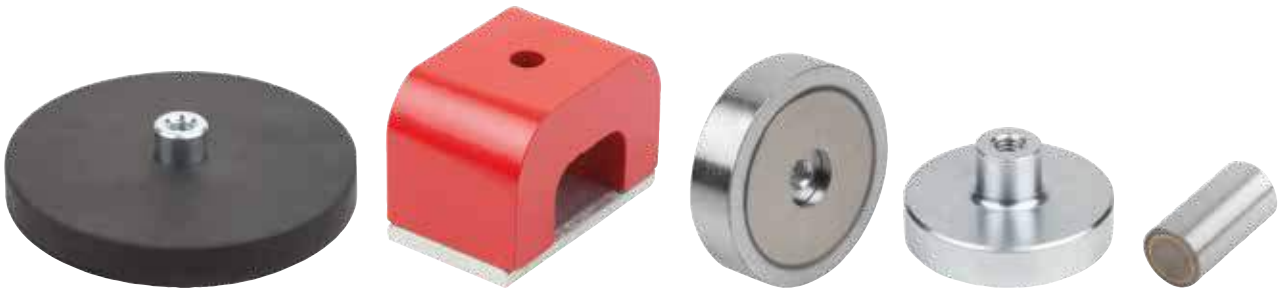
# Магниты



# Технические характеристики удерживающих магнитов и магнитов-заготовок

## Конструкция:

Удерживающие магниты являются по своему конструктивному исполнению однополярными магнитными системами. У удерживающих магнитов в отличие от магнитов-заготовок магнитными свойствами обладает только одна поверхность тела. Такое конструктивное исполнение позволяет ограничить пространственное воздействие магнитного поля. Это позволяет исключить нежелательное намагничивание заготовок или деталей машин удерживающими магнитами.

Магниты-заготовки не являются магнитными системами; все их поверхности обладают магнитными свойствами.

## Исполнение:

**Плоский магнитный держатель:**

Магнитный сердечник заливается или запрессовывается в корпус. Между магнитом и корпусом расположен немагнитный разделительный слой. Таким образом получают экранированную систему.

**Удерживающие магниты:**

Магнитный сердечник этих магнитов помещен в пластмассовый корпус. Эти магниты предназначены по своему конструктивному исполнению в основном для использования на магнитно-маркерных досках и на тонких листах металла.

**Круглые магниты / U-образные магниты:**

это неэкранированная магнитная система с разделенной намагниченной поверхностью.

**Магниты в защитном кожухе из резины:**

Магнит облицовывается резиной и защищает таким образом чувствительные поверхности.

**Магниты-заготовки:**

они всегда представляют собой неэкранированную систему. Все поверхности магнита обладают магнитными свойствами.

**Магниты в корпусе:**

материалом для сердечника в таких магнитах служит постоянный магнит. Для обеспечения магнитного экранирования сердечник отделен от корпуса немагнитным материалом. Таким образом получают экранированную систему.

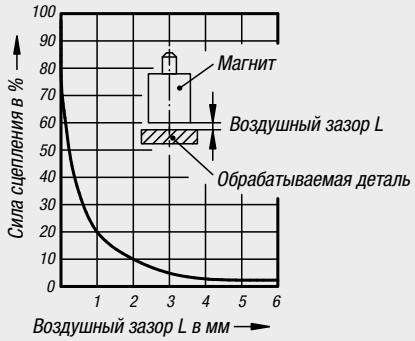
## Свойства:

| Обозначение | Пример обозначения | Слабый ⟷ Сильный | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Магнитная сила | Остаточная намагниченность | Магнитотвердый феррит | AlNiCo | SmCo | NdFeB |
| Многократная адсорбция | Удерживающая сила | AlNiCo | Магнитотвердый феррит | SmCo | NdFeB |
| Механическая прочность | - | SmCo | Магнитотвердый феррит | NdFeB | AlNiCo |
| Коррозионная стойкость | - | NdFeB | AlNiCo | SmCo | Магнитотвердый феррит |
| Термическая стабильность | Специфическая для материала температура Кюри | NdFeB | SmCo | Магнитотвердый феррит | AlNiCo |

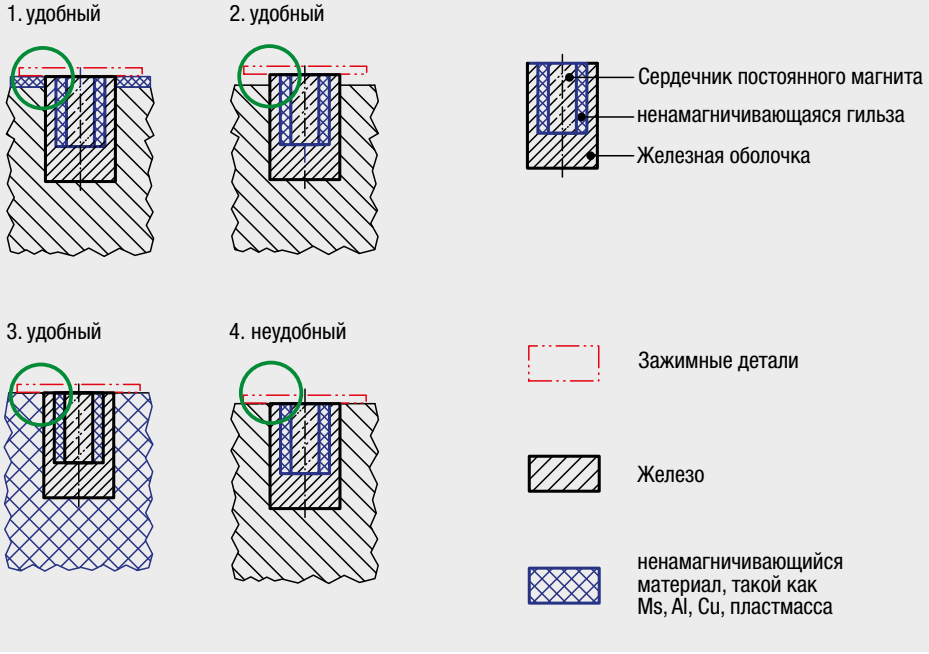
Продолжительное нагревание или переменные термические нагрузки могут в определенных условиях привести к механическим изменениям магнитной системы. Однако во многих случаях они никак не влияют на функцию системы. Это относится равным образом к химическому воздействию (химические ванны, агрессивные газы и т. д.).

## Силы сцепления:

Указанные силы сцепления являются минимальными значениями, получаемыми при вертикальном отрыве и плотном прилегании. При загрязнении поверхностей полюса или неровности заготовок образуются воздушные зазоры, что приводит к значительному ослаблению силы сцепления. Как правило, сила сцепления магнита становится слабее по мере увеличения воздушного зазора. В связи с этим рекомендуется постоянно поддерживать чистоту поверхности полюсов и периодически очищать ее по необходимости. Немагнитопроводящие промежуточные слои обладают таким же действием, как и воздушные зазоры.




## Руководство по установке экранированных удерживающих магнитов без цапф

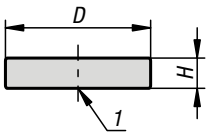



1. Нежелательное намагничивание деталей или узлов машин предотвращает ненамагничивающийся материал.
2. Достаточно большой воздушный зазор между заготовкой и намагничивающимся материалом.
3. Ненамагничивающийся материал деталей машин или узлов предотвращает нежелательное намагничивание.
4. Это нежелательно, так как зажимаемая заготовка опирается на намагничивающийся материал. Это приводит к нежелательному намагничиванию деталей машин или узлов.

# K1404

## Магниты-заготовки (дисковые)

из NdFeB






**Материал:**
NdFeB N35 (неодим).

**Исполнение:**
никелированный.

**Образец заказа:**
K1404.05

**Примечание:**
Неэкранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

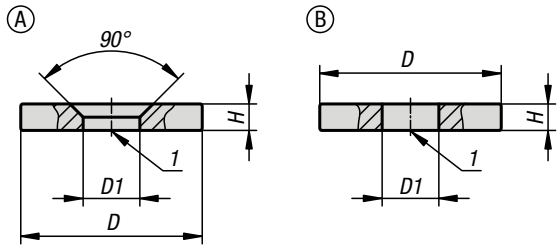
### KIPP Магниты-заготовки (дисковые) из NdFeB

| Номер заказа | D | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|
| **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

## Магниты-заготовки (дисковые)

с отверстием из NdFeB






**Материал:**
NdFeB N35 (неодим).

**Исполнение:**
никелированный.

**Образец заказа:**
K1405.12

**Примечание:**
Неэкранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

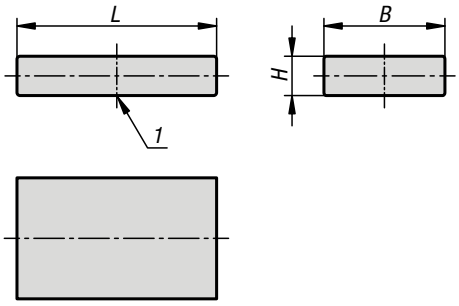
### KIPP Магниты-заготовки (дисковые) с отверстием из NdFeB

| Номер заказа | Форма | D | D1 | H | Момент затяжки макс. Нм | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты-заготовки (блочные)

из NdFeB






**Материал:**
NdFeB N35 (неодим).

**Исполнение:**
никелированный.

**Образец заказа:**
K1406.0704

**Примечание:**
Неэкранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

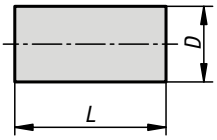
## KIPP Магниты-заготовки (блочные) из NdFeB

| Номер заказа | B | H | L | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты-заготовки (стержневые)

из AlNiCo






**Материал:**
AlNiCo (алюминий, никель, кобальт).

**Исполнение:**
Без покрытия.

**Образец заказа:**
K1407.0310

**Примечание:**
Неэкранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки или вклеивания.

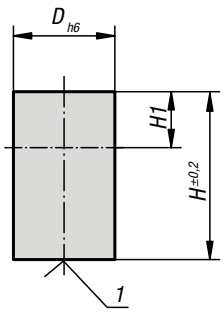
## KIPP Магниты-заготовки (стержневые) из AlNiCo

| Номер заказа | D | L | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты круглые (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo), с допуском на посадку






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
Корпус, чистый.

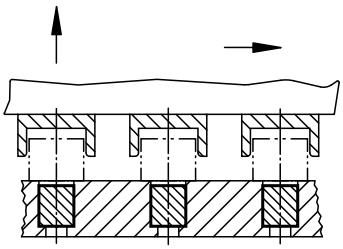
**Образец заказа:**
K0545.01

**Примечание:**
Экранированное исполнение. Диаметр «D» шлифованный, с допуском на посадку h6. Варианты крепления: запрессовывание, термоусадка или вклеивание.

Длину удерживающих магнитов можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления



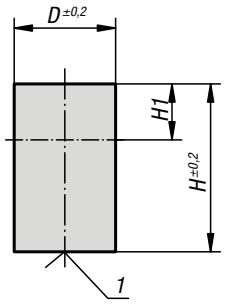
## KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), с допуском на посадку

| Номер заказа | D | H | H1 | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты круглые (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo), без допуска на посадку






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0546.01

**Примечание:**
Экранированное исполнение. Диаметр «D» без допуска на посадку. Варианты закрепления: запрессовывание, термоусадка или вклеивание.

Длину удерживающих магнитов можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

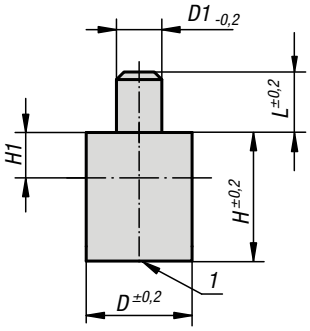
## KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), без допуска на посадку

| Номер заказа | D | H | H1 | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

# Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0547.01

**Примечание:**
Удерживающий магнит с гладкой втулкой, экранированное исполнение.
Длину втулки можно увеличить на размер «H1» без снижения силы сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

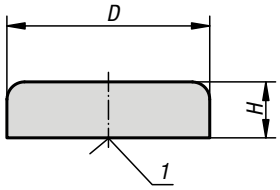
## KIPP Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки), альнико (AlNiCo)

| Номер заказа | D | D1 | L | H | H1 | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты (опора плоская)

магнитотвердый феррит






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

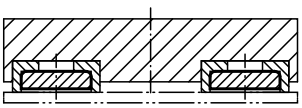
**Образец заказа:**
K0548.01

**Примечание:**
Плоские магниты без резьбовой втулки, экранированная система. Плоские удерживающие магниты впрессовываются или вклеиваются в посадочные отверстия.

При технологическом изготовлении конструкции D 80 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления



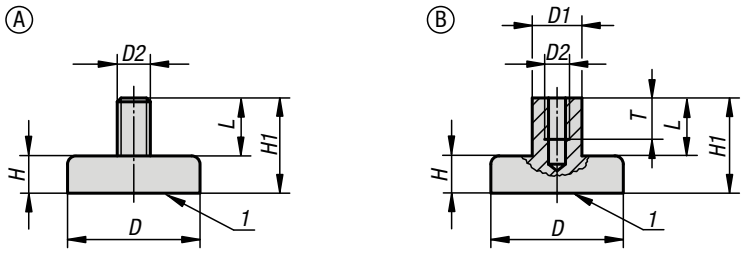
**KIPP Магниты (опора плоская), магнитотвердый феррит**

| Номер заказа | D | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с резьбой (опора плоская)

магнитотвердый феррит






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

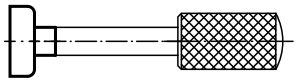
**Образец заказа:**
K0549.01

**Примечание:**
Плоский магнит с резьбой, экранированная система.

При технологическом изготовлении конструкций D 80, D 100 и D 125 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала.. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления



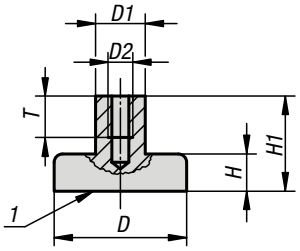
## KIPP Магниты с резьбой (опора плоская), магнитотвердый феррит

| Номер заказа Форма A | Номер заказа Форма B | D | D1 | D2 | L | H | H1 | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)

из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали






**Материал:**
Корпус из нержавеющей стали 1.4016.
Резьба из нержавеющей стали 1.4305.
Магнитный сердечник из магнитотвердого феррита.

**Исполнение:**
Без покрытия.

**Образец заказа:**
K1400.125

**Примечание:**
Плоский магнит с резьбой, экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 220 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

**KIPP Магниты с внутренней резьбой (плоская опора), из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали**

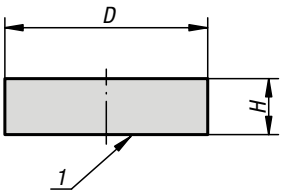
| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | H1 | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1400.125** | 25 ±0,1 | 8 | M5 | 7 | 16 | 10 | 32 |
| **K1400.132** | 32 ±0,1 | 8 | M5 | 7 | 16 | 10 | 64 |
| **K1400.140** | 40 +0,2/-0,1 | 8 | M5 | 8 | 16,5 | 10 | 100 |
| **K1400.150** | 50 +0,2/-0,1 | 8 | M5 | 10 | 18,5 | 10 | 175 |
| **K1400.163** | 63 +0,3/-0,1 | 8 | M5 | 14 | 22 | 10 | 280 |

# Магниты (опора плоская)

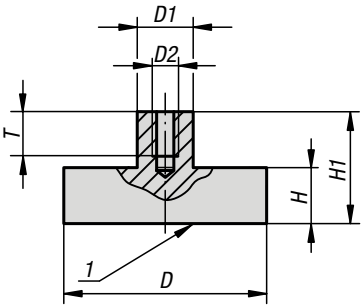
самарий-кобальт (SmCo)



Ⓐ




Ⓑ




**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0550.01

**Примечание:**
Плоский магнит, экранированная система. Плоские магниты с сердечником SmCo обладают силой сцепления в три-пять раз больше, чем плоские магниты из альнико (AlNiCo) или магнитотвердого феррита.

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

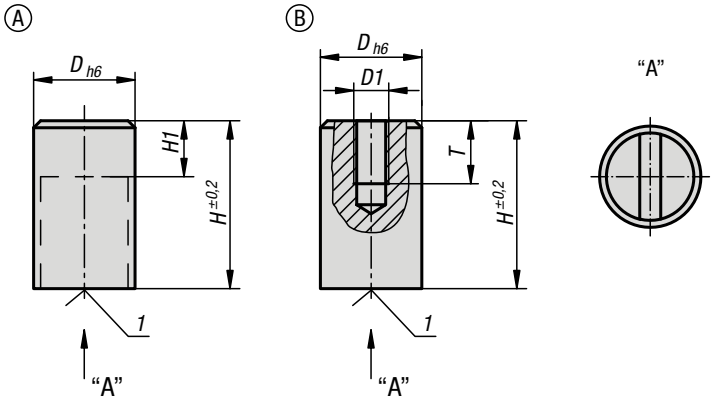
## KIPP Магниты (опора плоская), самарий-кобальт (SmCo)

| Номер заказа Форма A | Номер заказа Форма B | D | D1 | D2 | H | H1 | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты круглые (магниты-прутки)

самарий-кобальт (SmCo)






**Материал:**
Втулка, латунь.
Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

**Образец заказа:**
K0551.01

**Примечание:**
Гладкий корпус, экранированное исполнение.
Диаметр «D» шлифованный с допуском на посадку h6.
Недопустимо запрессовывание самарий-кобальтовых удерживающих магнитов непосредственно в железную оболочку, так как магнитное короткое замыкание может привести к потере силы сцепления.
Самарий-кобальтовые удерживающие магниты подходят в особенности для непосредственного применения в машинах точечной сварки, так как при этом не происходит размагничивание.

Длину удерживающих магнитов формы A можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления..

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

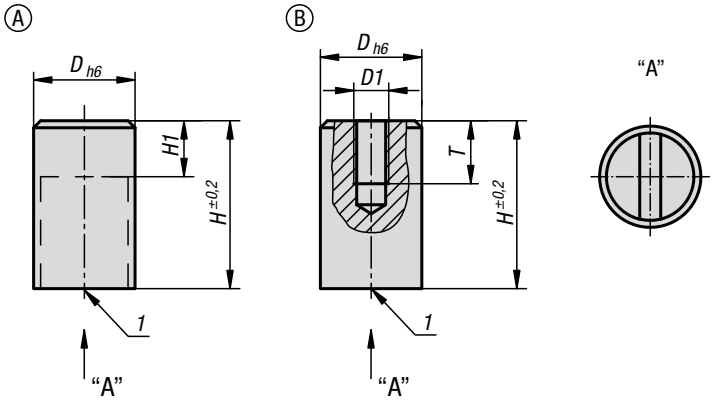
## KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), самарий-кобальт (SmCo)

| Номер заказа Форма A | Номер заказа Форма B | D | D1 | H1 | H | T | Сила сцепления, H | Отступ для железных стенок, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты круглые (магниты-прутки)

самарий-кобальт (NdFeB)






**Материал:**
Корпус из латуни.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

**Исполнение:**
Гладкий корпус.

**Образец заказа:**
K1395.106

**Примечание:**
Гладкий корпус, экранированное исполнение. Недопустимо запрессовывание неодимовых удерживающих магнитов непосредственно в железную оболочку, так как магнитное короткое замыкание может привести к потере силы сцепления.

Диаметр «D» шлифованный с допуском на посадку h6.

Длину удерживающих магнитов формы A можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

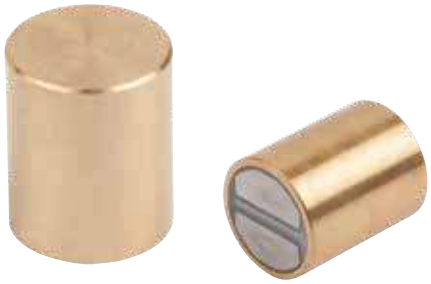
**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

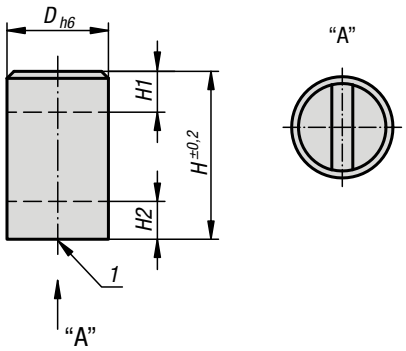
## KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), самарий-кобальт (NdFeB)

| Номер заказа | Форма | D | D1 | H | H1 | T | Сила сцепления, H | Отступ для железных стенок, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью

примагничивания (магниты-прутки) из NdFeB






**Материал:**
Корпус из латуни.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

**Образец заказа:**
K1403.06

**Примечание:**
Гладкий корпус, экранированное исполнение. Недопустимо запрессовывание неодимовых удерживающих магнитов непосредственно в железную оболочку, так как магнитное короткое замыкание может привести к потере силы сцепления. Диаметр «D» шлифованный с допуском на посадку h6.

Длину удерживающих магнитов можно уменьшить или обработать на размер «H1» и «H2».

**Диапазон температур:**
макс. 150 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления



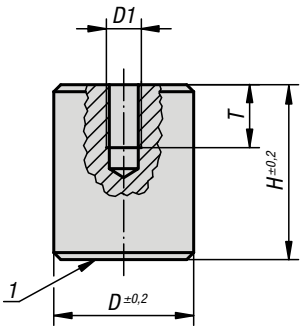
**KIPP Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью примагничивания (магниты-прутки) из NdFeB**

| Номер заказа | D | H | H1 | H2 | Сила сцепления, H | Сила сцепления при H2 макс. H | Отступ для железных стенок, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки)

неодим-железо-бор (NdFeB)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0552.01

**Примечание:**
Экранированная система. Магниты-прутки используются дли установки в стальные и железные конструкции.
Это требование выполняется преимущественно в производстве машинного оборудования и машиностроении.
Применяются в качестве магнитов для глухих отверстий.

Размер D 50: система с 4 магнитами диаметром 18 мм каждый.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

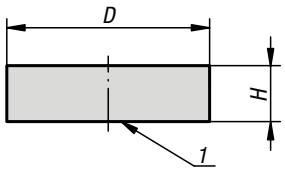
## KIPP Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки), неодим-железо-бор (NdFeB)

| Номер заказа | D | D1 | H | T | укорачиваемый на (мм) | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

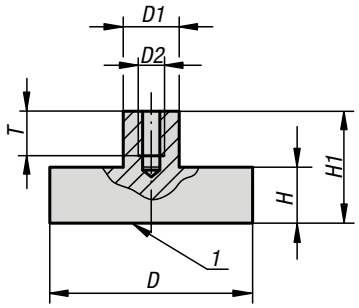
# Магниты (опора плоская)

неодим-железо-бор (NdFeB)

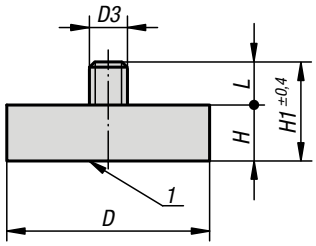
Ⓐ




Ⓑ




Ⓒ






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0553.01

**Примечание:**
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

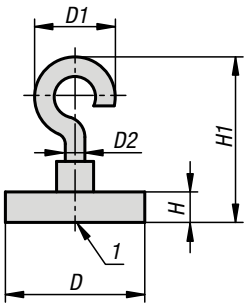
## KIPP Магниты (опора плоская), неодим-железо-бор (NdFeB)

| Номер заказа | Форма | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | L | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с крюком (плоская опора)

из NdFeB






**Материал:**
Корпус и крюк из стали.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

**Исполнение:**
Корпус и крюк оцинкованы.

**Образец заказа:**
K1402.10

**Примечание:**
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

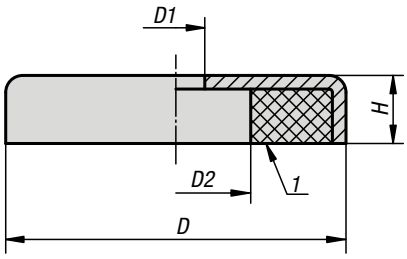
## KIPP Магниты с крюком (плоская опора) из NdFeB

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | H1 | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# K0554

## Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская)

магнитотвердый феррит






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0554.50

**Примечание:**
Экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

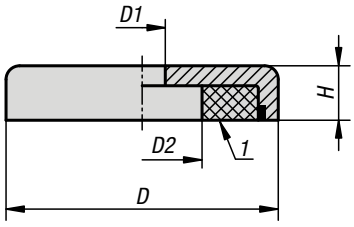
### KIPP Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская), магнитотвердый феррит

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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

## Магниты с цилиндрическим отверстием (плоская опора)

из SmCo, корпус из нержавеющей стали






**Материал:**
Корпус из нержавеющей стали 1.4104.
Магнитный сердечник из SmCo (самарий-кобальт).

**Образец заказа:**
K1399.120

**Примечание:**
Экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 350 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

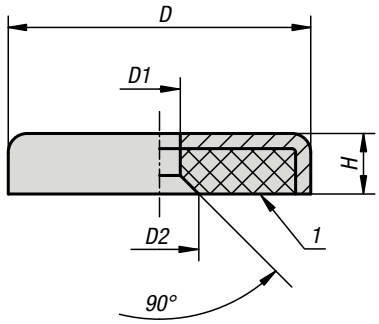
### KIPP Магниты с цилиндрическим отверстием из SmCo

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

## K0555

# Магниты с утопленным отверстием (опора плоская)

магнитотвердый феррит






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0555.01

**Примечание:**
Экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

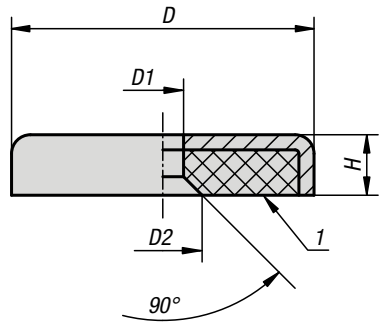
### KIPP Магниты с утопленным отверстием (опора плоская), магнитотвердый феррит

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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

# Магниты с утопленным отверстием (плоская опора)

из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали






**Материал:**
Корпус из нержавеющей стали 1.4016.
Магнитный сердечник из магнитотвердого феррита.

**Исполнение:**
Без покрытия.

**Образец заказа:**
K1408.120

**Примечание:**
Экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 220 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

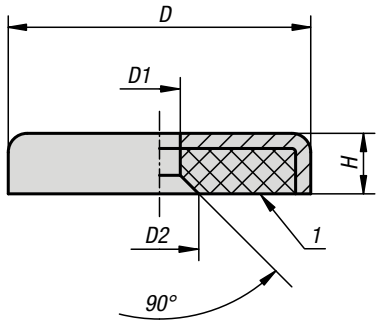
### KIPP Магниты с утопленным отверстием из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# K1401

## Магниты с утопленным отверстием (плоская опора)

из SmCo






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник из SmCo (самарий-кобальт).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K1401.16

**Примечание:**
Плоский магнит, экранированная система. Плоские магниты с сердечником SmCo обладают силой сцепления в три-пять раз больше, чем плоские магниты из альнико (AlNiCo) или магнитотвердого феррита.

**Диапазон температур:**
макс. 280 °C

**Монтаж:**
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

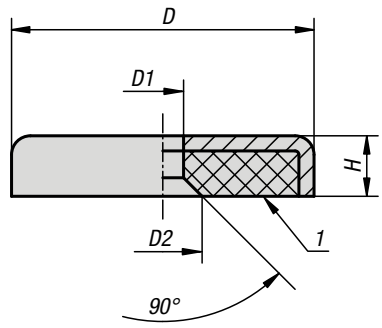
### KIPP Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из SmCo

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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

## Магниты с утопленным отверстием (плоская опора)

из NdFeB






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K1393.13

**Примечание:**
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

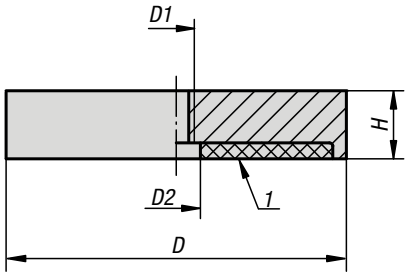
**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

### KIPP Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из NdFeB

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с внутренней резьбой (опора плоская)

неодим-железо-бор (NdFeB)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K0556.01

**Примечание:**
Экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

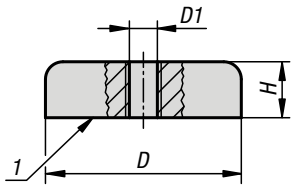
**KIPP Магниты с внутренней резьбой (опора плоская), неодим-железо-бор (NdFeB)**

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 |



# Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)

из магнитотвердого феррита






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.

**Образец заказа:**
K1394.2504

**Примечание:**
Экранированная система.

**Диапазон температур:**
макс. 200 °C

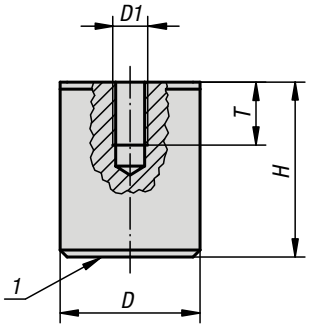
**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

**KIPP Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита**

| Номер заказа | D | D1 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| **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 |

# K0557

# Магниты круглые (в форме стакана)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
Корпус, цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**
K0557.01

**Примечание:**
Твёрдый магнит в алюминиевой втулке и стальной обшивке. Экранированная система. Цилиндрический электромагнит применяются для удержания, подъема, а также установки в механизмы.
Наружный диаметр D может иметь размер до 0,8 мм из-за нанесения краски.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

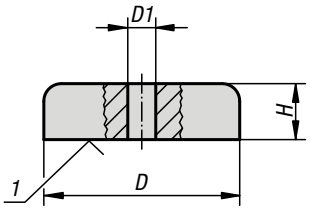
**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

### KIPP Магниты круглые (в форме стакана)

| Номер заказа | D | D1 | H | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|
| **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

# Магниты плоские (в форме стакана)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
Корпус, цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**
K0558.01

**Примечание:**
Экранированная система. Плоские цилиндрические электромагниты используются для установки в механизмы, где требуется небольшая занимаемая площадь.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

**По запросу:**
Другие цвета.

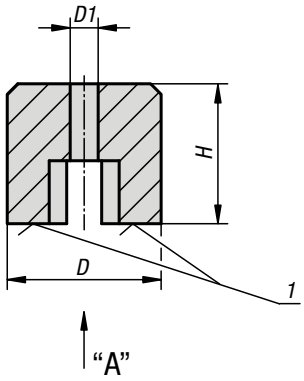
**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

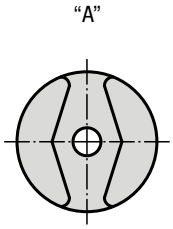
### KIPP Магниты плоские (в форме стакана)

| Номер заказа | D | D1 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| **K0558.01** | 19 | 3,5 | 8 | 30 |
| **K0558.02** | 29 | 5 | 9 | 55 |
| **K0558.03** | 38 | 5 | 10,5 | 95 |

# K0559

## Магниты (в форме кнопки с прорезью)






**Материал:**
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**
K0559.01

**Примечание:**
Разделенная поверхность сцепления со сквозным крепежным отверстием. Неэкранированная система. Кнопочный магнит с разделенной поверхностью сцепления используется преимущественно для лабораторных целей, измерений и для удержания металлических предметов.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

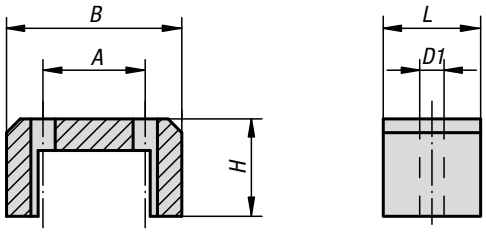
**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

### KIPP Магниты (в форме кнопки с прорезью)

| Номер заказа | D | D1 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| **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

## Магниты (U-образной формы)









**Материал:**
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

**Исполнение:**
цвет красный, лакированный.

**Образец заказа:**
K0560.01

**Примечание:**
U-образный магнит с большой силой сцепления. Неэкранированная система. Магниты поставляются в оцинкованном защитном диске и применяются для удержания, сортирования и подъема. Размеры 1, 2 и 3 имеют только одно крепежное отверстие посередине.

**Диапазон температур:**
макс. 450 °C

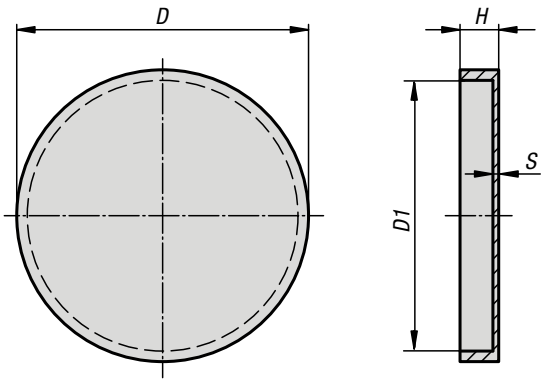
### KIPP Магниты (U-образной формы)

| Номер заказа | Размер | A | B | D1 | H | L | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Защитные резиновые чехлы

для плоских магнитов






**Материал:**
Синтетическая резина.

**Исполнение:**
чёрный.

**Образец заказа:**
K0561.50

**Примечание:**
Для защиты чувствительных поверхностей. Резиновые защитные накладки надеваются на рабочие поверхности плоских магнитных держателей. Усилие на сдвиг, под воздействием которого магнит сдвигается, увеличивается вдвое и достигает почти изначальной силы сцепления магнита.
Резиновые защитные накладки подходят ко всем плоским магнитным держателям с диаметром 50 мм, 63 мм и 80 мм.

**Диапазон температур:**
макс. 60 °C.



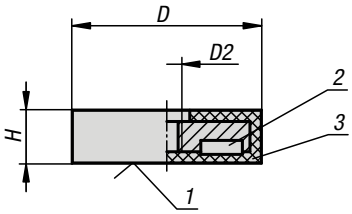
**KIPP Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов**

| Номер заказа | 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 |

# Магниты с внутренней резьбой (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

**Образец заказа:**
K0562.01

**Примечание:**
Плоские магниты с внутренней резьбой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 60 °C.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

**KIPP Магниты с внутренней резьбой (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)**

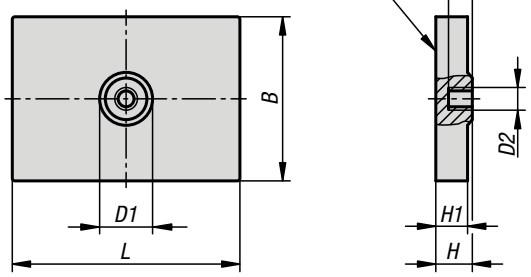
| Номер заказа | D | D2 | H | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|
| **K0562.00** | 18 | M4 | 6 | 25 |
| **K0562.01** | 22 | M4 | 6 | 35 |
| **K0562.02** | 31 | M5 | 6 | 75 |
| **K0562.03** | 43 | M4 | 6 | 85 |
| **K0562.04** | 66 | M6 | 8,5 | 180 |
| **K0562.05** | 88 | M6 | 8 | 420 |

# Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)

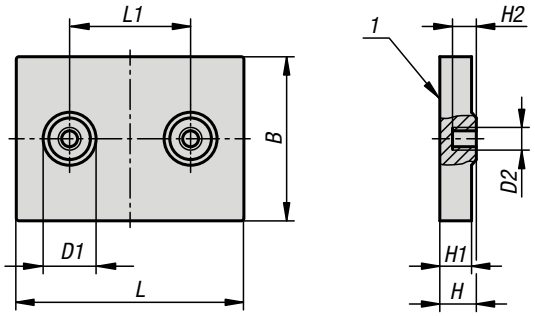
из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой



Ⓐ




Ⓑ




**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка TPE.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

**Образец заказа:**
K1396.14331

**Примечание:**
Плоские магниты с внутренней резьбой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 60 °C.

**Монтаж:**
Оптимальное удержание на тонком листовом металле с чувствительной поверхностью.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

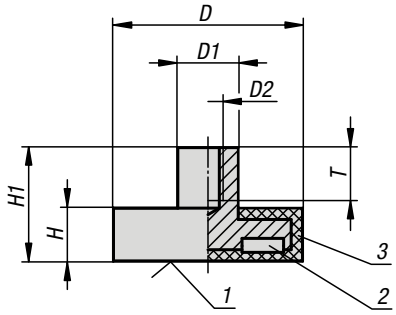
**KIPP Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой**

| Номер заказа | Форма | B | D1 | D2 | H | H1 | H2 | L | L1 | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

**Образец заказа:**
K0563.01

**Примечание:**
Плоские магниты с резьбовой втулкой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 60 °C.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

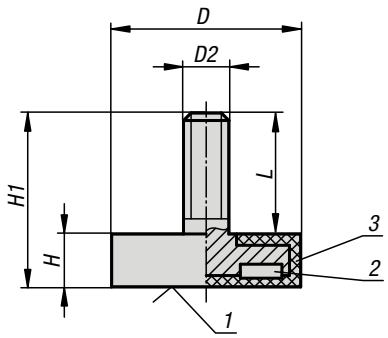
## KIPP Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | H1 | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с установочным винтом (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)






**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

**Образец заказа:**
K0564.01

**Примечание:**
Плоские магниты с резьбовой цапфой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 60 °C.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

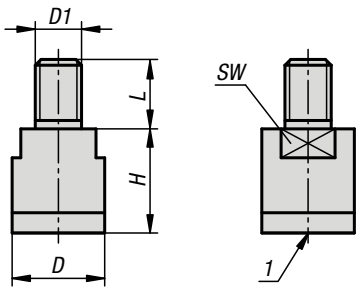
**KIPP Магниты с установочным винтом (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)**

| Номер заказа | D | D2 | H | H1 | L | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки)

из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания






**Материал:**
Корпус из нержавеющей стали 1.4104.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).
Обрезиненная поверхность примагничивания (TPE).

**Образец заказа:**
K1397.1306

**Примечание:**
Магниты-прутки с наружной резьбой, экранированная система. С обрезиненной поверхностью примагничивания для защиты чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения при примагничивании.

**Диапазон температур:**
макс. 80 °C

**Монтаж:**
Магниты-прутки с обрезиненной поверхностью примагничивания можно использовать в качестве магнитной системы упоров.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления

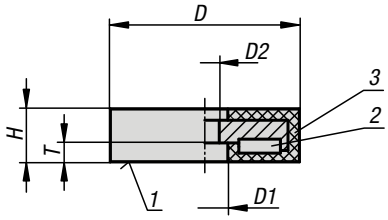
## KIPP Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки) из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания

| Номер заказа | D | D1 | H | L | SW | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1397.1306** | 13 | M6 | 16 | 10 | 11 | 15 |
| **K1397.1608** | 16 | M8 | 18 | 12 | 13 | 23 |
| **K1397.2010** | 20 | M10 | 20 | 14 | 17 | 46 |

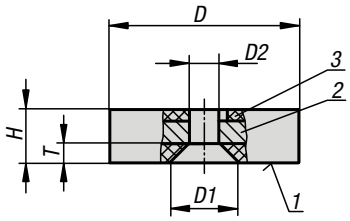
# Магниты с отверстием (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)






*K0565.03*




**Материал:**
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

**Исполнение:**
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

**Образец заказа:**
K0565.01

**Примечание:**
Плоские магниты с отверстием, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

**Диапазон температур:**
макс. 60 °C.

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

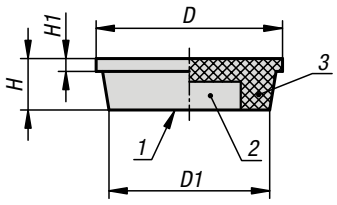
**KIPP Магниты с отверстием (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)**

| Номер заказа | D | D1 | D2 | H | T | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |

# Магниты (удерживающие магниты)

из магнитотвердого феррита






**Материал:**
Корпус из полимера (ABS).
Магнитный сердечник из магнитотвердого феррита.

**Образец заказа:**
K1398.101

**Примечание:**
Удерживающие магниты часто используются на магнитно-маркерных досках, электронных белых досках и на магнитных досках.

**Диапазон температур:**
макс. 100 °C

**По запросу:**
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

**Указание на чертеже:**
1) Поверхность примагничивания
2) Магнит
3) Корпус

## KIPP Магниты (удерживающие магниты) из магнитотвердого феррита

| Номер заказа белый | Номер заказа синий | Номер заказа красный | Номер заказа черный | D | D1 | H | H1 | Сила сцепления, H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |