



VŠEOBECNÉ TOLERANCE
Část 2: Nepředepsané geometrické
tolerance

Září 1994

ČSN
ISO 2768-2

01 4406

idt EN 22768-2:1993

General tolerances - Part 2: Geometrical tolerances for features without individual tolerance indications

Tolérances générales - Partie 2: Tolérances géométriques pour éléments non affectés de tolérances individuelles

Allgemeine Toleranzen - Teil 2: Geometrische Toleranzen für Konstruktionsmerkmale ohne einzelne Toleranzeintragung

Tato norma obsahuje ISO 2768-2:1989, která byla převzata beze změn do EN 22768-2:1993.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 Všeobecná tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů (01 4240)

ISO 1101 dosud nezavedena

ISO 5459 dosud nezavedena

ISO 8015 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 01 4401 Tolerance tvaru a polohy. Základní pojmy a definice

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 4406 z 24. 10. 1981, která tím pozbývá platnosti v celém svém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Norma je zcela přepracována

Vypracování normy

Zpracovatel: Škoda, koncern, Plzeň, a. s., IČO 213 101, Ladislav Pešička

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Aléxandros Georgiádis

Ó Český normalizační institut, 1994

16556

Strana 2

VŠEOBECNÉ TOLERANCE
Část 2: Nepředepsané geometrické tolerance

ISO 2768-2
První vydání
1989-11-15

MDT 621.753.1:744.4

Deskriptory: fundamental tolerances, machining tolerances, geometrical tolerances.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem obvykle provádějí technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní komisí pro elektrotechniku (IEC) ve

všech otázkách týkajících se normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím jako mezinárodních norem Radou ISO. Mezinárodní normy se schvalují podle postupů ISO, které vyžadují souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní normu ISO 2768-2 zpracovala technická komise ISO/TC3, Tolerance a uložení.

Tímto prvním vydáním ISO 2768-2, společně s ISO 2768-1:1989 se ruší a nahrazuje ISO 2768:1973.

ISO 2768 pod obecným názvem Všeobecné tolerance sestává z následujících částí:

- Část 1: Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů
- Část 2: Nepředepsané geometrické tolerance

Přílohy A a B této části ISO 2768 jsou pouze pro informaci.

Úvod

Každý prvek součásti má určitý rozměr a určitý geometrický tvar. Z hlediska funkce součásti je zapotřebí předepsat mezní úchytky rozměrů a geometrických charakteristik (tvaru, směru a polohy), při jejichž překročení dojde k narušení funkce součásti.

Předpis mezních úchylek na výkrese má být úplný, aby byla zabezpečena přesnost rozměrů a geometrického tvaru všech prvků, tj. nic nesmí být opomenuto nebo ponecháno k rozhodnutí ve výrobě nebo při technické kontrole.

Použití všeobecných mezních úchylek a všeobecných tolerancí geometrických charakteristik usnadňuje zabezpečení tohoto nezbytného předpokladu.

1 Předmět normy

Tato část ISO 2768 je určena k zjednodušení předpisu na výkresech a stanoví nepředepsané geometrické tolerance pro ty prvky, které je nemají jednotlivě předepsány. Tyto nepředepsané geometrické tolerance stanoví ve třech třídách přednosti.

Tato část ISO 2768 se používá hlavně pro prvky, které se vyrábějí třískovým obráběním. Je možno ji použít i pro jiné způsoby výroby, je však třeba zvláštní zkouškou zjistit, zda je dílna schopna nepředepsané geometrické tolerance podle ISO 2768 dodržet.

2 Všeobecně

Při výběru třídy se musí vzít v úvahu příslušná obvyklá přesnost dílny. Jestliže jsou požadovány menší geometrické tolerance, nebo jsou přípustné a ekonomičtější větší geometrické tolerance pro kterýkoliv jiný prvek, předepíše se přímo ve shodě ISO 1101 (viz článek A.2).

Všeobecné geometrické tolerance ve shodě s touto částí ISO 2768 lze použít, pokud se výkresy nebo souvisící specifikace odvolávají na tuto část ISO 2768 podle článku 6. Platí pro prvky, které nemají geometrické tolerance jednotlivě předepsány.

Všeobecné geometrické tolerance platí pro všechny geometrické charakteristiky kromě válcovitosti, tvaru daného profilu, tvaru dané plochy, sklonu, souososti, umístění a celkového házení.

V každém případě se všeobecné geometrické tolerance ve shodě s touto částí ISO 2768 použijí, když je na výkrese užito základní pravidlo tolerování ve shodě s ISO 8015 (viz článek B.1).

-- Vynechaný text --