

# Zertifikat

für

**Herr Gary Millard**

geb. 23.03.1982

**Umschulung zum**

**Industriemechaniker  
- Feingerätebau -**

vom 16.01.2012 – 15.01.2014

Herr Millard hat während der Umschulungsmaßnahme in der Zeit vom 05.03.2013 bis 15.03.2013 mit 50 Unterrichtsstunden vertiefende fach- und praxisspezifische Kenntnisse im

**CNC-Fräsen**

mit **Erfolg** erworben.

Ausbildungsinhalte:

1. Grundlagen der Zerspanung und der CNC-Technik
2. Programmierung nach DIN 66025 und PAL mit dem MTS CNC Simulator
3. Bedienung, Einrichten und Programmierung folgender Fräsmaschinen:
  - Deckel Maho DMU 50 mit Siemens 840 D solutionline Steuerung
  - Deckel Maho DMC 635 V mit Siemens 840 D solutionline Steuerung
4. Voreinstellen von Werkzeugen mit dem Zoller Smile 400
5. Zerspanung mit verschiedenen HSS- und Hartmetallwerkzeugen (HPC/MTC)
6. CNC Programmerstellung an den externen Programmierplätzen von:
  - Deckel Maho mit Sinutrain Version 6.3
7. Generieren von NC-Programmen

Hamm, 27. Mai 2013

  
Abteilungsleiter

  
Ausbilder