

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.30 **Září 2014**

Geometrické specifikace produktu (GPS) - Textura povrchu: Profilová metoda; Měřicí etalony - Část 2: Softwarové měřicí etalony

ČSN
EN ISO 5436-2
25 2305

idt ISO 5436-2:2012

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Profile method; Measurement standards – Part 2: Software measurement standards

Spécification géométrique des produits (GPS) – État de surface: Méthode du profil; Étalons – Partie 2: Étalons logiciels

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale – Teil 2: Software-Normale

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 5436-2:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 5436-2:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 5436-2 (25 2305) z února 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 5436-2:2012 do soustavy norem ČSN. Zatímco norma z února 2013 převzala EN ISO 5436-2:2012 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3274:1996 zavedena v ČSN EN ISO 3274:1999 (25 2322) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –
Struktura povrchu: Profilová metoda – Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů

ISO 5436-1:2000 zavedena v ČSN EN ISO 5436-1:2001 (25 2305) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –

Struktura povrchu: Profilová metoda; Měřicí etalony – Část 1: Hmotné míry

ISO 12085:1996 zavedena v ČSN EN ISO 12085:1999 (01 4447) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –

Struktura povrchu: Profilová metoda – Parametry metody motif

ISO 16610-21:2011 zavedena v ČSN ISO 16610-21:2012 (01 4445) Geometrické specifikace produktu (GPS) –

Filtrace – Část 21: Lineární profilové filtry: Gaussovy filtry

ISO 17450-2:2012 zavedena v ČSN EN ISO 17450-2:2013 (01 4103) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –

Obecné pojmy – Část 2: Základní zásady, specifikace, operátory a nejistoty

ISO/IEC Guide 98-3:2008 zavedena v TNI 01 4109-3:2011 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

ISO/IEC Guide 99:2007 zavedena v TNI 01 0115:2009 (01 0115) Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČ 68407700, Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na součásti

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Klíma

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 5436-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Říjen 2012

ICS 17.040.30 Nahrazuje EN ISO 5436-2:2001

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Textura povrchu: Profilová metoda; Měřicí etalony – Část 2: Softwarové měřicí etalony (ISO 5436-2:2012)

Geometrical product specifications (GPS) –
Surface texture: Profile method; Measurement standards –
Part 2: Software measurement standards
(ISO 5436-2:2012)

Spécification géométrique des produits (GPS) –
État de surface: Méthode du profil; Étalons –
Partie 2: Étalons logiciels
(ISO 5436-2:2012)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren;
Normale –
Teil 2: Software-Normale
(ISO 5436-2:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-09-25.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv členu CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 5436-2:2012 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 5436-2:2012) vypracovala technická komise ISO/TC 213 *Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování (GPS)*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 290 *Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování (GPS)*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2013 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 5436-2:2001.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 5436-2:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 5436-2:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Softwarové měřicí standardy typu F 8

4.1 Obecně 8

4.2 Typ F1 – Referenční data 8

4.3 Typ F2 – Referenční software 9

5 Formát souboru pro referenční data typu F1 9

5.1 Obecně 9

5.2 Záznam 1 – Záhlaví 9

5.3 Záznam 2 – Ostatní informace (nezávazné a nepovinné) 11

5.4 Záznam 3 – Data 14

5.5 Záznam 4 – Kontrolní součet 14

6 Certifikát softwarového měřicího standardu 14

Příloha A (informativní) Příklad formátu souboru 16

Příloha B (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 19

Bibliografie 21

Úvod

Tato část ISO 5436 je normou geometrických specifikací produktu (GPS) a je považována za obecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje článek 6 řetězce norem profilu drsnosti, profilu vlnitosti a základního profilu.

ISO/GPS Směrný plán uvedený v ISO/TR 14638 podává přehled systému ISO/GPS jehož tento dokument je částí. Základní pravidla ISO/GPS uvedená v ISO 8015 použitá v tomto dokumentu a výchozí rozhodující pravidla uvedená v ISO 14253-1 použitá ke specifikacím provedeným v souladu s tímto dokumentem, není-li jinak indikováno.

Pro více detailních informací o vztahu této části ISO 5436 k jiným normám a k matici GPS viz přílohu B.

Tato část ISO 5436 společně s ISO 5436-1 představuje dva nové měřicí standardy:

- Typ E, pro kalibraci systému souřadnic profilu;
- Typ F pro ověření softwaru.

Tato část ISO 5436 se týká softwarových měřicích etalonů.

1 Předmět normy

Tato část ISO 5436 stanovuje softwarové měřicí standardy typu F1 a F2 k ověřování softwaru měřicích přístrojů. Také stanovuje formát souboru softwarového měřicího standardu typu F1 pro kalibraci přístrojů použitých na měření struktury povrchu profilovou metodou stanovenou v ISO 3274.

POZNÁMKA 1 V této části ISO 5436 je termín „softgauge“ použit jako náhrada za termín „softwarový měřicí standard typu F1“.

POZNÁMKA 2 „Měřicí standardy“ odpovídají dřívějším „kalibračním vzorkům“.

POZNÁMKA 3 ISO 3274 se týká pouze přístrojů s nezávislou referenční základnou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.