

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.01 **Srpen 2011**

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Extrakt

**ČSN**  
**EN ISO 14406**  
01 4122

idt ISO 14406:2010

Geometrical product specifications (GPS) – Extraction

Spécification géométrique des produits (GPS) – Extraction

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Erfassung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14406:2010. 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 14406:2010. 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 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/TS 16610-1:2006 nezavedena

ISO/TS 16610-40:2006 nezavedena

ISO 17450-1 nezavedena

ISO 17450-2 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČ 68407700, doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc., 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 14406**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Prosinec 2010

ICS 17.040.01

**Geometrické specifikace produktu (GPS) - Extrakt**  
**(ISO 14406:2010)**

Geometrical product specifications (GPS) - Extraction  
(ISO 14406:2010)

Spécification géométrique des produits (GPS) - Extraction  
(ISO 14406:2010)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Erfassung  
(ISO 14406:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-10-09.

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**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 14406:2010 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

**Předmluva**

Tento normativní dokument (EN ISO 14406:2010) 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 června 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 června 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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14406:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 14406:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Vzorkování a rekonstrukce pro extrakt 9

**4.1** Všeobecně 9

**4.2** Vlnky: přesná rekonstrukce 9

**4.3** Morfologické filtry: zóna možné rekonstrukce 10

**5** Schémata vzorkování 11

**5.1** Všeobecně 11

**5.2** Ortogonální síť 12

**5.3** Ortogonální síť (klec) 12

**5.4** Ortogonální síť (polární síť) 12

**5.5** Specifikovaná síť 13

**5.6** Rozvrstvení 13

**5.7** Šroubovice 13

**5.8** Spirála 14

**5.9** Pavoučí síť 14

**5.10** Metoda bodů 15

**Příloha A** (informativní) Pojmový diagram 16

**Příloha B** (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS 17

Bibliografie 18

## Úvod

Tato mezinárodní norma je normou geometrických specifikací produktu (GPS) a je považována za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje články 3 a 5 řetězce všech norem.

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

Tato mezinárodní norma se zabývá terminologií pro extrakty GPS. Vysvětluje pojem vzorkování a rekonstrukce pro extrakt (viz ISO 17450-1).

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje základní terminologii pro extrakt GPS. Definuje rámec pro zásadní operace používané v extraktu GPS a vysvětluje pojmy vzorkování a rekonstrukce pro extrakt, společně s některým principem schémat vzorkování na několika základních geometriích.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.