

2001

	Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Přijímací a periodické zkoušky souřadnicových měřicích strojů (CMM) - Část 3: Souřadnicové měřicí stroje s osou otočného stolu jako čtvrtou osou	ČSN EN ISO 10360-3 25 2011
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

idt ISO 10360-3:2000

Geometrical Product Specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM) - Part 3: CMMs with the axis of a rotary table as the fourth axis

Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 3: MMT ayant l'axe de rotation d'un plateau tournant comme quatrième axe

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 3: KMG mit der Achse eines Drehtisches als vierte Achse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10360-3:2000. Evropská norma EN ISO 10360-3:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 10360-3:2000. The European Standard EN ISO 10360-3:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

62218

Citované normy

ISO 10360-1:2000 zavedena v ČSN EN ISO 10360-1:2001 (25 2011) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Přejímací a periodické zkoušky souřadnicových měřicích strojů (CMM) - Část 1: Slovník (idt EN ISO 10360-1:2000)

ISO 14253-1:1998 zavedena v ČSN EN ISO 14253-1:2000 (01 4100) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Zkoušení obrobků a měřidel měřením - Část 1: Pravidla rozhodování pro prokazování shody nebo neshody se specifikacemi (idt EN ISO 14253-1:1999)

BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML. (VIM):1993 zavedena v ČSN 01 0115:1996 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

Porovnání s mezinárodní normou

ISO 10360 sestává z následujících částí se společným názvem „Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Přejímací a periodické zkoušky souřadnicových měřicích strojů (CMM)“:

- Část 1: Slovník
- Část 2: Souřadnicové měřicí stroje používané pro měření délkových rozměrů
- Část 3: Souřadnicové měřicí stroje s osou otočného stolu jako čtvrtou osou
- Část 4: Souřadnicové měřicí stroje používané v režimu měření skenováním
- Část 5: Souřadnicové měřicí stroje používající snímací systém s několika doteky
- Část 6: Odhad chyb při výpočtu prvků přiřazených metodou nejmenších čtverců

Přílohy A a B této části ISO 10360 jsou pouze pro informaci.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v příloze B doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Miroslav Tykal, CSc., IČO 60427183

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Přejímací a periodické zkoušky souřadnicových měřicích strojů (CMM) - Část 3: Souřadnicové měřicí stroje s osou otočného stolu jako čtvrtou osou
(ISO 10360-3:2000)

Geometrical Product Specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM) - Part 3: CMMs with the axis of a rotary table as the fourth axis
(ISO 10360-3:2000)

Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 3: MMT ayant l'axe de rotation d'un plateau tournant comme quatrième axe
(ISO 10360-3:2000)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 3: KMG mit der Achse eines Drehtisches als vierte Achse (ISO 10360-3:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-03-15. 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN

ISO 10360-3:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text této mezinárodní normy byl vypracován technickou komisí ISO/TC 213 „Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování (GPS)“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 290 „Geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování“, jejíž sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2000 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 listopadu 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 10360-3:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Seznam normativních odkazů na mezinárodní normy je uveden v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1..... Předmět normy

.....
..... 6

2..... Normativní odkazy

.....
..... 6

3..... Termíny a definice

.....
..... 6

4..... Požadavky na metrologické charakteristiky.....

..... 6

4.1... Chyba indikace

.....
..... 6

4.2... Environmentální podmínky

.....

4.3... Otočný stůl

.....
..... 7

4.4... Systém snímacích doteků

.....
7

4.5... Pracovní podmínky

.....
..... 7

5..... Přejímací a periodické zkouška

..... 7

5.1... Principy

.....
..... 7

5.2... Měřicí zařízení

.....
..... 8

5.3... Postup

.....
..... 8

5.4... Získání výsledků zkoušky

.....
.. 9

6..... Shoda se specifikacemi

.....
.. 12

6.1... Přejímací zkouška

.....
..... 12

6.2... Periodická zkouška

.....	12
7..... Aplikace 12
7.1... Přijímací zkouška 12
7.2... Periodická zkouška 12
7.3... Vnitřní kontrola 12
Příloha A (informativní) Vnitřní kontrola..... 13
Příloha B (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS..... 14
Bibliografie 15
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s odpovídajícími evropskými publikacemi...	16

Úvod

Tato část ISO 10360 je normou geometrických požadavků na výrobky (GPS). Považuje se za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje článek 5 řetězce norem rozměrů, vzdáleností, poloměrů, úhlů, tvaru, orientace, polohy, házení a základnen.

Podrobnější informace o vztahu této normy k jiným normám a k matici GPS, viz příloha B.

Přijímací zkouška a periodická zkouška v této části ISO 10360 jsou použitelné pouze pro souřadnicové měřicí stroje, které používají otočný stůl pro orientaci měřených obrobků.

Zkoušky stanovené v této části ISO 10360 jsou prováděny kromě zkoušek měření rozměru podle ISO

10360-2, které jsou prováděny s otočným stolem stojícím. Jsou určeny k nalezení chyby měření systému vzhledem k osám systému otočného stolu. Obvykle není účelné oddělovat chyby otočného stolu od ostatních zdrojů chyb stroje.

1 Předmět normy

Tato část ISO 10360 stanoví přijímací zkoušku, na základě které se ověřuje, zda technický stav čtyřosého souřadnicového měřicího stroje odpovídá ustanovení výrobce. Rovněž specifikuje periodickou zkoušku, která umožňuje uživateli periodicky přezkušovat technický stav čtyřosého souřadnicového měřicího stroje.

Přijímací a periodická zkouška popsané v této části normy ISO 10360 jsou použitelné pouze pro čtyřosé souřadnicové měřicí stroje pro měření tří souřadných os obrobku a otočného stolu, který orientuje obrobek.

-- Vynechaný text --