

# ZERTIFIKAT

Nr. ..... «nr\_certyfikatu».....

**ÜBER DEN ABSCHLUSS DER SCHULUNG**

Name und Vorname

«Imię\_NAZWISKO»

Geburtsort und Geburtsdatum

«Data\_i\_miejsce\_urodzenia\_DE»

Schulung

**CNC Basic**

**Bedienung und Programmierung von CNC-Werkzeugmaschinen**

(geschlossene Schulung)

Datum ..... 20-24.02.2017 .....

Leiter:

Dipl. Ing. Marek Krawczyk

Schulungsdirektor

Dipl. Ing. Marek Krawczyk



Ort und Datum der Zertifikatübergabe:  
Bielsko-Biała, 24.02.2017

*Themenbereich:*

1. Lesen des technischen Zeichens, Theorie der Zerspanung, Werkzeugmaschinen, Spanparameter, Werkzeuge. Siemens Sinumerik Steuersystem (828D, 840D) – Erörterung.	7 St.
2. Theorie der Programmierung von CNC- Werkzeugmaschinen.	2 St.
3. DIN/ISO Programmierung von CNC-Drehbearbeitungszentrum - Sinumerik (810D, 828D, 840D).	4 St.
4. DIN/ISO Programmierung von CNC-Fräsbearbeitungszentrum - Sinumerik (828D, 840D).	4 St.
5. Programmierung von CNC – Drehbearbeitungszentrum – ShopTurn – Sinumerik (828D, 840D).	4 St.
6. Programmierung von CNC-Fräsbearbeitungszentrum – ShopMill – Sinumerik (828D, 840D).	4 St.
7. CNC TOCK HTC-3000 Drehbearbeitungszentrum (Sinumerik 828D sl) – Bedienen und DIN/ISO Programmieren und ShopTurn.	10 St.
8. CNC TOCK VMC-1000 Fräsbearbeitungszentrum (Sinumerik 828D sl) – Bedienen und DIN/ISO Programmieren und ShopMill.	10 St.
<i>Insgesamt:</i>	<i>45 St.</i>