

Motor 2 tempos

Autores: Eduardo Hillesheim, Jonathan D P Roman, Eduardo Anzollin, João Bergamaschi

Palavras-chave: Motor; Ciclo Otto; 2 tempos; Funcionamento.

Os motores de dois tempos são motores de combustão interna a pistão que têm seu ciclo térmico efetivado em dois tempos mecânicos, onde tempo mecânico corresponde ao deslocamento completo de avanço ou recuo do pistão. Entre os inventores pioneiros que desenvolveram motores desse tipo estão a dupla de italianos Nicolò Barsanti e Felice Matteucci, o francês Etienne Lenoir e o alemão Nikolas Otto em 1885. O objetivo do trabalho é demonstrar o funcionamento e os mecanismos do motor 2 tempos de ciclo Otto. Para o funcionamento do motor ocorre dois tempos de funcionamento, no primeiro acontece a admissão e a compressão, já no segundo a explosão e a exaustão. O projeto foi desenvolvido nas dependências do Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia. A metodologia utilizada para a apresentação será realizada de forma oral com o auxílio de peças de um motor 2 tempos que não é mais utilizado e um motor em bom funcionamento para demonstrar como funciona os mecanismos internos e externos de um motor, banner explicativo e notebook para a visualização do processo de admissão, compressão, explosão e exaustão, o motor em funcionamento estará fixado em uma estrutura de madeira para facilitar o manuseio e visualização do mesmo. Com o presente trabalho pretendemos demonstrar aos visitantes o funcionamento de um motor Otto 2 tempos, para que possam compreender e assimilar e assim ter um entendimento mais elaborado referente ao assunto exposto. Após estudos realizados sobre o funcionamento do motor Otto 2 tempos podemos destacar que é de extrema importância conhecer as peças e a dinâmica de funcionamento de um motor, com a elaboração do mesmo nos proporcionou um conhecimento mais aprofundado na disciplina de mecanização agrícola.