

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

Šablona:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT			
Název:	r: Základy parametrického modelování			
Téma:	Svařované konstrukce deskové ll			
Autor:	Ing. Radek Šebek			
Číslo:	VY_32_INOVACE_16 - 15			
Anotace:	Koutový svar, svarová housenka, příprava modelu svařované konstrukce pro tvorbu výkresu.			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM je určen pro žáky 2. ročníku oboru strojírenství.

**Koutový svar** – je prvek, kterým můžeme vytvořit koutový svar mezi dvěma objemovými těly. Svary ovšem zpravidla nemodelujeme, pouze je označujeme na výkresech.



Svarová housenka – je prvek, vytvoříme kterým svar mezi dvěma objemovými těly. Příkaz je možné využít pro všechny typy geometrie. A to i v případě, že je mezi součástmi svařované sestavy objemová mezera. Tento prvek lze použít jak v prostředí modelu, tak i v prostředí sestavy. Ve složce svaru v nabídce Feature Manageru je pak možné zjistit vlastnosti a délky takto vytvořených svarových housenek.







## Příprava modelu svařované konstrukce pro tvorbu výkresu





Složky tabulky přířezů mohou obsahovat i několik objemových těl. To v případě, že se vyskytují ve svařované sestavě stejné (objemově identické) součásti.





Další uživatelské vlastnosti doplníme pomocí pravého tlačítka myši nad příslušnou položkou tabulky přířezů volbou nabídky "Vlastnosti".

> Doplňovat můžeme vlastnosti jako je hmotnost, číslo výkresu (pokud je součást svařované konstrukce složitější a vyžaduje si výrobní výkres detailu) apod.

v	Vlastnosti tabulky přířezů								
	Souhmné informace o tabulce přířezů	Sou	hmné informace vlastnost í	Tabulka příře	ezů				
	Odstranit 🔲 Vyloučit z tabulky	ım							
Ш	TR KR 32x5-29 ČSN 42571	TR KR 32x5-29 ČSN 42571 Název vlastnosti Typ Hodnota / textový výraz						Výsledná hodnota	
	P6-40x217 ČSN 425310	1	MATERIAL	Text	•	"MATERIAL@@@	⊉P4-60x72 ČSN 425310@PEDÁL	11 373	
	P4-60x72 ČSN 425310	2	CISLO_VYKRESU	Text	-	UM 16 - 15/01		UM 16 - 15/01	
		3	HMOTNOST	Text	•	"SW-Mass@@@F	P4-60x72 ČSN 425310@PEDÁL.	0.13	
		4	7		-				
Hodn např. čí Vlastnosti vybíráme ze seznamu, nebo vepisujeme nové hodnoty. řádku "H						Hodnotu promě např. číslo výkres Hmotnost součásti o proměnnou rozbale řádku "Hodnota / te	nných jako je su, vepisujeme. doplníme jako ením nabídky extový výraz".		
	▲ ►						OK Stom	no Nápověda	
L		_			_			//	

Takto zapíšeme v kartě "Souhrnné informace o tabulce přířezů" údaje pro jednu součást svařované sestavy a potvrdíme tlačítkem OK.

۷	lastnosti tabulky přířezů								
Γ	Souhmné informace o tabulce přířezů	Sou	hmné informace vlastnost í	Tabulka přířezů	ů				
		_							
	CISLO_VYKRESU		Název vlastnosti	Тур		Hodnota / textový výraz	Výsledná hodnota		
H		1	TR KR 32x5-29 ČSN	Text	-	<neurčený></neurčený>	<neurčený></neurčený>		
		2	P6-40x217 ČSN 4253	Text	-	<neurčený></neurčený>	<neurčený></neurčený>		
		3	P4-60x72 ČSN 42531	Text ·	•	"SW-Mass@@@P4-60x72 ČSN 425310@PEDÁL.	0.13		
			Výběrem vh doplníme p	odné vlastn patřičné úda	je	sti			
L	OK Stomo Nápověda								

Opětovnou aktivací nabídky můžeme v kartě "Souhrnné informace vlastností" pohodlně doplnit chybějící údaje i pro další součásti sestavy.

## Svařované konstrukce deskové II – příklad k procvičení

Do svařované sestavy pedálu dle předlohy doplňte vhodné svary a připravte potřebné údaje pro zpracování výkresu:



NEKÓTOVANÁ SRAŽENÍ 10x45°

## 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.