

योगशील विनिर्माण / 3 डी प्रिंटिंग में प्रौद्योगिकियाँ

3 डी प्रिंटिंग या योगशील विनिर्माण एक डिजिटल फ़ाइल से तीन आयामी ठोस वस्तुओं को बनाने की एक प्रक्रिया है।

प्रयुक्त तकनीक:

क. पाउडर बेड फ्यूजन संलयन प्रौद्योगिकी:

1. सेलेक्टिव लेज़र सिंटरिंग (एसएलएस)
2. सेलेक्टिव लेज़र मेल्टिंग (एसएलएम)
3. डायरेक्ट मेटल लेज़र सिंटरिंग (डीएमएस)
४. इलेक्ट्रॉन बीम मेल्टिंग (ईबीएम)
५. सेलेक्टिव हीट सिंटरिंग (एसएचएस)

ख. लाइट पॉलिमराइजेशन तकनीक:

1. स्टीरोलिथोग्राफी (एसएलए)
2. डिजिटल लाइट प्रोसेसिंग (डीएलपी)
- ग. फ़्यूज्ड डिपोज़िशन मॉडलिंग (एफडीएम) तकनीक

घ. डायरेक्ट एनर्जी डिपोज़िशन तकनीक (प्रत्यक्ष ऊर्जा जमाव प्रौद्योगिकी)

1. इलेक्ट्रॉन बीम डायरेक्ट मैनुफैक्चरिंग (ईबीडीएम)
2. आयन फ्यूजन फार्मेशन (आईएफएफ)
3. लेज़र पाउडर फॉर्मिंग (एलपीएफ)

ङ. शीट लेमिनेशन तकनीक

1. लेमिनेटेड ऑब्जेक्ट मैनुफैक्चरिंग (एलओएम)
2. अल्ट्रासोनिक एडिटिव मैनुफैक्चरिंग (यूएएम)

च. बाइंडर जेटिंग टेक्नोलॉजी (बीजेटी) या इंकजेट पाउडर प्रिंटिंग (आईपीपी)

छ. मटेरियल जेटिंग तकनीक

संसाधन विवरण	
वीडियो-(एसएलएस)	लिंक
वीडियो-(एसएलएम)	लिंक
वीडियो- (डीएमएस)	लिंक
वीडियो-(एसएचएस)	लिंक
वीडियो-(एसएलए)	लिंक
वीडियो-(एफडीएम)	लिंक
वीडियो-(एलओएम)	लिंक
वीडियो-(बीजेटी/आईपीपी)	लिंक

ध्यान दें:

1. मेटर्स को एटीएल में अपने दर्शकों के लिए अपनी सामग्री स्वयं बनाने और वितरित करने की सलाह दी जाती है, साहित्यिक चोरी न करें।
2. मेटर्स को संसाधनों का पता लगाने और समुदायों के अंदर एवं एआईएम के साथ महत्वपूर्ण टिप्पणियों को साझा करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।
3. कृपया ध्यान दें कि ये तीसरे पक्ष के लिंक हैं और एआईएम या नीति आयोग किसी व्यक्ति (या व्यक्तियों) या इन लिंक से संबंधित संगठनों का समर्थन नहीं करता है।
4. अपनी बातचीत के दौरान मेंटर द्वारा व्यक्त की गई राय और विचार उनके स्वयं के हैं और एआईएम, नीति आयोग के विचारों को प्रतिबिंबित नहीं करते हैं।
5. मेंटर को पता है कि एटीएल के साथ जुड़ाव एक सामुदायिक सेवा के रूप में माना जाता है और एटीएल से संबंधित किसी भी आधिकारिक गतिविधि के लिए किसी भी हितधारक और मेंटर के बीच कोई वित्तीय लेनदेन नहीं होगा।