



Magnetisierungsarten Different kinds of magnetising

Magnetisierungsmöglichkeiten Possibilities of magnetisation	Werkstoff Material	Anwendungsbeispiele Examples of application
	<p>axial axial Alnico / HF / PF / SmCo / NdFeB</p>	<p>Lautsprecher, Topfmagnetsysteme, verschiedene Haftsyste- me, Magnet- schalter, Filterkerzen, Reedkontakte Loudspeakers, potmagnet systems, different holding systems, magnetic switches, filter plugs, Reed contacts</p>
	<p>in der Höhe durch- magnetisiert magnetised in height Alnico / HF / PF / SmCo / NdFeB</p>	<p>Filtersysteme, Spannplatten, Haftsyste- me mit Polschuhen, Reedkontakte Filter systems, clamping plates, hold- ing systems with pole pieces, Reed contacts</p>
	<p>axial, sektorenförmig, magnetisiert z.B. 8-polig axial, sector shaped, magnetised e.g. 8-poled HF / PF</p>	<p>Synchronmotoren, Stirndrehkup- plungen Synchronised motors, frontal rotating joints</p>
	<p>radial radial HF / PF</p>	<p>Hubmagnete, Haftsyste- me (nicht bei allen Abmessungen möglich) Lifting magnets, adhering systems (not possible in all dimensions)</p>
	<p>diametral diametrical HF / PF isotrop, anisotrop (bedingt möglich) isotropic, anisotropic (possible under cer- tain conditions)</p>	<p>Synchronmotoren, Kernmagnet- systeme Synchron motors, core magnetic systems</p>
	<p>Sektorenförmig lateral auf einer Fläche z.B. 8-polig Sector shaped, lateral- ly on one face, e.g. 8- poled HF / PF</p>	<p>Stirndrehkupplungen, Haftsyste- me Frontal rotating joints, adhering sy- stems</p>



Magnetisierungsmöglichkeiten
Possibilities of magnetisation

Werkstoff
Material

Anwendungsbeispiele
Exemples of application

	<p>mehrpoleig lateral am Umfang z.B. 4-poleig multi-poled, lateral in circumference, e.g. 4-poled HF / PF</p>	<p>isotrop isotropic</p>	<p>Dynamos, Motoren, Zentraldrehkupplungen Dynamos, motors, central turning joints</p>
	<p>zwei-oder mehroleig innen lateral z.B. 4-poleig bi-poled or multi-poled, with lateral interior, e.g. 4-poled HF / PF</p>	<p>isotrop isotropic</p>	<p>Zentraldrehkupplungen, Motoren Central turning joints, motors</p>
	<p>streifenförmig lateral auf einer Fläche P = Polabstand band-shaped, lateral on one face P = distance of poles HF / PF</p>	<p>isotrop, anisotrop isotropic, anisotropic</p>	<p>Haftsysteme Adhering systems</p>
	<p>radial radial HF</p>	<p>isotrop, anisotrop isotropic, anisotropic</p>	<p>Motoren Motors</p>
	<p>diametral diametric HF</p>	<p>isotrop, anisotrop isotropic, anisotropic</p>	<p>Motoren Motors</p>
	<p>Isotrope Magnete können in allen Richtungen magnetisiert werden Isotropic magnets can be magnetised in all directions</p>		
	<p>Anisotrope Magnete können nur in der Vorzugsrichtung magnetisiert werden Anisotropic magnets can only be magnetised in the preferred direction</p>		



Magnetsysteme

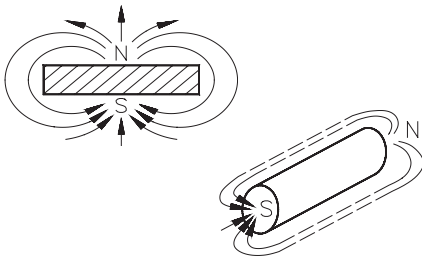
Magnetsysteme bestehen aus Magnetmaterial und Eisenleitstücken. Dank höherer Kraftliniendichte im Eisen lassen sich die magnetischen Wirkungen erheblich verbessern. Der Magnetfluss lässt sich im Eisen um Ecken lenken und konzentrieren. Das Eisen lässt sich viel einfacher bearbeiten, was zu geringeren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

Magnetsysteme mit Faktor gegenüber dem einfachen (offenen) Magnet

Magnetic Systems

Magnetic systems consist of magnetic material and conductive iron pieces. Due to a high density of lines of force in iron, the magnetic effect properties can be considerably improved. The magnetic flux in iron can be directed around corners and be concentrated. Iron is a material which can be processed much more easily, thus, consequently leading to lower costs.

Magnetic systems with factor, as opposed to the simple (open) magnet.

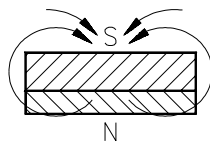


Offener Magnet

Faktor 1

Open circuit

factor 1

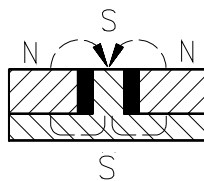


Mit Eisenrückschluss

Faktor 1.3

With steel-pole plate

factor 1.3

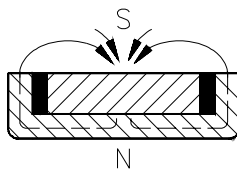


Centerpole

Faktor 4.5

Centre pole

factor 4.5



Flachtopf

Faktor 6

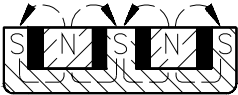
Shallow pot

factor 6

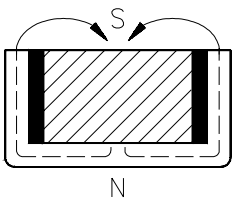


Magnetsysteme mit Faktor gegenüber dem einfachen (offenen) Magnet

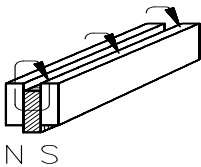
Magnetic systems with factor as opposed to the simple (open) magnet



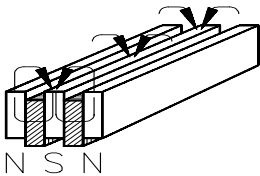
Flachtopf mit Centerpole
Faktor 7
Shallow pot with centre pole
factor 7



Topfmagnet
Faktor 7.5
Pot magnet
factor 7.5



Sandwich
Faktor 18
Sandwich
factor 18



Mehrfachsandwich
Faktor 18x Systemezahl
Multiple sandwich
factor 18x systems number