

STN	Montážne náradie na skrutky a matice Ručné momentové náradie Časť 2: Požiadavky na kalibráciu a stanovenie neistoty merania (ISO 6789-2: 2017)	STN EN ISO 6789-2 23 0780
------------	---	---

Assembly tools for screws and nuts. Hand torque tools. Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty

Outils de manoeuvre pour vis et écrous. Outils dynamométriques à commande manuelle. Partie 2: Exigences d'étalonnage et détermination de l'incertitude de mesure

Schraubwerkzeuge. Handbetätigte Drehmoment-Werkzeuge. Teil 2: Anforderungen an die Kalibrierung und die Bestimmung der Messunsicherheit

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 6789-2: 2017.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 6789-2: 2017.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 6789-2 zo septembra 2017, ktorá od 1. 9. 2017 spolu s STN EN ISO 6789-1: 2017 nahradila STN EN ISO 6789 z januára 2004 v celom rozsahu.

STN EN ISO 6789 z januára 2004 sa môže súbežne s touto normou používať do **31. 3. 2018**.

126131

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © ISO 2017, ref. č. ISO 6789-2: 2017 (E).

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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN ISO 6789-1: 2017 zavedená v STN EN ISO 6789-1: 2018 Montážne náradie na skrutky a matice. Ručné momentové náradie. Časť 1: Požiadavky a metódy skúšok zhody návrhu a skúšky zhody kvality. Minimálne požiadavky na deklarovanie zhody (ISO 6789-1: 2017) (23 0780)

EN ISO/IEC 17025 zavedená v STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (ISO/IEC 17025) (01 5253)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: JG-TEES, Ing. Miroslav Gatiaľ

**Montážne náradie na skrutky a matice
Ručné momentové náradie
Časť 2: Požiadavky na kalibráciu
a stanovenie neistoty merania
(ISO 6789-2: 2017)**

Assembly tools for screws and nuts
Hand torque tools

Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty
(ISO 6789-2: 2017)

Outils de manoeuvre pour vis et écrous
Outils dynamométriques à commande manuelle
Partie 2: Exigences d'étalonnage
et détermination de l'incertitude de mesure
(ISO 6789-2: 2017)

Schraubwerkzeuge
Handbetätigte Drehmoment-Werkzeuge
Teil 2: Anforderungen an die Kalibrierung
und die Bestimmung der Messunsicherheit
(ISO 6789-2: 2017)

Túto európsku normu schválil CEN 14. januára 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 6789-2: 2017) vypracovala technická komisia ISO/TC 29 *Nástroje*.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do septembra 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do marca 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 6789: 2003.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Poznámka o oznámení

Text ISO 6789- 2: 2017 schválil CEN ako EN ISO 6789- 2: 2017 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Revízia ISO 6789: 2003 sa navrhla z dôvodu nasledujúcich zlepšení.

ISO 6789 sa rozdelila, aby poskytla dve úrovne dokumentácie. Tým sa vyhovel odlišným potrebám rôznych používateľov normy.

ISO 6789-1 naďalej poskytuje konštruktérom a výrobcami dôležité minimálne požiadavky na vývoj, výrobu a dokumentáciu ručného momentového náradia.

Tento dokument uvádza podrobné metódy na výpočet neistôt a požiadavky na kalibráciu. To umožní zákazníkovi kalibračných služieb oveľa ľahšie porovnávať kalibrácie z rôznych laboratórií. Okrem toho minimálne požiadavky na kalibráciu ručného momentového náradia sa opisujú v prílohe C.

Cieľom tohto dokumentu je definovanie požiadaviek na kalibráciu, kde sa vyhodnocujú zdroje neistoty a definovanie rozsahu, v ktorom sa odčítané hodnoty pravdepodobne nachádzajú. Pri používaní momentového náradia môžu existovať dodatočné neistoty. Vyhodnotenie neistôt pri každom individuálnom náradí je časovo náročné, a ak sú k dispozícii dostatočné údaje na vyhodnotenie neistoty typu B štatistickými metódami, použitie takých hodnôt sa akceptuje pre daný model náradia za podmienky, že neistota komponentov je predmetom pravidelnej revízie.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje metódy kalibrácie ručného momentového náradia a opisuje metódu výpočtu neistôt merania pri kalibrácii.

Dokument špecifikuje minimálne požiadavky na kalibrovanie meracieho prístroja krútiaceho momentu, kde interval relatívnej neistoty merania W'_{md} nie je vždy k dispozícii v nadväznom kalibračnom certifikáte.

ISO 6789 je použiteľné na postupnú (statickú) a plynulú (kvázi statickú) kalibráciu meracích prístrojov krútiaceho momentu, kde sa krútiaci moment stanoví meraním zmenou elastickej formy deformovateľného telesa alebo meraním premennej, ktorá je v pomere ku krútiacemu momentu.

Tento dokument platí pre ručné momentové náradie klasifikované ako ukazovacie momentové náradie (typ I) a limitné momentové náradie (typ II).

POZNÁMKA. – Ručné momentové náradie, na ktoré sa vzťahuje táto norma, je náradie podľa ISO 1703: 2005 s referenčnými číslami 6 1 00 11 0, 6 1 00 11 1 a 6 1 00 12 0, 6 1 00 12 1 a 6 1 00 14 0, 6 1 00 15 0. Norma ISO 1703 sa v súčasnosti reviduje. V nasledujúcom vydaní bude pre momentové náradie vytvorená vlastná kapitola, pričom sa zmenia aj referenčné čísla a doplnia sa ďalšie referenčné čísla.

2 Normatívne odkazy

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).

ISO 6789-1: 2017 *Assembly tools for screws and nut – Hand torque tools – Part 1: Requirements and methods for design conformance testing and quality conformance testing: minimum requirements for declaration of conformance*. [Montážne náradie na skrutky a matice. Ručné momentové náradie. Časť 1: Požiadavky a metódy skúšok zhody návrhu a skúšky zhody kvality. Minimálne požiadavky na deklarovanie zhody.]

ISO/IEC 17025 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. [Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN