



# Warsztaty technologiczne w CNC Center of Excellence

**Zapraszamy na cykl bezpłatnych warsztatów technologicznych w nowo otwartym CNC Center of Excellence**

W miesiącu listopadzie i grudniu firma TBI Technology, YG-1 Polska oraz Venture przygotowują warsztaty dla użytkowników obrabiarek CNC łączące praktyczną wiedzę w zakresie użytkowania maszyn CNC oraz strategii obróbki przy użyciu najnowocześniejszych rozwiązań w zakresie narzędzi do obróbki metali oraz urządzeń pomiarowych. Warsztaty odbędą się w nowo otwartym [Centrum kompetencji w zakresie CNC w Będzinie](#)

## Tematyka warsztatów

---

### Cykl I:

- jak zmierzyć narzędzie za pomocą sondy i tradycyjnie,
- obróbka trochoidalna i dynamiczna kontra podejście konwencjonalne,
- czym jest presetting – czyli pomiar i ustawienie narzędzi poza maszyną CNC.

### Cykl II:

- obróbka wiórowa – chłodzenie cieczą a powietrzem,
- kluczowy jest koszt usunięcia materiału,
- ręczne przyrządy pomiarowe – dobre praktyki.

Warsztaty będą prowadzić eksperci z firm TBI Technology Sp. z o.o. – producent i dystrybutor maszyn CNC, YG-1 Polska Sp. z o.o. – dystrybutor narzędzi skrawających marki YG-1, Venture Sp. z o.o. – dystrybutor urządzeń pomiarowych między innymi Nikken i Mitutoyo.

Zainteresowanych tematyką odsyłamy na [stronę CNC Center of Excellence](#) gdzie można uzyskać więcej informacji lub skorzystać z zapisów. Wygląda na to, że Śląsk staje się centrum wiedzy w branży obróbki skrawaniem.

**Warsztaty są bezpłatne, w ramach jednej firmy może się zgłosić do trzech osób.**

## Agenda spotkania

---

### 9:30 – 10:00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW WARSZTATÓW

### 10:00 – 10:30 POWITANIE GOŚCI

Przedstawienie gospodarzy spotkania (TBI Technology Sp. z o.o., YG-1 Polska Sp. z o.o., Venture Sp. z o.o.)

### 10:30 – 14:00 WARSZTATY

#### **MODUŁ 1: Jak zmierzyć narzędzie za pomocą sondy i tradycyjnie**

Prowadzący:

*Andrzej Bętkowski - Dyrektor ds. rozwoju w TBI Technology*

Omówienie tematu wraz z pokazem praktycznym realizowanym na Pionowym Centrum Obróbczym TBI VC 1270 HH New Line.

#### **MODUŁ 2: Obróbka trochoidalna i dynamiczna kontra podejście konwencjonalne**

Prowadzący:

*Jakub Pietras - Inżynier procesu Specjalista CAD/CAM*

*Lech Wyród - Menadżer produktu narzędzia składane*

*Maciej Gara - Menadżer produktu frezowanie monolityczne*

Pokaz praktyczny w materiale TOOLOX 44.

Zastosowane narzędzia: frezy, wiertła oraz głowice YG-1 do materiałów ulepszanych cieplnie.

#### **MODUŁ 3: Czym jest presetting – czyli pomiar i ustawienie narzędzi poza maszyną CNC**

Prowadzący:

*Mateusz Ciągło*

Pokaz praktyczny wykonywany na urządzeniu: Elbo Controlli Nikken E46CX.

**W trakcie warsztatów dwie przerwy kawowe oraz lunch.**

**Każdy uczestnik otrzymuje materiały, certyfikat uczestnictwa w warsztatach oraz pamiątkowy gadżet.**