

2006

Geometrické specifikace výrobků (GPS) - Délková měřidla - Konstrukční a metrologické charakteristiky mechanických číselníkových úchylkoměrů	ČSN EN ISO 463 25 1801
--	----------------------------------

idt ISO 463:2006

Geometrical Product Specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment - Design and metrological characteristics of mechanical dial gauges

Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesure dimensionnell - Comparsateurs mécaniques à cadran - Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für mechanische Messuhren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 463:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 463:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují

ČSN 25 1020 z 1978-03-10, ČSN 25 1801 z 1985-06-19, ČSN 25 1811 z 1985-06-05, ČSN 25 1816 z 1985-04-11, ČSN 25 1820 z 1985-06-19, ČSN 25 1890 z 1976-02-24, ČSN 25 1933 z 1968-12-05, ČSN 25 1934 z 1968-12-05, ČSN 25 1935 z 1968-12-05, ČSN 25 1940 z 1968-12-05, ČSN 25 1956 z 1968-12-05, ČSN 25 1957 z 1968-12-05, ČSN 25 1958 z 1968-12-05, ČSN 25 1959 z 1968-12-05, ČSN 99 0687 z 1989-11-30, ČSN 99 0688 z 1989-06-09.



© Český normalizační institut, 2006

76540

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

Strana 2

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

V nové normě jsou uplatněny požadavky systému kvality.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO/TS 14253-2 zavedena v ČSN P ISO/TS 14253-2 (01 4100) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Zkoušení obrobků a měřidel měřením - Část 2: Pokyn k zjišťování odhadu nejistot měření v GPS, při kalibraci měřicího zařízení a při ověřování výrobků

ISO 14978: - dosud nezavedena

Pokyny k vyjadřování nejistoty v měření (GUM). BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML, 1. vydání, 1993, oprava a přetisk 1995 zaveden v ČSN P ENV 13005:2005 (01 4109) Pokyn pro vyjádření nejistoty měření.

Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii (VIM). BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML, 2. vydání, 1993 zaveden v ČSN 01 0115:1996 (01 0115) Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 5.1, tabulce 3 a k článku D.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk ©toud, IČ 67801617

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Bc. Kateřina Čábelová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 463

Březen 2006

ICS 17.040.30

Geometrické specifikace výrobků - Délková měřidla -
Konstrukční a metrologické charakteristiky mechanických číselníkových
úchylkoměrů (ISO 463:2006)
Geometrical Product Specifications (GPS) -
Dimensional measuring equipment -
Design and metrological characteristics of mechanical dial gauges
(ISO 463: 2006)

Spécification géométrique des produits (GPS) -
-
Instruments de mesure dimensionell -
Comparateurs mécaniques à cadran -
Caractéristiques de conception et
caractéristiques
métrologiques (ISO 463:2006)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) -
Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale
und
messtechnische Merkmale für mechanische
Messuhren (ISO 463:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-01-23.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
č. EN ISO 463:2006:E E

Ref.

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tato norma (EN ISO 463:2006) byla vypracována technickou komisí ISO/TC 213 „Rozměrové a geometrické specifikace výrobků a jejich ověřování“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 290 „Rozměrové a geometrické specifikace výrobků a jejich ověřování“, jejíž sekretariát zabezpečuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2006 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 září 2006.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 463:2006 byl schválen CEN jako EN ISO 436:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 6	
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Citované normativní dokumenty.....	6
3 Termíny a definice	
.....	6
4 Konstrukční charakteristiky	
.....	7
4.1 Všeobecně	

.....	7
4.2 Rozměry	
.....	7
4.3 Číselník a ukazovatel	10
.....	10
4.4 Ukazovatel počtu otáček.....	11
11	
4.5 Měřicí dotek	
.....	11
.....	11
4.6 Nastavení nuly	
.....	11
..	11
4.7 Pohyblivé mezní značky.....	11
11	
4.8 Konstrukční charakteristiky (specifikace výrobce).....	11
11	
5 Metrologické charakteristiky	12
.....	12
5.1 MPE a MPL pro určité metrologické charakteristiky.....	12
12	
5.2 Měřicí dotek	
.....	13
.....	13
5.3 Měřicí síly	
.....	13
.....	13
6 Prokázání shody se specifikací.....	13
13	

6.1

Všeobecně

..... 13

6.2 Etalony pro kalibraci metrologických

charakteristik..... 13

7

Značení

..... 13

Příloha A (informativní) Příklad diagramu chyb

indikace..... 14

Příloha B (informativní) Příklad záznamového listu pro mechanické číselníkové

úchylkoměry..... 15

Příloha C (informativní) Kalibrace metrologických

charakteristik..... 16

Příloha D (informativní) Vztah k maticovému modelu

GPS..... 17

Bibliografie

..... 19

Strana 6

Úvod

Tato mezinárodní norma je normou geometrických specifikací výrobků (GPS) a má se považovat za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje článek 5 řetězce norem pro rozměr, vzdálenost, tvar čáry nezávisle na základně, tvar čáry závisle na základně, tvar povrchu nezávisle na základně, orientaci, umístění, obvodové házení a celkové házení ve všeobecné matici GPS.

Více informací o vztahu této normy k jiným normám a maticovému modelu GPS je v příloze D.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje nejdůležitější konstrukční a metrologické charakteristiky mechanických číselníkových úchylkoměrů.

-- Vynechaný text --