

1999

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

idt ISO 4287:1997+Cor.1:1998

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile method - Terms, definitions and surface texture parameters

Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Terms, définitions et paramètres d'état de surface

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4287:1998. Evropská norma EN ISO 4287:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4287:1998. The European Standard EN ISO 4287:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4287-1 z dubna 1993 (01 4450)

Národní předmluva

Citované normy

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

ISO 4288:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4288 Geometrické požadavky na výrobky (GPS - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu (01 4449)

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

Toto první vydání normy ISO 4287 ruší a nahrazuje ISO 4287-1:1984. Tato revize normy ISO 4287-1:1984 je zásadní přepis a nová úprava a dohromady s ISO 11562 a ISO 3274 dodatečně definuje profil vlnitosti, základní profil a jejich parametry do úplného souboru.

Příloha A (normativní) tvoří nedílnou část této mezinárodní normy. Přílohy B, C, D a E jsou 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.

EVROPSKÁ NORMA ISO 4287 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN Srpen 1998
--	-----------------------------

ICS 17.040; 17.040.70

Deskriptory: geometrical product specifications, surface properties, surface condition, roughness, surface waviness, texture profiles, vocabulary

Geometrické požadavky na výrobky (GPS) -
Struktura povrchu: Profilová metoda -
Termíny, definice a parametry struktury povrchu
(ISO 4287:1997)
Geometrical product specifications (GPS) -
Surface texture: Profile method -
Terms, definitions and surface texture parameters
(ISO 4287:1997)

Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Terms, définitions et paramètres d'état de surface (ISO 4287:1997)	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4287:1997)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-01-26.

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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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

1	Předmět normy	 6
2	Normativní odkazy	 6
3	Termíny a definice	 6
3.1	Obecné termíny	 6
3.2	Názvy geometrických parametrů.....	8
4	Definice parametrů profilu povrchu.....	11
4.1	Výškové parametry (výstupky a prohlubně).....	11
4.2	Výškové parametry (průměrné hodnoty pořadnic).....	13
4.3	Délkové parametry	 14
4.4	Tvarové parametry	 14
4.5	Křivky a odvozené parametry.....	14
Přílohy		
A	Textové ekvivalenty	 17

B	Vývojový diagram pro posuzování povrchu.....	18
C	Porovnání základních termínů a označení parametrů podle norem ISO 4287-1:1984 a ISO 4287:1996.....	19
D	Vztah k GPS maticovému modelu.....	20
E	Bibliografie	21
ZA	Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi.....	22

Strana 5

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný technickou komisí ISO/TC 213 „Rozměrové a geometrické požadavky na součásti a jejich kontrolu“ 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 února 1999 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 února 1999.

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 4287:1997 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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

Strana 6

Úvod

Tato mezinárodní norma je normou Geometrických požadavků na výrobky (GPS) a je uvažována jako Všeobecná GPS norma (viz ISO/TR 14638). To ovlivňuje spojení článku 2 řetězce norem pro profil drsnosti a pro základní profil.

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

Historicky vzato, profil drsnosti a jeho parametry jsou pouhou částí charakterizování struktury povrchu, která je řádně definována.

Rozlišení mezi periodickým a neperiodickým profilem je subjektivní a ponechává se na uživateli.

Je brán ohled na standardní vztah mezi l_c a l_f .

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví termíny, definice a parametry pro určování struktury povrchu (drsnosti, vlnitosti a základního profilu) profilovou metodou.

-- Vynechaný text --