

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20 **Duben 2013**

Geometrické specifikace produktu (GPS) - Textura povrchu: Plocha - Část 3: Specifikace operátorů

ČSN
EN ISO 25178-3
01 4451

idt ISO 25178-3:2012

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Areal – Part 3: Specification operators

Spécification géométrique des produits (GPS) – État de surface: Surfacique – Partie 3: Opérateurs de spécification

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft – Teil 3: Spezifikationsoperatoren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 25178-3:2012. 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 25178-3:2012. It was translated by 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 25178-3 (01 4400) z února 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 25178-3:2012 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 25178-3 z února 2013 převzala EN ISO 25178-3:2012 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14406:2010 zavedena v ČSN EN ISO 14406:2011 (01 4122) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Extrakt

ISO 14660-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 14660-1:2000 (01 4121) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Geometrické prvky – Část 1: Obecné termíny a definice

ISO/TS 16610-1:2006 nezavedena

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 17450-1:2011 zavedena v ČSN EN ISO 17450-1:2012 (01 4103) Geometrické specifikace produktu (GPS) –

Obecné pojmy – Část 1: Model geometrické specifikace a jeho ověřování

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

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

ISO 25178-2:2012 zavedena v ČSN EN ISO 25178-2:2012 (01 4451) Geometrické specifikace produktu (GPS) –

Textura povrchu: Plocha – Část 2: Termíny, definice a parametry textury povrchu

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 70: *Fyzické měřicí etalony*
- Část 71: *Softwarové měřicí etalony*
- 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 604: *Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (koherenční skenovací interferometrie)*
- Část 701: *Kalibrace a měřicí etalony pro dotykové (hrotové) přístroje*

Připravovány jsou následující části:

- Část 1: *Indikace textury povrchu*
- Část 605: *Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (bod samozaostření)*
- Část 606: *Jmenovité charakteristiky bezdotykových přístrojů (změna zaostření)*

Tato část ISO 25178 patří do souboru norem geometrických specifikací produktu (GPS) a je ji možné považovat za obecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Svým obsahem ovlivňuje článek 3 řetězu norem plošné povrchové textury v obecné matici GPS.

Pro více podrobnější informace o vztahu této části ISO 25178 k modelu matice GPS, viz přílohu E.

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: Bc. Jan Klíma

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 25178-3

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2012

ICS 17.040.20

**Geometrické specifikace produktu (GPS) - Textura povrchu: Plocha -
Část 3: Specifikace operátorů
(ISO 25178-3:2012)**

Geometrical product specifications (GPS) – Surface texture: Areal –
Part 3: Specification operators
(ISO 25178-3:2012)

Spécification géométrique des produits (GPS) –
État de surface: Surfaccique –
Partie 3: Opérateurs de spécification
(ISO 25178-3:2012)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft –
Teil 3: Spezifikationsoperatoren
(ISO 25178-3:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-07-20.

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 CEN-CENELEC 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 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 25178-3:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 25178-3:2012) vypracovala technická komise 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 2013 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 2013.

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

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, Nizozemí, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 25178-3:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 25178-3:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Kompletní specifikace operátoru 7

4.1 Obecně 7

4.2 Metoda extrakce 8

4.3 Metoda přidružení 11

4.4 Filtrace 11

4.5 Definice plochy 12

5 Obecné informace 12

Příloha A (informativní) Strom rozhodnutí pro kompletní specifikaci operátoru 13

Příloha B (normativní) Hodnoty výchozích atributů pro parametry z ISO 25178-2 14

Příloha C (normativní) Výchozí jednotky pro parametry z ISO 25178-2 15

Příloha D (informativní) Vztah parametrů profilu s texturou povrchu 17

Příloha E (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 18

Bibliografie 19

Úvod

Tato část ISO 25178 patří do souboru norem geometrických specifikací produktu (GPS) a je ji možné považovat za obecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Svým obsahem ovlivňuje článek 3 řetězu norem textury povrchu plochy v obecné matici GPS.

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 podrobnější informace na vztah této části ISO 25178 k obecné matici GPS, viz přílohu E.

Tato část ISO 25178 specifikuje specifikace operátorů v souladu s ISO 17450-2.

1 Předmět normy

Tato část ISO 25178 specifikuje kompletní specifikace operátorů pro texturu povrchu (stupnicí omezené povrchy) pomocí plošných metod.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.