



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



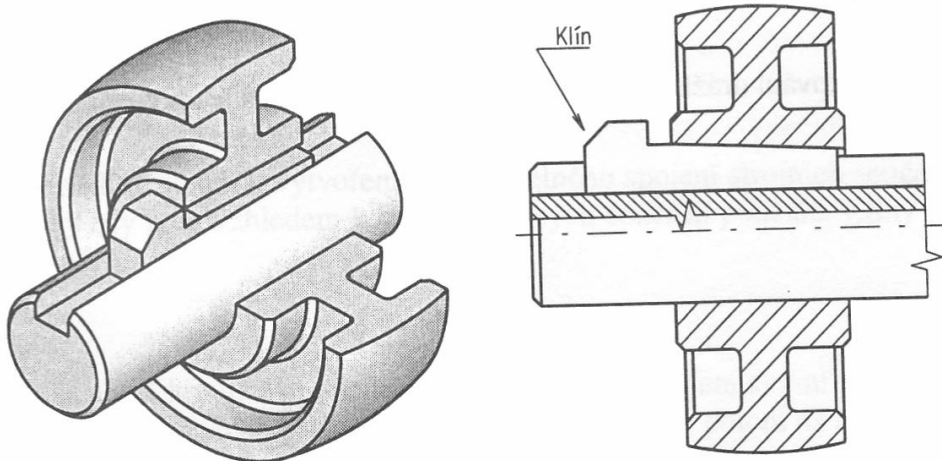
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Inovace oboru Mechatronik pro Zlínský kraj Registrační číslo: CZ.1.07/1.1.08/03.0009

### 1. Klíny

Kroutící moment se přenáší převážně třením, u drážkových klínů částečně boky klínů a drážek. Klín je naražením vlastně nalisován mezi hřídel a náboj, tím dojde k vzepření náboje na hřídeli, který zamezí nejen pootočení, ale i posun náboje po hřídeli (výhoda proti perům). Nevýhodou je nesouosost hřídele a náboje, která vede k házení náboje.



Obrázek 1 – spojení hřídele s nábojem drážkovým klínem s nosem

#### 1.1 Přehled klínů

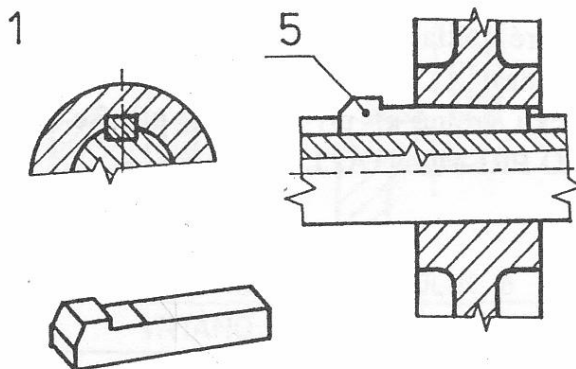
- **Podélné klíny** jsou umístěny rovnoběžně s osou spojovaných součástí
  - a) drážkové
  - b) vsazené
  - c) ploské
  - d) tangenciální
- **Příčné klíny** jsou umístěny kolmo k ose spojovaných součástí

#### 1.2 Kreslení klínů

Normalizované podélné klíny se kreslí jen na výkresech sestavení a to v podélném pohledu a příčném řezu. Označí se odkazovým číslem a v seznamu položek se k názvu připojí určovací rozměry.

## KLÍN 12 x 8 x 40 ČSN 02 2514

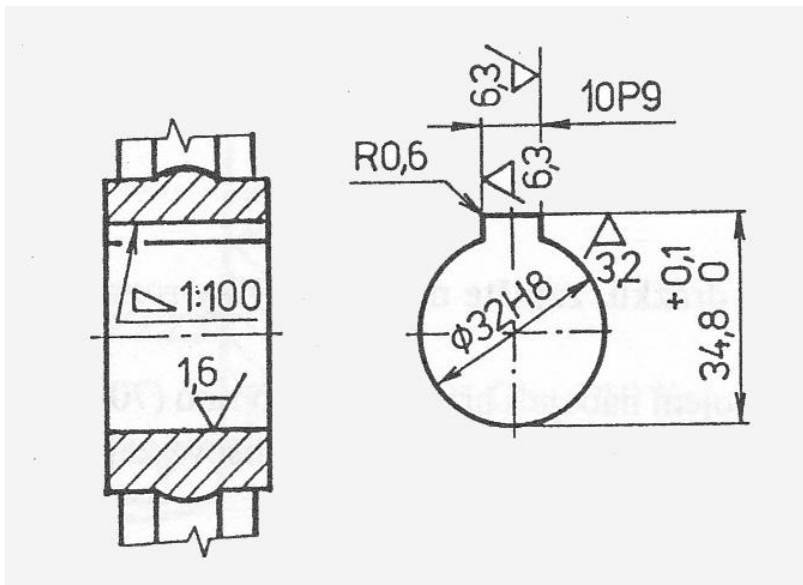
(šířka klínu 12mm, tloušťka klínu 8mm a délka 40mm) obrázek 2.



Obrázek 2

### 1.3 Kótování drážky pro podélný klín v náboji

Podélný klín má vždy jednostranný úkos 1 : 100 na straně, která přiléhá k náboji. Drážka pro podélný klín je zhotovena v celé délce náboje s úkosem 1 : 100. Její hloubka se určuje a udává na hlubší straně, tj. na straně, ze které se klín zaráží.



Obrázek 3