



Koło Naukowe Obrabiarek Sterowanych Numerycznie

KIM JESTEŚMY?

Jesteśmy grupą studentów, zainteresowanych technologiami komputerowego sterowania maszyn wytwórczych. Mimo że główny zakres naszej działalności to obróbka ubytkowa, staranny się rozwijać także w obszarze technologii addytywnych. W swojej pracy skupiamy się przede wszystkim na wspieraniu pracowników, studentów oraz innych kół naukowych w wytwarzaniu dla nich części. Na przestrzeni lat współpracowaliśmy z takimi kołami jak: PWR Racing Team, KN Robocik, Akademicki Klub Lotniczy, KN PiRM, PWR Aerospace, czy SCORPIO.

Park maszynowy

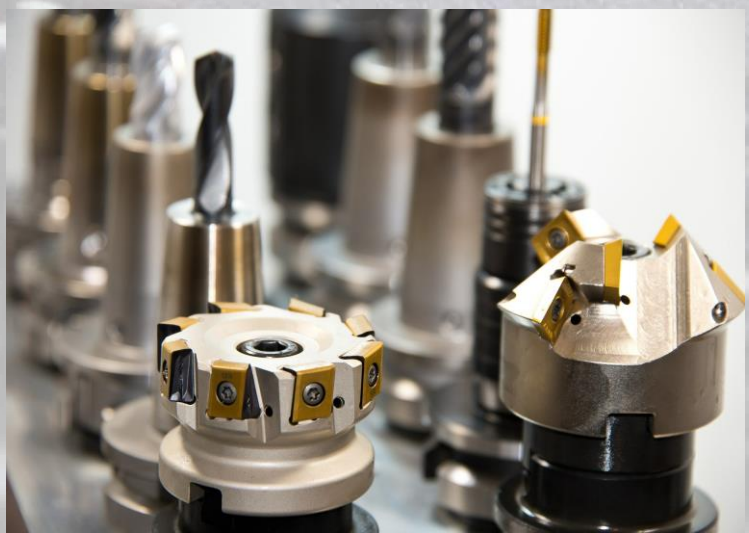
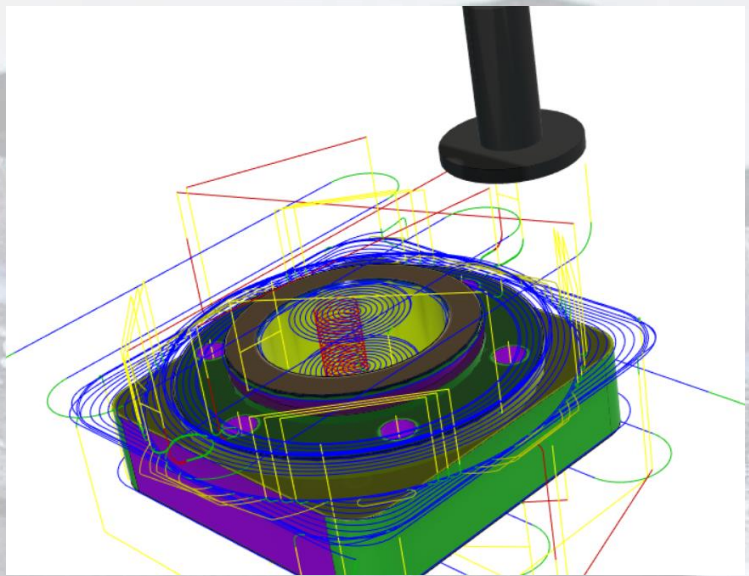
Do dyspozycji członków naszego koła przeznaczone są dwie maszyny CNC firmy Haas: tokarka ST-10 oraz frezarka VF-1. Posiadamy również drukarkę 3D Ultimaker 2+.



Jak w ogóle wygląda nasza praca?

Wszystko zaczyna się od rysunku technicznego- bez niego ani rusz! Na jego podstawie jesteśmy w stanie przygotować technologię pozwalającą na obróbkę detalu. Chodzi nie tylko o przemyślenie niezbędnych operacji, ale także dobór narzędzi oraz wielkości materiału wejściowego do procesu.

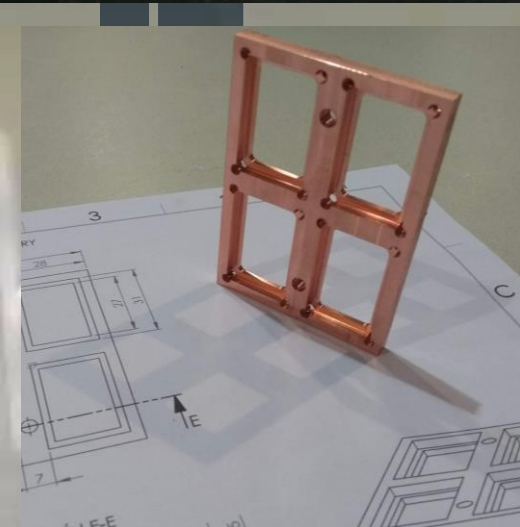
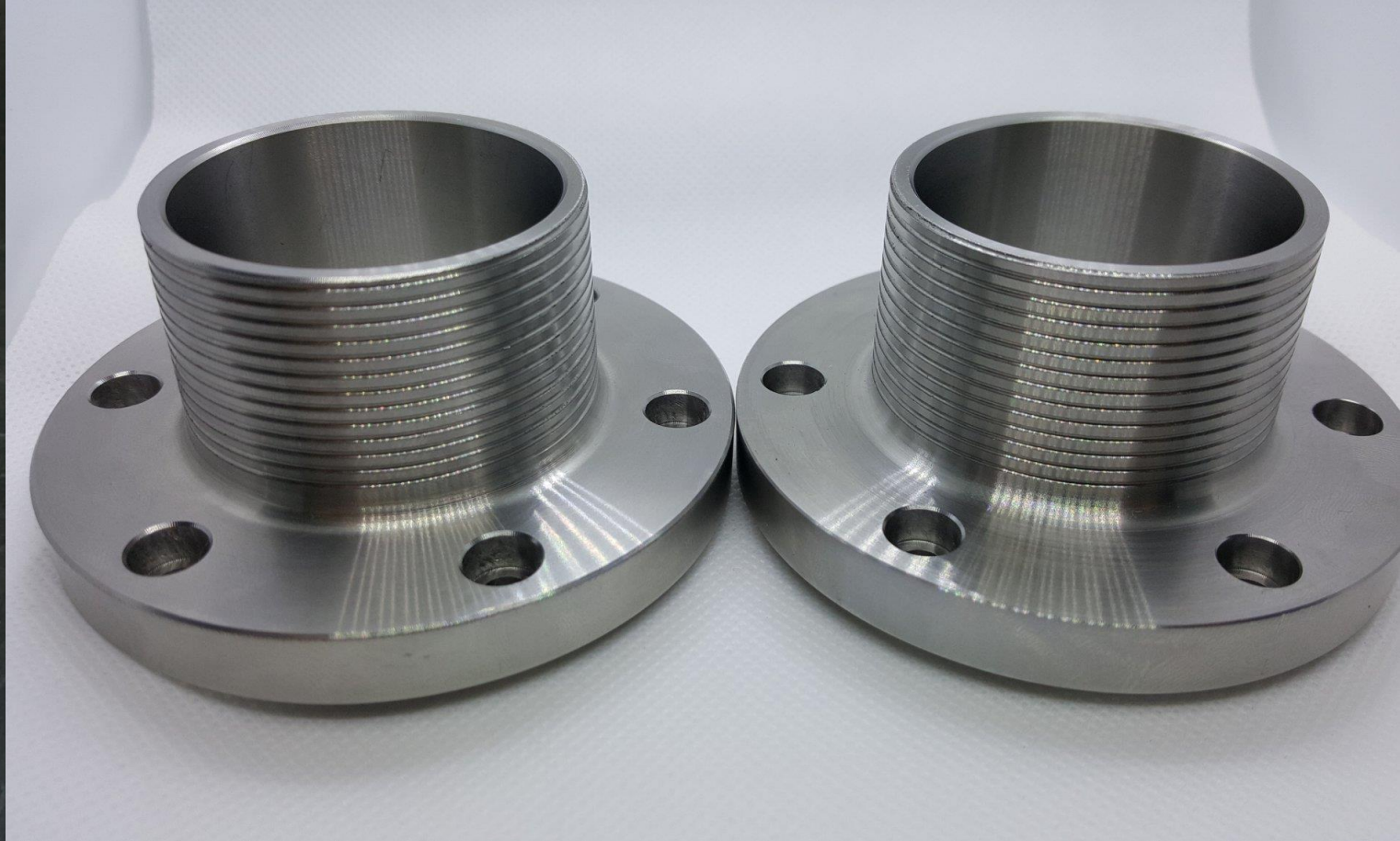
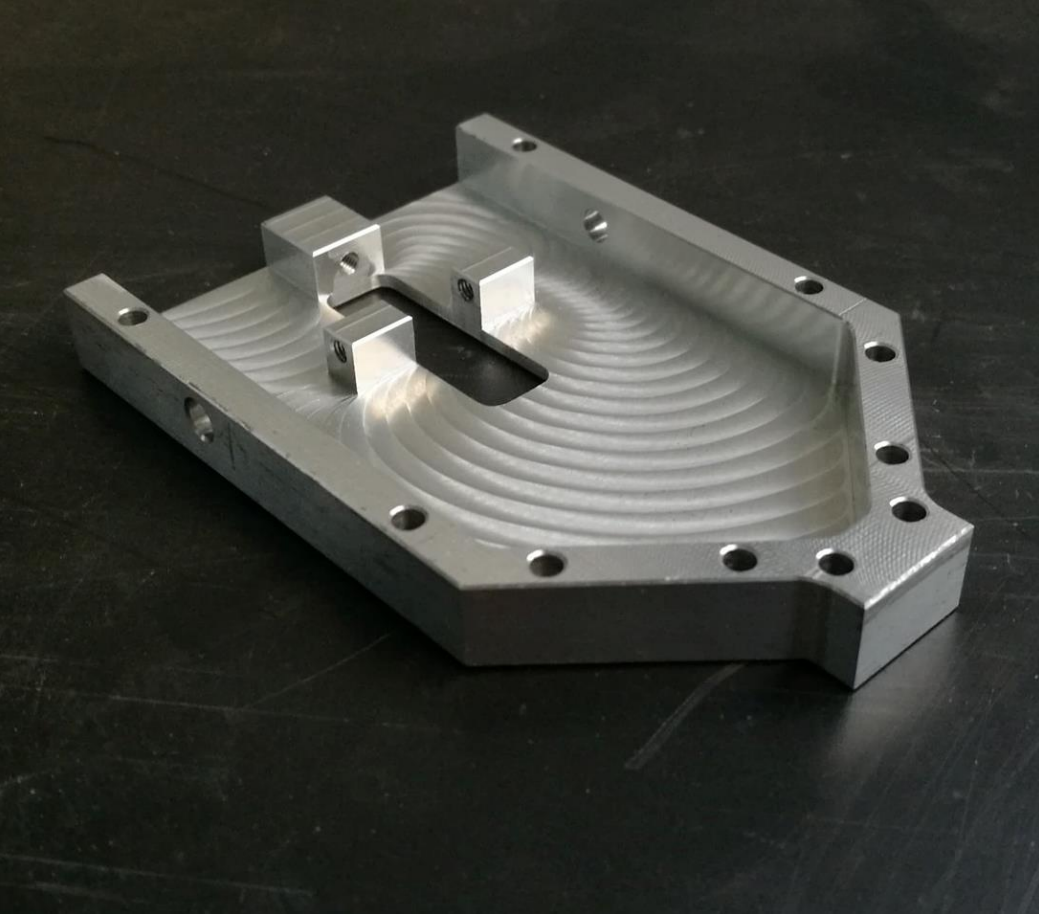




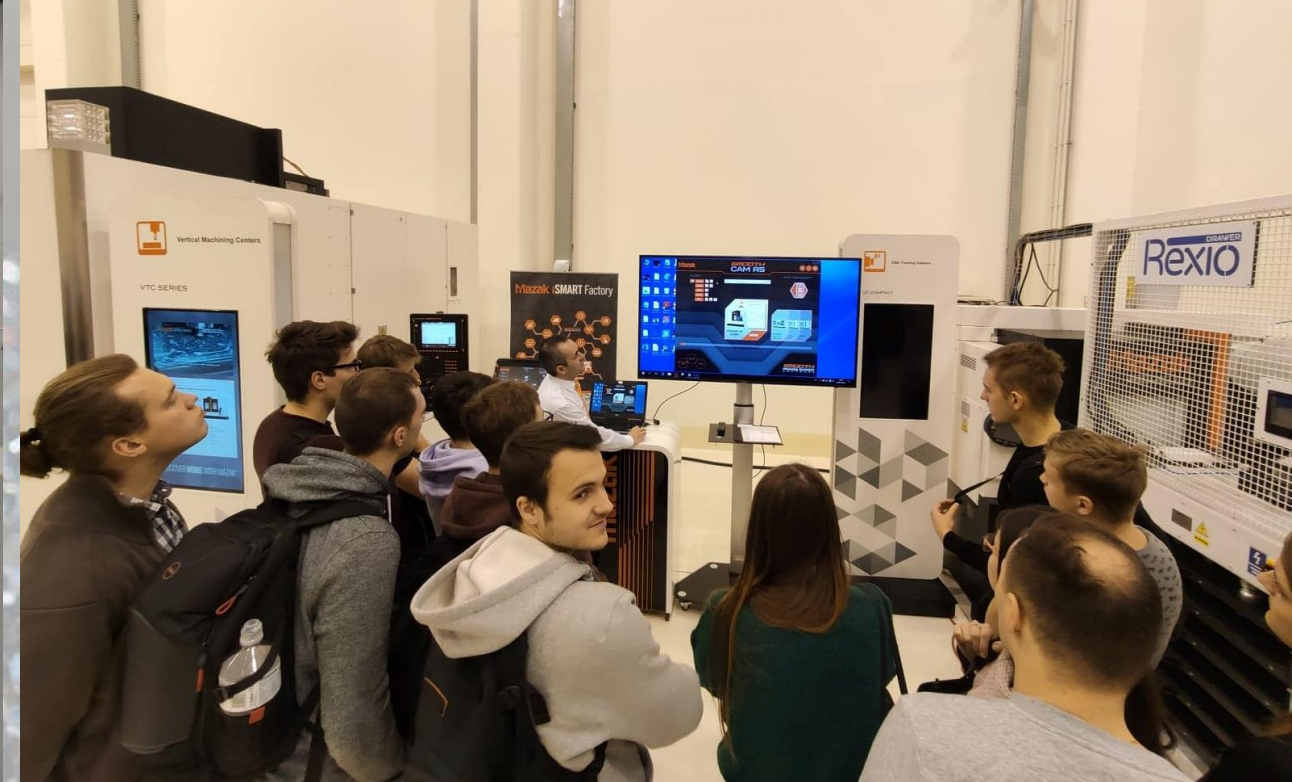
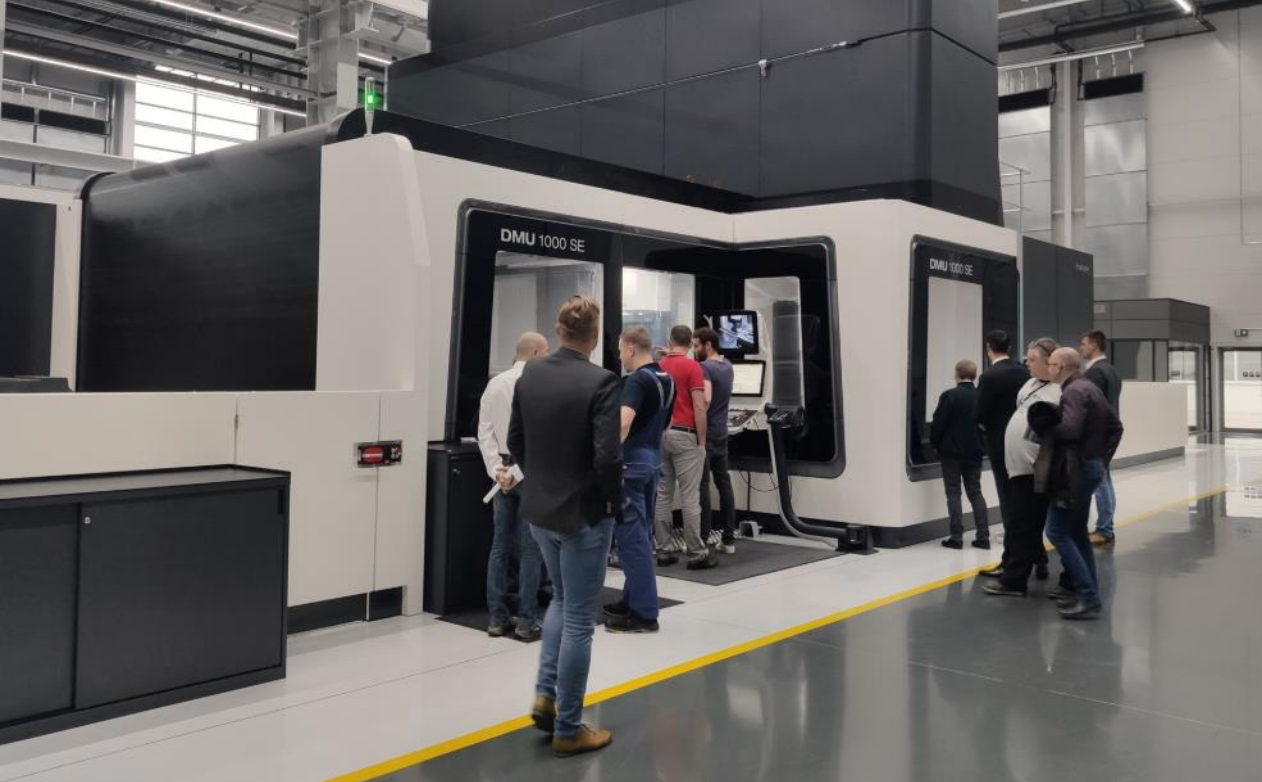
Gdy technologia jest już przemysłana, a narzędzia dobrane, pora przygotować program obróbczy. Do tego celu używamy programu typu CAM, a jeżeli detal nie jest skomplikowany- ręcznie piszemy kod. Mamy już program, co dalej? Przygotowujemy maszynę do pracy- ustawiamy mocowanie detalu, mocujemy i mierzymy narzędzia. Kiedy zrobiliśmy i to, nie pozostaje nic innego niż...



... najciekawsza, a zarazem najbardziej stresująca część, czyli wykonanie detalu na maszynie. Mnóstwo rzeczy może pójść na tym etapie nie tak jak byśmy sobie tego życzyli (kto choć raz nie doświadczył „mikrozawału” stojąc przy maszynie nie może zwać się operatorem!). Jednak uczucie towarzyszące wyciągnięciu gotowego detalu z maszyny, który spełnia wymagania przedstawione na rysunku technicznym, z nawiązką rekompensuje stracone nerwy.





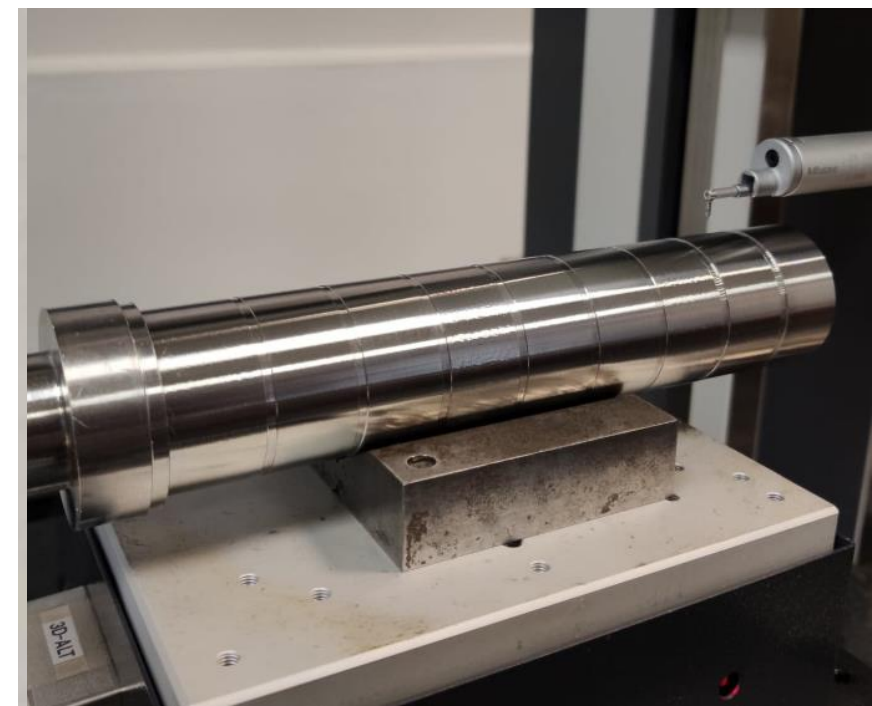


WYJAZDY DO FIRM

Gdy tylko nadarzy się okazja, staramy się brać udział w dniach otwartych firm związanych z branżą obróbki skrawaniem. W mijającym roku akademickim udało nam się odwiedzić filię Yamazaki Mazak w Katowicach oraz fabrykę FAMOT w Pleszewie.

Prace dyplomowe

Uczestnictwo w kole stwarza możliwość realizacji ciekawego, a przy tym niezwykle praktycznego tematu pracy dyplomowej, także we współpracy z przemysłem. Z racji tego, że zapewniamy odpowiednie narzędzia do pracy, jedyne co potrzeba to dobry pomysł.





Dziękujemy za uwagę!

Zapraszamy także do zapoznania się
z naszą stroną na Facebooku:

<https://www.facebook.com/KolonaukoweOSN/>