



**NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH
KONSTRUKCÍ JEŘÁBŮ
Výpočet podle mezních stavů**

ČSN 27 0103

ČSN 27 0103 (eqv ISO 4302-1981)

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Design of steel crane structures

V této normě jsou zapracovány v čl. 26 až 35 údaje z ISO 4302 Jeřáby. Určování zatížení větrem, první vydání z r. 1981.

Tato norma platí pro nosné ocelové konstrukce jeřábů, pojízdných zdvihadel a zdvihadel v provedení svařovaném, nýtovaném a šroubovaném. Norma platí i pro nosné ocelové konstrukce jeřábů na dobývacích strojích a plavidlech a pro ty části těchto zařízení, které jsou určeny pro jeřábový provoz.

Norma platí pro výpočty ocelových konstrukcí započaté po dni její účinnosti. Ocelové konstrukce jeřábů mohou být počítány i podle ČSN 27 0103-70, nejdéle však do 31. 12. 1991.

I. ZNAČKY

V normě jsou používány následující značky veličin délkových, průřezových, silových, napětí aj.:

- A plošný obsah průřezu (m^2)
- A_w plocha břemene vystavená větru (m^2)
- E modul pružnosti v tahu (MPa)
- F zatížení kola (N)
- F_{1w} normová síla větru za provozu (N)
- F_{2w} normová síla větru mimo provoz (N)
- H1 až H4 zdvihová třída jeřábu

I_z kvadratický moment průřezu (moment setrvačnosti) k ose z (mm⁴)

I_y kvadratický moment průřezu (moment setrvačnosti) k ose y (mm⁴)

J1 až J6 provozní skupina jeřábu

Nahrazuje ČSN 27 0103
z 7.10.1970

Účinnost od:
1.1.1991

23058

-- Vynechaný text --