



INDICE

BOBINATRICI

BOBINATRICE MATASSATRICE MANUALE	DL 1010B
COLONNA PORTAROCHE CON TENDIFILO	DL 1010D
BOBINATRICE PER MOTORI	DL 1012Z
BOBINATRICE PER MOTORI E TRASFORMATORI	DL 1012E
BOBINATRICE DIDATTICA PER MOTORI	DL 1012PE

KIT PER TRASFORMATORI E MOTORI

KIT PER IL MONTAGGIO DI 2 TRASFORMATORI	DL 2106
SET DI DIAPOSITIVE	DL 2106A
KIT PER IL MONTAGGIO DI 6 TRASFORMATORI	DL 2108
KIT PER IL MONTAGGIO DI UN MOTORE ASINCRONO	DL 2105
SET DI DIAPOSITIVE	DL 2105A
KIT PER IL MONTAGGIO DI 4 MOTORI ASINCRONI	DL 2107

ACCESSORI

BANCO PER IMPREGNAZIONE	DL C20
PORTASTATORI RADIALE	DL 1010A
SUPPORTO PER ROTORI	DL 1010C
SALDATRICE AD ARCO	DL 1010F

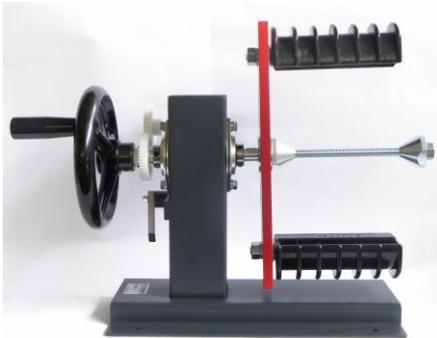
BANCO DI PROVA

ALIMENTATORE	DL 1013M2
FRENO A CORRENTI PARASSITE	DL 1019M
BASE UNIVERSALE	DL 1013A
MISURA DELLA COPPIA	DL 2006CN
CELLA DI CARICO	DL 2006E
TACHIMETRO DIGITALE A CONTATTO	DL 2026
ADATTATORE PER KIT MOTORE	DL 2107BA
TACHIMETRO ELETTRONICO	DL 2025D
MODULO DI MISURA DIGITALE DELLA POTENZA ELETTRICA	DL 10065N
MODULO DI MISURA DIGITALE DELLA POTENZA MECCANICA	DL 10055N
TESTER PER STATORI E ROTORI	DL 1010E
CARICO RESISTIVO	DL 1017R



BOBINATRICI

BOBINATRICE MATASSATRICE MANUALE



DL 1010B

Da fissare al banco, permette l'avvolgimento manuale della bobina del motore o di avvolgimenti lineari senza guida filo.

Completa di piatto da 300 mm. di diametro, due perni quadrati, due alberi diritti con 6 scanalature, 60 mm. di diametro, un albero centrale per avvolgimenti lineari e un contagiri a 5 cifre.

COLONNA PORTAROCCHIE CON TENDIFILO



DL 1010D

Colonna da fissare sul banco, con tendifilo e due molle di regolazione. Particolarmente adatta per srotolare il filo da 0,2 a 1,5mm di diametro.

E' suggerito come accessorio per il DL 1010B.



ELETTROMECCANICA



BOBINATRICI



DL 1012Z

DL 1012Z

BOBINATRICE PER MOTORI

Avvolgimenti:

- Bobine per motori

Diametro fili:

- Diametro minimo: 0,1 mm.
- Diametro massimo: 2,0 mm.

Bobine:

- Diametro massimo delle bobine: 180 mm.
- Larghezza massima delle bobine: 200 mm.

Motore:

- Motore trifase con freno, 0,75 kW

Modalità di avvolgimento:

- Sia automatico che manuale

Dimensioni: 700 x 700 x 1700 (h) mm

DL 1012E

BOBINATRICE PER MOTORI E TRASFORMATORI

Avvolgimenti:

- Bobine per motori
- Bobine per trasformatori

Diametro fili:

- Diametro minimo: 0,1 mm.
- Diametro massimo: 2,0 mm.

Bobine:

- Diametro massimo delle bobine: 180 mm.
- Larghezza massima delle bobine: 200 mm.

Motore:

- Motore trifase con freno, 0,75 kW

Modalità di avvolgimento:

- Sia automatico che manuale

Guida filo con spostamento automatico.

Dimensioni: 700 x 700 x 1700 (h) mm



DL 1012E

DL 1012PE

BOBINATRICE DIDATTICA PER MOTORI

Avvolgimenti:

- Bobine per motori

Diametro fili:

- Diametro minimo: 0,1 mm.
- Diametro massimo: 2,0 mm.

Bobine:

- Diametro massimo delle bobine: 180 mm.
- Larghezza massima delle bobine: 200 mm.

Motore:

- Motore trifase con freno, 1,5 kW

Modalità di avvolgimento:

- Sia automatico che manuale

Dimensioni: 900 x 900 x 1700 (h) mm.

Completo di pacco statore e accessori necessari per il test elettromagnetico delle bobine.



KIT PER TRASFORMATORI E MOTORI

I kit proposti consistono di un insieme di componenti comunemente usati nella costruzione elettromeccanica e di un manuale di esercizi di laboratorio .

Le dimensioni dei componenti, la qualità e la robustezza sono stati scelti in modo da rendere semplice il lavoro di montaggio per gli studenti e garantire al tempo stesso una immediata comprensione dei principi teorici che costituiscono le basi della progettazione delle macchine elettriche. Il manuale fornito con il kit illustra i principi di costruzione ed è una guida efficace per la progettazione dei motori e dei trasformatori.

KIT PER IL MONTAGGIO DI 2 TRASFORMATORI



DL 2106

Il kit è completo di nucleo magnetico, rocchetti e parti meccaniche, rame escluso, per la costruzione di due trasformatori:

- monofase, 1000 VA, 220/380 V
- trifase, 1000 VA, 220/380 V

SET DI DIAPOSITIVE (DL 2106A)

Per illustrare le fasi di montaggio di un trasformatore.

KIT PER IL MONTAGGIO DI 6 TRASFORMATORI



DL 2108

Il kit è completo di nucleo magnetico, rocchetti e parti meccaniche, rame escluso, per la costruzione di 6 trasformatori:

- monofase, 200-600-1000 VA
- trifase, 300-600-1000 VA



KIT PER IL MONTAGGIO DI UN MOTORE ASINCRONO



DL 2105

Il kit comprende un pacchetto magnetico, rotore e parti meccaniche, escluso il rame, per la costruzione di un motore asincrono trifase a gabbia di scoiattolo con 2 poli da 1 kW.

SET DI DIAPOSITIVE (DL 2105A)

Per illustrare le fasi di montaggio di un motore.

KIT PER IL MONTAGGIO DI 4 MOTORI ASINCRONI



DL 2107

Il kit comprende tutto il materiale necessario, rotori, statori, parti meccaniche, escluso il rame, per la costruzione di 4 motori asincroni:

- motore asincrono trifase a gabbia, 2 poli, 1000 W
- motore asincrono trifase a gabbia, 4 poli, 800 W
- motore asincrono trifase a gabbia, 6 poli, 600 W
- motore asincrono monofase con condensatore, 2-4 poli, 300 W



ACCESSORI

BANCO PER IMPREGNAZIONE



DL C20

Apparecchiatura per impregnare i motori elettrici in modo semplice e pulito.

Consente l'impregnazione di varie misure contemporaneamente.

Il liquido di impregnazione alla fine dell'operazione rientra nel serbatoio.

Dimensioni: 900 x 700 x 930 mm.

PORTASTATORI RADIALE



DL 1010A

Portastatori radiale da fissare sul banco per statori fino a un massimo di 320 mm. di diametro.

Questo accessorio rende facile inserire la slot nello statore di avvolgimento per la costruzione di un motore.

SUPPORTO PER ROTORI



DL 1010C

Supporto regolabile in larghezza da fissare sul banco; permette l'alloggiamento dei rotori durante la fase di costruzione e prova dei motori.

SALDATRICE AD ARCO



DL 1010F

Completa di elettrodo per saldare le bobine dei motori e dei trasformatori senza l'impiego di stagno.



BANCO DI PROVA

ALIMENTATORE



DL 1013M2

Eroga tutte le tensioni cc e ca, monofase e trifase, fisse e variabili, necessarie per le prove sulle macchine elettriche. Protezione generale con interruttore magneto-termico differenziale, chiave di consenso, pulsante marcia-arresto di emergenza e connettore per la protezione contro le velocità di fuga delle macchine in prova.

Tensioni di uscita:

- variabile ca 3 x 0 - 430 V, 5 A
3 x 0 - 240 V, 8 A
- fissa ca 3 x 380 V + N, 16 A
3 x 220 V, 8 A
- variabile cc 0 - 240 V, 10 A
0 - 225 V, 1 A
- fissa cc 220 V, 10 A

Alimentazione: 3 x 380 V + N, 50/60 Hz

FRENO A CORRENTI PARASSITE



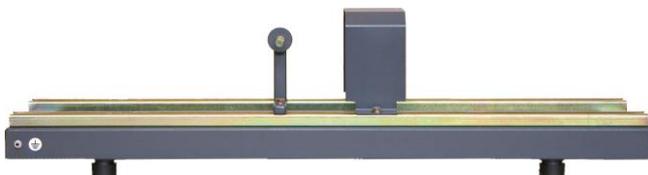
DL 1019M

Freno elettromagnetico.

Completo di bracci e pesi per la misura della coppia del motore.

E' possibile montare sul freno una cella di carico.

BASE UNIVERSALE



DL 1013A

Struttura in tubolare d'acciaio verniciato montata su supporti antivibrazione in gomma, dotata di guide per il fissaggio di una o due macchine e di coprigiunto.

Completa di dispositivo di blocco del rotore delle macchine asincrone ad anelli per la prova di corto circuito.



ELETTROMECCANICA



MISURA DELLA COPPIA



DL 2006CN

Indicazione digitale ed uscita analogica proporzionale alla grandezza misurata. Adatto alla misura della coppia sviluppata dai motori mediante cella di carico applicata al dispositivo di frenatura.

CELLA DI CARICO



DL 2006E

Strain-gauge con portata di 150 N che deve essere montato sul freno elettromagnetico per la misura della coppia meccanica.

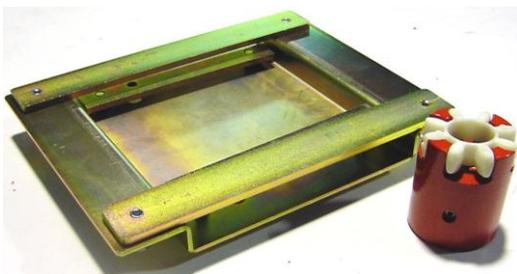
TACHIMETRO DIGITALE A CONTATTO



DL 2026

Adatto per la misurazione della velocità di rotazione con lettura digitale. Campo di misura: 0 – 19.999 rpm. Batterie in dotazione.

ADATTATORE PER I KIT MOTORE



DL 2107BA

Con questo accessorio è possibile testare, dopo l'avvolgimento, i motori relativi ai kit DL 2105 e DL 2107, accoppiandoli al freno DL 1019M.



ELETTROMECCANICA



TACHIMETRO ELETTRONICO



DL 2025DN

Adatto alla misura della velocità di rotazione mediante trasduttore ottico montato sulla macchina.

Indicazione digitale con uscita analogica proporzionale alla grandezza misurata.

Completo di connettore per la protezione contro la massima velocità da collegare alla torretta d'alimentazione.

MODULO DI MISURA DIGITALE DELLA POTENZA ELETTRICA



DL 10065N

Misura in corrente continua di: tensione, corrente, potenza ed energia.

Misura in corrente alternata di: tensione, corrente, potenza, energia attiva, energia reattiva, energia apparente, cosphi e frequenza.

Caratteristiche tecniche principali:

- Tensione CC: 300 Vcc
- Corrente CC: 20 Acc
- Tensione CA: 450 Vca
- Corrente CA: 20 Aca
- Potenza: 9000 W

Alimentazione: monofase di rete

Comunicazione: RS485 con protocollo MODBUS RTU.

MODULO DI MISURA DIGITALE DELLA POTENZA MECCANICA



DL 10055N

Adatto alla misura diretta della coppia sviluppata dai motori mediante cella di carico e della velocità di rotazione mediante trasduttore ottico, con indicazione della potenza meccanica; completo di alimentazione variabile in CC per l'eccitazione dei freni o della dinamo freno.

Indicazione digitale delle grandezze rilevate.

Connettore per la protezione della massima velocità di rotazione dei motori per il collegamento alla torretta di alimentazione.

Sensore di temperatura ambiente e sonda per misurare la temperatura del motore.

Comunicazione: RS485 con protocollo Modbus RTU.

Caratteristiche tecniche:

- Coppia: adatto per misurare la coppia massima del laboratorio attraverso la cella di carico
- Velocità: adatto per misurare la velocità massima delle macchine del laboratorio
- Alimentazione: adatto per misurare la potenza massima delle macchine del laboratorio
- Uscita CC: 0-220 V, 2 A
- Alimentazione: monofase da rete



TESTER PER STATORI E ROTORI



DL 1010E

Strumento elettronico per la prova di statori e rotor.

Completo di alimentatore separato. Molto semplice da usare grazie a una chiara indicazione ottica e acustica. Non prevede calibrazione. La prova viene effettuata per via induttiva senza cavi di collegamento.

CARICO RESISTIVO



DL 1017R

Carico resistivo variabile a gradini mono e trifase.
Potenza massima: 3 x 400 W