



KURS MASTERCAM – Mississauga

Cała praca inżyniera projektanta i wykonywanie rysunków technicznych już od dawna odbywa się przy pomocy komputera. Programy CAD-owe (CAD – Computer Aided Design) są znane i rozpowszechnione i jest ich wiele.

Zaprojektowanie czegoś to dla inżyniera Mechanika tylko część – pierwszy etap pracy.

Drugim etapem jest wykonanie zaprojektowanego urządzenia lub maszyny. Każde urządzenie składa się z wielu detali. W przemyśle istnieje wiele technik wytwarzania przedmiotów, części maszyn i urządzeń, samochodów, samolotów itd.

Obróbka skrawaniem jest technika wytwarzania - jedną z najbardziej podstawowych, tradycyjnych, uniwersalnych i najbardziej rozpowszechnionych. Praktycznie nie można się obejść bez obróbki skrawaniem.

Aby wykonać coś z plastiku metoda wtrysku trzeba najpierw zrobić formę. (Obróbką Skrawaniem). Żeby coś wytłoczyć z metalu trzeba wykonać pierw matryce do tłoczenia metali. (Obróbką Skrawaniem).

Aby zamontować płytkę elektroniczną trzeba najpierw powiercić otworek (wiercenie to jeden z procesów obróbki skrawaniem) w Chassis.

W samolocie, samochodzie czy w jakimkolwiek innym urządzeniu lub maszynie jest pełno części wykonanych metoda toczenia lub frezowania – to dwie podstawowe metody obróbki skrawaniem.

Tak jak we wszystkich innych dziedzinach nauki i techniki również w obróbce skrawaniem nastąpił niebywały postęp. Wiercić można bez wiertel (iskrowo); metal można ciąć wodą.

Obecnie większość zakładów pracuje na Centrach Obróbczych i Obrabiarkach Sterowanych Numerycznie CNC (Central Numerical Control)

MASTERCAM - to program komputerowy służący do projektowania procesów technologicznych obróbką skrawaniem i programowania obrabiarek sterowanych numerycznie. **CAM - Computer Aided Manufacturing**

Rysunki detalu przyszły wykonawca otrzymuje od projektanta w formie elektronicznej i za pomocą Mastercamu opracowuje proces technologiczny – jak zaprojektowana część ma być wykonana.

CNC Programmer łączy dwa dotychczasowo oddzielne zawody – inżyniera Projektanta i inżyniera Technologa.

Stowarzyszenie Inżynierów Polskich w Kanadzie już po raz kolejny wychodzi z inicjatywą zorganizowania kursów samokształceniowych dla swoich członków.

Kursy Mastercam-u odbywać się będą przy współudziale i pod opieką doświadczonych CNC Programmers z Cyclone Manufacturing - jednej z największych i najlepszych firm Obróbki skrawaniem w Kanadzie i na świecie, gdzie Oddział Mississauga SIPwK ma swoją siedzibę.



Z kursu skorzystali również koledzy z Hamilton



Peter Mednikow – nasz instruktor CNC programmer



To nie pierwsza taka inicjatywa w latach ubiegłych organizowaliśmy kursy na Solid Works i Solid Edge, i wcześniejszej wersji Mastercam. Wiele naszych kolegów bardzo skorzystało z tych kursów samokształceniowych i pomaga im to w ich pracy zawodowej. **(Bardziej doświadczeni koledzy uczą i pomagają mniej doświadczonym)**

W ogólnym zarysie Kurs będzie pokryje następujące tematy:

- Drawing and Design Basics – Creating/Modifying Geometry, Surface and Solids
- Toolpath Types. Setting up Toolpaths; working with Toolpath Machine and Control Definitions – Machining process,
- Choosing Machine, Importing Files, Post Processing

GRAND OPENING – kolejny zakład Cyclone Mfg. Nowa siedziba Oddziału SIPwK Mississauga



Mayor Mississauga **HAZEL McCALLION** otwiera nowy zakład Cyclone Mfg. - miejsce pracy wielu Polaków



Nowe wanny do anodyzowania



Nowe obrabiarki CNC. Czystość technologiczna w to standard w Cyclone



Podziękowanie dla Andrzeja Sochaja właściciela Cyclone za wsparcie dla Polonii i SIP składa Prezes Oddziału Mississauga