



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SOUz Chvaletice

Využití ICT pro rozvoj klíčových dovedností

ICT – 2 – 41

Předmět : Strojnictví

Téma materiálu : Spoje

Autor : Ing. Jan Janotka

Anotace : Výklad s popisem druhů a
rozdělení spojů

Učební materiál : prezentace

Typ vzdělávání : Střední odborné učiliště

Ročník : 1

Datum vytvoření : srpen 2012

Význam předmětu – strojnictví

zabývá stavebními kameny všech strojů a nářadí
konstrukčním provedením jednotlivých součástí a
částí

Spoje

- **Spoj** = dvě i více částí, které se mají spojovat (př. šroubový spoj)
- **Spojované části** = části, které se mají spojovat
- **Spojovací části** = částmi, kterými spojované části spojujeme (př. šroub a matice)

Spoje podle způsobu spojení :

1) rozebíratelné spoje

- šroubové
- klínové
- perové
- kolíkové
- pružné

rozebíratelné spoje se při demontáži nepoškodí a lze součásti znovu použít

2) nerozebíratelné spoje

- nýtové
- svarové
- lepené
- tlakové

nerozebíratelné spoje nelze rozebrat bez poškození spojovací součásti nebo základního materiálu součásti

Šrouby a šroubové spoje

- nejčastější spojovací součást
- dvě skupiny šroubu a matic
 - šrouby spojovací (spojování součástí – př. pevné spojení dvou součástí)
 - šrouby pohybové (změna druhu pohybu – př. otáčením šroubu se vzdalují opěrné části zvedáku - heveru)

Jaký je hlavní rozdíl mezi šroubem a maticí?

Šroub má závit na vnější straně své válcové části (dříku)

Matice má závit vytvořený z vnitřní části otvoru

Je šroubový spoj rozebíratelný nebo nerobíratelný?

Rozebíratelný, neboť po rozebrání spoje lze součásti opět spojit stejným spojovacím materiálem

Seznam literatury a pramenů

Uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.