

Manual de Bobinagem

Guia prático de enrolamento de máquinas elétricas
e rebobinagem de motores para bobinadores
eletricistas e todos os interessados no ramo.

JOSE ROLDÁN



Resumo de Manual de Bobinagem

Guia prático e útil nas oficinas de enrolamento de máquinas elétricas e rebobinagem de motores, para bobinadores, eletricitistas e estudiosos em geral. Entre quase 100 tipos diferentes de enrolamentos, estudam-se os aspectos práticos relacionados com os enrolamentos de máquinas elétricas rotativas.

O trabalho começa por uma exposição geral de conceitos sobre avarias e reparação de máquinas elétricas com exemplos práticos de enrolamentos imbricados, fracionários e ondulados de corrente contínua, bem como concêntricos, imbricados, fracionários, de duas velocidades etc., para corrente alternada.

Com uma tão ampla definição de enrolamentos e seus vários tipos, será fácil para o bobinador escolher o que for mais adequado para uma determinada aplicação ou para o rebobinamento de um motor para alterar as características de funcionamento.

Sumário: 1) Seção, comprimento, volume e peso de um condutor; Resistência dos condutores; Acoplamento de resistências; Densidade elétrica; Energia; Fator de potência; Condutores e isolantes; Normas para o conserto de motores; Mudança de voltagem; Mudança de frequência; Bobinas com vários fios em paralelo; Cálculos simples sobre motores; Velocidade dos motores de corrente alternada; Aparelhos de medida e de teste; Tabelas.

2) Enrolamentos imbricados de corrente contínua. 3) Enrolamentos ondulados de corrente contínua. 4) Enrolamentos concêntricos de corrente alternada. 5) Enrolamentos bifásicos. 6) Enrolamentos excêntricos. 7) Enrolamentos imbricados fracionários de corrente alternada.

8) Enrolamentos para motores de duas velocidades. 9) Enrolamentos monofásicos. Tradução: Joshuah de Bragança Soares.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)