

	Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Kalibrace dotykových (hrotových) přístrojů	ČSN EN ISO 12179 25 2330
---	---	------------------------------------

idt ISO 12179:2000

Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method - Calibration of contact (stylus) instruments

Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Etalonnage des instruments á contact (palpeur)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12179:2000. Evropská norma EN ISO 12179:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12179:2000. The European Standard EN ISO 12179:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

62216

Citované normy

ISO 3274:1996 zavedena v ČSN EN ISO 3274:1999 (25 2322) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Jmenovité charakteristiky dotkových (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 - Termíny, definice a parametry struktury povrchu (idt EN ISO 4287:1998)

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 (idt EN ISO 5436-1:2000)

ISO 10012-1:1992 zavedena v ČSN ISO 10012-1:1993 (01 0330) Směrnice pro prověřování systémů jakosti. Část 1: Prověřování

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

ISO 14253-1:1998 zavedena v ČSN EN ISO 14253-1:2000 (01 4100) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Zkoušení obrobků a měřidel měřením - Část 1: Pravidla rozhodování o prokazování shody nebo neshody se specifikacemi (idt EN ISO 14253-1:1998)

ISO/TS 14253-2:1999 dosud nezavedena

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML Příručka výrazů nejistot v měření dosud nezavedena

Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii (VIM), BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML, 2. Vydání, 1993 zaveden v ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

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	EN ISO 12179
EUROPEAN STANDARD	Březen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Kalibrace dotykových (hrotových) přístrojů
(ISO 12179:2000)
Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method - Calibration of contact (stylus) instruments
(ISO 12179:2000)

Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Etalonnage des instruments á contact (palpeur) (ISO 12179:2000)	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Kalibrierung von Tastschnittgeräten (ISO 12179:2000)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-03-15.

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, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č.

EN ISO 12179:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný v technické komisi ISO/TC 213 „Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování (GPS)“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat technickým výborem CEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 12179:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 6

**1... Předmět
normy**

.....
..... 6

**2... Normativní
odkazy**

.....
..... 6

**3... Termíny a
definice**

.....
..... 7

**4... Podmínky
použití**

.....
..... 7

**5... Měřicí
etalony**

.....
..... 8

6... Metrologické charakteristiky dotykového (hrotového) přístroje.....	8
7... Kalibrace	11
8... Nejistota měření	12
9... Kalibrační certifikát dotykového (hrotového) přístroje.....	13
Příloha A (normativní) Kalibrace přístrojů měřících parametry metody motif.....	14
Příloha B (normativní) Kalibrace zjednodušených operátorů přístrojů pro měření struktury povrchu.....	16
Příloha C (informativní) Příklad: Měřicí etalon drsnosti pro parametr <i>Ra</i>	17
Příloha D (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS.....	20
Bibliografie	21
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s odpovídajícími evropskými publikacemi...	22

Úvod

Tato mezinárodní norma 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 D.

Tato mezinárodní norma zavádí kalibraci dotykových (hrotových) přístrojů definovaných v ISO 3274. Kalibrace se provádí pomocí měřících etalonů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma platí pro kalibraci metrologických charakteristik dotykových (hrotových)

přístrojů pro měření struktury povrchu profilovou metodou definovaných v ISO 3274. Kalibrace se provádí pomocí měřicích etalonů.

Příloha B platí pro kalibraci metrologických charakteristik dotykových (hrotových) přístrojů pracujících se zjednodušeným operátorem, které nejsou konformní s ISO 3274.

-- Vynechaný text --