



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Klíny a jejich spoje

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK8-1/20 Klíny a jejich spoje
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Strojnické kreslení a strojní součásti
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	prosinec 2012
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s druhy klínů a jejich použitím
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	



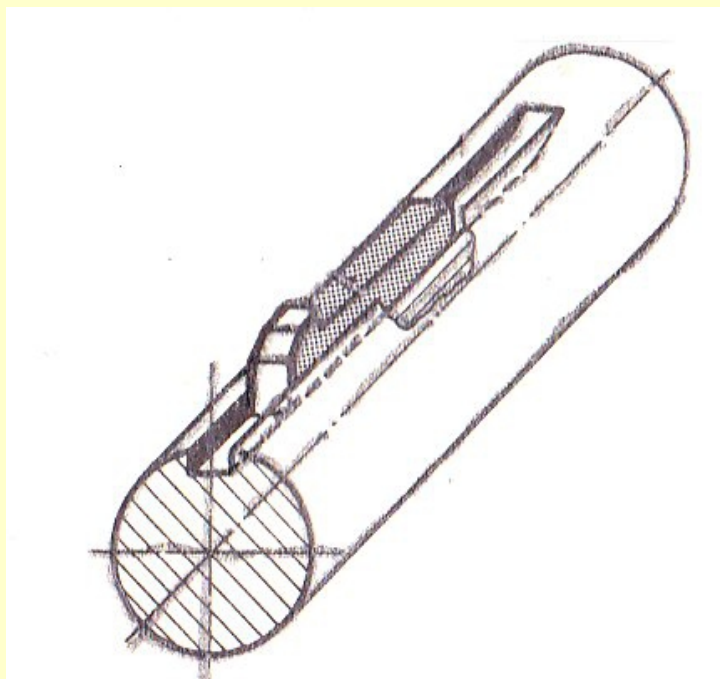
Zpět

Klíny a jejich spoje

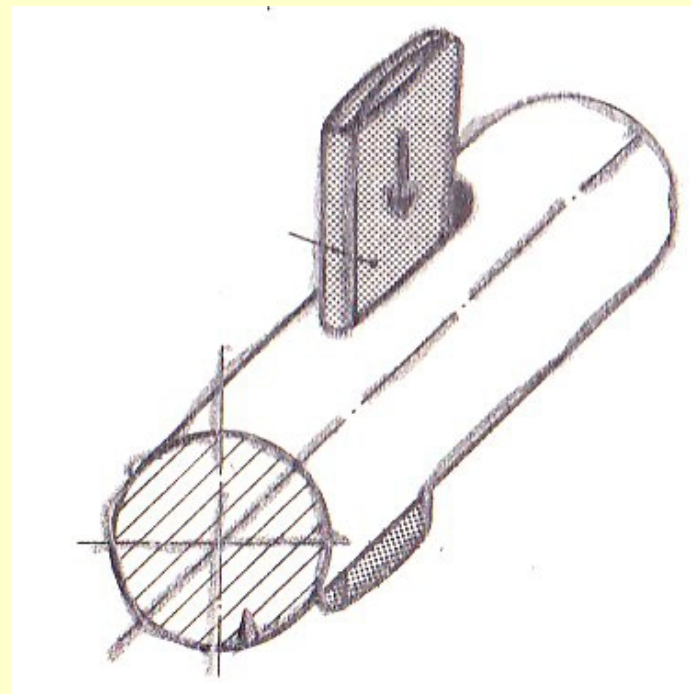
- rozebíratelný spoj
- používá se k přenosu otáčivého pohybu z jedné součásti na druhou
- jednoduchá konstrukce, ale poměrně obtížná montáž a zeslabení nosného průřezu hřídele

Klíny a jejich spoje

Podélný klín



Příčný klín



Zpět

Klíny a jejich spoje

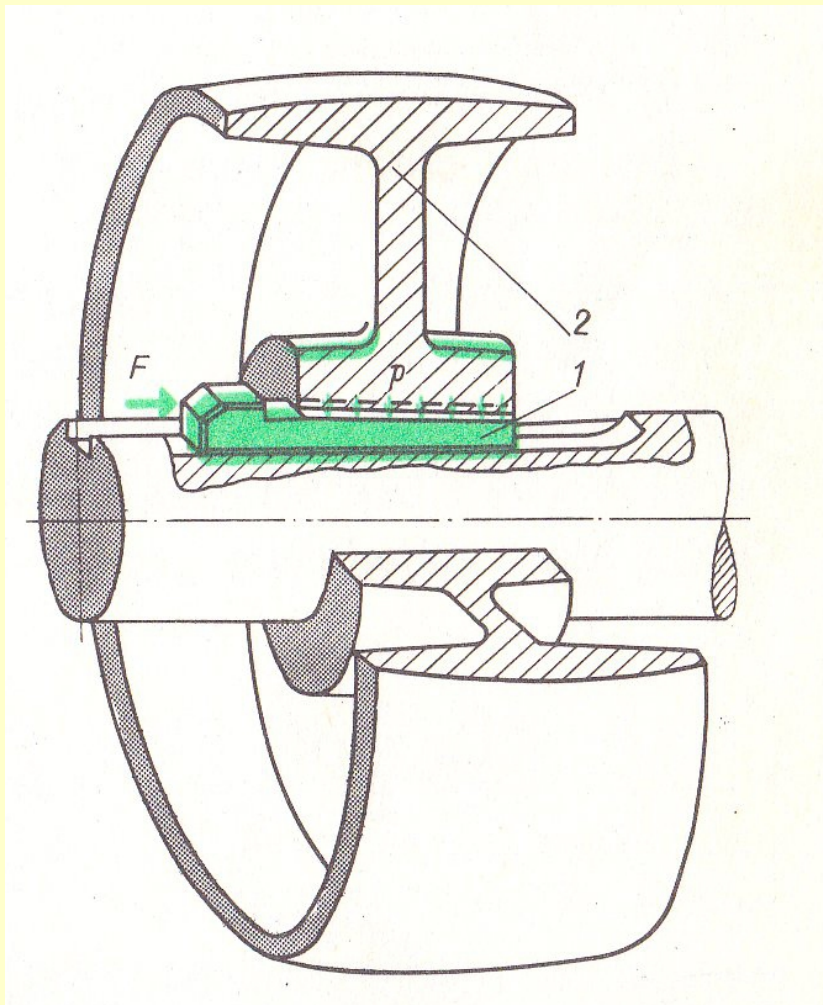
Podélné klíny:

- jsou opatřeny úkosem 1:100, drážka v náboji má stejný úkos
- pojišťuje náboj proti pootočení a osovému posuvu



Zpět

Klíny a jejich spoje



1 klín s nosem
2 řemenice



Zpět

Klíny a jejich spoje

Druhy podélných klínů:

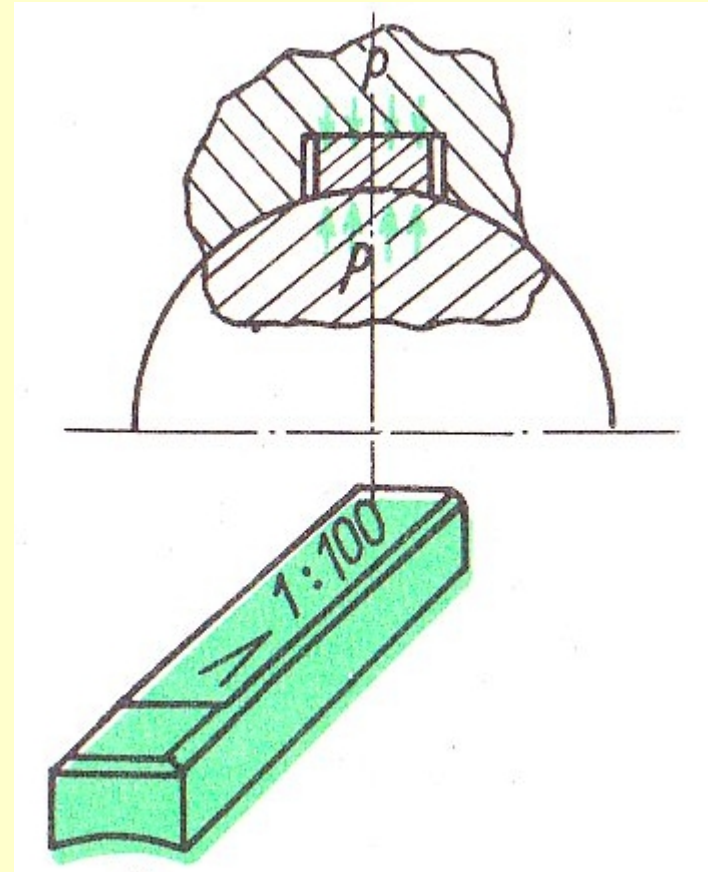
- Třecí
- Ploské
- Drážkové
- Tangenciální



Klíny a jejich spoje

Třecí klín

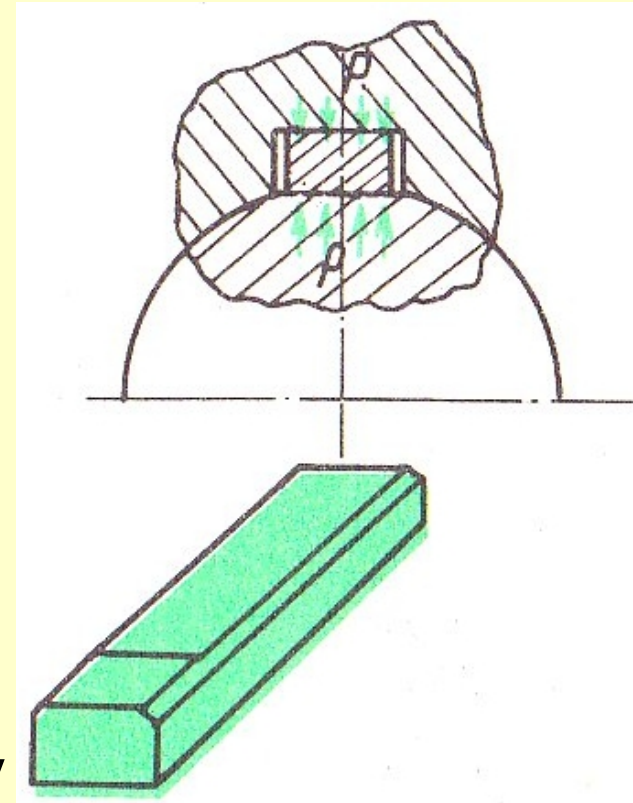
- k přenášení malých krouticích momentů
- nevyžaduje úpravu hřídele
- dosedací plocha klínu je vydutá
- při velkých M_k proklouzne



Klíny a jejich spoje

Ploský klín

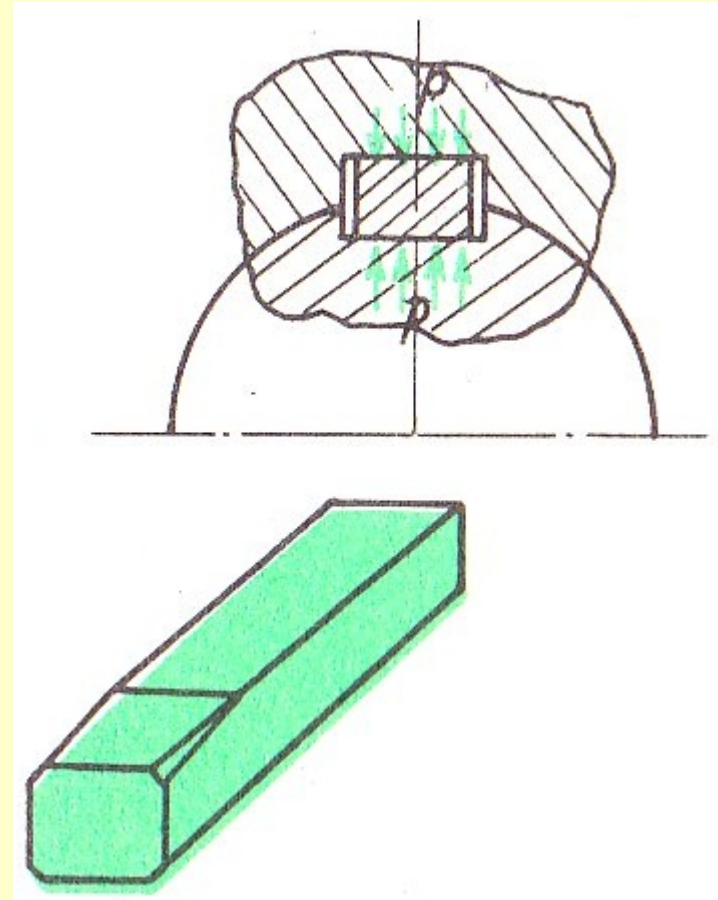
- s nosem nebo bez nosu
- přenáší větší M_k
- hřídel je v místě spoje zploštěn pro uložení rovinné stykové plochy



Klíny a jejich spoje

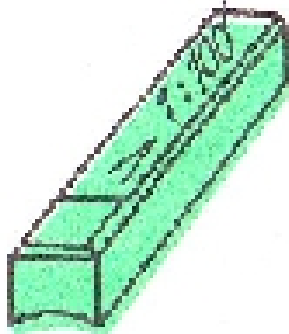
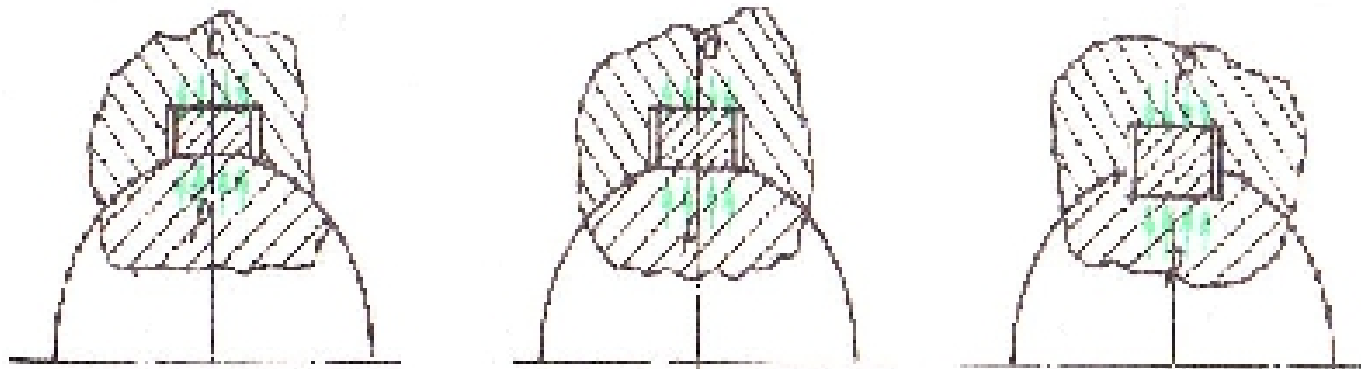
Drážkový klín

- s nosem nebo bez nosu
- přenáší velké M_k
- klín je naražen do drážky v hřídeli i v náboji
- nejpoužívanější

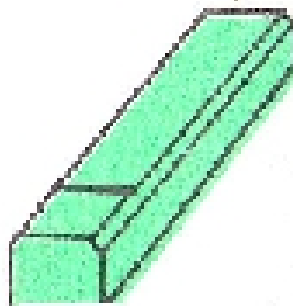


Klíny a jejich spoje

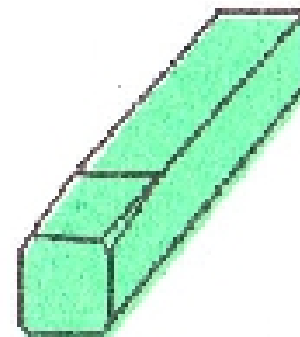
Podélné klíny



třecí



ploský



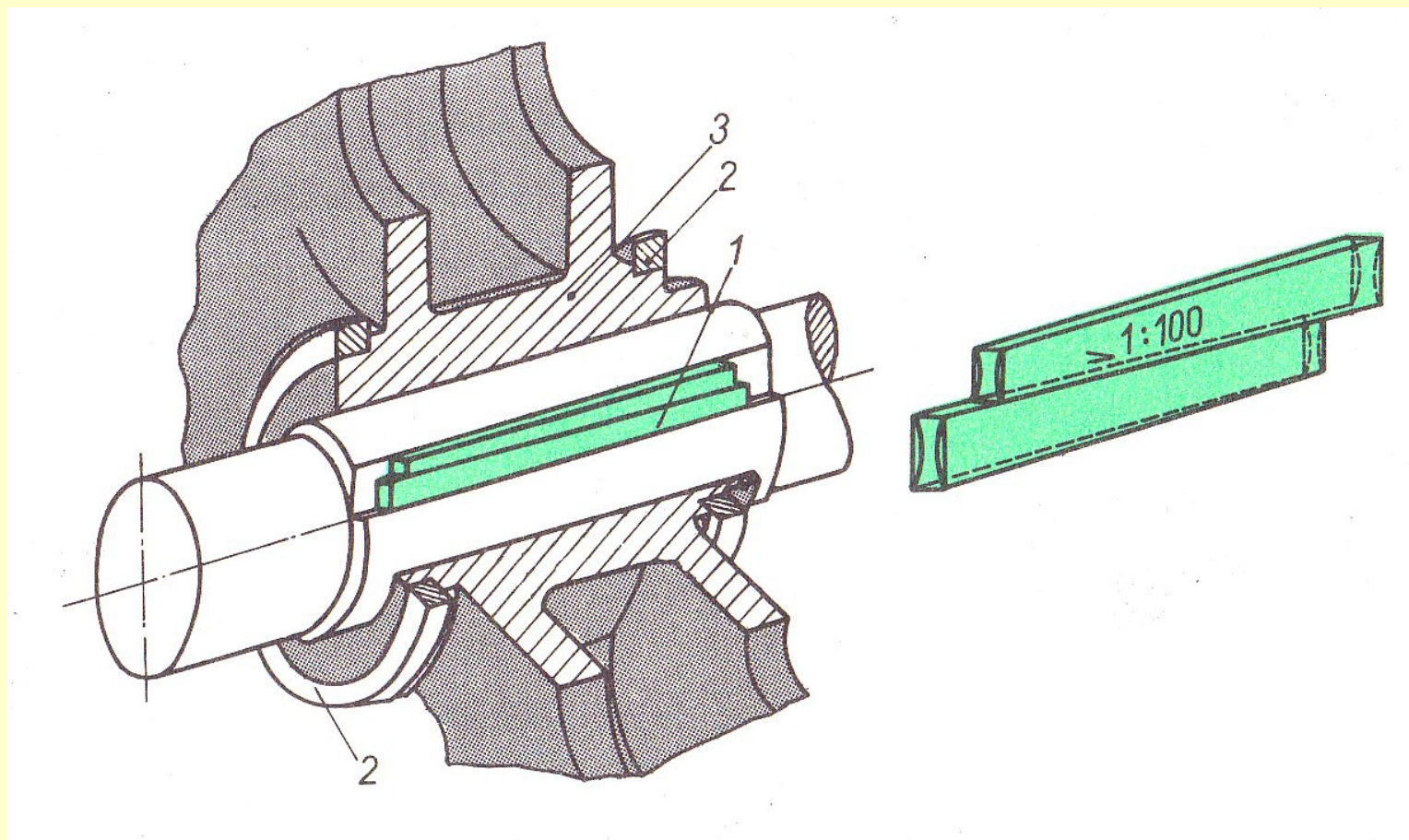
drážkový

Klíny a jejich spoje

Tangenciální klíny

- pro velké, střídavé M_k
- jde o dva páry klínů vzájemně umístěné pod úhlem 120° nebo 180°
- klínovou dvojici tvoří dva klíny zaražené proti sobě
- pro velké průměry hřídelů, hřídel méně zeslabují

Klíny a jejich spoje



Zpět

Klíny a jejich spoje

Příčné klíny

- používají se pro přenos klidných i proměnlivých sil všude tam, kde se jedná o rychlou demontáž spoje a po následující montáži o zachování původní polohy spojovaných částí



- Seznam literatury a pramenů
- DOLEČEK, Josef, Pavel GAJDOŠ a Vítězslav NOVÁK. Stroje a zařízení I.: Části strojů a mechanismy. Praha 1: Nakladatelství technické literatury, 1979, 17 - 19.
- Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

