

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.100.20 **Únor 2012**

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Základy – Pojmy, principy a pravidla

ČSN
EN ISO 8015
01 4204

idt ISO 8015:2011

Geometrical product specifications (GPS) – Fundamentals – Concepts, principles and rules

Spécification géométrique des produits (GPS) – Principes fondamentaux – Concepts, principes et règles

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Grundlagen – Konzepte, Prinzipien und Regeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 8015:2011. 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 8015:2011. 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 ISO 8015 (01 4204) z dubna 1994.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 17450-1 nezavedena

ISO 17450-2 nezavedena

ISO/IEC Guide 98-3:2008 zaveden v TNI 01 4109-3:2011 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

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

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 8015
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2011

ICS 01.100.20

**Geometrické specifikace produktu (GPS) - Základy -
Pojmy, principy a pravidla
(ISO 8015:2011)**

Geometrical product specifications (GPS) - Fundamentals -
Concepts, principles and rules
(ISO 8015:2011)

Spécification géométrique des produits (GPS) - Principes
fondamentaux - Concepts, principes
et règles
(ISO 8015:2011)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Grundlagen - Konzepte,
Prinzipien und Regeln
(ISO 8015:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-05-18.

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 kteréhokoli členu 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 8015:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento normativní dokument (EN ISO 8015:2011) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 213 „Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC

290 „Rozměrová a geometrická specifikace a ověření výrobku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 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 prosince 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 ISO 8015:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 8015:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Základní předpoklady pro čtení specifikací na výkresech 8

4.1 Všeobecně 8

4.2 Funkční meze 8

4.3 Toleranční meze 8

4.4 Funkční úroveň obrobku 8

5 Základní principy 8

5.1 Realizace principů 8

5.2 Princip hierarchie GPS normy 8

5.3 Princip konečného výkresu 9

5.4 Princip prvku 9

5.5 Princip nezávislosti 9

- 5.6 Desetinný princip 9
- 5.7 Výchozí princip 9
- 5.8 Princip referenční podmínky 10
- 5.9 Princip tuhého obrobku 10
- 5.10 Princip duality 10
- 5.11 Princip funkčního ovládní 10
- 5.12 Princip všeobecné specifikace 10
- 5.13 Princip odpovědnosti 11
- 6 Pravidla pro indikaci výchozích operátorů specifikace 11
 - 6.1 Všeobecně 11
 - 6.2 Všeobecná výchozí specifikace ISO GPS 11
 - 6.3 Změněná výchozí specifikace GPS 11
- 7 Pravidla pro indikace speciálních operátorů specifikace 12
 - 7.1 Všeobecně 12
 - 7.2 Další doplňující informace (požadavky) k základní specifikaci ISO 13
- 8 Pravidla pro sdělení v závorkách 13
- Příloha A** (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 14

Bibliografie 15

Úvod

Tato mezinárodní norma je normou geometrických specifikací produktu (GPS) a je považována za základní normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje všechny ostatní normy ve všeobecné matici GPS, tj. všechny globální, všeobecné a doplňkové normy, stejně jako jakýkoli jiný druh normativního dokumentu ve všeobecné matici GPS.

Pro více detailních informací o vztahu této mezinárodní normy k jiným normám a matici GPS viz přílohu A.

Tato mezinárodní norma zahrnuje řadu základních principů, které platí pro všechny normy GPS a technické výrobní dokumentace, které jsou založeny na všeobecné matici GPS. Až do zveřejnění tohoto vydání mezinárodní normy byly tyto principy předpokládány, ale nebyly explicitně formulovány.

Tato mezinárodní norma také zahrnuje údaje o výchozích operátorech specifikace ISO a zvláštní údaje o nesta-
novených operátorech specifikace, a to buď přímo, nebo použitím podnikových specifických

výkresových podkladů.

Pro účely této mezinárodní normy je pojem považován za abstraktní myšlenku, princip je považován za standardní pravdu založenou na pojmech, na nichž jsou založena pravidla, a pravidla se považují za normalizovaný postup (akci).

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje základní pojmy, principy a pravidla platná pro vytváření, interpretaci a aplikaci všech ostatních mezinárodních norem, technických specifikací a technických zpráv, které se týkají rozměrových a geometrických specifikací produktu (GPS) a jejich ověřování.

Tato mezinárodní norma platí pro interpretaci GPS indikátorů na všech typech výkresů.

Pro účely této mezinárodní normy bude termín „výkres“ interpretován v co nejširším slova smyslu, který zahrnuje celý soubor dokumentace specifikující obrobek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.