

2021

Kancelářský nábytek - Kancelářské židle -
Metody stanovení rozměrů

ČSN
ISO 24496

91 1102

idt ISO 24496:2021

Office furniture - Office chairs - Methods for the determination of dimensions

Mobilier de bureau - Sieges de travail pour bureau - Méthodes pour déterminer les dimensions

Büromöbel - Bürostühle - Methoden zur Maßbestimmung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 24496:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 24496:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě.

Souvisící ČSN

ČSN EN 1335-1 (91 1101) Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry - Stanovení rozměrů

ČSN EN 1335-2 (91 1101) Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 102/2001 Sb, o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, s. p., IČO 00013251, Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Šuser

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Obsah

Strana

[1..... Předmět normy](#)

[2..... Citované dokumenty](#)

[3..... Termíny a definice](#)

[4..... Obecné podmínky měření](#)

[4.1 Obecně](#)

[4.2 Předběžná příprava](#)

[4.3 Povolené úchytky](#)

[4.4 Nejistota měření](#)

[4.5 Úhel – Reference a způsob značení](#)

[5..... Zkušební zařízení](#)

[6..... Metody a postupy měření](#)

[6.1..... Obecně](#)

[6.2..... Nastavení židle a umístění CMD](#)

[6.2.1 .. Nastavení židle](#)

[6.2.2 .. Počáteční umístění CMD na židli](#)

[6.2.3... Konečné umístění CMD na židli](#)

[6.3..... Postupy měření](#)

[6.3.1... Počáteční měření židle](#)

[6.3.2... Měření se součástmi židle nastavenými do minimálních poloh](#)

[6.3.3... Měření se součástmi židle nastavenými do maximálních poloh](#)

[6.3.4... Měření bez CMD v židli](#)

7..... Postup zkoušky

Příloha A (normativní) Výkresy a specifikace, PDF soubory pro CMD s 18 naskládanými dílci pro metodu měření bederní opory

Příloha B (informativní) Antropometrické ekvivalenty termínů a definic

Příloha C (informativní) Zdůvodnění



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2021

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdrženy ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 136 *Nábytek*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 24496:2017), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny oproti předchozímu vydání jsou následující:

- termín 3.2 „Úhel - Reference a způsob značení“ se převedl do nové kapitoly 4.5; termíny a definice se odpovídajícím způsobem přečíslovaly, stejně jako číslování obrázků 2 až 27;
- upravily se symboly použité v obrázcích 3 až 7, 9, 10, 13 až 15, 18 až 22, 24 až 26, 52 až 55 a 61;
- upravila se definice šířky opěradla; odpovídajícím způsobem se změnil bod 3.10, obrázek 9 a kapitola 6.3.4.4;
- v kapitole 6.3.1.1 se uvedla specifikace bodu, který nejvíce vyčnívá, a přizpůsobily se povolené odchylky;
- v kapitole 6.3.2.2 se popsala specifikace měření;
- opravily se hodnoty uvedené v bodu 3.3 a obrázku 3, kapitole 6.3.4.8 a obrázku 61;
- byl upraven obrázek 56;
- byla plně upravena příloha C;

- Bibliografie byla aktualizována.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Nová metoda měření pro měření kancelářských židlí a nové měřicí zařízení (CMD) se vyvinuly s cílem ukončit používání četných, mnohdy protichůdných metod a zařízení pro měření židlí (CMD) i s jejich slabými stránkami, používaných v různých zemích po celém světě, a aby se usnadnilo porovnávání kancelářských židlí. Metody měření a návrhy CMD zvažované při vývoji této normy byly převzaty z BIFMA CMD-1; BS 5940-1; DIN 4551; EN 1335-1; Sedometr podle 2 PfG 947; NF D 61040; SS 83 91 40 a UNI 7498.

Metoda měření a CMD vyvinuté v této normě využívají silné stránky výše uvedených metod měření a zařízení CMD.

Seznam rozměrů židle, které lze měřit pomocí této normy, odpovídá rozměrům měřeným ve výše uvedených normách a jsou zde další rozměry, které jsou založeny na ergonomických faktorech uvedených v normě ISO 9241-5.

Zkušební metody v této normě jsou založeny na způsobu, kterým se měří antropometrické rozměry.

Aby bylo možné vztahovat rozměry kancelářského sedacího nábytku k antropometrickým rozměrům, zavádí se teoretická referenční poloha sezení. Tato poloha však neodpovídá ideální nebo optimální poloze sezení.

Referenční poloha sezení je následující:

- šlapka nohy leží na podlaze;
- chodidlo tvoří úhel přibližně 90° s dolní částí nohy (lýtkem);
- dolní část nohy (lýtko) je přibližně svisle;
- dolní část nohy (lýtko) tvoří úhel přibližně 90° se stehnem;
- stehno je téměř vodorovně;
- stehno tvoří s tělem úhel přibližně 90°;
- tělo je vzpřímené.

Další informace o antropometrických rozměrech lze nalézt v ISO 7250-1, v sérii ISO 20685 a v ISO 14738.

Tento dokument popisuje metody měření. Může být použit ve spojení s dalšími příslušnými dokumenty, které udávají rozměrové požadavky.

Odůvodnění ustanovení obsažených v této normě, viz příloha C.

1 Předmět normy

Tento dokument určuje metody pro stanovení rozměrů kancelářských židlí.

Tento dokument neobsahuje rozměrové údaje ani požadavky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.