Politechnika Warszawska

Zakład Podstaw Konstrukcji

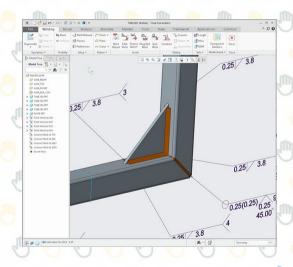
# Projektowanie

mgr inż. Grzegorz Kamiński grzegorz kaminski@pw.edu.pl

13 kwietnia 2023 Wersja 1.22

## Hierarchia złożenia

- \* obiekty spawane umieszcza się w oddzielnym podzłożeniu,
- \* Spawy zaznaczać, czy też nie.



#### Na co zwrócić uwagę



- \* grubość elementów spawanych,
- \* kształt obiektów.

Politechnika

Warszawska



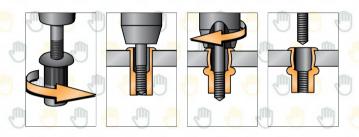
KONSORCJUM STALI S.A.



#### Gwintowanie profili

- \* termof<mark>o</mark>rmowa<mark>n</mark>ie gwintów,
- \* gwintowanie po spawaniu,
- \* nitonakrętki,
- \* spawanie nakrętek.







# Wzmacnianie konstrukcji





## Bibliografia



A. Dziurski, E. Mazanek, and L. Kania. Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn: Łożyska, sprzęgła i hamulce, przekładnie mechaniczne. tom 2. WNT, 2015. isbn: 9788393491360.



L. W. Kurmaz and O. L. Kurmaz. Podstawy konstruowania węzłów i części maszyn: podręcznik konstruowania. Samodzielna Sekcja "Wydawnictwo Politechniki Świetokrzyskiej". 2011 isbn: 9788388906343.



E. Mazanek, A. Dziurski, and L. Kania. Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn: Połączenia, sprężyny, zawory, wały maszynowe.
tom 1. WNT, 2005. isbn: 9788320435528.



W. Starego. Poradnik konstruktora przekładni pasowych.



