


1999

	<p>Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 1: Filtrace a všeobecné podmínky měření</p>	<p>ČSN EN ISO 13565-1 01 4446</p>
---	--	--

idt ISO 13565-1:1996+Cor.1:1998

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; surfaces having stratified functional properties - Part 1: Filtering and general measurement conditions

Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil; surfaces ayant des propriétés fonctionnelles différentes suivant les niveaux - Partie 1: Filtrage et conditions générales de mesurage

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Oberflächen mit plateauartigen funktionsrelevanten Eigenschaften - Teil 1: Filterung und allgemeine Meßbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13565-1:1997. Evropská norma EN ISO 13565-1:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 13565-1:1997. The European Standard EN ISO 13565-1:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

55366

Citované normy

ISO 3274:1996 zavedena v ČSN EN ISO 3274 Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů (25 2322)

ISO 4287:1997 zavedena v ČSN EN ISO 4287 Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pojmy, definice a parametry struktury povrchu (01 4450)

ISO 11562:1996 zavedena v ČSN EN ISO 11562 Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Metrologické charakteristiky fázově korigovaných filtrů (01 4448)

Informativní údaje z ISO

Norma ISO 13565 sestává z následujících částí pod společným názvem:

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti:

- Část 1: Filtrace a všeobecné podmínky měření
- Část 2: Výškové charakteristiky využívající křivku lineárního materiálového poměru
- Část 3: Výškové charakteristiky využívající pravděpodobnostní křivku materiálu

Přílohy A a B této části normy ISO 13565 jsou určeny pouze pro informaci.

Do normy byla zapracována oprava Corrigendum 1:1998.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na součásti

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA

13565-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN ISO

Prosinec 1997

ICS 17.040.20

Deskriptory: surface properties, surface condition, determination, characteristic, texture profiles, roughness measurement, general conditions, geometrical product specification

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) -
Struktura povrchu: Profilová metoda;
povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti -
Část 1: Filtrace a všeobecné podmínky měření
(ISO 13565-1:1996)

Geometrical product specifications (GPS) -
Surface texture: Profile method;
surfaces having stratified functional properties -
Part 1: Filtering and general measurement conditions
(ISO 13565-1:1996)

Spécification géométrique des produits (GPS) -
-
Etat de surface: Méthode du profil; surfaces
ayant des propriétés fonctionnelles
différentes suivant les niveaux -
Partie 1 Filtrage et conditions générales
de mesure (ISO 13565-1:1996)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) -
Oberflächenbeschaffenheit:
Tastschnittverfahren; Oberflächen mit
plateauartigen
funktionsrelevanten Eigenschaften -
Teil 1: Filterung: und allgemeine
Meßbedingungen (ISO 13565-1:1996)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-11-02.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli 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, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Mezinárodní komise pro normalizaci (ISO) byl převzat jako evropská norma technickou komisí CEN/TC 290 „Rozměrové a geometrické požadavky na součásti a jejich kontrolu“, jejíž sekretariát byl svěřen DIN.

Této evropské normě se nejpozději do června 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do června 1998.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 13565-1:1996 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - Normativní odkazy k mezinárodní normě jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Úvod

Tato část normy 13565 je normou Geometrických požadavků na výrobky (GPS) a je uvažována jako Všeobecná GPS norma (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje články 2 a 3 řetězce norem pro profil drsnosti.

Pro podrobnější informace vztahů této normy k ostatním normám a k GPS maticovému modelu viz přílohu A.

Profil drsnosti generovaný za použití filtru definovaného v normě ISO 11562 je vystaven některým nežádoucím zkreslením, sestává-li měřený povrch z poměrně hlubokých prohlubní pod mnohem jemněji dokončenými plošinkami s velmi malou vlnitostí. Tento typ povrchu je velmi obvyklý, například u vložek válců spalovacích motorů.

Tato část normy ISO 13565 poskytuje metodu významně omezující tato zkreslení a tím umožňuje parametry definované v normách ISO 13565-2 a ISO 13565-3 používat pro hodnocení shora uvedených typů povrchů s minimálním vlivem těchto zkreslení.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 13565 popisuje metodu filtrace pro použití u povrchů majících hluboké prohlubně pod mnohem jemněji dokončenými plošinkami s poměrně malým obsahem vlnitosti. Referenční čára, která je výsledkem filtrace podle ISO 11562 je pro takové povrchy nežádoucím způsobem ovlivněná přítomností prohlubní. Pojetí filtrace popsané v této normě potlačuje vliv prohlubní na referenční čáru tím, že je generována jiná, mnohem lépe vyhovující referenční čára.

-- Vynechaný text --