

**Jeřáby – Návrh všeobecně –  
Část 1: Základní principy a požadavky****ČSN  
EN 13001-1+A1  
OPRAVA 1**

27 0105

idt EN 13001-1:2004+A1:2009/AC:2009-12

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 13001-1+A1:2009 je českou verzí opravy EN 13001-1:2004+A1:2009/AC:2009-12. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 13001-1+A1:2009 is the Czech version of the Corrigendum EN 13001-1:2004+A1:2009/AC:2009-12. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

**ČSN EN 13001-1+A1 (27 0105) Jeřáby – Návrh všeobecně – Část 1: Základní principy a požadavky** ze září 2009 se opravuje takto:

*V článku 3.2 se do tabulky 1 doplňuje následující symbol „ $\alpha$ “ aby platilo:*

„ $\alpha, \alpha_1, \alpha_2$  úhly mezi vodorovnou přímkou a přímkami konstantního  $N$  v rovině  $\sigma_a - \sigma_m$ “

*V tabulce 1 se ruší následující symbol a popis:*

„ $\mu, \mu_1, \mu_2$  stoupání přímek s konstantním  $N$  v rovině  $\sigma_a - \sigma_m$ “

*V článku 4.4.3 se nahrazuje první věta takto:*

„Napětí při únavě jsou obvykle dána pro konstantní střední napětí  $\sigma_m$  (obvykle  $\sigma_m=0$ ) nebo konstantní poměr napětí  $R = \sigma_b / \sigma_u$  (obvykle  $R = -1$  nebo 0).“

*V článku 4.4.3 se stávající rovnice (10) nahrazuje takto:*

$$\sigma_a(R) = \frac{\sigma_{a,i} + \operatorname{tg} \alpha \cdot \sigma_{m,j}}{1 + \operatorname{tg} \alpha \cdot \frac{1+R}{1-R}}$$

*Stávající rovnice (11) se nahrazuje takto:*

$$\sigma_a(\sigma_m) = \sigma_{a,i} + \operatorname{tg} \alpha \cdot (\sigma_{m,j} - \sigma_m)$$

*Stávající rovnice (12) se nahrazuje takto:*

$$\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{tg} \alpha_1 = \frac{\sigma_a(R=-1)}{\sigma_a(R=0)} - 1$$

Stávající rovnice (13) se nahrazuje takto:

$$„tg\alpha = tg\alpha_2 = 1 - \frac{\sigma_a(R = -1)}{\sigma_a(R = \infty)}“$$

Symboly v rovnici se mění takto:

„kde

$\sigma_{a,i}$  je výkmit napětí  $i$ -tého rozsahu, vyplývající z „metody stékajícího deště“ (viz obrázek 6);

$\sigma_{m,j}$  střední napětí  $j$ -tého rozsahu, vyplývající z „metody stékajícího deště“ (viz obrázek 6);

$\sigma_a(R)$  výkmit transformovaného napětí pro konstantní poměr napětí;

$\sigma_a(\sigma_m)$  výkmit transformovaného napětí pro konstantní střední napětí;

$R$  konstantní poměr napětí, vybraný pro jednoparametrickou klasifikaci cyklů napětí;

$\sigma_m$  konstantní střední napětí, vybrané pro jednoparametrickou klasifikaci cyklů napětí;

$\alpha_1, \alpha_2$  úhly mezi vodorovnou přímkou a přímkami konstantního  $N$  v rovině  $\sigma_a - \sigma_m$  (viz obrázek 7 a 8);

POZNÁMKA Jestliže se předpokládá, že střední napětí  $\sigma_m$  není rozhodující (např. pro nosné konstrukce),  $\alpha_1 = \alpha_2 = 0$ .

$N$  počet cyklů napětí do poškození únavou pro cyklus napětí popsaný pomocí  $\sigma_{a,i}$  a  $\sigma_{m,j}$ ;

$\sigma_a(R = -1)$ ,

$\sigma_a(R = 0)$ ,

$\sigma_a(R = \infty)$  „výkmit napětí, v závislosti na určeném poměru napětí  $R$  a počtu cyklů  $N$ , pro který nastane poškození únavou.“

Věta nad obrázkem 7 se nahrazuje takto:

„Vztah mezi výkmit napětí do poškození únavou a středním napětím nebo poměrem napětí je pro uvažovaný prvek při stanovení únavy znázorněn na obrázku 7.“

### Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 123 Zdvihací a manipulační zařízení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jaroslav Zajíček

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

### ČSN EN 13001-1+A1 OPRAVA 1

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha  
Rok vydání 2010, 2 strany

86290 Cenová skupina 998

