

Kloubové řetězy

VÝPOČET ŘETĚZOVÝCH PŘEVODŮ

ČSN 01 4809

JK-

Расчет цепных передач

Determination (calculation) of chain transmission

Tato norma určuje postup výpočtu řetězových převodů válečkovými a pouzdrovými řetězy podle ČSN 02 3311, 02 3315 a 02 3321.

Všeobecně

1. Výpočtem řetězového převodu si konstruktér ověřuje, zda bude převod v provozu plně využit, tj., zda bude pracovat bez poruch při plném zatížení.

Vypočtené hodnoty platí jen tehdy, když na řetěz nepůsobí žádné dodatečné dynamické namáhání, např. chvění volné nebo tažené větve řetězu, nebo chvění celého převodu při plném zatížení. Při náročnějších převodech, zvláště při rychlostech řetězu přes 22 m s<sup>-1</sup> je nutno poradit se s výrobcem řetězů.

Dovolené zatížení převodových řetězů se určuje podle opotřebení v člancích a na něm závislého vytažení řetězu. Toto vytažení nemá v průměru přesáhnout 2 % při rovnoměrném opotřebení a vhodném počtu zubů. V každém případě se předpokládá, že je možnost dalšího napnutí.

Veličiny a vzorce pro výpočet

2. Veličiny a vzorce pro výpočet stanoví tab. 1. Výpočet se předpokládá v soustavě SI.

Pro převod mezi hlavními jednotkami (SI) a vedlejšími jednotkami platí: 1 kp = 9, 806 65 N,  
1 N = 0, 101 97 kp

1 k = 735, 5 W,

1 W = 0, 001 36 k

Účinnost od: 1. 7. 1970

00137