

ZNAČKY PRO KINEMATICKÁ SCHÉMATA

Výběr z ČSN EN ISO 3952-1-2-3-4
(01 3226)
Účinnost od 1. 7. 1999

Název	Značka
Značky pro druh a směr pohybu členů mechanismů	
1. Druh pohybu: přímočarý	
točivý	
šroubový	levý pravý
2. Směr a smysl pohybu: jednostranný	
vratný	
3. Způsob pohybu: s okamžitým zastavením v mezilehlé poloze	
s prodlevou v mezilehlé poloze	
s prodlevou se změnou směru pohybu	
s částečným vratným pohybem	
s ukončením pohybu	
Značky pro pohyb	
1. Jednostranný pohyb: ve stálém směru a pohybu	
rotační	
s osou otáčení v rovině výkresu	
s osou otáčení kolmou k rovině výkresu	
konec pohybu přímočarý	
rotační	
jednostranný pohyb s prodlevou	
jednostranný pohyb s částečně vratným pohybem	

Název	Značka
2. Vratný pohyb:	
přímočarý	
rotační	
Vratný pohyb s prodlevou v mezilehlé poloze	
Jednostranný pohyb s částečným vratným pohybem a prodlevou	
3. Jednostranný pohyb s okamžitým zastavením	
přímočarý	
rotační	
4. Vratný pohyb s prodlevou v úvrati	
přímočarý	
rotační	
5. Vratný pohyb s prodlevami v úvrati	
přímočarý	
rotační	

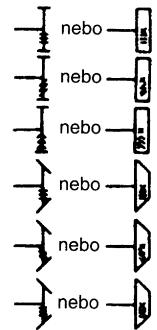
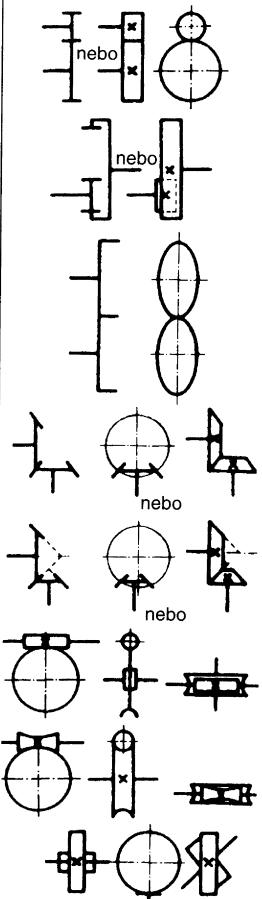
Značky pro kinematické dvojice

1. Rotační dvojice roviná	
2. Rotační dvojice prostorová	
3. Posuvná dvojice	

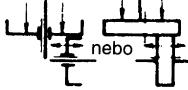
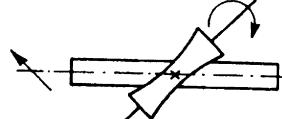
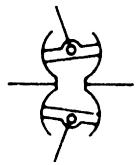
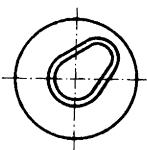
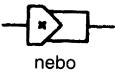
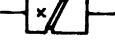
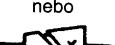
Název	Značka
4. Šroubová dvojice	
5. Válcová dvojice	
6. Sférická dvojice s čepem	
7. Dvojice s třemi stupni volnosti	
8. Rovinná dvojice	
9. Dvojice (koule – válec)	
10. Dvojice s pěti stupni volnosti	
Značky pro ložiska	
1. Ložiska: obecné označení radiální axiální	
2. Kluzná ložiska radiální axiální jednostranné axiální oboustranné radiálně axiální jednostranné radiálně axiální oboustranné	
3. Valivá ložiska radiální axiální jednostranné axiální oboustranné radiálně axiální jednostranné radiálně axiální oboustranné	

Název	Značka
Značky pro členy	
1. Nepohyblivý člen (rám) pro vyznačení nepohyblivosti libovolného členu se část jeho obrysu vyšrafuje	
2. Hřídel, osa, náprava	
3. Ohebný hřídel pro přenos krouticího momentu	
4. Setrvačník s hřídelem	
5. Pevně spojení části členu	
6. Přestavitelné pevné spojení	
Členy pákových mechanismů Binární člen klika, vahadlo, ojnice	
Výstředník (excentr)	
Smyčadro (úhel β může být libovolný)	
Kulisa	

Název	Značka
Ternární člen (šrafování je možno vynechat)	
Vícenásobný člen	Značka se vytvoří jako pro binární nebo ternární člen
8. Maltézský mechanismus s vnějším záběrem s vnitřním záběrem	
9. Rohatkový mechanismus se západkou s vnějším ozubením s vnitřním ozubením s hřebovým ozubením	
10. Pružiny	Značky podle ČSN EN ISO 2162-1 (01 3210)
11. Ozubený mechanismus 11.1 Ozubené kolo bez určení druhu ozubení čelní kuželové pružené	

Název	Značka
<p>11.2 Ozubené kolo s určením druhu zubů</p> <p>válcové</p> <p>s přímými zuby</p> <p>s šikmými zuby</p> <p>s šípovými zuby</p> <p>kuželové</p> <p>s přímými zuby</p> <p>se spirálovými zuby</p> <p>s kruhovými zuby</p>	
<p>11.3 Ozubený převod</p> <p>s válcovými čelními koly</p> <p>s nekruhovými koly</p> <p>kuželový</p> <p>hypoidní</p> <p>šnekový s válcovým šnekem</p> <p>šnekový globoidní</p> <p>šroubový</p>	

Název	Značka
11.4 Hřebenový převod Kolo je dovoleno kreslit tenkou čerchovanou čarou	
11.5 Převod s ozubenou výsečí	
12. Třecí mechanismus 12.1 Třecí kolo válcové kuželové křivkové disk čelního převodu pružené	
12.2 Třecí převod s válcovými koly s kuželovými koly nestavitelný s kuželovými koly stavitelný s kuželovými koly, vloženými členy s lícním talířovým kolem	

Název	Značka
s lícním talfrovým kolem, stavitelný	
s hyperbolickými koly	
s křívkovými koly, stavitelný	
13. Vačka	
13.1 Rovinná rotující vačka	
rovinná rotující drážková	
rovinná, pohybující se přímočáre	
pevné spojení vačky s vahadlem	
prostorová, rotující, válcová	 nebo 
prostorová, rotující, kuželová	 nebo 
prostorová, rotující, globoidní	 nebo 

Název	Značka
13.2 Zdvihátko bodové křívkové	
křívkové	
kladkové	
ploché	
14. Řemenové a řetězové převody	
14.1 Převod řemenem bez udání druhu převodu	
kruhovým	
klínovým	
ozubeným	
plochým	
14.2 Stupňovitá řemenice s hřídelem	

Název	Značka
14.3 Řetězový převod, všeobecně, bez udání druhu	
článkový řetěz, svařovaný	
válečkový nebo pouzdrový řetěz	
ozubený řetěz	
Značky pro spojky	
1. Spojka. Obecné označení bez udání druhu	
2. Stálá (nevypínací) spojka Obecné označení Pevná Vyrovnávací Pružná	
3. Ovládané Obecné označení Tfecí (synchronní) jednostranná oboustranná Zubová jednostranná Hydraulická Elektrická	

Název	Značka
4. Samočinná spojka	
Obecné označení	
Odstředivá třecí spojka	
Volnoběžná spojka	
Pojistná spojka s porušitelným členem	
prokluzovací, vysmekávací	
5. Brzda	
obecné označení bez udání druhu brzdy	

Poznámka: Pokud je nutné uvést u spojek a brzd druh ovládání, lze užít následující označení:

M — mechanické

H — hydraulické

P — pneumatické

E — elektrické

Příklad: Jednostranná třecí spojka s pneumatickým ovládáním.

