

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Romana Rodková
Název šablony	III/2
Název DUMu	13.19 Výkresy sestavení
Tematická oblast	Technické kreslení
Předmět	TEK
Druh učebního materiálu	<i>metodika</i>
Anotace	
Vybavení, pomůcky	<i>sešit formátu A4, rýsovací potřeby</i>
Ověřeno ve výuce dne, třída	19. 2. 2014, 3. A

Výukové cíle

- seznámit žáky se způsoby technického zobrazování
- doporučit základní potřeby pro kreslení
- nastínit postup kreslení náčrtu od ruky
-
-

Klíčová slova

- pozice
- kusovník
- razítko
- sestavení
- součásti

VÝKRESY SESTAVENÍ

Výkresy sestavení slouží zejména montážním dělníkům pro správné zkompletování výrobku. Přičemž kompletní výrobek se může skládat z dílčích komponent a ty mohou být podsestavami hotového výrobku. Na výkrese sestavení jsou také kladeny určité požadavky. Výkres sestavení obsahuje:

- zobrazení montované součásti
- pokud je nutné, kótujeme rozměry nutné k montáži a správné funkci
- každá součást má své poziční číslo
- pokud jde o součást pájenou, lepenou nebo svařovanou – údaje o spojích
- razítko a kusovník

Seznam položek = kusovník je možné umístit na výkres sestavení (pokud se tam vleze) nebo na samostatný list. Pravidla pro zapisování položek jsou pro oba typy různá. V případě kusovníku umístěného na výkrese sestavení vypisujeme položky od spodního rámečku nahoru v pořadí nenormalizované, normalizované a nakupované. V případě samostatného listu postupujeme obráceně (obr. 1). Způsob zapisování se může lišit podle zvyklostí firmy.

[illegible][illegible]

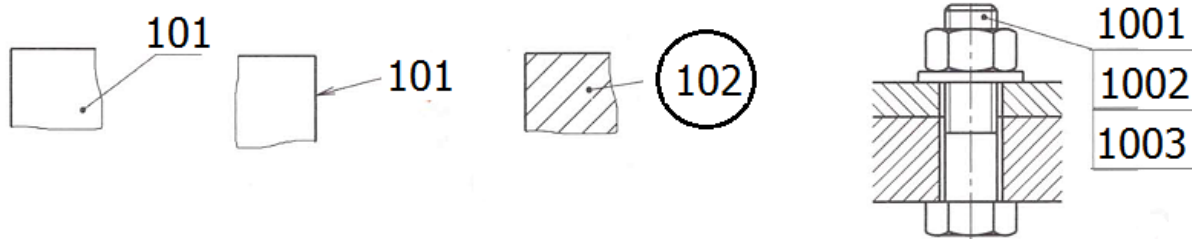
V kusovníku uvádíme:

- poziční číslo položky
- název položky
- číslo výkresu nenormalizované součásti nebo normu normalizované součásti
- polotovar a materiál součásti
- množství součásti v sestavě (pro jeden kus)
- hmotnost jednoho kusu dané položky

Poziční čísla umísťujeme vodorovně nebo svisle do jedné řady. Můžeme je umístit na:

- praporek odkazové čáry
- k odkazové čáře
- do kroužku
- u souvisejících položek na jednu odkazovou čáru

Odkazovou čáru lze umístit na obrys a ukončit ji šipkou nebo na součást a ukončit ji malým vyplněným kroužkem.



Pozn. U nás ve škole platí, že pro normalizované součásti používáme poziční čísla řady 1000 a pro nenormalizované součásti řady 100. Záleží na zvyklostech v dané firmě.

Otázky

1. Co musí obsahovat výkres sestavení?
2. Co je to kusovník?
3. Jaký je obsah kusovníku?
4. Jak probíhá zápis položek do:
 - a. samostatného kusovníku
 - b. do kusovníku na výkrese sestavení
- 5.

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

- LEINVEBER, Jan; VÁVRA, Pavel. Strojnické tabulky. Úvaly : Albra – pedagogické nakladatelství, 2008. ISBN 978-80-7361-051-7

- KLETEČKA, Jaroslav; FOŘT Petr. Technické kreslení. 1. vyd. BRNO : CP Books, a.s., 2005. ISBN 80-251-0498-2. Kapitola 2, s. 10 -17.