

STN	Žeriavy Tolerancia kolies a pojazdových dráh žeriava a mačky Časť 1: Všeobecne	STN ISO 12488-1 27 0201
------------	---	---

Cranes. Tolerances for wheels and travel and traversing tracks. Part 1: General

Appareils de levage à charge suspendue. Tolérances des galets et des voies de translation et de direction. Partie 1: Généralités

Krane. Toleranzen für Laufräder und Kranfahrwerke und Katzfahrwerke. Teil 1: Allgemeines

Táto norma obsahuje slovenskú verziu ISO 12488-1: 2012.

This standard includes Slovak version of ISO 12488-1: 2012.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN ISO 12488-1 z októbra 2010 v celom rozsahu.

120941

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © ISO 2012, ref. č. ISO 12488-1: 2012 E.

Citované normy

ISO 286-2 zavedená v STN EN ISO 286-2: 2010 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Sústava pravidiel ISO na tolerovanie dĺžkových rozmerov. Časť 2: Tabuľky tolerančných tried a medzných odchýlok pre diery a hriadele (ISO 286-2: 2010) (01 4201)

ISO 1101 zavedená v STN EN ISO 1101: 2013 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Geometrické tolerovanie. Tolerancie tvaru, orientácie, polohy a hádzania (ISO 1101: 2012 vrátane Cor.1: 2013) (01 4401)

ISO 4306-1 zavedená v STN ISO 4306-1: 2010 Žeriavy. Slovník. Časť 1: Všeobecne (27 0000)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

Technická komisia: TK 100 Zdvíhacie zariadenia, žeriavy

Žeriavy
Tolerancia kolies a pojazdových dráh žeriava a mačky
Časť 1: Všeobecne

ISO 12488-1
Druhé vydanie
01-07-2012

ICS 53.050.20

Obsah

	strana
Predhovor	4
Úvod	4
1 Predmet normy	4
2 Normatívne odkazy	4
3 Termíny a definície	5
4 Značky	5
5 Klasifikácia tolerancií	6
6 Tolerancie	7
Literatúra	24

Predhovor

ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) je celosvetová federácia národných normalizačných organizácií (členov ISO). Na medzinárodných normách zvyčajne pracujú technické komisie ISO. Každý člen, ktorý sa zaujíma o predmet, pre ktorý sa vytvorila technická komisia, má právo byť zastúpený v tejto komisii. Na práci sa zúčastňujú medzinárodné organizácie, vládne aj mimovládne, s ktorými ISO nadviazala pracovný kontakt. ISO úzko spolupracuje s Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC) na všetkých problémoch, ktoré sa týkajú elektrotechnickej normalizácie.

Medzinárodné normy sa navrhujú podľa pravidiel uvedených v smerniciach ISO/IEC, v časti 2.

Hlavnou úlohou technických komisií je príprava medzinárodných noriem. Návrhy medzinárodných noriem prijaté technickými komisiami sa rozosielať členom ISO na hlasovanie. Vydanie medzinárodnej normy si vyžaduje súhlas najmenej 75 % z hlasujúcich členov.

Je potrebné venovať pozornosť tej možnosti, že niektoré ustanovenia tejto (časti) medzinárodnej normy môžu byť predmetom patentových práv. ISO nie je zodpovedná za identifikáciu týchto ľubovoľných alebo všetkých patentových práv.

Medzinárodnú normu ISO 12488-1 pripravila ISO/TC 96 *Žeriavy*, SC 8 *Stĺpové otočné žeriavy*.

Toto druhé vydanie ruší a nahrádza prvé vydanie (ISO 12488-1: 2005), ktoré bolo technicky revidované. Zahŕňa aj text opravy ISO 12488-1: 2005/Cor. 1: 2008.

ISO 12488 pod spoločným názvom *Žeriavy. Tolerancie kolies a pojazdových dráh žeriava a mačky* sa skladá z nasledujúcich častí:

- Časť 1: Všeobecne;
- Časť 4: Stĺpové otočné žeriavy.

Úvod

Táto časť ISO 12488 stanovuje požiadavky a uvádza návody a konštrukčné pravidlá, ktoré predstavujú súčasný stav vývoja v oblasti konštrukcie žeriavových strojov. Uvedené pravidlá sú osvedčené konštrukčnou praxou, ktoré zaručujú splnenie základných bezpečnostných požiadaviek a primeranú životnosť súčastí. Odchýlenie od týchto pravidiel obyčajne vedie k nárastu rizík alebo obmedzeniu životnosti, je však zrejmé, že nové technické inovácie, materiály a pod. umožňujú používať nové riešenia, ktoré majú rovnakú alebo zvýšenú bezpečnosť a životnosť.

1 Predmet normy

Táto časť ISO 12488 špecifikuje tolerancie konštrukčných zostáv a prevádzkové podmienky žeriavov a pridružených žeriavových dráh, ako sú definované v ISO 4306-1. Požiadavky tejto časti ISO 12488 majú za cieľ zvýšiť bezpečnosť prevádzky a dosiahnutie predpokladanej životnosti súčastí znížením nadmerných účinkov zaťaženia, ktoré spôsobujú odchýlky alebo vychýlenie od normálnych rozmerov konštrukcie.

Uvedené tolerancie sú extrémne hodnoty. Pružné deformácie spôsobené účinkami bremena nie sú predmetom tejto normy. Tie sa musia vziať do úvahy vo fáze konštruovania s použitím iných kritérií na dosiahnutie zamýšľanej prevádzky a funkčnej spôsobilosti.

Špecifické hodnoty pre jednotlivé typy žeriavov sa uvádzajú v ďalších častiach ISO 12488.

2 Normatívne odkazy

Ďalej uvedené citované dokumenty sú nevyhnutné na používanie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 286-2 *Geometrical Product Specifications (GPS) – ISO code system for tolerances on linear sizes – Part 2: Tables of standard tolerance classes and limit deviations for holes and shafts.* [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Sústava pravidiel ISO na tolerovanie dĺžkových rozmerov. Časť 2: Tabuľky tolerančných tried a medzných odchýlok pre diery a hriadele.]

ISO 1101 *Geometrical Product Specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Tolerances of form, orientation, location and run-out.* [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Geometrické tolerovanie. Tolerancie tvaru, orientácie, polohy a hádzania.]

ISO 4306-1 *Cranes – Vocabulary – Part 1: General.* [Žeriavy. Slovník. Časť 1: Všeobecne.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN