


2002

	Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 21: Tvorba čar v CAD	ČSN EN ISO 128-21 01 3114
---	--	-------------------------------------

idt ISO 128-21:1997

Technical drawings - General principles of presentation - Part 21: Preparation of lines by CAD systems

Dessins techniques - Principes généraux de représentation - Partie 21: Préparation des traits par systèmes de CAO

Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 21: Ausführung von Linien mit CAD-Systemen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 128-21:2001. Evropská norma EN ISO 128-21:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 128-21:2001. The European Standard EN ISO 128-21:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

64702

ISO 128-20:1996 zavedena v ČSN EN ISO 128-20:2002 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 20: Základní pravidla pro kreslení čar

ISO 5455:1979 zavedena v ČSN ISO 5455:1994 (01 3112) Technické výkresy - Měřítko

Informativní údaje o přijímané normě

Mezinárodní norma ISO 128-20 byla vypracována Technickou komisí ISO/TC 10 *Technické výkresy, definice výrobků a příslušná dokumentace*, subkomisí SC 1 *Základní ustanovení*.

ISO 128 sestává z následujících částí pod společným názvem Technické výkresy - Pravidla zobrazování:

- *Část 20: Základní pravidla pro kreslení čar*
- *Část 21: Tvorba čar v CAD*
- *Část 22: Základní pravidla kreslení a použití odkazových čar*
- *Část 23: Čáry na stavebních výkresech*
- *Část 24: Čáry na strojnických výkresech*
- *Část 25: Čáry na výkresech pro stavbu lodí*
- *Část 30: Základní pravidla kreslení pohledů*
- *Část 34: Zobrazování na strojnických výkresech*
- *Část 40: Základní pravidla kreslení řezů a průřezů*
- *Část 44: Kreslení řezů na strojnických výkresech*
- *Část 50: Základní pravidla zobrazení ploch v řezech a průřezech*

Další části ISO 128 se připravují a pokryjí další oblasti zobrazování včetně aplikací čar na výkresech různých odvětví.

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. František Drastík, CSc., IČO 43014259

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 128-21
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 01.100.01; 35.240.10

Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 21: Tvorba čar v CAD
(ISO 128-21:1997)

Technical drawings - General principles of presentation - Part 21: Preparation of lines by CAD systems
(ISO 128-21:1997)

Dessins techniques - Principes généraux de représentation - Partie 21: Préparation des traits par systèmes de CAO
(ISO 128-21:1997)

Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 21: Ausführung von Linien mit CAD-Systemen
(ISO 128-21:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-30.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č.

EN ISO 128-21:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný technickou komisí „ISO/TC 10 Technické výkresy, definice výrobků a příslušná dokumentace“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat Řídicím centrem CEN (CMC).

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 128-21:1997 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 6	
1 Předmět	
normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní	
odkazy	
.....	
..... 6	6
3	
Definice	
.....	
..... 6	
4 Výpočty prvků	
čar	
.....	
6	
4.1 Čára typu č. 02 (čárkovaná	
čára).....	6
4.2 Čára typu č. 04 (čerchovaná čára s dlouhými	
čárkami).....	8

4.3	Čára typu č. 05 (čerchovaná čára s dlouhými čárkami a dvěma tečkami).....	9
4.4	Čára typu č. 07 (tečkovaná čára).....	10
4.5	Čára typu č. 08 (čerchovaná čára s dlouhými a krátkými čárkami).....	11
4.6	Čára typu č. 09 (čerchovaná čára s dlouhými a dvěma krátkými čárkami).....	12
4.7	Příklady kombinací základních typů čar.....	12
4.7.1	Překrývající se čáry dvou typů.....	12
4.7.2	Čára se zlomy	14
4.7.3	„@elezniční“ čára	15
Příloha A	(informativní)	17
Příloha ZA	(normativní)	18

Úvod

Uspořádání přerušovaných čar na technických výkresech kreslených za pomoci počítačových programů (CAD) se v současnosti liší v závislosti na použitém systému. Proto v této mezinárodní normě uvedená normalizovaná pravidla spolu s pravidly uvedenými v ISO 128-20 jsou určena jako pomoc pro shodné uspořádání prvků čar, které vypočítá počítač a nakreslí plotter.

1 Předmět normy

Tato část ISO 128 stanoví způsoby výpočtu nejdůležitějších základních typů přerušovaných čar podle ISO 128-20 a jejich prvků.

-- Vynechaný text --