

(Answer No 2)

कम्प्यूटर इन्टीग्रेटेड मैन्यूफैक्चरिंग और CAD/CAM एक-दूसरे से बहुत मिलते-जुलते पद हैं। फिर भी CAM का क्षेत्र CAD/CAM की तुलना में कुछ बढ़द (बड़ा) होता है।

① CAD/CAM के अन्तर्गत संयुक्त रूप से दो प्रकार के कार्य करते हैं।

कम्प्यूटीकरण से एक पहले डिजाई भी उत्पादक का डिजाइन आपीतु शाय का अन्तर्सम्बन्धन स्थापित करना भी है। कम्प्यूटीकरण डिजाइन का उत्पादन करने में कोई कठिनाई आने पर उसे फिट ड्राफ्ट्समैन के पास भेजा जाता था जो उसे दिये गये सुझावों के अनुसार परिवर्तित करता था।

CAD/CAM टेक्नोलॉजी के द्वारा प्रोडक्ट डिजाइन NC प्रोग्रामिंग (प्रोडक्शन लानिंग) और मैन्यूफैक्चरिंग कंट्रोल के द्वारा लागू किया जाता है।

ग्राहक से प्राप्त आर्डर को आर्डर शूरी सिस्टम में फीड किया जाता है।

CAM स्टाफ्टवेयर विभिन्न ड्रियामों के माध्यम से काम करके मशीनिंग के लिए एक मॉडल तैयार करता है। इसमें निम्नलिखित ऑपरेशन शामिल हैं।

- ① यह चॉयस करना कि मॉडल में कोई ज्यामितीय त्रुटि है जो निर्माण को प्रभावित करेगी।
- ② मॉडल का एक डुप्लिकेट बनाना जो उन उद्देश्यों का एक्सपोर्ट है।
- ③ काले की भाँति वॉल्यूम / कट / पिचर इत्यादि में से किसी भी आवश्यक मशीनिंग मापदण्डों की जाँच करवाकर जातकारी देना।
- ④ मैशिन को कॉन्फिगर करना, जहाँ पर CAM सिस्टम मशीनिंग दक्षता को अधिकतम करने के लिए सबसे अच्छा अभिविन्यास तय करेगा।