25	146

# Aimant plat à douille taraudée

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc



### Matière :

Corps en acier.

Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).

Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

### Finition :

Corps zingué.

Revêtement de protection en caoutchouc noir.

### Exemple de commande :

K0563.01

### Nota :

Aimants plats avec tenon taraudé, système blindé.

Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

### Plage de température :

60 °C max.

### Indication de dessin :

- 1) Surface de contact
- 2) Aimant
- 3) Caoutchouc

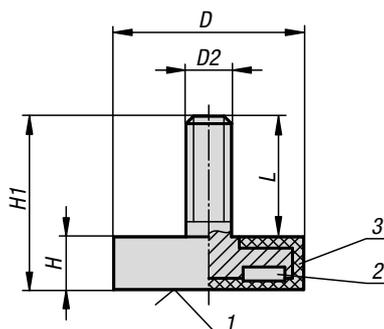


## KIPP Aimant plat à douille taraudée en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D1	D2	H	H1	T	Force d'attraction en N
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
K0563.07	18	8	M4	6	11,5	6	37
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420

# Aimants plat avec tenon fileté épaulé

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc



#### Matière :

Corps en acier.

Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).

Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

#### Finition :

Corps zingué.

Revêtement de protection en caoutchouc noir.

#### Exemple de commande :

K0564.01

#### Nota :

Aimants plats avec tenon fileté épaulé, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

#### Plage de température :

60 °C max.

#### Indication de dessin :

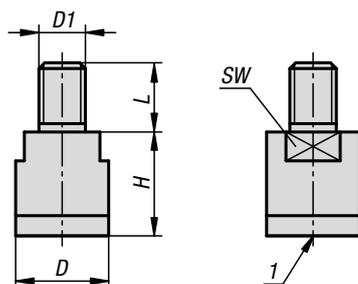
- 1) Surface de contact
- 2) Aimant
- 3) Caoutchouc

## KIPP Aimants plat avec tenon fileté épaulé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D2	H	H1	L	Force d'attraction en N
K0564.05	12	M4	7	15,5	8,5	13
K0564.06	18	M4	6	12	6	37
K0564.01	22	M4	6	12,5	6,5	50
K0564.07	31	M6	6	17	11	89
K0564.02	43	M6	6	21	15	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	14,8	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	15,3	420

# Aimants cylindriques avec tenon fileté

en NdFeB, surface de contact caoutchoutée



### Matière :

Corps en Inox 1.4104.

Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

Surface de contact caoutchoutée (TPE).

### Exemple de commande :

K1397.1306

### Nota :

Aimant cylindrique avec filetage, système blindé. Avec surface de contact caoutchoutée pour la protection des surfaces fragiles. Grâce à la protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

### Plage de température :

80 °C max.

### Montage :

Les aimants cylindriques avec surface de contact caoutchoutée peuvent être utilisés comme système de butée magnétique.

### Indication de dessin :

1) Surface de contact

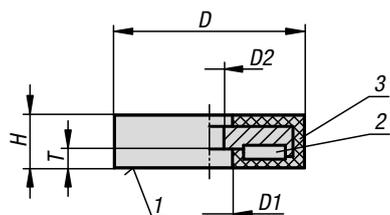


## KIPP Aimants cylindriques avec tenon fileté en NdFeB, surface de contact caoutchoutée

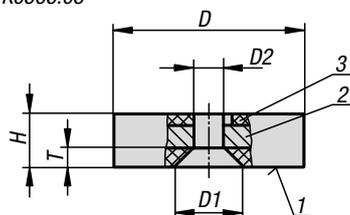
Référence	D	D1	H	L	SW	Force d'attraction en N
K1397.1306	13	M6	16	10	11	15
K1397.1608	16	M8	18	12	13	23
K1397.2010	20	M10	20	14	17	46

# Aimant plat avec perçage

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc



K0565.03



## Matière :

Corps en acier.

Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).

Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

## Finition :

Corps zingué.

Revêtement de protection en caoutchouc noir.

## Exemple de commande :

K0565.01

## Nota :

Aimants plats avec perçage, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

## Plage de température :

60 °C max.

## Indication de dessin :

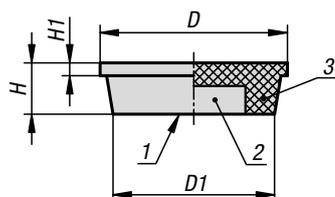
- 1) Surface de contact
- 2) Aimant
- 3) Caoutchouc

## KIPP Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D1	D2	H	T	Force d'attraction en N
K0565.01	22	8,2	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7,5	6	4,2	85
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210

## Aimants de maintien

en ferrite dure



**Matière :**

Corps plastique (ABS).  
Noyau magnétique en ferrite dure.

**Exemple de commande :**

K1398.101

**Nota :**

Les aimants de maintien sont souvent utilisés sur les panneaux d'affichage, les tableaux blancs et les tableaux magnétiques.

**Plage de température :**

100 °C max.

**Sur demande :**

Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

**Indication de dessin :**

- 1) Surface de contact
- 2) Aimant
- 3) Corps



### KIPP Aimants de maintien en ferrite dure

Référence blanc	Référence bleu	Référence rouge	Référence noir	D	D1	H	H1	Force d'attraction en N
K1398.101	K1398.102	K1398.103	K1398.104	10,5	9,5	7	1,5	0,7
K1398.161	K1398.162	K1398.163	K1398.164	16	14,5	7	1,1	1,3
K1398.201	K1398.202	K1398.203	K1398.204	20	16	7	2,1	1,5
K1398.251	K1398.252	K1398.253	K1398.254	25	22	8	2,2	10
K1398.301	K1398.302	K1398.303	K1398.304	30	28	8	2	14
K1398.361	K1398.362	K1398.363	K1398.364	36	32,5	9	2,2	9,5