

ans

$v T^n = C$ = कर्तन = गति (मी/मिनट)

T = औजार आयु मिनट में

n = घातक मिलका मान कर्तन की परिस्थितियों पर निर्भर करता है।

C = स्थिरांक = औजार आयु के 1 मिनट के लिए कर्तन गति

n के मान औजार प्रकार के आधार पर निम्न प्रकार होते हैं।

$n = 0.1$ से 0.15 तक MSS औजारों के लिए

$= 0.2$ से 0.4 तक कार्बाइड औजारों के लिए

$= 0.4$ से 0.6 तक सिरैमिक औजारों के लिए

कर्तन गति और औजार आयु के मान यदि लॉग ग्राफ पर अंकित किए जायें तो सरल रेखा प्राप्त होती है।

इस ग्राफ से स्पष्ट होगा कि जब कर्तन = गति घाती है तब औजार-आयु बढ़ती है।

