

STN	Kontajnery Obkročné nosiče na manipuláciu s kontajnermi Výpočet stability	STN ISO 14829 26 9347
------------	--	---

Freight containers
Straddle carriers for freight container handling
Calculation of stability

Conteneurs pour le transport de marchandises
Chariots cavaliers pour la manutention des conteneurs
Calcul de la stabilité

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou medzinárodnej normy ISO 14829: 2002.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN ISO 14829 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the International standard ISO 14829: 2002.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN ISO 14829 has the same status as the official versions.

136091

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2002 ISO, ref. č. ISO 14829: 2002 (E).

Táto slovenská technická norma obsahuje 3 národné poznámky.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 668: 1995 prijatá ako STN ISO 668: 2000 Kontajnery ISO radu 1. Triedenie, rozmery a zaťaženia (26 9341)

POZNÁMKA 3. – Norma ISO 668: 1995 bola zrušená a nahradená normou ISO 668: 2013, ktorá bola zrušená a nahradená normou ISO 668: 2020 prijatá ako STN ISO 668: 2022 Kontajnery ISO radu 1. Triedenie, rozmery a brutto hmotnosti (26 9341).

ISO 3874: 1997 prijatá ako STN ISO 3874: 2002 Kontajnery ISO radu 1. Manipulácia a upevňovanie (26 9345)

POZNÁMKA 4. – Norma ISO 3874: 1997 bola zrušená a nahradená normou ISO 3874: 2017, nebola však dosiaľ prijatá.

ISO 4302: 1981 dosiaľ neprijatá

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite v Žiline, Žilina
prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD.

Technická komisia: TK 32 Intermodálne nákladné jednotky a upevnenie nákladu

Kontajnery
Obkročné nosiče na manipuláciu s kontajnermi
Výpočet stability

ISO 14829
 Prvé vydanie
 2002-08-15

ICS 55.180.10

Obsah

	strana
Predhovor	4
Úvod	4
1 Predmet	5
2 Normatívne odkazy	5
3 Termíny a definície	5
4 Symboly a skratky	6
5 Konštrukčné hľadiská	7
5.1 Medza stability	7
5.2 Podmienky zaťaženia obkročného nosiča	7
5.3 Prvky ovplyvňujúce stabilitu	7
5.4 Bezpečnosť operátora	9
6 Výpočty stability	9
6.1 Miera stability	9
6.2 Určenie súradnicového systému	10
6.3 Premenné rozmery – výpočty priečnej stability	10
6.4 Premenné rozmery – výpočty pozdĺžnej stability	11
6.5 Vzorce na výpočty stability	11
7 Prezentácia výsledkov výpočtov	13
Príloha A (informatívna) – Špeciálne úvahy	15

Predhovor

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

Medzinárodné normy sú vypracované v súlade s pravidlami stanovenými v smernici ISO/IEC, v časti 3.

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

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tejto medzinárodnej normy môžu byť predmetom patentových práv. ISO nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Normu ISO 14829 pripravila technická komisia ISO/TC 104 *Kontajnery*, subkomisia SC 1, *Kontajnery na všeobecné použitie*.

Príloha A tejto medzinárodnej normy je len informatívna.

Úvod

Táto medzinárodná norma určuje kritériá, ktoré sa majú brať do úvahy pri výpočte statickej a dynamickej stability obkročných nosičov na manipuláciu s kontajnermi.

1 Predmet

Táto medzinárodná norma predpisuje výpočty, ktoré majú určiť stabilitu obkročného nosiča.

Výpočty stability predpísané touto medzinárodnou normou sú určené na zaistenie toho, aby používatelia obkročných nosičov mali adekvátne informácie o správaní týchto nosičov pri rôznych prevádzkových podmienkach.

Výstraha stability a riadiace zariadenia nie sú v tejto medzinárodnej norme zahrnuté.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce normatívne dokumenty obsahujú ustanovenia, ktoré cez odkazy v tomto texte tvoria požiadavky tejto medzinárodnej normy. Pri datovaných odkazoch nasledujúce dodatky, alebo revízie nijakých takýchto publikácií sa nepoužijú. Účastníci by však mali na podklade tejto medzinárodnej normy využívať najnovšie vydania normatívnych dokumentov uvedených ďalej. Pri nedatovaných odkazoch sa používajú posledné vydania citovaných dokumentov. Členovia ISO a IEC udržiavajú zoznamy platných medzinárodných noriem.

ISO 668: 1995 *Series 1 freight containers – Classification, dimensions and ratings*. [Kontajnery ISO radu 1. Triedenie, rozmery a brutto hmotnosti.]

ISO 4302: 1981 *Cranes – Wind load assessment*. [Žeriavy. Posúdenie zaťaženia vetrom.]

ISO 3874: 1997 *Series 1 freight containers – Handling and securing*. [Kontajnery ISO radu 1. Manipulácia a upevňovanie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN