

2000

	Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Geometrické prvky - Část 1: Všeobecné termíny a definice	ČSN EN ISO 14660-1 01 4121
--	---	----------------------------------

idt ISO 14660-1:1999

Geometrical Product Specifications (GPS) - Geometrical features - Part 1: General terms and definitions

Spécification géométrique des produits (GPS) - Éléments géométriques - Partie 1: Termes généraux et définitions

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrieelemente - Teil 1: Grundbegriffe und Definitionen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14660-1:1999. Evropská norma EN 14660-1:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14660-1:1999. The European Standard EN ISO 14660-1:1999 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
2000

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

59783

Souvisící normy

ISO 128-24 dosud nezavedena

ISO 286-1 zavedena v ČSN EN 20286-1:1996 (01 4201) Soustava tolerancí a uložení ISO. Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (ISO 286-1)

ISO 14660-2 zavedena v ČSN EN ISO 14660-2:2000 (01 4142) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Geometrické prvky - Část 2: Zjištěná střední čára válce a kužele, zjištěná střední plocha, místní rozměr zjištěného prvku

Vypracování normy

Zpracovatel: ENORM, IČO 67801617, Ing. Zdeněk Štoud

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na součásti

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 14660-1
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 01.040.70, 17.040.01

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Geometrické prvky -
Část 1: Všeobecné termíny a definice
(ISO 14660-1)

Geometrical Product Specifications (GPS) - Geometrical features -
Part 1: General terms and definitions
(ISO 14660-1:1999)

Spécification géométrique des produits (GPS)
Éléments géométriques - Partie 1: Termes
généraux et définitions
(ISO 14660-1:1999)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) -
Geometrielemente - Teil 1: Grundbegriffe
und
Definitionen
(ISO 14660-1:1999)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-08-20.

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 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

)c(1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv Ref. č. EN ISO 14660-1:1999 E množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný technickou komisí ISO/TC 213 "Rozměrové a geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování" Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat technickým výborem CEN/TC 290 "Rozměrové a geometrické požadavky na výrobky a jejich ověřování", jehož sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 2000.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14660-1:1999 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Úvod

Tato část ISO 14660 je norma geometrických požadavků na výrobky (GPS). Považuje se za všeobecnou normu GPS (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje všechny normy v matici všeobecných norem

GPS.

Podrobnější informace o vztahu této části ISO 14660 k jiným normám a k matici GPS, viz přílohu A.

Geometrické prvky existují ve třech oblastech:

- oblast specifikace, kde konstruktér znázorňuje budoucí výrobek několika zobrazeními;
- oblast výrobku, fyzikální svět;
- oblast kontroly, kde se využívá zobrazení daného výrobku k rozřídění výrobků pomocí měřidel.

Je důležité porozumět vztahu mezi těmito oblastmi. ISO 14660 definuje normalizovanou terminologii pro geometrické prvky v každé oblasti a normalizovanou terminologii pro vztah mezi nimi.

Tato část ISO 14660 je část 1 připravované řady norem definic geometrických prvků (prvky GPS).

Pro účel této části ISO 14660 jsou termíny "osa" a "střední rovina" použity pro odvozené prvky dokonalého tvaru a termíny "střední čára" a "střední plocha" pro odvozené prvky nedokonalého tvaru.

Pro účely této části ISO 14660 jsou v ilustracích použity tyto druhy čar:

Prvek	Čára
<ul style="list-style-type: none">· zjištěný povrch· zjištěná čára (integrální prvky)	tlustá tečkovaná čára
<ul style="list-style-type: none">· zjištěná střední plocha· zjištěná střední čára (odvozené prvky)	tenká tečkovaná čára
<ul style="list-style-type: none">· přiřazená rovina zjištěného (integrálního) povrchu· přiřazená čára na zjištěném (integrálním) povrchu	tlustá čerchovaná čára
<ul style="list-style-type: none">· přiřazená střední rovina, přiřazená osa (odvozené prvky)	tenká čerchovaná čára
<ul style="list-style-type: none">· skutečný povrch (obrys)	tlustá plná čára
<ul style="list-style-type: none">· jmenovité prvky (technické obrázky v ilustracích)	podle ISO 128-4

1 Předmět normy

Tato část ISO 14660 definuje všeobecné termíny pro geometrické prvky strojních součástí.

-- Vynechaný text --