



SPIRÁLOVÉ PRUŽINY
Základní pojmy a výpočet

ČSN 02 6004

JK - 315

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Spiral springs. Terminology and calculation

Tato základní norma stanoví základní pojmy a výpočtové vzorce pro spirálové pružiny s volným (neupnutým) vnějším koncem, obtíženým osamělou silou a s vnitřním koncem pevně upnutým.

I. NÁZVOSLOVÍ

1. Spirálovou pružinou se v této normě rozumí pružina z pásu plochého obdélníkového průřezu, jejíž činnou část tvoří závity se střednicí ve tvaru Archimedovy spirály, mezi nimiž je vůle.

2. Části spirálové pružiny:

- a) Činná část
- b) Vnější konec
- c) Vnitřní konec

3. Stavby spirálových pružin a značky jim příslušných veličin jsou uvedeny v tab. 1.

Tab. 1. STAVY SPIRÁLOVÝCH PRUŽIN

Stav	Úhel		Napínací moment M	Napínací síla F	Napětí*) σ
	nato- žení ω	kon- ců ϱ			
Volný Pružina je zcela volná, nenapjata (nenamontována)	$\omega_0 = 0$	ϱ_0	$M_0 = 0$	$F_0 = 0$	$\sigma_0 = 0$ $\sigma_{k0} = 0$
Předpružený Pružina je zatížena nejmenší napínací pracovní silou	ω_1		M_1	F_1	σ_1 σ_{k1}
Plně zatížený Pružina je zatížena největší pracovní napínací silou	ω_0		M_0	F_0	σ_0 σ_{k0}

*) V místě největšího namáhání pružiny.

Účinnost od:
1.3.1974

00494

-- Vynechaný text --