

उदाहरण :-

Cutting Tool :- एक ऐसा उपकरण जिसकी सहायता से workpiece पर अनिवादात्मक पदार्थ को हटाया जाता है। cutting को पदार्थ अन्य पदार्थ की अपेक्षा कठोर होता है। यह cutting के दौरान अपना ऊष्मा को अवशोषण करने की क्षमता रखता है।

Cutting Tool का पदार्थ :-

इस पदार्थ की विशेषताएं निम्न हैं।

- कठोर
- चिमडता
- टूट फूट प्रतिरोधकता

Cutting Tool

① हाई cutting Tool पदार्थ :- यह पदार्थ जो Machining

Process के दौरान स्थायित्व बनाए रखता है जिस पर ऊष्मा का प्रभाव नहीं पड़ता है।

ex Tungsten Carbide

हाई कटिंग टूल पदार्थ :- यह वह पदार्थ होता है जो सामान्यता कठोर प्रक्रम के दौरान अपना स्थायित्व बनाए रखता है। तथा प्रक्रम के दौरान ऊष्मा उपजने के कारण matrix से वाक

आ जाता है। जिहाँ cutting tool 3/4th
कठोर हो जाता है।

स्टील

(i)

(ii) carbon Tool steel

(iii) High Speed steel

(iv) H.S.S - Cobalt

5 Ceramics