

Corso specialistico sui generatori sincroni a 2 e 4 poli - Cod. GEN

Un corso teorico di approfondimento sui generatori sincroni.

Argomenti

- Introduzione alle caratteristiche di base dei generatori sincroni
- Funzionamento dei generatori
- Dettagli costruttivi
- Comportamento vibrazionale dei generatori in presenza di anomalia
- Funzionamento in parallelo

Concetti illustrati

- *Generatori sincroni: introduzione e caratteristiche di base*
- *Struttura degli alternatori*
- *Frequenza e velocità sincrona*
- *Funzionamento a vuoto*
- *Funzionamento a carico*
- *Campo magnetico rotante d'indotto*
- *Statore progetto/costruzione*
- *Cuscinetti*
- *Giunti*
- *Tenute*
- *Supporti del generatore*
- *Comportamento e malfunzionamento dei generatori*
- *Eccentricità (albero curvo)*
- *Sbilanciamento*
- *Disallineamento*
- *Attriti*
- *Anomalie cuscinetti a strisciamento*
- *Rottura dell'albero*
- *Effetti di processo*
- *Curva di capability*
- *Accoppiamento con l'eccitatrice*
- *Funzionamento in parallelo degli alternatori*
- *Vibrazioni trasmesse dalla turbina*

Una società del gruppo PRÜFTECHNIK

Sede Legale e Uffici:
PRUFTECHNIK s.r.l.
Via de Nicola, 12/E
20090 Cesano Boscone (MI)
Tel.: 02 4516 141
Fax: 02 4516 1430
info@pruftechnik.it

Soggetta a direzione
e coordinamento della
PRÜFTECHNIK AG
di nazionalità tedesca.

www.pruftechnik.it

Tecnologia produttiva per la manutenzione

N. Reg. Imprese 12480370159
Cap. Soc. € 76.500,00 i.v.
R.E.A. 1560793
P. IVA e Cod. Fisc. 12480370159
Deutsche Bank Trezzano s/N. Ag.471
IBAN: IT 26 J 03104 33910 000000130356

A chi è rivolto

Responsabili di manutenzione elettromeccanica, responsabili di produzione di macchine elettriche, responsabili del testing, personale di assistenza tecnica.

Obiettivo

1. Descrivere il principio di funzionamento dei generatori sincroni.
2. Approfondire i dettagli costruttivi di questa tipologia di macchina, inclusi gli elementi di supporto.
3. Caratterizzare il comportamento vibrazionale dei macchinari in presenza di anomalia.