

Ans. Cutting Tool: एक सखी उपकरण जिसकी सहायता से workpiece पर स उतनावश्यक पदार्थ को हटाया जाता है। Cutting का पदार्थ अन्य पदार्थों की अपेक्षा कठोर होता है। यह cutting के दौरान उत्पन्न उष्मा को अवशोषण करने में सक्षम रहता है।

* Cutting Tool का पदार्थ का विशेषताएँ :-
इस पदार्थ विशेषताएँ निम्न हैं:

- (1) कठोर
- (2) चिम्नता
- (3) उच्च ताप प्रतिरोधकता

* Cutting Tool पदार्थ :-

(1) स्पाइड Cutting tool पदार्थ :- वह पदार्थ जो machining process के दौरान स्थायित्व बनाए रखता है जिस पर उष्मा का प्रभाव नहीं पड़ता है।
ex. Tungsten, carbide.

(2) अस्पाइड कटिंग टूल पदार्थ :- यह वह पदार्थ होता है जो ~~सखी~~ समान्यता कटिंग प्रक्रिया के दौरान अपना स्थायित्व बनाए रखता है तथा प्रक्रिया के दौरान उष्मा उत्पन्न के कारण वाटर आ जाता है। जिससे material स अधिक कठोर हो जाता है Cutting tool

र-एलए

(ii)

(iii)

Carbon tool steel

(iv)

High speed steel

(v)

H.S.S. Cobalt

(vi)

Ceramics.