



*SEBASTIAN RACIS 3BTL*



*Obróbka skrawaniem i obróbka  
plastyczna*

# OBRÓBKA SKRAWANIEM

- Obróbka skrawaniem czyli usunięcie nadmiaru materiału. Jest to tak zwany naddatek, który usuwamy za pomocą bardzo ostrych narzędzi takich jak: dłuta, noże. Te zaś sterujemy przy użyciu nowoczesnej technologii komputerowej. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest dokładne i precyzyjne przeprowadzenie całego procesu obróbki.

# RODZAJE OBRÓBKI SKRAWANIEM

- obróbka skrawaniem – toczenie,
- obróbka skrawaniem – frezowanie,
- obróbka skrawaniem – struganie,
- obróbka skrawaniem – wiercenie,
- obróbka skrawaniem – szlifowanie,

# TOCZENIE



# FREZOWANIE



# STRUGANIE



# WIERCENIE



# SZLIFOWANIE





# OBRÓBKA PLASTYCZNA

- Obróbka plastyczna to metoda, którą wykonujemy do modyfikacji stali i metali. Proces ten jest możliwy dzięki naszym niezawodnym maszynom i nowoczesnej technologii CNC. Obróbka plastyczna metali to wieloetapowy proces, w trakcie którego dochodzi do stopniowej i kontrolowanej zmiany danego materiału pod względem jego ogólnie rozumianej plastyczności. W efekcie powstaje określony i pożądany kształt, przy czym dany przedmiot nie traci swoich właściwości technicznych i funkcjonalnych.

# RODZAJE OBRÓBKI PLASTYCZNEJ

- walcowanie
- kucie
- ciągnięcie
- wyciskanie
- tłoczenie

# WALCOWANIE



KUCIE





CIĄGNIENIE

---

# WYCISKANIE

---



# TŁOCZENIE

