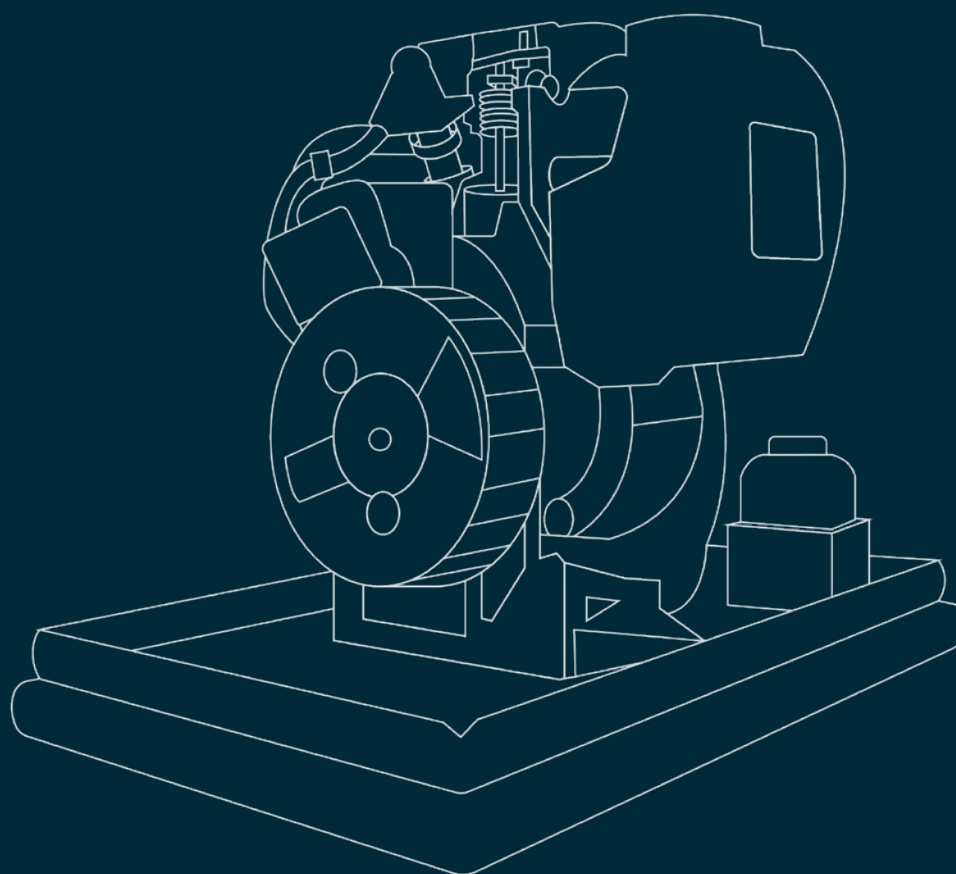




Motor monocilíndrico em corte





O motor monocilíndrico em corte EC-045 foi desenvolvido para tornar os conceitos relacionados ao funcionamento dos motores facilmente compreensíveis, transformando sistemas complexos em representações visuais claras e intuitivas. Com seus principais componentes expostos, os professores podem demonstrar de forma prática os processos de combustão, a interação entre os componentes e o sincronismo do motor. Ele é ideal para o ensino da identificação dos componentes, da compreensão de como os sistemas trabalham em conjunto e da consolidação dos conceitos fundamentais antes da realização de atividades práticas. Ao permitir a visualização do que ocorre no interior do motor, o EC-045 contribui para uma compreensão mais profunda dos princípios de funcionamento, fortalece a confiança dos alunos e aumenta seu engajamento no processo de aprendizagem, preparando-os para aplicações práticas em ambientes reais.

VANTAGENS EDUCACIONAIS

- Permite a identificação rápida e precisa dos componentes do motor;
- Auxilia os alunos na compreensão do processo de combustão e da interação entre os diversos componentes do motor;
- Reforça conceitos fundamentais, incluindo os ciclos de combustão, o sincronismo do motor e a interação entre os componentes mecânicos;
- Facilita demonstrações conduzidas pelo professor, tornando mais simples a explicação de conceitos complexos relacionados ao funcionamento do motor;
- Prepara os alunos para atividades práticas ao desenvolver uma base sólida de conhecimentos sobre os princípios de funcionamento do motor;
- Aumenta o engajamento dos alunos ao transformar conceitos abstratos em exemplos visuais claros e de fácil compreensão.

CARACTERÍSTICAS

- Motor monocilíndrico em corte, com componentes internos expostos para visualização clara e detalhada;
- Baseado em uma plataforma de motor real, garantindo a representação precisa de tecnologias e configurações utilizadas na indústria;
- Componentes principais destacados e posicionados para facilitar a observação durante demonstrações;
- Construção robusta e de baixa manutenção, ideal para uso frequente em ambientes educacionais;
- Formato compacto para demonstrações conduzidas pelo professor e atividades de aprendizagem em grupo.
- Design seguro e não operacional focado na observação e demonstração.

FUNCIONALIDADES

- Proporciona visualização clara e desobstruída dos componentes internos do motor
- Permite que os instrutores demonstrem os ciclos de combustão e as relações de sincronismo
- Facilita a identificação dos componentes e a compreensão da interação entre eles
- Possibilita a demonstração visual dos tempos de admissão, compressão, combustão e escape;
- Evidencia o funcionamento das válvulas e a trajetória do seu movimento
- Desenvolvido para suportar demonstrações repetitivas em sala de aula, com baixa necessidade de manutenção.





APLICAÇÃO

Motor Honda GX35 de 4 tempos com comando de válvulas no cabeçote (OHC)

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Dimensões:** 24,51 x 33,02 x 27,38 cm / 25,4 x 35,56 x 30,48 cm com embalagem
- **Peso:** 6,58 kg / 7,26 kg com embalagem

