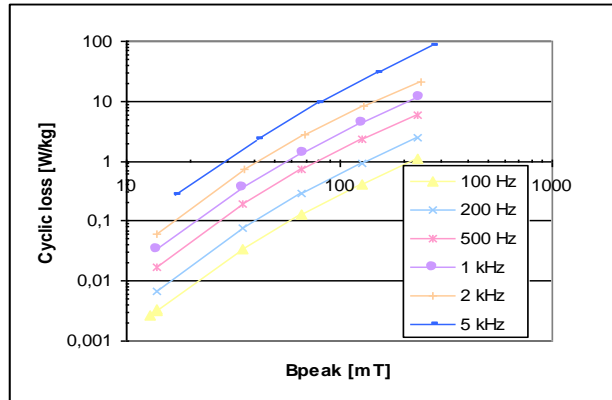


Mätning

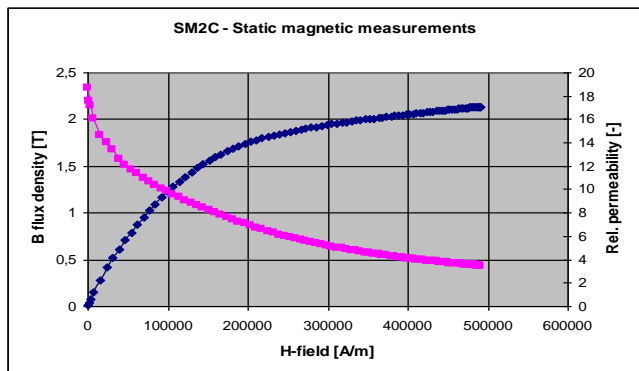
För att mäta magnetiska egenskaper korrekt måste några särskilda tekniker används.

[American Society for provning och material, STP 371 S1]

- För mätningar av permeabilitet och magnetiseringsmättnad, särskilt vid starka magnetfält, används en elektromagnet och en hallsensor. Resultaten ses i figuren nedan.



- För statiska och dynamiska förluster, coercitvity och remanens, används dubbellingade munkformade ringar. Se resultat i figuren nedan.



Permeabilitet och värmeledningsförmåga ökar med stigande densitet i metallen, men de dynamiska och dielektriska förlusterna ökar också. De dynamiska förlusterna är en kombination av statiska hysteresförluster, virvelströmsförluster och oregelbundna förluster. Partikel till partikel isoleringen minskar som en följd av ökad packningstäthet. Det gör att resistiviteten minskar vilket leder till högre långfristiga virvelströmsförluster. Trots detta kan man inte se några virvelströmsförluster för frekvenser under 100 kHz för MagChoke™.