

Magnete





Technische Daten für Magnete (Greifermagnete)

Aufbau:

Greifermagnete sind Magnetsysteme, die auf Grund ihres Aufbaues nur eine Haftfläche besitzen. Von allen anderen Flächen des Greifermagnetkörpers geht keine magnetische Kraftwirkung aus. Diese Aufbauform ermöglicht es, die räumliche Wirkung des Magnetfeldes zu begrenzen, so dass es nicht zu einer unerwünschten Aufmagnetisierung des Ganzen, mit dem Greifermagneten in Berührung stehenden Werkstückes oder der den Greifermagneten umgebenden Maschinenelemente, kommt.

Bauformen:

Die Stabgreifer-Magnete der Baureihen

K0545.01 bis K0545.10

K0546.01 bis K0546.09

K0547.01 bis K0547.10

besitzen einen Kern aus dem Dauermagnetwerkstoff AlNiCo, der zwecks magnetischer Abschirmung in einem Topf aus Weicheisen unter Zwischenschaltung einer Hülse aus nicht magnetisierbarem Werkstoff eingesetzt ist.

Für die Flachgreifer-Magnete der Baureihen

K0548.01 bis K0548.10 und

K0549.01 bis K0549.26

wird der keramische Dauermagnetwerkstoff SrFe (Hartferrit) verwendet. Auch hier sorgt ein Topf aus Weicheisen für die gewünschte magnetische Abschirmung.

Die Magnete der Baureihen

K0550.01 bis K0550.18 und

K0551.01 bis K0551.15

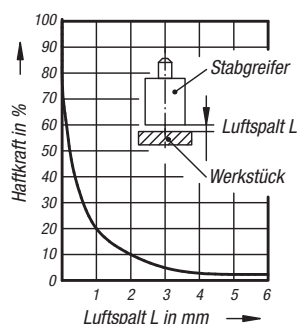
besitzen einen Kern aus SmCo, eine Legierung von metallischen seltenen Erden mit Kobalt. SmCo steigert gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern die Haftkraft um das Drei- bis Fünffache bei gleicher Baugröße.

Haftkräfte:

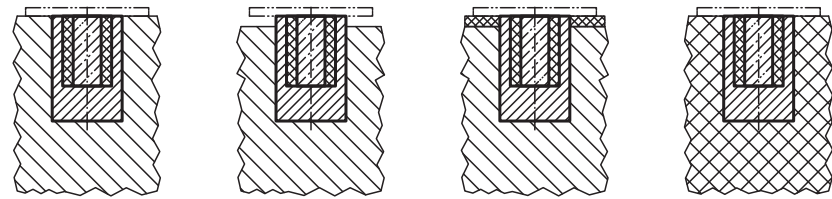
Die in den Tabellen angegebenen Haftkräfte sind Mindestwerte, die bei senkrechtem Abriss und satter Auflage der Greifermagnete auf Werkstücken genügender Stärke aus Weicheisen oder niedriggekohltem Stahl erreicht werden. Bei unsauberer Polflächen oder nicht ebenen Werkstücken bilden sich Luftspalte, durch die die Haftkräfte stark gemindert werden. Es empfiehlt sich also, stets für eine saubere Polfläche zu sorgen und sie ggf. von Zeit zu Zeit zu reinigen.

Diagramm:

Abnahme der Haftkraft eines Stabgreifers mit zunehmendem Luftspalt (magnetisch nichtleitende Zwischenschichten wirken wie Luftspalte).



Einbauanleitung für geschirmte Greifermagnete ohne Zapfen

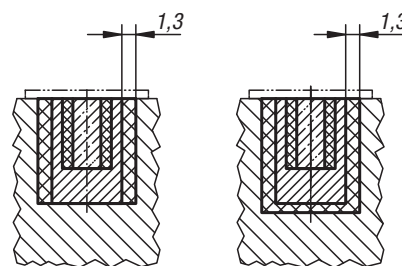


ungünstig

günstig

günstig

günstig

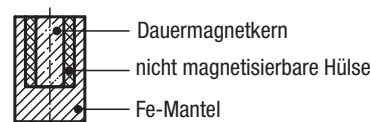


ungünstig

günstig

Haltemagnete (Stab- und Flachgreifer) aus SmCo dürfen nicht direkt im Eisen, sondern müssen in eine Hülle aus nicht magnetisierbarem Werkstoff eingeschraubt, eingeklebt, eingepresst oder eingegossen werden (siehe nebenstehende Darstellung).

Greifermagnet - Typenreihe geschirmtes System



zu spannende Werkstücke

Eisen

nicht magnetisierbarer Werkstoff wie Ms, Al, Cu, Kunststoff

Einbau- bzw. Befestigungsmöglichkeiten von Greifermagneten

Bestellnummer	Bezeichnung	System	Temperatur* max. °C	Befestigungsmöglichkeit
von K0545.01 bis K0545.10	Stabgreifer	geschirmt	450	Einpressen/Einschrumpfen/ Einkleben
von K0546.01 bis K0546.10	Stabgreifer	geschirmt	450	Einlöten (Weichlöten)/ Einkleben
von K0547.01 bis K0547.10	Stabgreifer	geschirmt	450	Einnieten des Zapfens/ Einschrauben
von K0551.01 bis K0551.15	Stabgreifer	geschirmt	200	Einpressen/Einkleben/ Einschrauben
von K0548.01 bis K0548.10	Flachgreifer	geschirmt	100	Einpressen/Einkleben
von K0549.01 bis K0549.26	Flachgreifer	geschirmt	100	Einschrauben
von K0550.01 bis K0550.18	Flachgreifer	geschirmt	200	Einpressen/Einkleben

* Langzeitige Erhitzung oder thermische Wechselbeanspruchungen können unter Umständen mechanische Änderungen des Magnetsystems zur Folge haben. In vielen Fällen sind sie ohne Einfluss auf die Funktion. Gleiches gilt für den Fall chemischer Beanspruchung (chemische Bäder, aggressive Gase etc.).

Magnete rund (Stabgreifer)

aus AlNiCo mit Passungstoleranz


Werkstoff:

Gehäuse Stahl.

Magnetkern AlNiCo.

Ausführung:

Gehäuse blank.

Bestellbeispiel:

K0545.01

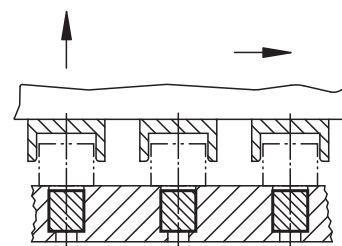
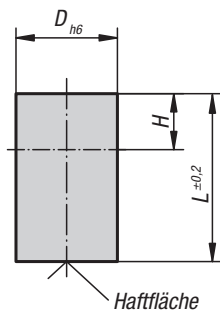
Hinweis:

Geschirmtes System. Durchmesser „D“ geschliffen mit Passungstoleranz h6. Befestigungsmöglichkeiten sind Einpressen, Einschrumpfen oder Einkleben.

Ohne Minderung der Haftkraft können Stabgreifer um das Maß „H“ gekürzt werden.

Temperaturbereich:

max. 450 °C.



KIPP Magnete rund (Stabgreifer) aus AlNiCo mit Passungstoleranz

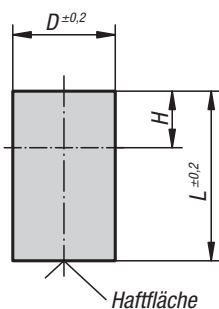
Bestellnummer	D	L	H	Haftkraft N
K0545.01	6	10	2	1,5
K0545.02	8	12	3	3,5
K0545.03	10	16	6	7
K0545.04	13	18	7	10
K0545.05	16	20	5	18
K0545.06	20	25	6	42
K0545.07	25	30	5	96
K0545.08	32	35	3	180
K0545.09	40	45	5	240
K0545.10	50	50	2	420



K0546

Magnete rund (Stabgreifer)

aus AlNiCo ohne Passungstoleranz

**Werkstoff:**

Gehäuse Stahl.

Magnetkern AlNiCo.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0546.01

Hinweis:

Geschirmtes System. Durchmesser „D“ ohne Passungstoleranz. Befestigungsmöglichkeiten sind Einpressen, Einschrumpfen oder Einkleben.

Ohne Minderung der Haftkraft können Stabgreifer um das Maß „H“ gekürzt werden.

Temperaturbereich:

max. 450 °C.

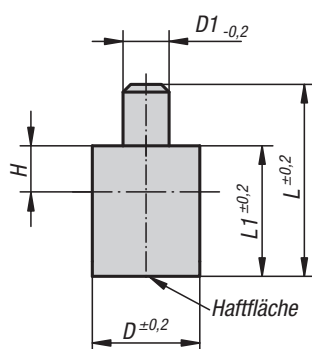
KIPP Magnete rund (Stabgreifer) aus AlNiCo ohne Passungstoleranz

Bestellnummer	D	L	H	Haftkraft 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

K0547

Magnete rund mit Zapfen (Stabgreifer)

aus AlNiCo

**Werkstoff:**Gehäuse Stahl.
Magnetkern AlNiCo.**Ausführung:**

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0547.01

Hinweis:Stabgreifer mit glattem Zapfen, geschirmtes System.
Ohne Minderung der Haftkraft kann der Zapfen um das Maß „H“ verlängert werden.**Temperaturbereich:**

max. 450 °C.

KIPP Magnete rund mit Zapfen (Stabgreifer) aus AlNiCo

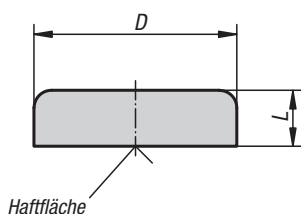
Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	Haftkraft N
K0547.01	6	3	28	20	2	1,7
K0547.02	8	3	28	20	3	4
K0547.03	10	4	28	20	6	8,5
K0547.04	13	4	28	20	7	12
K0547.05	16	5	28	20	5	20
K0547.06	20	6	33	25	6	50
K0547.07	25	8	45	35	5	115
K0547.08	32	10	50	40	3	200
K0547.09	40	15	70	50	5	240
K0547.10	50	18	85	60	2	420



K0548

Magnete (Flachgreifer)

aus Hartferrit

**Werkstoff:**Gehäuse Stahl.
Magnetkern Hartferrit.**Ausführung:**

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0548.01

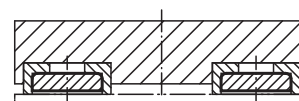
Hinweis:

Flachgreifer ohne Gewindebuchse, geschirmtes System. Haltemagnete flach werden in Aufnahmebohrungen eingepresst oder eingeklebt.

Bei der Ausführung D 80 sind Haarrisse an der Haftfläche des eingebauten Magnetwerkstoffes fertigungstechnisch nicht vermeidbar. Sie beeinträchtigen die Funktion des Haftmagneten in keiner Weise.

Temperaturbereich:

max. 200 °C.



KIPP Magnete (Flachgreifer) aus Hartferrit

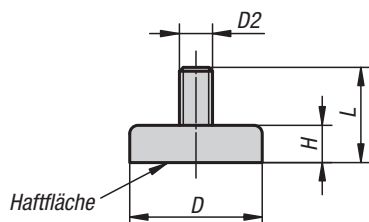
Bestellnummer	D	L	Haftkraft N
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

Magnete mit Gewinde (Flachgreifer)

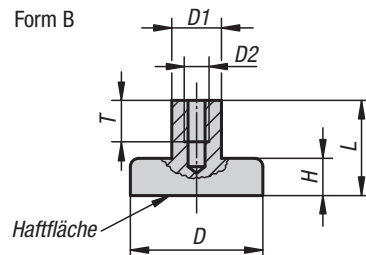
aus Hartferrit



Form A



Form B



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.
Magnetkern Hartferrit.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0549.01

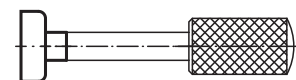
Hinweis:

Flachgreifer mit Gewinde, geschirmtes System.

Bei den Ausführungen D 80, D 100 und D 125 sind Haarrisse an der Haftfläche des eingebauten Magnetwerkstoffes fertigungstechnisch nicht vermeidbar. Sie beeinträchtigen die Funktion des Haftmagneten in keiner Weise.

Temperaturbereich:

max. 200 °C.



KIPP Magnete mit Gewinde (Flachgreifer) aus Hartferrit

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	H	T	Haftkraft N
K0549.21	K0549.01	10 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	4
K0549.22	K0549.02	13 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	10
K0549.23	K0549.03	16 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	18
K0549.24	K0549.04	20 ±0,15	-/6	M3	13	6	-/5	30
K0549.25	K0549.05	25 ±0,15	-/8	M4	15	7	-/6	40
K0549.26	K0549.06	32 ±0,20	-/8	M4	15	7	-/6	80
-	K0549.07	40 ±0,20	10	M5	18	8	8	125
-	K0549.08	50 ±0,20	12	M6	22	10	10	220
-	K0549.09	63 ±0,20	15	M8	30	14	14	350
-	K0549.10	80 ±0,25	20	M10	34	18	14	600
-	K0549.11	99 ±0,25	22	M12	42	22	17	900
-	K0549.12	125 ±0,25	25	M14	50	26	20	1.300



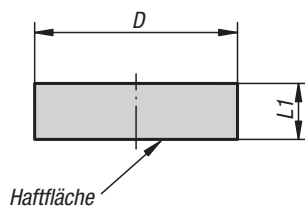
K0550

Magnete (Flachgreifer)

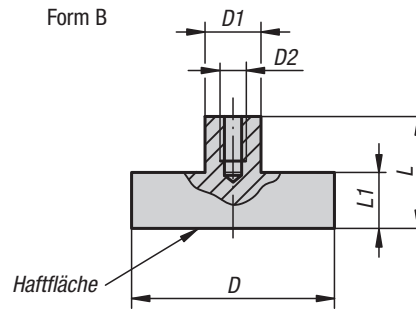
aus SmCo



Form A



Form B

**Werkstoff:**Gehäuse Stahl.
Magnetkern SmCo.**Ausführung:**

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0550.01

Hinweis:

Flachgreifer, geschirmtes System. Flachgreifer mit SmCo-Kern haben eine drei- bis fünffach höhere Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern.

Temperaturbereich:

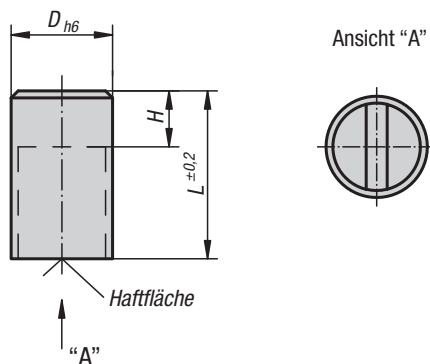
max. 200 °C.

KIPP Magnete (Flachgreifer) aus SmCo

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L1	Haftkraft N
K0550.01	K0550.11	6 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	5
K0550.02	K0550.12	8 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	11
K0550.03	K0550.13	10 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	20
K0550.04	K0550.14	13 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	40
K0550.05	K0550.15	16 ±0,15	-/6	-/M4	-/11,5	4,5	60
K0550.06	K0550.16	20 ±0,15	-/8	-/M4	-/13	6	90
K0550.07	K0550.17	25 ±0,15	-/8	-/M4	-/14	7	150
K0550.08	K0550.18	32 ±0,20	-/10	-/M5	-/15,5	7	220

Magnete rund (Stabgreifer)

aus SmCo



Werkstoff:

Gehäuse Messing.
Magnetkern SmCo.

Bestellbeispiel:

K0551.01

Hinweis:

Glatte Ausführung, geschirmtes System. Durchmesser „D“ geschliffen mit Passungstoleranz h6. SmCo-Stabgreifer dürfen auf keinen Fall direkt im Eisen eingepresst werden, da sonst Haftkraftverluste durch magnetischen Kurzschluss eintreten. SmCo-Greifmagnete eignen sich besonders zum unmittelbaren Einsatz bei Punktschweißmaschinen, da keine Entmagnetisierung eintritt.

Ohne Minderung der Haftkraft können Stabgreifer um das Maß „H“ gekürzt werden.

Temperaturbereich:

max. 200 °C.

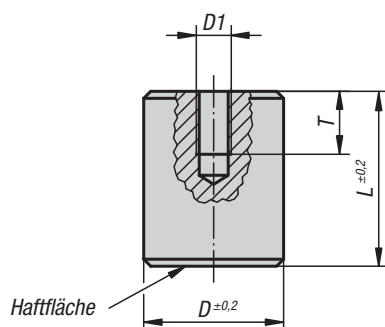
KIPP Magnete rund (Stabgreifer) aus SmCo

Bestellnummer	D	L	H	Haftkraft N	Abstand zu Eisenwandungen/mm
K0551.01	6	20	10	8	1,5
K0551.03	8	20	10	22	1,5
K0551.05	10	20	8	40	2
K0551.07	13	20	6	60	2,5
K0551.09	16	20	2	125	3
K0551.11	20	25	5	250	4
K0551.13	25	35	7	400	5
K0551.15	32	40	4,5	600	6



Magnete rund mit Innengewinde (Stabgreifer)

aus NdFeB



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.
Magnetkern NdFeB.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0552.01

Hinweis:

Geschirmtes System. Stabgreifer werden für den Einbau in Stahl und Eisen verwendet. Diese Anforderung wird vorwiegend im Anlagen- und Maschinenbau gestellt. Verwendung auch als Sacklochmagnete.

Größe D 50: System mit 4 Magneten à Ø 18 mm.

Temperaturbereich:

max. 80 °C.

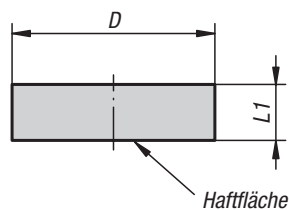
KIPP Magnete rund mit Innengewinde (Stabgreifer) aus NdFeB

Bestellnummer	D	D1	L	T	kürzbar um (mm)	Haftkraft 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

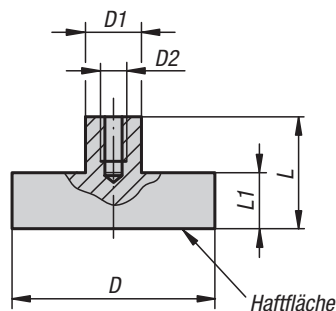
Magnete (Flachgreifer)

aus NdFeB

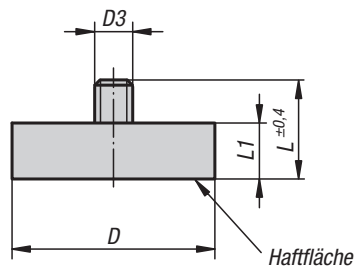
Form A



Form B



Form C



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.
Magnetkern NdFeB.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0553.01

Hinweis:

Geschirmtes System. Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10-20 %.

Temperaturbereich:

max. 80 °C.

KIPP Magnete (Flachgreifer) aus NdFeB

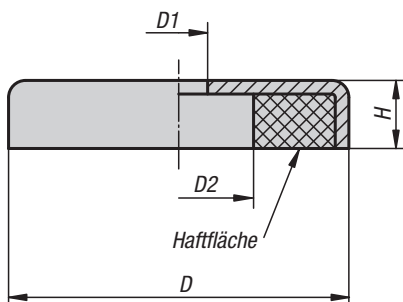
Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	Haftkraft N
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	-	4,5	5
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	-	4,5	13
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	-	4,5	25
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	-	4,5	60
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	-	4,5	95
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	-	6	140
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	-	7	200
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	-	7	350
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	11,5	4,5	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	13	6	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	14	7	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	15,5	7	350
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	11,5	4,5	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	12,5	4,5	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	12,5	4,5	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	16	6	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	17	7	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	17	7	350



K0554

Magnete mit Zylinderbohrung (Flachgreifer)

aus Hartferrit

**Werkstoff:**
Gehäuse Stahl.
Magnetkern Hartferrit.**Ausführung:**
Gehäuse verzinkt.**Bestellbeispiel:**
K0554.50**Hinweis:**
Geschirmtes System.**Temperaturbereich:**
max. 200 °C.

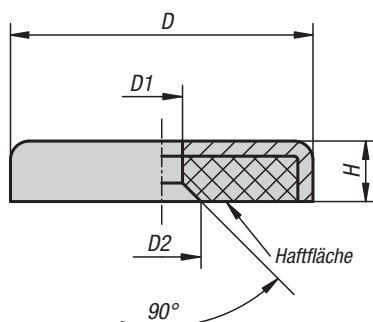
KIPP Magnete mit Zylinderbohrung (Flachgreifer) aus Hartferrit

Bestellnummer	D	D1	D2	H	Haftkraft 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

K0555

Magnete mit Senkbohrung (Flachgreifer)

aus Hartferrit

**Werkstoff:**
Gehäuse Stahl.
Magnetkern Hartferrit.**Ausführung:**
Gehäuse verzinkt.**Bestellbeispiel:**
K0555.01**Hinweis:**
Geschirmtes System.**Temperaturbereich:**
max. 200 °C.

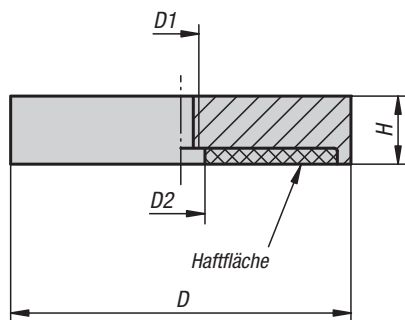
KIPP Magnete mit Senkbohrung (Flachgreifer) aus Hartferrit

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

K0556

Magnete mit Innengewinde (Flachgreifer)

aus NdFeB

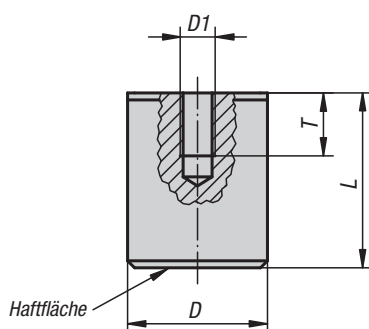
**Werkstoff:**
Gehäuse Stahl.
Magnetkern NdFeB.**Ausführung:**
Gehäuse verzinkt.**Bestellbeispiel:**
K0556.01**Hinweis:**
Geschirmtes System.**Temperaturbereich:**
max. 80 °C.

KIPP Magnete mit Innengewinde (Flachgreifer) aus NdFeB

Bestellnummer	D	D1	D2	H	Haftkraft N
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1.100
K0556.04	75	M10	13	15	1.750

K0557

Magnete rund (Topfmagnet)

**Werkstoff:**
Gehäuse Stahl.
Magnetkern AlNiCo.**Ausführung:**
Gehäuse rot lackiert.**Bestellbeispiel:**
K0557.01**Hinweis:**
Harter Magnet in Aluminiumgehäuse und
Stahlmantelung. Geschirmtes System. Topfmagnete
finden ihre Verwendung zum Festhalten, Heben, sowie
zum Einbau in Vorrichtungen.**Temperaturbereich:**
max. 450 °C.

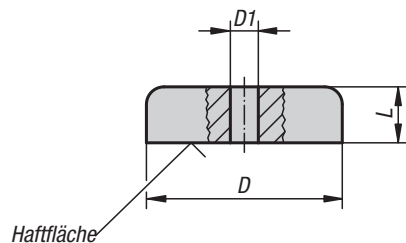
KIPP Magnete rund (Topfmagnet)

Bestellnummer	D	D1	L	T	Haftkraft 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

Magnete (Flachtopfmagnet)



Werkstoff:
Gehäuse Stahl.
Magnetkern AlNiCo.

Ausführung:
Gehäuse rot lackiert.

Bestellbeispiel:
K0558.01

Hinweis:
Geschirmtes System. Flachtopfmagnete werden bei geringem Platzbedarf zum Einbau in Vorrichtungen verwendet.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.

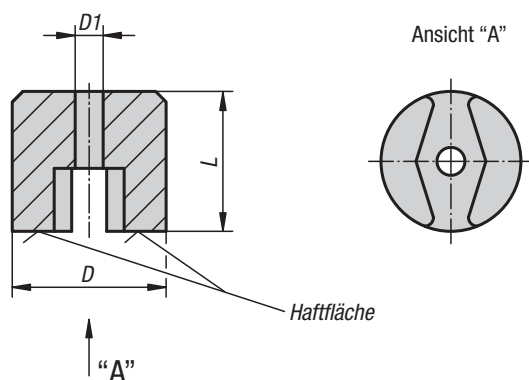
Auf Anfrage:
Weitere Farben.

KIPP Magnete (Flachtopfmagnet)

Bestellnummer	D	D1	L	Haftkraft N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

K0559

Magnete (Knopfmagnet)



Werkstoff:
Magnetkern AlNiCo.

Ausführung:
rot lackiert.

Bestellbeispiel:
K0559.01

Hinweis:
Geteilte Haftfläche mit durchgehender Befestigungsbohrung. Ungeschirmtes System. Knopfmagnete mit geteilter Haftfläche werden vorwiegend für Laborzwecke, Messungen und zum Festhalten von Metallgegenständen verwendet.

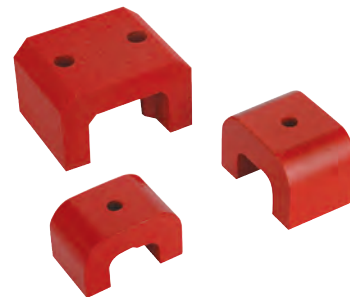
Temperaturbereich:
max. 450 °C.

KIPP Magnete (Knopfmagnet)

Bestellnummer	D	D1	L	Haftkraft N
K0559.01	13	4,2	10	7
K0559.02	19	5,4	13	19
K0559.03	25	5,4	16	29
K0559.04	32	7	25	66

K0560

Magnete (U-Magnet)



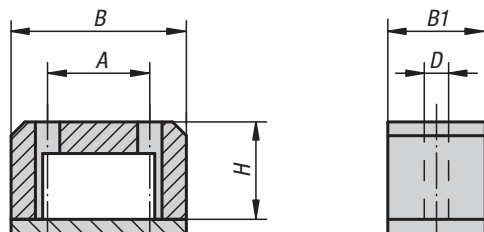
Werkstoff:
Magnetkern AlNiCo.

Ausführung:
rot lackiert.

Bestellbeispiel:
K0560.01

Hinweis:
U-Magnete mit großer Haftkraft. Ungeschirmtes System. Die Magnete werden mit verzinkter Schonplatte geliefert und finden Anwendung zum Halten, Sortieren und Anheben. Die Größen 1, 2 und 3 haben nur eine Befestigungsbohrung in der Mitte.

Temperaturbereich:
max. 450 °C.



KIPP Magnete (U-Magnet)

Bestellnummer	Größe	A	B	B1	D	H	Haftkraft N
K0560.01	1	-	30	20	5	20	45
K0560.02	2	-	40	25	5	25	90
K0560.03	3	-	45	29	5	30	120
K0560.04	4	32	57	45	8	35	230
K0560.05	5	38	70	57	8	41	320

K0561

Gummischutzkappen

für Flachgreifer



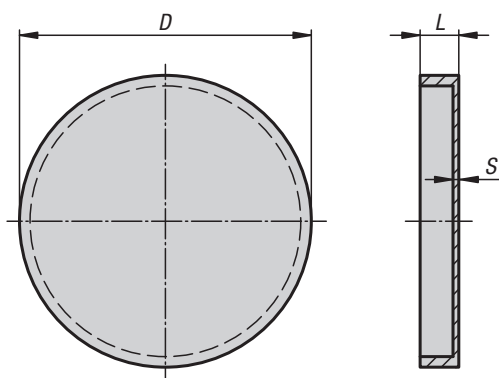
Werkstoff:
Synthetischer Gummi.

Ausführung:
schwarz.

Bestellbeispiel:
K0561.50

Hinweis:
Zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Die Gummischutzkappen werden über die Haftflächen von Flachgreifern gestülpt. Die Scherkraft, mit der sich der Magnet verschieben lässt, verdoppelt sich und erreicht fast die ursprüngliche Haftkraft des Magneten.

Temperaturbereich:
max. 60 °C.



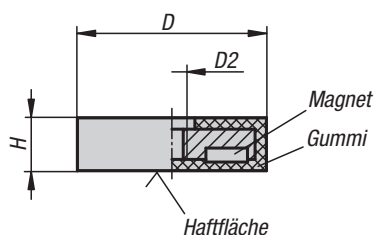
KIPP Gummischutzkappen für Flachgreifer

Bestellnummer	D	L	S
K0561.50	52	6	0,5
K0561.63	65	8	0,5
K0561.80	83	11	0,5



Magnete mit Innengewinde (Flachgreifer)

aus NdFeB, mit Gummischutzmantel



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Gummischutzmantel schwarz.

Bestellbeispiel:

K0562.01

Hinweis:

Flachgreifer mit Innengewinde, geschirmtes System.

Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:

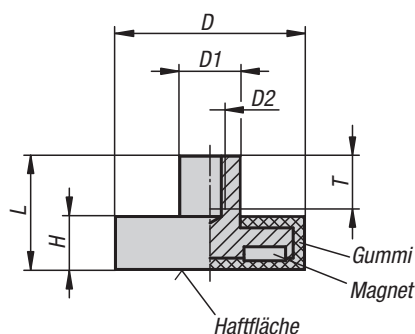
max. 60 °C.

KIPP Magnete mit Innengewinde (Flachgreifer) aus NdFeB, mit Gummischutzmantel

Bestellnummer	D	D2	H	Haftkraft N
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

Magnete mit Gewindebuchse (Flachgreifer)

aus NdFeB, mit Gummischutzmantel



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Gummischutzmantel schwarz.

Bestellbeispiel:

K0563.01

Hinweis:

Flachgreifer mit Gewindebuchse, geschirmtes System. Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:

max. 60 °C.

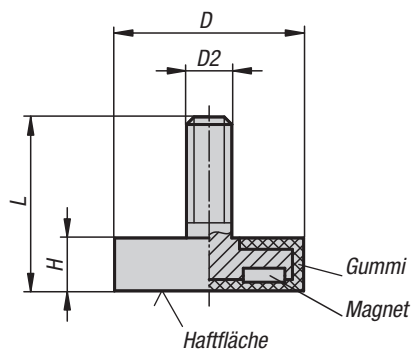


KIPP Magnete mit Gewindebuchse (Flachgreifer) aus NdFeB, mit Gummischutzmantel

Bestellnummer	D	D1	D2	H	L	T	Haftkraft N
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
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

Magnete mit Gewindezapfen (Flachgreifer)

aus NdFeB, mit Gummischutzmantel



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Gummischutzmantel schwarz.

Bestellbeispiel:

K0564.01

Hinweis:

Flachgreifer mit Gewindezapfen, geschirmtes System.
Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:

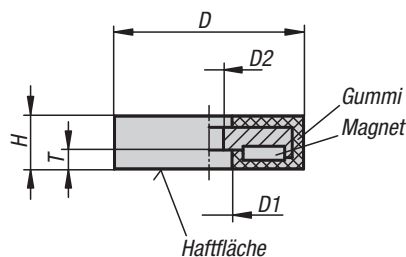
max. 60 °C

KIPP Magnete mit Gewindezapfen (Flachgreifer) aus NdFeB, mit Gummischutzmantel

Bestellnummer	D	D2	H	L	Haftkraft N
K0564.01	22	M4	6	12,5	50
K0564.02	43	M6	6	21	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	420

Magnete mit Bohrung (Flachgreifer)

aus NdFeB, mit Gummischutzmantel



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.

Magnetkern NdFeB (Neodym).

Gummischutzmantel synthetischer Gummi.

Ausführung:

Gehäuse verzinkt.

Gummischutzmantel schwarz.

Bestellbeispiel:

K0565.01

Hinweis:

Flachgreifer mit Bohrung, geschirmtes System. Mit Gummischutzmantel zum Schutz von empfindlichen Oberflächen. Durch den Gummischutzmantel erhöht sich der Reibungskoeffizient, so dass hohe seitliche Haftreibungskräfte erzielt werden.

Temperaturbereich:

max. 60 °C.

KIPP Magnete mit Bohrung (Flachgreifer) aus NdFeB, mit Gummischutzmantel

Bestellnummer	D	D1	D2	H	T	Haftkraft N
K0565.01	22	8	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7	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



