

2005

Technické výkresy - Hrany neurčitých tvarů -
Slovník a označování

ČSN
ISO 13715

01 3205

Technical drawings - Edges of undefined shape - Vocabulary and indication

Dessins techniques - Arêtes de forme non définie - Vocabulaire et indication

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13715:2000. Mezinárodní norma ISO 13715:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13715:2000. The International Standard ISO 13715:2000 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73194

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

ISO 128-22 zavedena v ČSN ISO 128-22 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 22: Základní pravidla kreslení a použití odkazových čar

ISO 129-11) dosud nezavedena

ISO 3098-0:1997 zavedena v ČSN EN ISO 3098-0:1999 (01 3115) Technická dokumentace - Písmo - Část 0: Všeobecná ustanovení

ISO 81714-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 81714-1:2000 (01 3790) Tvorba grafických značek používaných v technické dokumentaci produktů - Část 1: Základní pravidla

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.2 a 4.6.4 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. František Drastík, CSc., IČ 430142259

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Kühnel

1) Připravuje se vydání (revize ISO 129:1985).

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Technické výkresy - Hrany neurčitých tvarů - Slovník
a označování

ISO 13715
Druhé vydání
2000-06-15

ICS 01.040.01; 01.100.20

Obsah

Strana

Úvod

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2	Normativní odkazy	
		 6
3	Termíny a definice	
		 6
4	Označování na výkresech	
		.. 8
5	Příklady	
		 13
Příloha A		
	(normativní)	
		 16
A.1	Všeobecné požadavky	
		 16
A.2	Provedení	
		 16
A.3	Rozměry	
		 16
Příloha B (informativní) Doporučené rozměry stavu hran		
		 17
Příloha C (informativní) Vztahy mezi hranami a rohy na součásti		
		 18

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s předpisy obsaženými ve Směrnících ISO/IEC, Část 3.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentového práva. ISO není odpovědná za identifikaci jakéhokoli nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 13715 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 10 *Technická dokumentace*, subkomisí SC 6 *Dokumentace ve strojírenství*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 13715:1994), které bylo revidováno po technické stránce.

Příloha A tvoří normativní součást této mezinárodní normy. Přílohy B a C jsou informativní.

Strana 5

Úvod

Na technických výkresech se zobrazuje ideální geometrický tvar bez jakýchkoliv odchylek a všeobecně bez přihlídnutí k stavu hran. V mnoha případech (např. z hlediska funkce součásti nebo její bezpečnosti) je třeba předepsat úpravu hran. Úprava hran zahrnuje například odstranění ostrých otřepů vnějších hran (odjehlení) nebo pouze určitou velikost těchto otřepů, zkosení vnitřních koutů z hlediska lícování součástí. V podstatě každá hrana na součásti musí být zhotovena podle předepsané úpravy. Prakticky to znamená, že pokud takový předpis na technickém výkresu nebo v příslušné dokumentaci není, součást je dodána přímo od stroje bez jakékoliv další úpravy hran.

Tato mezinárodní norma má takovým případům předcházet tím, že stanoví pravidla pro označování a zobrazování úpravy hran na technických výkresech.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje termíny týkající se stavu hran a stanoví pravidla pro zobrazování hran neurčitého tvaru na technických výkresech.

Tato mezinárodní norma stanoví rovněž proporce a rozměry grafických značek pro tento účel.

V případech, kdy je tvar hrany geometricky jednoznačně určený (například $1 \times 45^\circ$), platí ustanovení mezinárodní normy ISO 129-1.

-- Vynechaný text --