

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20 **Leden 2011**

**Geometrické specifikace produktu (GPS) - Textura povrchu:  
Plocha -  
Část 601: Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových)  
přístrojů**

**ČSN**  
**EN ISO 25178- 601**  
01 4451

idt ISO 25178- 601:2010

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Areal – Part 601: Nominal characteristics of contact (stylus) instruments

Spécification géométrique des produits (GPS) – État de surface: Surfacique – Partie 601: Caractéristiques nominales des instruments a contact (a palpeur)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 601: Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 25178- 601:2010. 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 25178- 601:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních 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 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 10360-1 zavedena v ČSN EN ISO 10360-1 (25 2011) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Přejímací a periodické zkoušky souřadnicových měřicích strojů (CMM) – Část 1: Slovník

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

Informativní údaje z ISO

ISO 25178 sestává z následujících částí se společným názvem *Geometrické specifikace produktu (GPS) – Textura povrchu: Plocha*:

*Část 2: Termíny, definice a parametry textury povrchu*

*Část 3: Specifikace operátorů*

*Část 6: Klasifikace metod měření textury povrchu*

*Část 7: Normy software měření*

*Část 601: Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů*

*Část 602: Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (konfokální chromatická sonda)*

*Část 603: Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (interferometrická mikroskopie s fázovým posuvem)*

*Část 701: Kalibrace a normy měření pro dotykové (hrotové) přístroje*

Připravovány jsou následující části:

*Část 604: Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (koherenční skenovací interferometrie)*

*Část 605: Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (bod samozaostření)*

Tato část ISO 25178 patří do souboru norem geometrických specifikací produktu (GPS) a je ji možné považovat za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Svým obsahem ovlivňuje článek 5 řetězu norem profilu drsnosti, profilu vlnitosti, základního profilu a plošné povrchové textury ve všeobecné matici GPS.

Pro více podrobnější informace o vztahu této normy k modelu matice GPS, viz přílohu C.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Čábelová

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 25178- 601**

**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**

**EUROPÄISCHE NORM** Červenec 2010

ICS 17.040.20

**Geometrické specifikace produktu (GPS) – Textura povrchu: Plocha –  
Část 601: Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů  
(ISO 25178- 601:2010)**

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Areal –  
Part 601: Nominal characteristics of contact (stylus) instruments

(ISO 25178- 601:2010)

Spécification géométrique des produits (GPS) –  
État de surface: Surfacicque –  
Partie 601: Caractéristiques nominales  
des instruments a contact (a palpeur)  
(ISO 25178- 601:2010)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) –  
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft –  
Teil 601: Merkmale von berührend messenden  
Geräten (mit Taster)  
(ISO 25178- 601:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-05-06.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

## **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**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 25178- 601:2010 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

#### **Předmluva**

Tento normativní dokument (EN ISO 25178-601:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 213 „Rozměrové a geometrické specifikace produktu a jejich ověřování“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 290 „Rozměrové a geometrické specifikace produktu a jejich ověřování“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2011 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 ledna 2011.

Je nutné upozornit na možnost, že některé prvky tohoto normativního dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za zjišťování některých nebo všech patentových práv.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,

Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 25178-601:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 25178-601:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Souhrn metrologických charakteristik 13

**Příloha A** (normativní) Klasifikace rozdílných uspořádání přístrojů skenujících texturu povrchu plochy 14

**Příloha B** (informativní) Prvky v měřicím přístroji textury povrchu plochy 15

**Příloha C** (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 17

Bibliografie 18

1 Předmět normy

Tato část ISO 25178 stanoví metrologické charakteristiky dotykových (hrotových) měřicích přístrojů textury povrchu plochy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.