

ABSTRAK

Nama : Robbiansyah
Program Studi : Teknik Mesin D3
Judul : Perancangan Dudukan Bor Tangan Multiguna Dengan Metode VDI
2221

Salah satu alat perkakas yang sering kita temui adalah mesin bor. Mesin bor merupakan sebuah mesin dengan gerakan memutar alat pemotong dengan arah pemakaiannya mata bor hanya pada sumbu mesin tersebut. Mesin ini dapat digunakan untuk mengebor atau membuat lubang berbentuk bulat dalam lembaran kerja. Mesin bor tangan biasanya digunakan untuk mengebor besi maupun kayu. Hal ini tergantung dengan mata bor yang digunakan. Di samping itu, mesin bor jenis ini juga bisa digunakan untuk mengencangkan atau melepaskan baut. Cara penggunaannya sendiri menggunakan tangan dengan menekan tombol yang berada pada pegangannya. Bentuknya yang menyerupai pistol juga membuat jenis bor ini disebut sebagai bor pistol. Pada dasarnya alat bor tangan ini terbuat dari bahan besi sebagai mata bor dan pegangan dan pada ujung atas biasanya dibuatkan kayu pegangan untuk menahan dan menekan kearah ujung mata bor. Pada satu sisi ujung besi dibuatkan bentuk uliran yang pada ujungnya berbentuk runcing sebagai pengunci titik pengeboran. Untuk memaksimalkan kinerja bor tangan, maka dibuatlah sebuah alat bantu dalam pengoprasian alat tersebut.

Kata kunci : mesin bor, bor tangan, tekanan bor

ABSTRAC

Nama : Robbiansyah
Program Studi : Teknik Mesin D3
Judul : Perancangan Dudukan Bor Tangan Multiguna Dengan Metode VDI
2221

One of the tools we often encounter is the drill machine. The drill machine is a machine with motion rotating cutting tools with the direction of drill bits only on the axis of the machine. This machine can be used to drill or create round shaped holes in a worksheet. The hand drill machine is usually used to drill iron as well as wood. It depends on the drill eye used. In addition, this type of drill machine can also be used to tighten or remove the bolt. The way to use it by hand is by pressing the button on the grip. A pistol-like shape also makes this type of drill known as a pistol drill. Basically, this hand drill is made of iron as a drill and grip and on the upper end is usually a wooden handle for the holder and suppressor toward the tip of the drill. On one side of the iron end is a threaded shape that is at the end As the drilling point locking. To maximize hand drill performance, it is made a tool in the integration of the tool.

Keywords: drill machine, hand drill, drill pressure