



**PRAVIDLA PRO NAVRHOVÁNÍ
REGÁLOVÝCH ZAKLADAČŮ
Tolerance a manipulační vůle
ve výškových regálových skladech**

ČSN 26 7406

Rule for the Design of Storage and Retrieval Machines. Tolerances and Clearances in the High-Bay warehouse

Règles por la projection des transtockeurs. Tolérances et espacements por manutention dans les magasins avec les rayonnages à grande hauteur

Berechnungsgrundlagen für Regalbediengeräte. Toleranzen und Freimaße im Hochregallager

Tato norma obsahuje doporučení FEM 9.831 Evropského sdružení pro dopravní techniku.

Předmluva

Regálové zakladače tvoří s ostatními součástmi výškového regálového skladu jednu funkční jednotku, jejíž tolerance jednotlivých skladebných částí jsou podřízeny výrobě, montáži a provozu.

Úkolem regálových zakladačů je bezporuchově uskladnit a vyskladnit všechny manipulační jednotky na libovolná skladovací místa. Při malých manipulačních vůlích, které jsou důsledkem příliš velkých tolerancí, je ohrožena bezpečnost provozu výškového regálového skladu nebo není vůbec zaručena. Na druhé straně při příliš velkých manipulačních vůlích dochází ke ztrátě skladového prostoru.

Pro optimalizaci výškového regálového skladu je třeba volit tolerance tak, že se rovnoměrně zvažuje hospodárnost při stanovování rozměrů, výrobě a montáži a stejně tak funkční spolehlivosti regálových zakladačů, např. tolerance funkčních skladebných částí výškového regálového skladu:

- podlaha; - kontrola obrysu;
- pojezdová dráha; - nastavení polohy manipulační jednotky v příjmovém, předávacím místě;
- vodicí dráha; - regálový zakladač;

- manipulační jednotka;- konstrukce regálu.

Tyto ovlivňující veličiny budou v následujícím textu zkoumány, tolerance stanoveny pokud možno číselně. U deformace podlahy a tolerancí regálových zakladačů nejsou možné žádné všeobecné platné číselné údaje. Čísla v propočtech platí jen jako příklad.

V podstatě je možné se odchýlit v konkrétních jednotlivých případech od všech, dále jmenovaných hodnot na základě technických a ekonomických úvah, např. při výrobě a dodávce celých souborů z jednoho zdroje. Přesto pak musí vyplynout jasné dohody, aby se nezpochybnil účel těchto výpočtových podkladů - vyjasnění styčných míst mezi komponenty výškového regálového skladu.

Souvisící normy

ČSN 26 7105 Regálové zakladače. Základní parametry

ČSN 26 7106 Regálové zakladače. Bezpečné vzdálenosti

ČSN 26 7200 Zařízení výdejů automatizovaných skladů vybavených regálovými zakladači. Typy a základní parametry

ČSN 26 7400 Regálové zakladače. Názvosloví

ČSN 26 9102 Palety a nástavby palet. Řady

ČSN 26 9127 Palety pro manipulaci regálovými zakladači s automatickým řízením

ČSN 26 9600 Nepřemístitelné konzolové a příčkové regály obsluhované strojně. Parametry

ČSN 26 9630 Manipulační jednotka a regálová buňka. Návaznost obrysových rozměrů

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

15290

Strana 2

ČSN 26 9631 Manipulační jednotka a regálová buňka. Návaznost rozměrů stykových ploch

ČSN 26 9632 Manipulační jednotka a zakládací zařízení. Návaznost rozměrů stykových ploch

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

FEM 9.831 Rules for the Design of Storage and Retrieval Machines. Tolerances and Clearances in the High-Bay warehouse (Pravidla pro navrhování regálových zakladačů. Tolerance a manipulační vůle ve výškových regálových skladech)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: QP/QY/manipulace s materiálem, QR/skladování, QRM/skladovací zařízení, QRM.F/regály, ATB.XOC/výška, BBP.GGS/tolerance tvaru, BBP.GGP/tolerance polohy

Vypracování normy

Zpracovatel: MSB LOGISTIK spol. s r. o. Praha, IČO 4169 5844, Ing. Jaroslav Jeřábek

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Klement Kukla

1 Předmět normy

Tato norma určuje metodiku stanovující vzájemnou návaznost mezi základacím zařízením regálového zakladače a regálem a také tolerance a manipulační vůle ve výškových regálových skladech.

-- Vynechaný text --