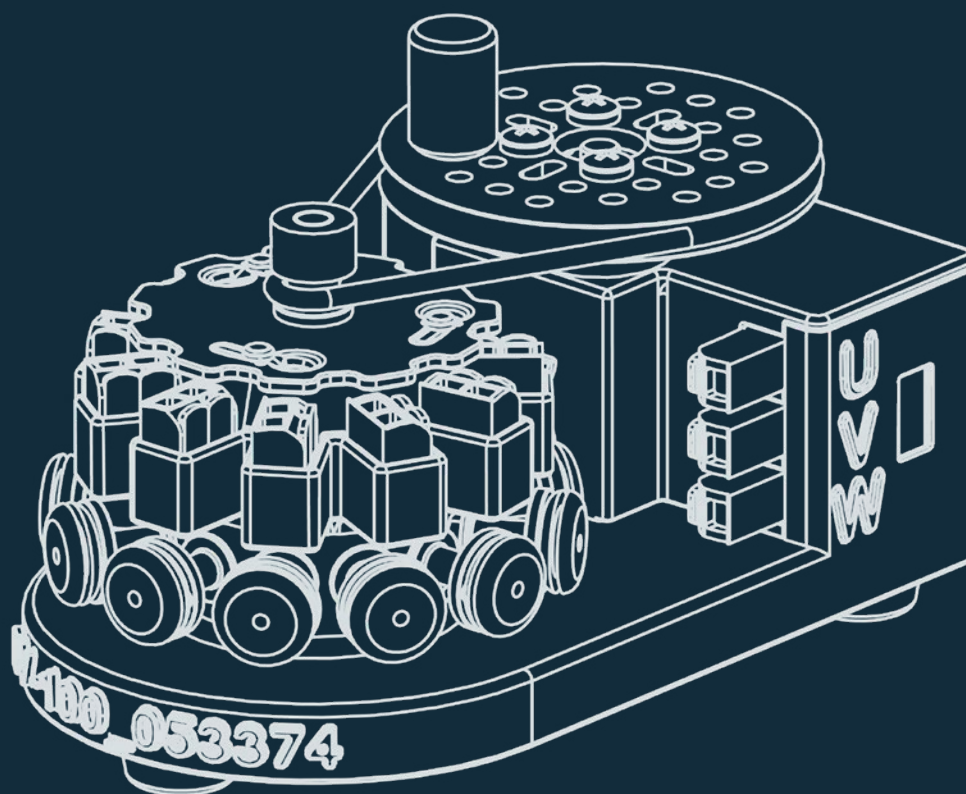




ConsuKit

Motor CC sem escovas para montagem pelo aluno





O EV-100 ConsuKit Motor CC sem escova para montagem pelo aluno é uma ferramenta prática e poderosa para o ensino em cursos técnicos e de formação profissional. Os alunos constroem do zero um motor ou gerador trifásico real, instalando bobinas, ímãs e fiação elétrica. Seguro para uso em sala de aula (12 VCC), este motor é capaz de operar a até 6000 rpm, o kit oferece resultados concretos e desperta a curiosidade por veículos elétricos, energias renováveis e automação. Modular, fácil de montar, e acompanhado de um guia passo a passo e de atividades práticas para os alunos, o EV-100 combina teoria e prática para proporcionar aos alunos uma experiência enriquecedora e inesquecível.

**VANTAGENS
EDUCACIONAIS**

Para os alunos

O EV-100 ConsuKit Motor CC sem escova para montagem pelo aluno apresenta vantagens educacionais significativas para alunos e professores.

- Oferece uma experiência de aprendizagem prática que reforça conceitos elétricos e mecânicos para aplicação em situações reais
- Permite que os alunos construam e testem seu próprio motor ou gerador, desenvolvendo competências práticas em cabeamento, montagem e resolução de problemas.
- Integra conhecimento de múltiplas disciplinas, como física, engenharia elétrica, automação e energias renováveis, tornando-o uma ferramenta ideal para cursos técnicos e de formação profissional.
 - Permite a aplicação prática de conceitos abstratos como eletromagnetismo, indução e conversão de energia.
 - Serve como ferramenta para cursos de física, reforçando princípios como torque, geração de tensão e movimento rotativo.
 - Permite aprender como construir motores, realizar o cabeamento e estudar o comportamento de circuitos em cursos técnicos em elétrica e eletrônica.
 - Altamente relevante para cursos de engenharia e mecatrónica focados no controle de motores, sistemas de alimentação e integração de sistemas.
 - Ideal para programas de formação profissional - como os destinados a eletricistas, mecânicos industriais e técnicos automotivos – oferecendo competências práticas e oportunidades de experimentação segura.
 - Demonstra conceitos de geração e armazenamento de energia aplicáveis aos sistemas eólicos e solares, contribuindo para estudos sobre energias verdes e meio ambiente.
 - Relaciona-se diretamente aos sistemas de propulsão de veículos elétricos e de frenagem regenerativa para formação em tecnologia automotiva
 - Combina teoria e prática em múltiplas disciplinas e níveis de competência
- Estimula o pensamento crítico, a resolução de problemas e a criatividade através de experimentações com bobinas, posicionamento de ímãs e diferentes configurações de cabeamento.



**VANTAGENS
EDUCACIONAIS**

Para os professores

- Design flexível e adaptável, permitindo a integração em diferentes currículos, desde o ensino profissionalizante até o nível universitário.
- Inclui materiais pedagógicos prontos para uso, como um guia passo a passo e atividades para os alunos, simplificando o planejamento e a implementação das aulas.
- Opera em 12VCC, possibilitando uma exploração segura e participativa em sala de aula.
- Serve como recurso para aprendizagem prática relacionada às tecnologias de veículos elétricos e energias renováveis.

CARACTERÍSTICAS

- Durante as atividades práticas, os alunos podem experimentar diferentes configurações de bobinas, posicionamento dos ímãs e instalação dos fios.
- A caixa transparente oferece visibilidade dos componentes internos, permitindo uma melhor compreensão do funcionamento.
- Embalado em uma caixa de papelão resistente, garantindo transporte seguro e organizado de todos os componentes entre salas de aula e laboratórios.

**INFORMAÇÕES
TÉCNICAS****Dimensões**

Caixa de armazenamento: 22,86 x 22,86 x 10,16 cm

Produto montado: 8,96 x 16,74 x 9,55 cm

Peso

Caixa de armazenamento: 1,36 kg

Produto montado: 0,45 kg

