

Tänk på följande när du ska välja magnet

- Vilket dragkraftsbehov behövs i applikationen
- Max omgivningstemperatur (Läs mer i bifogad faktaruta och tabell)
- Risk för exponering i korrosiva miljöer (Läs mer i bifogad faktaruta och tabell)
- Magnetisk stabilitet (Läs mer i bifogad faktaruta och tabell)
- Storlek och vikt

Omgivningstemperatur

För de flesta applikationer så är inte temperaturen ett problem, men extrema temperaturer kan komma att påverka magnetens prestanda.

Varje material har olika temperatur-karaktäristik och det måste beaktas för att säkerställa att rätt material används i applikationen. Om fel material används kan förlorad magnetprestanda bli följden.

Se bifogad tabell om maxtemperaturer.

Andra faktorer att beakta

Korrosion

En annan sak som kan skada magnetens prestanda är om magnetens sammansättning förstörs p g a en korrosiv miljöpåverkan.

Bifogad tabell visar korrosionsbeständigheten för olika obelagda material. Eftersom Neodymium har dålig korrosionsbeständighet brukar dessa magneter vara täckta av ett mer skyddande material t ex Nickel eller Zink.

Stabilitet / Avmagnetisering

Temperatur har den största påverkan på en magnets stabilitet, men externa magnetfält kan också påverka prestandan. I bifogad tabell visas den relativa avmagnetiseringspåverkan för respektive material.

Magnetmaterial	Max arbetstemperatur	Korrosionsbeständighet	Avmagnetiserings-resistans
Ferrite	250	Mycket god	Hög
Alnico	550	God	Låg
Samarium Cobolt	300	Mycket god	Mycket hög
Neodymium	80	Dålig	Mycket låg