



Středoškolská technika 2012

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Návrh skeletu kolečka

Jan Pavelka

Střední průmyslová škola technická
Belgická 4852, Jablonec nad Nisou

Příspěvek je zaměřen na vytvoření technologické a konstrukční dokumentace výroby kolečka.

Pro návrh kolečka byl vybrán materiál 11 523, který má dobrou svařitelnost. Nejprve byla vytvořena konstrukční dokumentace a současně navržen polotovar s výpočtem délky polotovaru před ohýbáním. Jelikož bude skelet kolečka svařován, musel být vybrán druh svařování a výpočet svaru a nosnosti skeletu kolečka. Následně byla vytvořena technologická dokumentace pro výrobu skeletu. Cílem této práce bylo nejenom vytvořit návrh skeletu kolečka, ale také poznat historii a vývoj přepravy pomocí kolečka, které usnadnilo člověku přemístění těžkých nákladů na delší vzdálenost.

Klíčová slova: kolečko, svařování, ohýbání