

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20 **Únor 2011**

**Geometrické specifikace produktu (GPS) - Textura povrchu:
Plocha -
Část 602: Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů
(konfokální chromatická sonda)**

ČSN
EN ISO 25178- 602
01 4451

idt ISO 25178-602:2010

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Areal – Part 602: Nominal characteristics of non-contact (confocal chromatic probe) instruments

Spécification géométrique des produits (GPS) – État de surface: Surfacique – Partie 602: Caractéristiques nominales des instruments sans contact (a capteur confocal chromatique)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 25178-602:2010. 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 25178-602:2010. 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 měřicí standardy 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 D.

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 25178-602

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červenec 2010

ICS 17.040.20

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Textura povrchu: Plocha –

**Část 602: Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (konfokální chromatická sonda)
(ISO 25178-602:2010)**

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Areal –
Part 602: Nominal characteristics of non-contact (confocal chromatic probe) instruments
(ISO 25178-602:2010)

Spécification géométrique des produits (GPS) –
État de surface: Surfaique –
Partie 602: Caractéristiques nominales
des instruments sans contact (a capteur confocal chromatique)
(ISO 25178-602:2010)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft –
Teil 602: Merkmale von berührungslös messenden Geräten (mit
chromatisch konfokaler Sonde)
(ISO 25178-602:2010)

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.

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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 25178-602:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento normativní dokument (EN ISO 25178-602:2010) 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 25178-602:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 25178-602:2010 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 18

Příloha A (normativní) Klasifikace rozdílných uspořádání přístrojů skenujících texturu povrchu plochy 19

Příloha B (informativní) Všeobecné principy 20

Příloha C (normativní) Diagramy pojmů 27

Příloha D (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 28

Bibliografie 29

1 Předmět normy

Tato část ISO 25178 určuje konstrukční a metrologické charakteristiky bezdotykových přístrojů na měření textury povrchu s použitím konfokální chromatické sondy založené na axiálním chromatickém rozptylu bílého světla.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.