

ABSTRACT

Vertical shaping machine is a machine for making a key way at gear. In its development, this machine can also produce to other elements. This book explains about a *vertical shaping machine* only that used for making a key way at gear with material of cast iron.

This machine use a motor with power is 0,7 kw and rotation is 1400 rpm. This machine to work with four variation speed level with output rotation are $n_1 = 31$ step/minutes, $n_2 = 43$ step/minutes, $n_3 = 61$ step/minutes, $n_4 = 86$ step/minutes. Belt that used is V-belt. Gear that used are straight gear and bevel gear that to live in a gear box. This book explains about work method of machine, machine treatment, calculation of machine elements and appended with the picture.

INTISARI

Mesin sekrap vertikal adalah sebuah mesin untuk membuat alur pasak pada roda gigi. Di dalam perkembangannya, mesin ini juga dapat menghasilkan elemen – elemen yang lain. Buku ini hanya menjelaskan tentang mesin sekrap vertikal yang digunakan untuk membuat alur pasak pada roda gigi dengan bahan dari besi cor.

Mesin ini menggunakan sebuah motor dengan daya sebesar 0,7 kw dan putaran sebesar 1400 rpm. Mesin ini bekerja dengan empat variasi tingkat kecepatan dengan putaran output sebesar $n_1 = 31$ langkah/menit, $n_2 = 43$ langkah/menit, $n_3 = 61$ langkah/menit, $n_4 = 86$ langkah/menit. Sabuk yang digunakan adalah sabuk – V. Roda gigi yang digunakan adalah roda gigi lurus dan roda gigi kerucut yang berada dalam satu kotak roda gigi. Buku ini menjelaskan tentang cara kerja mesin, perawatan mesin, perhitungan elemen – elemen mesin dan dilampirkan dengan sebuah gambar.