



ಜಪಾನ್‌ನ ಟೋಕಿಯೊದಲ್ಲಿನ ಪ್ರದರ್ಶನವೊಂದರಲ್ಲಿ '3ಡಿ ಎಲರ್' ಫಿಲ್ಮಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಚಾರ

3ಡಿ ಮುದ್ರಣದ ಇತಿಮಿತಿ

1. 3ಡಿ ಮುದ್ರಣ ಮಾಡುವಾಗ ಮುದ್ರಣ ಮಿಶ್ರಣದ ಲಕ್ಷಾಂತರ, ಕೋಟ್ಯಂತರ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳು ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ. ಇವು ವಿಷಮಯವಾಗಿಿದ್ದು ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಮತ್ತು ಮೆದುಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಇಲಿನಾಯ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯ ತಜ್ಞರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

2. ಗಾಜು, ಸಿಮೆಂಟು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಜಿಯೋ ಪಾಲಿಮರ್‌ನ ಕಣಗಳು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. 3ಡಿ ಪ್ರಿಂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನೈಲಾನ್ ಫಿಲಮೆಂಟು ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್‌ಗಳನ್ನು ಎಂಬ ವಿಷ ಕಕ್ಕುತ್ತದೆ. ಇದು ಮನುಷ್ಯನ ನರಮಂಡಲ, ಹೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಹೃದಯದ ಆರೋಗ್ಯ ಕೆಡಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಪ್ರಿಂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ABS (ಅಕ್ರಿಲೋನೈಟ್ರಿಲ್ ಬ್ಯುಟಡೀನ್ ಸ್ಟೈರೀನ್) ಫಿಲಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅವು ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ಸ್ಟೈರೀನ್ ವಿಷ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

3. ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ರಿಂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಥರ್ಮೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಂತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ.

4. 3ಡಿ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್‌ಗೆ ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಮನೆಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿದಷ್ಟೂ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯೂ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

5. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯೇ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಾವಿರಾರು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕೆಲಸ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನಿರುದ್ಯೋಗ ಸಮಸ್ಯೆ ಎದುರಾಗಲಿದೆ.

6. ಬಳಸುವ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಬೆಲೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.

7. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇವುಗಳ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಡಿಸೈನ್ ಮಾಡುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಹೆಚ್ಚು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.

8. ಹೊರಮೈ ತುಂಬಾ ಒರಟಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ 3ಡಿ ಸ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಪೂರ್ತಿ ಸ್ಕ್ರಾನ್ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

9. ಡೊಡ್ಡ ಪ್ರಿಂಟರ್‌ಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಅವು ಪ್ರಿಂಟ್ ಮಾಡುವ ವೇಗ ಕಡಿಮೆ.

10. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಮಷಿನ್‌ಗಳು ತುಂಬಾ ದುಬಾರಿ.

11. 3ಡಿ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಮುದ್ರಿಸಲು ಪರವಾನಿಗೆ ಇರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬೇಕು.

12. ಕಂಪನಿಗಳು ತಯಾರಿಸುವ 3ಡಿ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳು ತಮ್ಮ ಕಂಪನಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಬೇರೆ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರಿಂಟ್ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

13. 3ಡಿ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಮಷಿನ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬೇಕಾದ ನುರಿತ ಕೆಲಸಗಾರರ ಕೊರತೆಯಿದೆ.

14. ಯಂತ್ರಗಳ ಕೆಲಸ ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಲೂಪ್



'3ಡಿ' ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಮಿನಿ ಬಸ್.