

2001

	Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; Měřicí etalony - Část 1: Hmotné míry	ČSN EN ISO 5436-1 25 2305
--	--	-------------------------------------

idt ISO 5436-1:2000

Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; Measurement standards - Part 1: Material measures

Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Méthode du profil; Étalons - Partie 1: Mesures matérialisées

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale -
Teil 1: Maßverkörperungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 5436-1:2000. Evropská norma EN ISO 5436-1 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 5436-1:2000. The European Standard EN ISO 5436-1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 5436 (25 2305) z října 1994.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3274:1996 zavedena v ČSN EN ISO 3274:1997 (25 2322) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů (idt EN ISO 3274:1997)

ISO 4287:1997 zavedena v ČSN EN ISO 4287:1999 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pojmy, definice a parametry struktury povrchu (idt EN ISO 4287:1998)

ISO 4288:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4288:1999 (01 4449) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu (idt EN ISO 4288:1997)

ISO 10012-1:1992 zavedena v ČSN ISO 10012-1:1993 (01 0360) Požadavky na zabezpečování jakosti měřicího zařízení. Část 1: Metrologický konfirmační systém pro měřicí zařízení (idt EN 30012-1:1993)

ISO 12085:1996 zavedena v ČSN EN ISO 12085:1999 (01 4447) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Parametry metody motif (idt EN ISO 12085:1997)

ISO/TS 14253-2:1999 dosud nezavedena

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML. (VIM):1993 zavedena v ČSN 01 0115:1996 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML. (GUM):1993 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Miroslav Tykal, CSc., IČO 60427183

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 5436-1 Březen 2000
---	------------------------------

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; Měřicí etalony - Část 1: Hmotné míry (ISO 5436-1:2000)

Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; Measurements standards - Part 1: Material measures (ISO 5436-1:2000)

Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Méthode du profil; Étalons - Partie 1: Mesures matérialisées (ISO 5436-1:2000)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale - Teil 1: Maßverkörperungen (ISO 5436-1:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-03-10. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

EN ISO 5436-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

Předmluva

Text této mezinárodní normy byl vypracován technickou komisí ISO/TC 213 „Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování (GPS)“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 290 „Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování“, jejíž sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2000 dát 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 září 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 5436-1:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Seznam normativních odkazů na mezinárodní normy je uveden v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1..... Předmět normy

.....
..... 6

2..... Normativní odkazy

.....
..... 6

3..... Definice

.....
..... 7

4..... Materiál

.....
..... 7

4.1... Požadavky návrhu

.....
..... 7

4.2... Rozměry měřicích etalonů

.....
7

5..... Typy, účel a metrologické charakteristiky měřících etalonů.....	7
5.1... Všeobecně	7
5.2... Typ A - Měřící etalon hloubky	7
5.3... Typ B - Měřící etalon stavu špičky snímacího hrotu.....	7
5.4... Typ C - Měřící etalon rozteče	8
5.5... Typ D - Měřící etalon drsnosti	8
5.6... Typ E - Měřící etalon souřadnic profilu.....	8
6..... Požadavky na měřící etalony	9
6.1... Typ A - Měřící etalon hloubky	9
6.2... Typ B - Měřící etalon stavu špičky snímacího hrotu.....	9
6.3... Typ C - Měřící etalon rozteče	10
6.4... Typ D - Měřící etalon drsnosti	11
6.5... Typ E - Měřící etalon souřadnic profilu.....	13
7..... Definice měřících objektů pro měřící etalony.....	13
7.1... Typ A1	

.....	13
7.2... Typ A2
.....	14
7.3... Typ B2
.....	14
7.4... Typ B3
.....	14
7.5... Typy C1 až C4 a
.....	15
7.6... Typ E1
.....	15
7.7... Typ E2
.....	15
8..... Certifikát měřicích etalonů
.....	16
Příloha A (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS.....	17
Bibliografie
.....	18
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s odpovídajícími evropskými publikacemi...	19

Úvod

Tato část ISO 5436 je normou geometrických požadavků na výrobky (GPS). Považuje se za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje článek 6 řetězce norem drsnosti, vlnitosti a základního profilu.

Podrobnější informace o vztahu této normy k jiným normám a k matici GPS viz přílohu A.

Tato část ISO 5436 uvádí nový měřicí etalon - Typ E pro kalibraci souřadnicového systému profilu.

POZNÁMKA „Měřicí etalony“ odpovídají dřívějším „kalibračním vzorkům“.

1 Předmět normy

Tato část ISO 5436 stanoví charakteristiky hmotných měř používaných jako měřicí etalony pro kalibraci metrologických charakteristik přístrojů k měření struktury povrchu profilovou metodou, stanovenou v ISO 3274.

-- Vynechaný text --