

STN	Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS) Kótovanie a tolerovanie Poddajné súčiastky (ISO 10579: 2010, vrátane Cor. 1: 2011)	STN EN ISO 10579 01 3245
------------	---	--

Geometrical Product Specifications (GPS). Dimensioning and tolerancing. Non-rigid parts

Spécification géométrique des produits (GPS). Cotation et tolérancement. Pièces non rigides

Geometrische Produktspezifikation (GPS). Bemaßung und Tolerierung. Nicht-formstabile Teile

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 10579: 2013. Preklad zabezpečil Slovenský ústav technickej normalizácie. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 10579: 2013. It was translated by Slovak Standards Institute. It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 10579 z januára 2014, ktorá od 1. 1. 2014 nahradila STN ISO 10579 z decembra 1997 v celom rozsahu.

118575

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref. č. EN ISO 10579: 2013 E.

Oprava ISO 10579: 2010/Cor. 1: 2011 je len k francúzskej verzii textu normy.

Citované normy

ISO 1101: 2012 zavedená v STN EN ISO 1101: 2013 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Geometrické tolerovanie. Tolerancie tvaru, orientácie, polohy a hádzania (ISO 1101: 2012 vrátane opravy Cor.1: 2013) (01 4401)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, Žilina, doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.

Technická komisia: TK 62 Technická dokumentácia a geometrické špecifikácie výrobkov

**Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS)
Kótovanie a tolerovanie
Poddajné súčiastky**

(ISO 10579: 2010, vrátane Cor. 1: 2011)

Geometrical Product Specifications (GPS)
Dimensioning and tolerancing
Non-rigid parts
(ISO 10579: 2010, Cor. 1: 2011)

Spécification géométrique des produits
(GPS) Cotation et tolérancement
Pièces non rigides
(ISO 10579: 2010, Cor. 1: 2011)

Geometrische Produktspezifikation (GPS)
Bemaßung und Tolerierung
Nicht-formstabile Teile
(ISO 10579: 2010, Cor. 1: 2011)

Túto európsku normu CEN schválil 11. 7. 2013.

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 údaje 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 oznámil to Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Macedónska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Základné princípy	7
5 Označovanie na výkresoch	7
Príloha A (informatívna) – Príklady označovania a vysvetlenie	8
Príloha B (informatívna) – Vzťah k matricovému modelu GPS	9
Literatúra	10

Predhovor

Text medzinárodnej normy ISO 10579: 2010 vrátane opravy Cor. 1: 2011 pripravila technická komisia Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu (ISO) ISO/TC 213 *Rozmerová a geometrická špecifikácia výrobku a jej kontrola* a ako európsku normu ju prevzala technická komisia CEN/TC 290 *Rozmerová a geometrická špecifikácia výrobku a jej kontrola*, ktorej sekretariát sídli v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do januára 2014. Národné normy, ktoré sú s touto normou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do januára 2014.

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.

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

Oznámenie o schválení

Text normy ISO 10579: 2010 vrátane opravy Cor.1: 2011 CEN schválil ako EN ISO 10579: 2013 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Táto medzinárodná norma je normou geometrickej špecifikácie výrobku (GPS) a považuje sa za všeobecne platnú normu GPS (pozri technickú správu ISO/TR 14638). Ovplyvňuje články reťazca 1, 2 a 3 noriem pre tvar čiary nezávislý od základne, tvar čiary závislý od základne, tvar povrchu nezávislý od základne, tvar povrchu závislý od základne, orientáciu, polohu a kruhové hádzanie a celkové hádzanie vo všeobecnej matici GPS.

Podrobnejšie informácie o vzťahu tejto medzinárodnej normy k maticovému modelu GPS sa uvádzajú v prílohe B.

Ak sa niektoré súčiastky vyberú z prostredia, v ktorom sa vyrábali, môžu sa deformovať, pričom sa zmenia definované hraničné rozmery vplyvom ich vlastnej hmotnosti, pružnosti alebo uvoľnením vnútorného napätia, ktoré vznikli ako dôsledok výrobného procesu.

Tieto súčiastky sa definujú ako poddajné súčiastky a ich deformácia sa akceptuje, ak rozmery a tvar súčiastky zostanú v medziach predpísanej tolerancie pri zaťažení primeranou silou pri kontrole a montáži.

V závislosti od funkcie konštrukcie a od dotykových plôch súčiastok, ktoré sa majú vzájomne zmontovať, môže sa súčiastka posudzovať vo voľnom stave alebo naopak, môže sa definovať dodatočná podmienka, ktorá predpíše posudzovanie súčiastky v zmontovanom stave.

Do skupiny *poddajných súčiastok* patria súčiastky, ktoré sú zhotovené z prirodzene tuhých materiálov (ako sú napríklad tenkostenné kovové súčiastky), ale aj súčiastky, ktoré sú zhotovené z prirodzene pružných materiálov (ako sú guma, plasty a pod.).

1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma uvádza pravidlá na kótovanie a tolerovanie poddajných súčiastok, pri ktorých sa požaduje obmedzenie ich vlastností počas kontroly rozmerov a tolerancií predpísaných na výkrese.

2 Normatívne odkazy

Ďalej uvedený normatívny dokument, na ktorý sa odkazuje v texte normy, je nevyhnutný pri aplikácii tejto normy. Pri datovanom odkaze sa používa iba citované vydanie. Odkaz bez dátumu vydania sa vzťahuje na najnovšie vydanie tohto normatívneho dokumentu vrátane jeho akejkoľvek zmeny.

ISO 1101: 2012 *Geometrical Product Specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Tolerances of form, orientation, location and run-out*. [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Geometrické tolerovanie. Tolerancie tvaru, orientácie, polohy a hádzania.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN