

	<p>Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; Povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 3: Výškové charakteristiky využívající pravděpodobnostní křivku materiálu</p>	<p>ČSN EN ISO 13565-3  01 4446</p>
---	--	--

idt ISO 13565-3:1998

Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; Surfaces having stratified functional properties - Part 3: Height characterization using the material probability curve

Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Méthode du profil; surfaces ayant des propriétés fonctionnelles différentes suivant les niveaux - Partie 3: Caractérisation des hauteurs par la courbe de probabilité de matière

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Obeflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Oberflächen mit plateauartigen funktionsrelevanten Eigenschaften - Teil 3: Beschreibung der Höhe von Oberflächen mit der Wahrscheinlichkeitsdichtekurve

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13565-3:2000. Evropská norma EN ISO 13565-3:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 13565-3:2000. The European Standard EN ISO 13565-3:2000 has the status of a Czech Standard.

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO 1302:1992 dosud nezavedena

ISO 3274:1996 zavedena v ČSN EN ISO 3274:1997 (25 2322) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Jmenovité charakteristiky dotykových (hrotových) přístrojů (idt EN ISO 3274:1997)

ISO 4287:1997 zavedena v ČSN EN ISO 4287:1999 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pojmy, definice a parametry struktury povrchu (idt EN ISO 4287:1998)

ISO 13565-1:1996 zavedena v ČSN EN ISO 13565-1:1999 (01 4446) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; Povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 1: Filtrace a všeobecné podmínky měření (idt EN ISO 13565-1:1997)

ISO 13565-2:1997 zavedena v ČSN EN ISO 13565-2:1999 (01 4446) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; Povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 2: Výškové charakteristiky využívající křivku lineárního poměru materiálu (idt EN ISO 13565-1:1997)

### Porovnání s mezinárodní normou

ISO 13565 sestává z následujících částí se 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 poměru materiálu
- Část 3: Výškové charakteristiky využívající pravděpodobnostní křivku materiálu

Příloha A je nedílnou částí této části ISO 13565. Přílohy B až F jsou pouze pro informaci.

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 3.1 a v příloze E doplněny informativní národní poznámky.

### 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.

ICS 17.040.20

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda; Povrchy mající stratifikované funkční vlastnosti - Část 3: Výškové charakteristiky využívající pravděpodobnostní křivku materiálu (ISO 13565-3:1998)

Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; Surfaces having stratified functional properties - Part 3: Height characterization using the material probability curve (ISO 13565-3:1998)

Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Méthode du profil; surfaces ayant des propriétés fonctionnelles différentes suivant les niveaux - Partie 3: Caractérisation des hauteurs par la courbe de probabilité de matière (ISO 13565-3:1998)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Obeflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Oberflächen mit plateauartigen funktionsrelevanten Eigenschaften - Teil 3: Beschreibung der Höhe von Oberflächen mit der Wahrscheinlichkeitsdichtekurve (ISO 13565-3:1998)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-04-13. 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, Švédsko 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**

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN

## 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, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 13565-3:1998 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...** Definice

.....  
..... 6

#### **4...** Postup

.....

.....	7
<b>5... Požadavky na měřicí proces</b>	8
.....	
<b>6... Označování na výkresu.</b>	
.....	
... 8	
<b>Příloha A (normativní) Postupy pro určení mezí lineárních oblastí.....</b>	9
<b>Příloha B (informativní) Doplnkové informace.....</b>	13
<b>Příloha C (informativní) Určení UPL a LVL pomocí druhých derivací.....</b>	17
<b>Příloha D (informativní) Normování ohraničené pravděpodobnostní křivky materiálu.....</b>	20
<b>Příloha E (informativní) Vztah maticového modelu GPS.....</b>	22
<b>Příloha F (informativní) Bibliografie.....</b>	23
<b>Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s odpovídajícími evropskými publikacemi... 24</b>	

## Úvod

Tato část normy ISO 13565 je normou geometrických požadavků na výrobky (GPS). Považuje se za všeobecnou GPS normu (viz ISO/TR 14638). Ovlivňuje článek 2 řetězce, normy profilu drsnosti a základního profilu.

Podrobnější informace o vztahu této normy k matici GPS viz přílohu E.

Tato část normy ISO 13565 poskytuje číselné charakterizování povrchů, sestávajících ze dvou vertikálních náhodných složek, zejména relativně hrubé struktury „prohlubní“ a jemnější struktury „plošinek“. Tento typ povrchu se používá pro mazaný kluzný styk, například vložek válců spalovacích motorů a palivových vstřikovacích čerpadel. Výpočty nezbytné pro určení parametrů  $R_{pq}$ ,  $R_{vq}$  a  $R_{mq}$  ( $P_{pq}$ ,  $P_{vq}$  a  $P_{mq}$ ) používaných pro oddělené charakterizování uvedených dvou složek zahrnují vytvoření pravděpodobnostní křivky materiálu, určení jejích lineárních oblastí a lineární regresi těchto oblastí.

Parametry nejsou stanovitelné pro povrchy, které nejsou konzistentní s uvedenými dvěma složkami.

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 13565 stanoví proces hodnocení pro určování parametrů z lineárních oblastí pravděpodobnostní křivky materiálu, která reprezentuje Gaussovu křivku materiálového poměru. Parametry jsou určeny jako pomůcka pro posuzování tribologického chování, například mazaných kluzných ploch a pro řízení výrobního procesu.

---

**-- Vynechaný text --**