

Itales

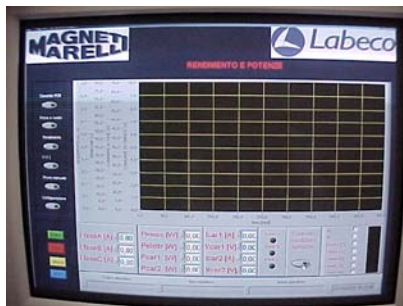
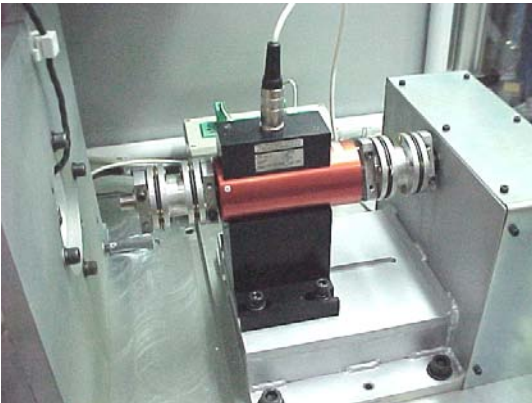


SCHEDA PRODOTTO

DESCRIZIONE:

BANCO PROVA ALTERNATORI

IL SISTEMA PERMETTE LA CARATTERIZZAZIONE COMPLETA DI UN SISTEMA COSTITUITO DA UN ALTERNATORE E IL REGOLATORE ELETTRONICO DI TENSIONE.



UNITÀ MECCANICA DI TRASCINAMENTO

IL SISTEMA DI TRASCINAMENTO SI COMPONE DI UN BANCO IN ACCIAIO ELETTRISALDATO SUL QUALE VIENE ALLOGGIATO IL COMPONENTE IN PROVA.

È PREVISTA LA POSSIBILITÀ DI OSPITARE AGEVOLMENTE ALTERNATORI DI FOGGIA DIFFERENTE GRAZIE AI GRADI DI REGOLAZIONE DEI SUPPORTI.

SUL BANCO IN ACCIAIO ELETTRISALDATO SONO INOLTRE ALLOGGIATI IL MOTORE ELETTRICO DI TRASCINAMENTO E LA TRASMISSIONE MECCANICA PER METTERE IN ROTAZIONE L'ALTERNATORE IN PROVA.

IL MOTORE DI TRASCINAMENTO HA UNA POTENZA DI 7,5 KW E LA VELOCITÀ DELL'ALBERO DI ACCOPPIAMENTO PUÒ RAGGIUNGERE I 20000 GIRI AL MINUTO.

CAMERA TERMICA DI RISCALDAMENTO

LA CAMERA TERMICA DI RISCALDAMENTO HA FORMA GILINDRICA. HA LA FUNZIONE DI CONTENERE L'ALTERNATORE IN PROVA E DI CONSENTIRE UN CONTROLLO DI TEMPERATURA TRA 20°C E 200°C. IL SISTEMA DI RISCALDAMENTO È PILOTATO E CONTROLLATO DAL COMPUTER DI GESTIONE DELLE PROVE È PERTANTO POSSIBILE IMPOSTARE DELLE TEMPERATURE DAL SISTEMA DI GESTIONE PROVA E MANTENERLE PER TUTTA LA DURATA DELLA PROVA.

IL FORNO È PROVVISORIO DI:

FORO PASSANTE PER PASSAGGIO ALBERO DI TRASMISSIONE

USCITA PER TERMOCOPPIE E CAVI ALTERNATORE

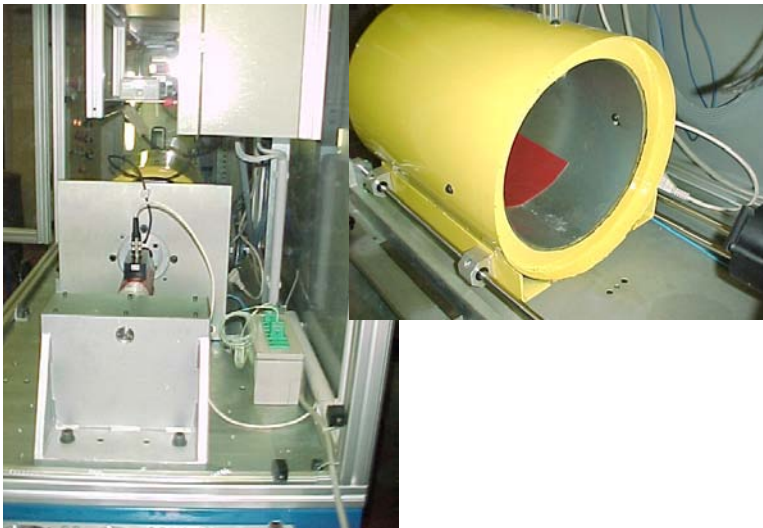
GUIDA PER SUPPORTO ALTERNATORE

DIMENSIONI INTERNE: 700 MM X 500 MM X 500 MM

RAFFREDDAMENTO CON INTRODUZIONE FORZATA ARIA AMBIENTE

VARIAZIONE DI TEMPERATURA: + 4°C/MINUTO

LA CAMERA TERMICA È OPPORTUNAMENTE COIBENTATA.



PROVE EFFETTUATE

CORRENTE A PIENO CARICO RESISTIVO IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ DELL'ALTERNATORE.

TENSIONE A VUOTO IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ ALTERNATORE

CONTROLLO VELOCITÀ ALTERNATORE

RENDIMENTO IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ E REGIMAZIONI TERMICHE

MISURA DEL RIPPLE DI TENSIONE DOVUTO AL REGOLATORE

TENSIONE ALTERNATORE IN FUNZIONE DELLA CORRENTE RICHIESTA



SOFTWARE DI ACQUISIZIONE DATI
TUTTI I SEGNALI SONO OPPORTUNAMENTE CONDIZIONATI ED ACQUISITI DAL COMPUTER ATTRAVERSO UNA SCHEDA BUS RESIDENTE DEDICATA (NATIONAL INSTRUMENTS). LA PIATTAFORMA IMPIEGATA PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE È LABVIEW DELLA NATIONAL INSTRUMENTS. L'APPARECCHIATURA DI PROVA È CONTROLLATA DA UN PERSONAL COMPUTER.



SEGNALI ACQUISITI DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLE PROVE:

VELOCITÀ ALTERNATORE
COPPIA ALL'ALBERO
CORRENTI DI FASE
CORRENTE DI CARICO
TENSIONI DI FASE
TENSIONE DI CARICO
TEMPERATURA FORNO
TEMPERATURA ALTERNATORE



INTERFACCIA UTENTE

L'INTERFACCIA UTENTE PERMETTE IL DIALOGO TRA MACCHINA ED OPERATORE. LE GRANDEZZE ACQUISITE SONO VISUALIZZATE CON STRUMENTI VIRTUALI E TUTTE LE SEGNALAZIONI VERSO L'OPERATORE SONO EVIDENZIATE CON DEI POP-UP (MESSAGGI VIDEO OPERATORE).



PROTEZIONE E PREVENZIONE GUASTO

LE PROVE SONO ESEGUITE IN MODO DA:
EVITARE DANNI AL SISTEMA ALTERNATORE REGOLATORE DOVUTI AD ERRORI DI MANOVRA NELLA ESECUZIONE DELLE PROVE.
PREVENIRE I GUASTO NON DOVUTI ALL'OPERATORE TRAMITE IL MONITORAGGIO DI TEMPERATURE, CORRENTI , COPPIE.
RICOSTRUIRE NEL CASO IN CUI SI DETERMINI UN GUASTO IL MOTIVO CHE LO HA GENERATO.
LA PROGETTAZIONE DEL BANCO PROVA È TALE DA LIMITARE LA PROPAGAZIONE DEL DANNO A COMPONENTI DIVERSI DA QUELLO INTERESSATO DAL GUASTO.