

Jeřáby - Tolerance pro pojezdová kola a pro jeřábové a příčné dráhy ČSN - Část 1: Všeobecně

ISO 12488-1
27 0202

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

Appareils de levage a charge suspendue – Tolérances des roues et des voies de roulement et de déplacement –
Partie 1: Généralités

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 12488-1:2005 včetně opravy ISO 12488-1:2005/Cor.1:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 12488-1:2005 including its corrigendum ISO 12488-1:2005/Cor.1:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma uvádí pro jednotlivé třídy tolerance, vybrané především na základě projektované souhrnné délky poježdění, požadované výrobní tolerance pro jeřábové dráhy, příčné dráhy, pro kola jeřábů a koček, svary kolejnic a rovněž požadavky na tolerance dráhy a kola v provozu. V dříve platných normách se třídy nezohledňovaly a tím ani nebyly odstupňované požadavky na přesnost provedení pojezdových kol a příslušných drah.

Do této normy je zapracována oprava ISO 12488-1:2005/ Cor. 1 ze dne 2008-11-15.

Vysvětlení návaznosti na dřívější ČSN

Norma řeší podstatně podrobněji problematiku dřívější normy ČSN 27 0201 z října 1993, která byla zrušena v roce 2006. Oproti původní normě, tato její revize řeší problematiku tolerancí pro pojezdová kola a pro jeřábové a příčné dráhy širěji s ohledem na technický vývoj.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 286-2:1988 zavedena v ČSN EN 20286-2:1996 (01 4201) Soustava tolerancí a uložení ISO – Část 2: Tabulky základních tolerancí a mezních úchylek pro díry a hřídele

ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 4306-1 zavedena v ČSN ISO 4306-1 (27 0000) Jeřáby – Názvosloví – Část 1: Všeobecně

Vypracování normy

Zpracovatel: Královo Pole Cranes, a.s., IČ 46357408, Ing. Miroslav Jírů

Technická normalizační komise: TNK 123, Zdvihací a manipulační zařízení

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Jeřáby – Tolerance pro pojezdová kola a pro jeřábové a příčné dráhy – ISO 12488-1

Část 1: Všeobecně První vydání

2005-04-15

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Značky 7

5 Klasifikace tolerancí 8

6 Tolerance 9

Bibliografie 27

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat.

V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány podle pravidel ISO/IEC Směrnice, část 2.

Hlavním úkolem technických výborů je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO není odpovědná za identifikaci některých nebo všech patentových práv.

Norma ISO 12488-1 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 96, subkomise SC 8, Výložníkové jeřáby.

Toto první vydání ruší a nahrazuje normu ISO 8306:1985, která byla podkladem technické revize.

ISO 12488 se skládá z následujících částí pod společným názvem Jeřáby – Tolerance pro pojezdová kola a pro jeřábové a příčné dráhy:

- Část 1: Všeobecně
- Část 4: Výložníkové jeřáby

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 12488 stanovuje tolerance pro konstrukční celky a pro provozní podmínky jeřábů a jim přiřazených jeřábových drah, definovaných v ISO 4306-1.¹⁾ Účelem požadavků této části ISO 12488 je podporovat bezpečný provoz a dosažení předpokládané životnosti komponentů eliminací nadměrných účinků zatížení vlivem odchylek nebo vychýlením normálních rozměrů z přímosti konstrukce.

Tolerance udávají extrémní hodnoty. Elastické deformace vlivem účinku zatížení nejsou předmětem této části ISO 12488. Je potřebné je vzít v úvahu použitím jiných kritérií při návrhu pro docílení očekávaného provozu a výkonu.

Specifické hodnoty pro jednotlivé typy jeřábů jsou uvedeny v dalších částech ISO 12488.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.