

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

| Šablona: | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT | | |
|----------|--|--|--|
| Název: | Pokročilé metody parametrického modelování | | |
| Téma: | Svařované konstrukce prutové l | | |
| Autor: | Ing. Radek Šebek | | |
| Číslo: | VY_32_INOVACE_17 - 12 | | |
| Anotace: | Svařované konstrukce prutové, nastavení knihovny svařovacích profilů, využití prvku vložit profil. | | |

DUM je určen pro žáky 3. ročníku oboru strojírenství.

Svařované konstrukce prutové

Vytváříme stejně jako svařované konstrukce deskové v prostředí dílu. Pro modelování jednotlivých částí svařenců navíc využíváme předem připravených knihoven tvarů a velikostí normalizovaných profilů. Tyto pak můžeme dle potřeb editovat, či doplňovat. Nástroje vhodné pro tvorbu takovýchto svarků, jsou opět k dispozici v panelu nástrojů svařování (viz obr. 1).



Obr. 1 Panel nástrojů svařování.

Nastavení knihovny svařovacích profilů – provádíme v nabídce "Nástroje - Možnosti"

a to výběrem příslušného adresáře. 国

| Možnosti systému - Umístěni | í souborů | Položka pro definici svatovacích profilů | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Možnosti systemu Vlastnosti do | kumentu | Svalovacich proma. | |
| Obecné Výkresy Styl zobrazení Šrafování/výplň Barvy Skica V2tahy/zachycení Zobrazení/výběr Výkon Sestavy Vnější odkazy Výchozí šablony Umístění souborů FeatureManager Číselné přírůstky Pohled Zálohování/Obnovení Vyznačení trasy Umístění souboru vyznačení Průvodce dírami/Toolbox Průzkumník souborů Vyhledávání Spolupráce Zprávy/chyby/upozornění | Zobrazit složky pro: Svařovací profily Složky: P:\CAD\SolidWorks\NORMALIZOVANÉ PR COMPANY OF A COMPANY OF | COFILY\data\weldment profiles Doplnění vhodného adresáře s knihovnou. Dlba možností systému oucí k definici knihovny. | Přidat Odstranit Nahoru Dolů |

Tlačítkem "OK" nastavení potvrdíme.

Vložit profil – je prvek umožňující přiřadit určitým trasám normalizované profily. Výběr tras provádíme po skupinách. Můžeme upravovat napojení vložených profilů, jejich polohu a natočení vůči vybrané trase.





Zrcadlení nepravidelných profilů.



Vybranou entitou může být čára skici, nebo i hrana již existující části modelu.



Všechny předešlé manipulace s profily je možné navzájem kombinovat.

Svařované konstrukce prutové I – příklad k procvičení

Vytvořte svařovanou sestavu rámu dle předlohy:



Použité zdroje

Pro tvorbu digitálního učebního materiálu byl použit následující software:

Microsoft Office PowerPoint 2007 SP3 MSO, Microsoft Corporation. SolidWorks 2011 SP5.0, studijní edice pro školní rok 2011-2012, Dassault Systemes. Výstřižky 6.1.7601, Microsoft Corporation.