

2-April-2020

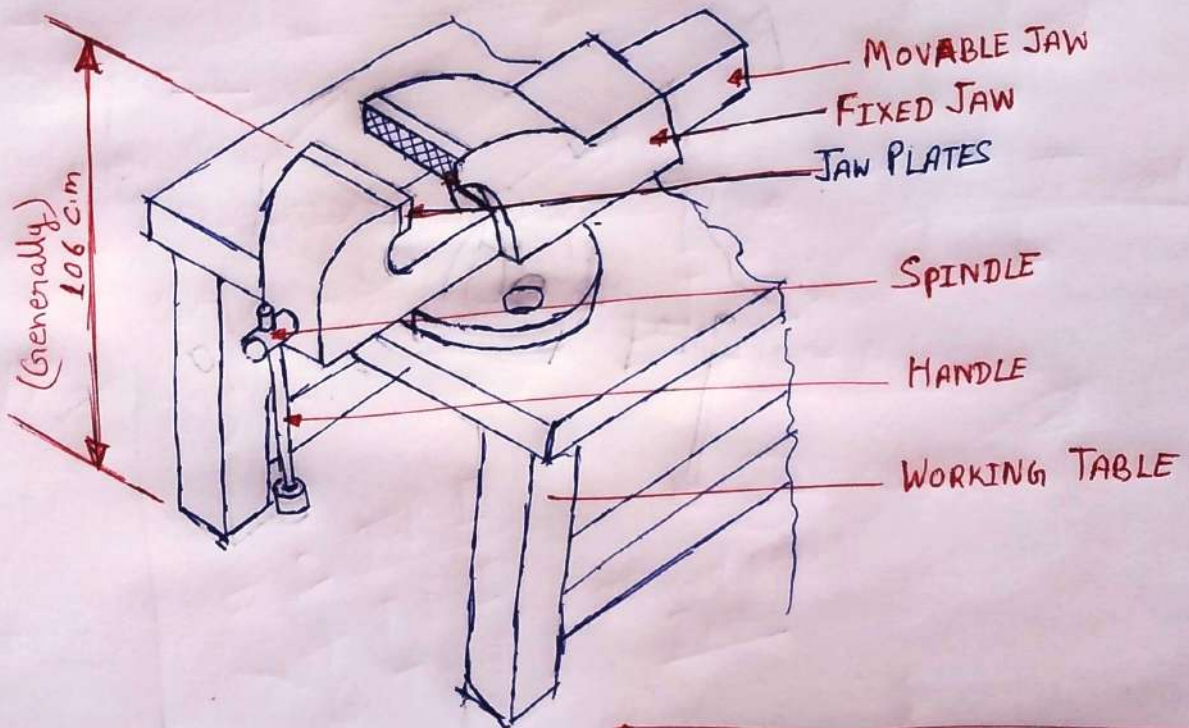
# Common HAND TOOLS

Abhinandan

कार्यशाला (Workshop) में प्रशिक्षण के समय प्रशिक्षु के द्वारा किये गये औजारों का प्रयोग सामान्य घस्त औजार कहते हैं।

VICE → यह एक Holding Device है, जिसका प्रयोग किसी भी Job को Clamp करके विभिन्न Operation किये जा सकते हैं।

Exp - filing, Hacksawing, Drilling, fitting, e.c.t.



## MATERIAL →

(PARTS)

(MATERIAL)

Fixed Jaw → Grey Cast Iron

Movable Jaw → Grey Cast Iron

Jaw Plates → Tool Steel

Spindle → Mild Steel

Handle → Mild Steel

Box Nut → Cast Iron, Gun Metal, Phosphorous Bronze

**Jaw Plates** - यह दोनों Jaw में अलग से Clamp होता है।

साफ्ट धातु के कठोर जा लैट तथा कठोर धातु के लिए मुलायम जा-लैट प्रयोग किया जाता है।

**Spindle** → यह माइल्ड स्टील की बनी है जिस पर वर्गकार चूड़ी (Square Thread) बनी होती है।

**Box Nut** → यह प्रायः कास्ट आयरन, गन मेटल आदि से बने होती है और इसके अन्दर वर्गकार (Square-Thread) चूड़ी बनी होती है।

**SIZE** → इसका साइज जा लैट की चौड़ाई से लि जाती है। साधारणत 75 से 150 mm साइज का प्रयोग वर्कशाप में किया जाता है।

कार्य के आधार पर निम्न प्रकार के वाइस प्रयोग में लाये जाते हैं।

- ① Pipe Vice → इस वाइस का अधिकतर प्रयोग पाइप फिटिंग में किया जाता है। इसका साइज जाँ के बीच में अधिक से अधिक जितने व्यास का जाँब बाधा जा सके, उसी से उसका साइज लिया जाता है। इसमें जाँब को पकड़ने पर चार प्वाइंट, पकड़ते हैं।
- ② Hand Vice → इसका साइज इसके जाँ की चौड़ाई से लिया जाता है। दायीं ~~के~~ से प्रयोग होने के कारण इसे हैंड वाइस कहते हैं। यह समानान्तर न खुलकर गोलाई में खुलते हैं। इसमें विंगनट (Wing Nut) प्रयोग किया जाता है, यह प्रयोग साधारण कार्य में किया जाता है।
- ③ Leg Vice → इस वाइस की स्क्रू टांग (Leg) लंबी होती है। यह रॉट-आयन या माइल्ड-स्टील से बनाई जाती है। इसका साइज जाँ की चौड़ाई से लिया जाता है। इसका अधिकतर प्रयोग ब्लैक स्मिथी शॉप (Black Smithy Shop) में प्रयोग किया जाता है। यह वाइस भी समानान्तर न खुलकर गोलाई में खुलते हैं।
- ④ Pin Vice → यह आकार में बहुत छोटा होता है। इसके स्कू सिरे पर हैंडल तथा दूसरे सिरे पर चक्र होता है। इसमें जितने बड़े जाँब ~~का~~ पकड़े जा सकते हैं, वही उसकी साइज होती है। इसका अधिकतर प्रयोग घड़ी साज और इन्स्ट्रूमेंट मैकेनिक्स के द्वारा किया जाता है। यह स्टील से बनी होती है।