

2005

Technické výkresy - Kótování a tolerování -
Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN
ISO 129-1

01 3130

Technical drawings - Indication of dimensions and tolerances - Part 1: General principles

Dessins techniques - Indication des cotes et tolérances - Partie 1: Principes généraux

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 129-1:2004. Mezinárodní norma ISO 129-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 129-1:2004. The International Standard ISO 129-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 3130 z října 1995 a ČSN ISO 406 (01 3136) z února 1994.



© Český normalizační institut, 2005

73718

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

ISO 128-20 zavedena v ČSN EN ISO 128-20 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 20: Základní pravidla pro kreslení čar

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 128-30 zavedena v ČSN ISO 128-30 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 30: Základní pravidla kreslení pohledů

ISO 1000:1992 zavedena v ČSN ISO 1000:1994 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro uvádění jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek

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

ISO 3098-5:1997 zavedena v ČSN EN ISO 3098-5:1999 (01 3115) Technická dokumentace - Písmo - Část 5: Latinská abeceda, číslice a značky pro CAD

ISO 6284:1996 zavedena v ČSN EN ISO 6284:2000 (01 3405)

ISO 6412-2:1989 zavedena v ČSN EN ISO 6412-2:1997 (01 3245) Technické výkresy - Zjednodušené zobrazování potrubních větví - Část 2: Izometrické promítání

ISO 6428:1982 zavedena v ČSN EN ISO 6428:2000 (01 3105) Technické výkresy - Požadavky pro mikrografické zpracování

ISO 10209-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 10209-2:1997 (01 3101) Technické výkresy - Terminologie - Část 2: Metody promítání

ISO/IEC 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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Kühnel

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Technické výkresy - Kótování a tolerování -
Část 1: Všeobecná ustanovení

ISO 129-1
První vydání
2004-09-15

ICS 01.100.01

Předmluva

..... 4

1 Předmět
normy

..... 5

2 Normativní
odkazy

..... 5

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Základní pravidla kótování a
tolerování..... 8

5 Prvky
kót

..... 9

6 Metody
tolerování

..... 15

7 Zapisování zvláštních
kót..... 16

8 Uspořádání
kót

..... 22

Příloha A
(normativní)

..... 27

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 2.

Hlavním předmětem činnosti technických komisí je příprava mezinárodních norem. 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 jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 129-1 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 10 *Technická dokumentace*, subkomisí SC 1 *Základní ustanovení*.

Tato část ISO 129 společně s ISO 129-2 ruší a nahrazuje ISO 129:1985 a ISO 406:1987, které byly revidovány po technické stránce.

ISO 129 sestává z následujících částí pod společným názvem *Technické výkresy - Kótování a tolerování*:

- Část 1: *Všeobecná ustanovení*
- Část 2: *Strojnické výkresy*

Strana 5

1 Předmět normy

Tato část ISO 129 stanoví společná pravidla kótování pro všechny druhy technických výkresů.

POZNÁMKA Obrázky v této části ISO 129 jsou pouze doprovodem textu a neobráží kótování skutečných předmětů. Zejména se jedná o zjednodušení za účelem uvedení všeobecných způsobů použitelných pro všechny technické obory.

Další podrobnější pravidla pro kótování na stavebních výkresech jsou uvedena v ISO 6284. Pro strojnické výkresy budou podrobnější pravidla uvedena v ISO 129-2.

-- Vynechaný text --