

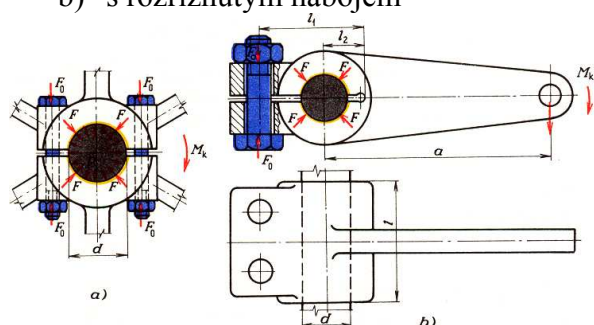
2. SVĚRNÉ SPOJE



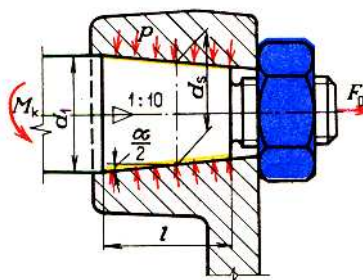
Patří mezi rozebíratelné spoje se silovým stykem.
Používají se tam, kde je nutné častěji měnit polohu součástí.

se šroubem

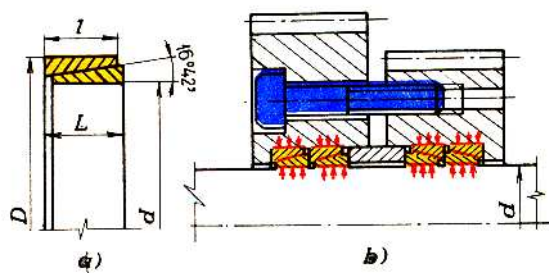
- a) s děleným
- b) s rozříznutým nábojem



s kuželem



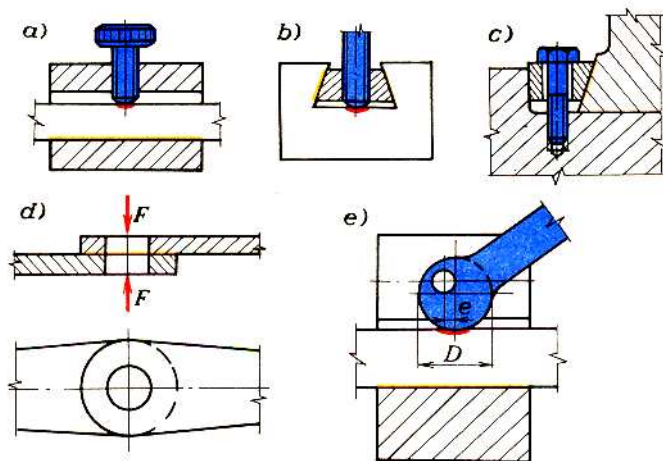
rozpěrné spoje s pružnými kroužky



- a) pár pružných kuželových kroužků
- b) upevnění ozubených kol na hladkém hřídeli pružnými kroužky a upínacími šrouby

další druhy: a) s celistvým nábojem a šroubem

- b) vzepřením vnitřní součásti
- c) s klínem
- d) plošný spoj se šroubem
- e) s výstředníkem (excentrem)



VÝPOČET KORÝTKOVÉ SPOJKY

Podmínka přenosu M_k $M_k < M_{sv}$ $M_{sv} = k_s \cdot M_k$
 prokluzu, zpravidla $k_s = 1,8$

k_ssoučinitel bezpečnosti proti

$$M_{sv} = F_T \cdot d = F_N \cdot f_{\check{c}} \cdot d = F_o \cdot n \cdot f_{\check{c}} \cdot d$$

Příklad korýtkové spojky:

F_o [N] - síla předpětí ve šroubu

F [N] - obvodová síla

F_N [N] - normálová síla $F_N = F_o \cdot n$

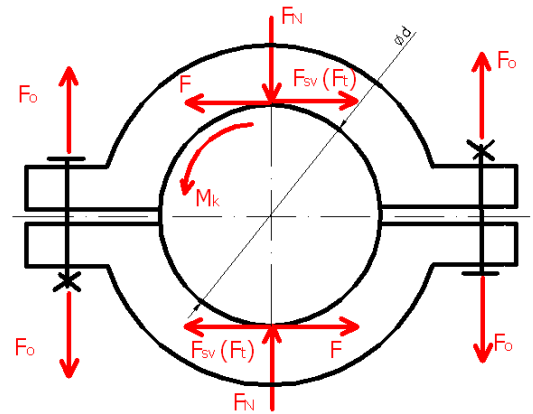
n - počet šroubů

F_{sv} [N] - třecí síla (svěrná) $F_{sv} = F_N \cdot f_{\check{c}}$

$f_{\check{c}}$ - součinitel čepového tření ze STAB

d [mm] - průměr hřídele

M_k [N.mm] - přenášený kroučící moment



$$M_{sv} = k_s \cdot M_k \Rightarrow F_o \cdot n \cdot f_{\check{c}} \cdot d = k_s \cdot M_k$$

$$F_o = \frac{k_s \cdot M_k}{n \cdot f_{\check{c}} \cdot d} \quad [\text{N}]$$

Korýtková spojka

