ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.100.20 **Září 2010**

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Kótování a tolerování – Kužele

ČSN
ISO 3040
01 3135

Geometrical product specifications (GPS) – Dimensioning and tolerancing – Cones

Spécification géométrique des produits (GPS) – Cotation et tolérancement – Cônes

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 3040:2009. 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 International Standard ISO 3040:2009. 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 1119:1998 zavedena v ČSN ISO 1119:2001 (01 4132) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Řady kuželů a úhlů kuželů

ISO 81714-1 zavedena v ČSN EN ISO 81714-1 (01 3790) Tvorba grafických značek používaných v technické dokumentaci produktů – Část 1: Základní pravidla

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Kužele ISO 3040
Kótování a tolerování – Kužele Třetí vydání
2009-12-01

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Grafické značky pro kužel 7

5 Kótování kuželů 8

5.1 Charakteristiky kuželů 8

5.2 Indikace kuželovitosti na výkresech 9

5.3 Normalizované řady kuželů 10

6 Tolerování kuželů 10

6.1 Všeobecně 10

6.2 Tolerování kuželů se specifikovaným úhlem kužele 10

6.3 Tolerování kužele se specifikovanou kuželovitostí 11

6.4 Toleranční pole kužele současně určující i axiální polohu kužele 12

6.5 Tolerování kužele ve vzájemném pomocném systému (současně určené souososti) 13

Příloha A (informativní) Dosavadní praxe – Tolerování kužele odděleně od tolerance jeho axiálního umístění 14

Příloha B (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 15

Bibliografie 16

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem
Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřejímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated".
Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.

DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2009

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopií a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci)je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly, která jsou uvedena ve Směrnicích ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi, se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto normativního dokumentu mohou podléhat patentovým právům. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 3040 byla připravena technickou komisí ISO/TC 213 Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 3040:1990), které bylo technicky revidováno.

Úvod

Tato mezinárodní norma je normou geometrických specifikací produktu (GPS) a je považována za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje články řetězce 1 a 2 norem úhlů.

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

V této mezinárodní normě obrázky ilustrují pouze text a nesmí být považovány za návrhy příkladů. Z tohoto důvodu jsou obrázky zjednodušené a nejsou v měřítku.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje kužele a specifikuje grafické značky k jejich označení a metody pro jejich kótování a tolerování.

Pro účely této mezinárodní normy představuje termín „kužel“ kruhový kužel s osou kolmou na základnu.

POZNÁMKA 1 Zjednodušení v této mezinárodní normě platí pouze pro komolé kužely. Přesto ale tato mezinárodní norma může být aplikována pro různé druhy kuželů.

POZNÁMKA 2 Tato mezinárodní norma nebrání používat jiných metod kótování a tolerování.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.