



www.ebmitalia.it

MOTORE MAGNETICO E B M (Energy by Motion) Produzione di energia da campi magnetici

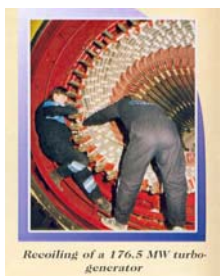
Prof. László Szabó

Che cos'è



Un motore rotativo concepito usando acciaio laminato e bobine di rame. Un campo magnetico con una forma geometrica inconsueta, che si comporta diversamente da ogni altro campo, permette ad esistenti unità EBM di azionare un generatore elettrico.

Come funziona



Recoiling of a 176.5 MW turbo-generator

Un piccolo motore di avviamento a corrente continua fa ruotare, inizialmente, l'unità EBM finché essa non raggiunge la velocità operativa.

La geometria unica del magnete fa sì che il rotore produca una forza all'albero in continuo.

L'energia viene trasformata in elettricità attraverso un generatore sincro collegato all'albero dell'unità EBM.

Una piccola quantità di questa energia elettrica (meno del 10%) viene utilizzata dall'unità EBM come corrente di eccitazione per mantenere la rotazione.

L'energia prodotta in eccesso (circa il 90%) può essere sfruttata o venduta.



Recoiling the rotating part of a 44 MVA turbo-generator

Vantaggi

Zero emissioni in atmosfera - 100% Ecologico

Zero inquinamento acustico - Può lavorare in aree residenziali

Zero residui da smaltire

Non viene influenzato dall'andamento del petrolio

Non viene influenzato dalle condizioni meteorologiche

Non necessita costruzioni speciali o aree importanti

Può essere installato interrato od in aree isolate

Può essere una fonte unica di energia

Può lavorare anche in assenza di linee di distribuzione

Può lavorare sui voltaggi richiesti dalla rete elettrica

Installazione in tempi relativamente brevi

Rientro del capitale investito in tempi brevi

L'installazione può essere singola o modulare

