

Zaproszenie na Warsztaty Technologiczne Abplanalp Zabrze / 26.02.2019 r.

Praktyczne porady dla operatorów i programistów obrabiarek CNC na przykładzie obrabiarek Nomura i Haas oraz oprogramowania ESPRIT CAM.

AGENDA

11:00 - 11:15 Rejestracja uczestników Warsztatów

11:15 - 11:30 Powitanie gości i przedstawienie tematów Warsztatów

11:30 - 11:40 **PREZENTACJA DZIAŁU BLASER**

■ **Refraktometr**

- Prawidłowe postępowanie się refraktometrem.
- Kalibracja.
- Ustawianie ostrości.
- Współczynnik refraktymetryczny.
- Omówienie wpływu obecności oleju obcego w chłodziwie na wynik refraktometru.

11:40 - 13:00 **PREZENTACJE OBRABIAREK**

■ **Nomura NN-20J3**

Prezentacja automatu tokarskiego z narzędziami w układzie szwajcarskim, wyposażony w 7 osi sterowanych numerycznie z dwoma wrzecionami. Detal wykonywany w mosiądzu Mo58 z użyciem przeciw wrzeciona oraz narzędzi napędzanych na wrzecionie głównym i przeciw wrzecionie.

■ **Haas VF-3SS**

- Frezowanie otworów, gwintów narzędziami składanymi z obniżonymi oporami skrawania:
- Przygotowanie otworów, wykonanie gwintu M60 metodą frezowania.
 - Zastosowanie frezów do obróbki gwintów z płytkami wymiennymi (jednoostrzowe, grzebieniowe).
 - Frezowanie kanałków w otworze pod oring, simering.
 - Obróbka wydajnościowa, prezentacja frezów **HPM Kyocera** "MFH, MFH Mini, MFH Micro".
 - Prezentacja zestawów narzędzi do obróbki "szybkościowe" (zgrubna HPM + wykańczająca).

■ **Haas ST-20Y**

- Systemy modułowe mocowania narzędzi w napędzanych oprawkach **Gerardi**:
- Obróbka wałków głowicą frezarską **HPM (Kyocera)**.
 - Frezowanie kanałków wpustowych metodą trochoidalną z wykorzystaniem opravek napędzanych z chłodzeniem centralnym **Cool-Jet**.
 - Wiercenie, frezowanie gwintów prostopadle do osi detalu z zastosowaniem opravek napędzanych (obniżone opory skrawania).
 - Wykonywanie otworów głowicami szybko-posuwowymi Kyocera z zastosowaniem opravek napędzanych **Gerardi**.
 - Toczenie gwintów zewnętrznych.
 - Wiercenie i roztaczanie otworów wewnętrznych, osiowych wiertłami płytkowymi **Kyocera (DRV)**.

13:00 - 13:30 Lunch i konkurs dla uczestników Warsztatów

13:30 - 14:00 **OPROGRAMOWANIE CAD/CAM**

■ **ESPRIT CAM**

Prezentacja programowania z wykorzystaniem modułów tokarskich i frezarskich programu Esprit CAM. **Bezpłatne porady i konsultacje.**

14:00 Zakończenie Warsztatów

**POKAZ OBRÓBK
NA ŻYWO!**



Pokazy prowadzone są na chłodziwie **BLASER B-Cool 655**.



Obróbki powstają z użyciem programu **ESPRIT CAM**.

POTWIERDZENIE

Prosimy o przesłanie potwierdzenia uczestnictwa do dnia 22.02.2019 r. na adres:

pawel.skoneczny@abplanalp.pl

ADRES

Centrum Demonstracyjno-Sprzedazowe HAAS
Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego
Zabrze, ul. 3 Maja 95