



G-Code

1 | Welche Funktion hat G-Code im digitalen Workflow

Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

- G-Code ist eine Sprache, mit der Fertigungsmaschinen untereinander kommunizieren.
- G-Code sind Befehle, die die Konstruktionssoftware an eine CAM-Software schickt.
- G-Code sind numerische Befehle, die eine CAM-Software zur Steuerung von CNC-Fertigungsmaschinen als Textdatei exportiert.
- G-Code ist die Numeric-Control-Sprache, mit der eine Fertigungsmaschine Rückmeldungen über den Fertigungsprozess an die CAM-Software sendet.

2 | Aus welchen vier Elementen besteht G-Code?

3 | Kommentiere hinter den Strickpunkten, was in dem jeweiligen Satz G-Code für einen FFF-3D-Drucker ausgelöst wird

M190 S70.000000 ; _____

M109 S245.000000 ; _____

G21 ; _____

G90 ; _____

G1 Z15.0 F9000 ; _____

G0 F9000 X115.331 Y116.119 Z0.300 ; _____

G1 F1200 X119.653 Y116.133 E0.07337 ; _____

G1 X129.685 Y116.131 E0.24368 ; _____

G1 X129.667 Y120.380 E0.31582

USW ...