

Section-3

Q.3

~~CNC~~ मशीन के भाग :- सर्वोमीटर कम ग्राह की या मोटर है। इनकी आवश्यकता है। इनपुट कन्ट्रोल/वोल्टेज को रेगुलेट करके नियंत्रित किया जाता है तथा इनपुट कन्ट्रोल/वोल्टेज में किसी भी प्रकार के परिवर्तन की प्रक्रिया बहुत शीघ्र होती है।

बॉल स्क्रू :- यह विशेष रूप से डिजाइन किया हुआ बॉल विपरिंग प्रकार का लीड स्क्रू होता है यह घर्षण तथा बैकलैश की मात्रा कम करता है यह हल को एक मास्क्रॉन की परिशुद्धता तक स्थिति नियंत्रण में सहायक होता है।

उच्च स्पीड स्पिंडल :- CNC मशीन के स्पिंडल परम्परागत मशीन की अपेक्षा बहुत अधिक स्पीड पर चलाने के लिए डिजाइन किए जाते हैं यह कार्बाइड तथा अन्य कठिन आकारों की पूरी शैक्ष्यता के उपयोग का सम्भव बनाता है तथा मशीनन समय को कम करने में सहायक होता है।

हॉर्डिंग स्लाइड बेज :- CNC मशीन के लार्ज बेज पूरी तरह हार्ड (600 MPa) तथा परिशुद्ध ग्राइंड किए हुए होते हैं। कुछ विशेष परिस्थितियों में बिना किसी स्टिक रिलेप स्फेयर के स्तूप तथा लगातार मूवमेंट का प्रबन्ध करने में ये एंटी फ्रिक्शन मैटेरियल के साथ भी काटेड होते हैं।