

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.17; 17.040.20 **Prosinec 2011**

Geometrické specifikace produktu (GPS) - Kruhovitost - Část 1: Slovník a parametry kruhovitosti

ČSN
EN ISO 12181-1
01 4151

idt ISO 12181-1:2011

Geometrical product specifications (GPS) – Roundness – Part 1: Vocabulary and parameters of roundness

Spécification géométrique des produits (GPS) – Circularité – Partie 1: Vocabulaire et paramètres de circularité

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Rundheit – Teil 1: Begriffe und Kenngrößen der Rundheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12181-1:2011. 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 12181-1:2011. 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 P ISO/TS 12181-1 (01 4151) z dubna 2005.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO 14660-2:1999 zavedena v ČSN EN ISO 14660-2:2000 (01 4121) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Geometrické prvky – Část 2: Zjištěná střední čára válce a kužele, zjištěná střední plocha, místní rozměr zjištěného prvku

ISO 17450-1:- dosud nezavedena

Informativní údaje z ISO

ISO 12181 sestává z následujících částí se společným názvem *Geometrické specifikace produktu (GPS) – Kruhovitost*:

- Část 1: Slovník a parametry kruhovitosti
- Část 2: Operátory specifikace

Tato část ISO 12181 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 2 řetězu norem tvaru čáry (nezávisle na základně).

Pro více podrobnější informace o vztahu této části ISO 12181 k ostatním normám a modelu matice GPS, viz přílohu C.

Tato část ISO 12181 definuje termíny a pojmy nezbytné pro definování operátorů specifikace v souladu s ISO 17450-2 pro kruhovitost integrálních prvků.

Extrahovaná data vždy zahrnují použití určitého procesu filtrace. Další filtrování extrahovaných dat může nebo nemusí být použito. Tento další filtr může být filtr střední čáry (Gaussův, spline, vlnový, atd.) nebo nelineární filtr (např. morfologický filtr). Typ filtrování ovlivňuje aktuální operátor specifikace a tedy aktuální definici kruhovitosti. Proto typ filtrování je třeba jednoznačně stanovit.

Tato část ISO 12181 není určena k zakázání žádného způsobu měření kruhovitosti.

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 12181-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2011

ICS 01.040.17; 17.040.20 Nahrazuje CEN ISO/TS 12181-1:2007

Geometrické specifikace produktu (GPS) - Kruhovitost -
Část 1: Slovník a parametry kruhovitosti
(ISO 12181-1:2011)

Geometrical product specifications (GPS) – Roundness –
Part 1: Vocabulary and parameters of cylindrical form
(ISO 12181-1:2011)

Spécification géométrique des produits (GPS) – Circularité –
Partie 1: Vocabulaire et paramètres de cylindricité
(ISO 12181-1:2011)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Rundheit –
Teil 1: Begriffe und Kenngrößen der Zylinderform
(ISO 12181-1:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-03-17.

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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 12181-1:2011 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento normativní dokument (EN ISO 12181-1:2011) 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 října 2011 dát status národní technické normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní technické normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 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.

Tento normativní dokument nahrazuje CEN ISO/TS 12181-1:2007.

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 12181-1:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 12181-1:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

3.1 Všeobecné termíny 6

3.2 Termíny vztahující se k profilům 6

3.3 Termíny vztahující se k referenční kružnici 7

3.4 Termíny vztahující se k obvodu 8

3.5 Termíny vztahující se k funkcím filtrů 8

3.6 Termíny vztahující se k parametrům 9

Příloha A (informativní) Matematické určení tolerance kruhovitosti jmenovitých integrálních prvků 11

Příloha B (informativní) Synoptické tabulky termínů, zkratk termínů a parametrů 12

Příloha C (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 14

Bibliografie 15

1 Předmět normy

Tato část ISO 12181 definuje termíny a pojmy související s kruhovitostí individuálních integrálních prvků a obsahuje pouze kompletní kruhové profily.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.