

Posudek bakalářské práce sl. Kristýny Hochheim

Tématem předložené bakalářské práce je „Volba tvářecího stroje pro výrobu dílu Halter TS FS LL“ spojené s návrhem postupového lisovacího nástroje ve studijním programu Strojírenství, v oboru Konstruování podporované počítačem. Kromě písemné části o rozsahu 77 stran obsahuje ve shodě se zadáním tři výkresy a třístránkovou soupisku.

V práci jsou v příslušných kapitolách podány podstatné informace související se zpracovávaným tématem. Z velkého počtu tvářecích technologií jsou postupně vybrány a popsány ty, které jsou pro zadání a konstrukci důležité. Díky tomu není práce rozvláčná a směřuje rychle k podstatě věci. Jsou zde uvedeny vzorce nutné k odhadu sil potřebných pro příslušné operace.

V další části práce autorka uvádí vazbu mezi výrobcem nástroje a zákazníkem, která je definována jednak normami, dále se opírá o dostupné tvářecí stroje zákazníka a zejména je výsledkem dvoustranných jednání končících dohodou o celém projektu. Pro jednání se zákazníkem jsou důležité nástřihové plány ze kterých se stanoví optimální postup výroby požadovaného prvku. Po tomto klíčovém kroku následuje podrobná konstrukce nástroje, doplněná potřebnými výpočty, stanovením materiálů a dalšími aktivitami.

Uvedený obecný postup je v bakalářské práci uskutečněn a parciálním výsledkem je dokumentace vypracovaná s potřebným vzhledem do této problematiky. Po podrobném studiu této části práce lze získat představu o funkci nástroje. Samozřejmě by popis byl důležitým zdrojem informací, ale rozsah práce by se tím nadměrně zvětšil.

V práci lze nalézt pár překlepů a stylistických nepřesností, ovšem v žádném případě není ohrožena srozumitelnost a správnost textu. V konstrukci není řešen podávací mechanismus, který je v inventáři lisovny a není předmětem konstrukční práce. V rozporu se skutečností je na výkresech uvedeno měřítko 2:1.

Závěr

Předložená práce je výsledkem vysoce odborné konstruktérské práce o jejíž kvalitě svědčí to, že funkční nástroj byl skutečně vyroben a předán zákazníkovi. Autorka osvědčila své znalosti z oblasti materiálového inženýrství, strojírenské technologie a přesvědčivě doložila své znalosti získané během konstruktérské praxe.

S ohledem na míru splnění zadaného úkolu klasifikuji předloženou bakalářskou práci stupněm

A