

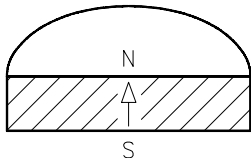


Magnetisierungsarten Types de magnétisation

Magnetisierungsmöglichkeiten
Possibilités de magnétisation

Werkstoff
Matériau

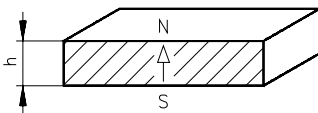
Anwendungsbeispiele
Exemples d'application



axial
axiale
Alnico / HF / PF /
SmCo / NdFeB

isotrop, anisotrop
isotrope, anisotrope

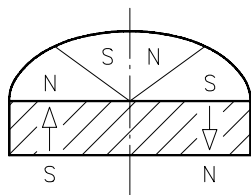
Lautsprecher, Topfmagnetsysteme,
verschiedene Haftsyste-
me, Magnetschalter,
Filterkerzen, Reedkontakte
Haut-parleurs, systèmes d'aimant pot,
différents systèmes d'adhérence,
commutateur magnétique, bougies à filtre,
contacts Reed



in der Höhe durch-
magnetisiert
magnétisé par
la hauteur
Alnico / HF / PF /
SmCo / NdFeB

isotrop, anisotrop
isotrope, anisotrope

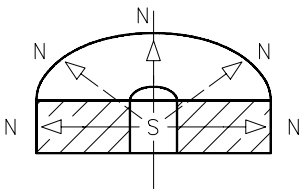
Filtersysteme, Spannplatten, Haftsyste-
me mit Polschuhen, Reedkontakte
Systèmes de filtre, plaques de serrage,
systèmes d'adhérence avec pièces po-
laires, contacts Reed



axial, sektorenförmig,
durchmagnetisiert
z.B. 8-polig
axiale, en forme de
secteur, magnétisé
p. ex. à 8 pôles
HF / PF

isotrop, anisotrop
isotrope, anisotrope

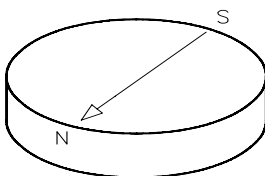
Synchronmotoren, Stirndrehkup-
plungen
Moteurs synchrones, joints tournants
frontaux



radial
radiale
HF / PF

isotrop
isotrope

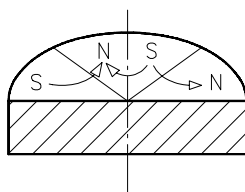
Hubmagnete, Haftsyste-
me (nicht bei
allen Abmessungen möglich)
Electro-aimants d'attraction, systèmes
d'adhérence (pas possibles pour tou-
tes les dimensions)



diametral
diamétrale
HF / PF

isotrop, anisotrop
(bedingt möglich)
isotrope, anisotrope
(possible sous cer-
taines conditions)

Synchronmotoren, Kernmagnet-
systeme
Moteurs synchrones, systèmes à
noyau magnétique



Sektorenförmig lateral
auf einer Fläche
z.B. 8-polig
En forme de secteur,
latéralement sur une
face, p. ex. à 8 pôles
HF / PF

isotrop, anisotrop
isotrope, anisotrope

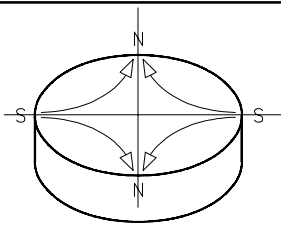
Stirndrehkupplungen, Haftsyste-
me
Joints tournants frontaux, systèmes
d'adhérence



Magnetisierungsmöglichkeiten
 Possibilités de magnétisation

Werkstoff
 Matériau

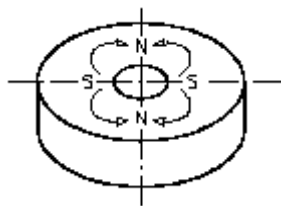
Anwendungsbeispiele
 Exemples d'application



mehrpoleig lateral am Umfang z.B. 4-poleig
 multipolaire, latérale au pourtour, p. ex. à 4 pôles
 HF / PF

isotrop
 isotrope

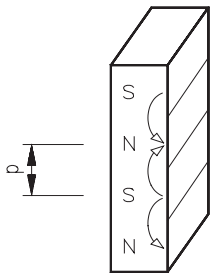
Dynamos, Motoren, Zentraldrehkupplungen
 Dynamos, moteurs, joints tournants centraux



zwei-oder mehrpoleig innen lateral z.B. 4-poleig
 bipolaire ou multipolaire, à l'intérieur latérale, p. ex. à 4 pôles
 HF / PF

isotrop
 isotrope

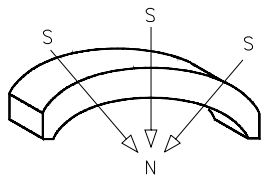
Zentraldrehkupplungen, Motoren
 Joints tournants centraux, moteurs



streifenförmig lateral auf einer Fläche
 P = Polabstand
 en bande, latérale sur une face
 P = distance des pôles
 HF / PF

isotrop, anisotrop
 isotrope, anisotrope

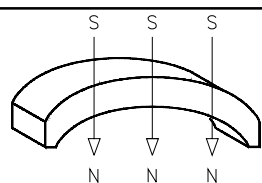
Haftsysteme
 Systèmes d'adhérence



radial
 radiale
 HF

isotrop, anisotrop
 isotrope, anisotrope

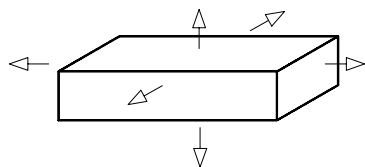
Motoren
 Moteurs



diametral
 diamétrale
 HF

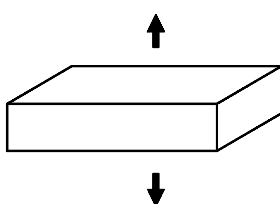
isotrop, anisotrop
 isotrope, anisotrope

Motoren
 Moteurs



Isotrope Magnete können in allen Richtungen magnetisiert werden

Les aimants **isotropes** peuvent être magnétisés dans toutes les directions



Anisotrope Magnete können nur in der Vorzugsrichtung magnetisiert werden

Les aimants **anisotropes** ne peuvent être magnétisés que dans la direction préférentielle



Magnetsysteme

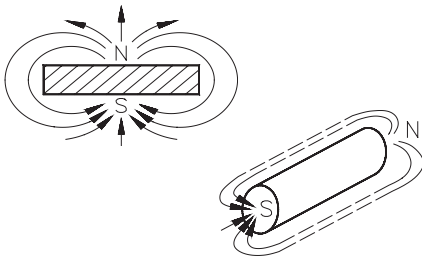
Magnetsysteme bestehen aus Magnetmaterial und Eisenleitstücken. Dank höherer Kraftliniendichte im Eisen lassen sich die magnetischen Wirkungen erheblich verbessern. Der Magnetfluss lässt sich im Eisen um Ecken lenken und konzentrieren. Das Eisen lässt sich viel einfacher bearbeiten, was zu geringeren Kosten führt.

Magnetsysteme mit Faktor gegenüber dem einfachen (offenen) Magnet

Systèmes magnétiques

Les systèmes magnétiques se composent d'un matériau magnétique et de transducteurs en fer. Grâce à la haute densité des lignes de force dans le fer, les effets magnétiques peuvent être considérablement améliorés. Dans le fer, le flux magnétique peut être dévié autour des coins et être concentré. En outre, le fer est un matériau qui est facilement usinable, ce qui réduit les coûts.

Systèmes magnétiques avec facteur par rapport à l'aimant simple (ouvert)

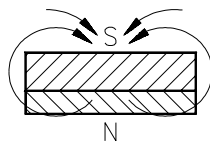


Offener Magnet

Faktor 1

Aimant ouvert

facteur 1

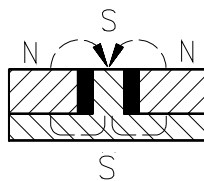


mit Eisenrückschluss

Faktor 1.3

avec extrémité en fer

facteur 1.3

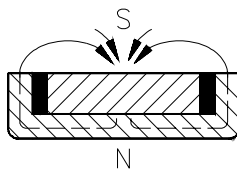


Centerpole

Faktor 4.5

pôle central

facteur 4.5



Flachtopf

Faktor 6

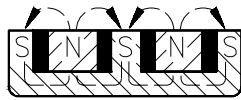
pot plat

facteur 6



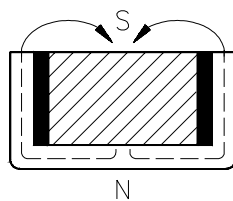
Magnetsysteme mit Faktor gegenüber dem einfachen (offenen) Magnet

Systèmes magnétiques avec facteur par rapport à l'aimant simple (ouvert)



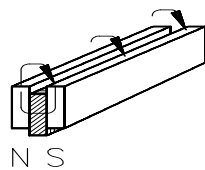
Flachtopf mit Centerpole
Faktor 7

pot plat avec pôle central
facteur 7



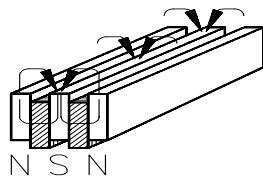
Topfmagnet
Faktor 7.5

aimant pot
facteur 7.5



Sandwich
Faktor 18

sandwich
facteur 18



Mehrfachsandwich
Faktor 18x Systemezahl

sandwich multiple
facteur 18x indice systèmes