

2002

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

Idt ISO 128-20:1996

Technical drawings - General principles of presentation - Part 20: Basic conventions for lines

Dessins techniques - Principes généraux de représentation - Partie 20: Conventions de base pour les traits

Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung - Teil 20: Grundregeln für Linien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 128-20:2001. Evropská norma EN ISO 128-20:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 128-20:2001. The European Standard EN ISO 128-20:2001 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.

64703

ISO 128-21:1997 zavedena v ČSN EN ISO 128-21:2002 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 21: Tvorba čar v CAD

Informativní údaje o přejímané 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*.

První vydání je zpracováno podle ISO 128:1982, kapitoly 3, a nahrazuje její 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

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 128-20
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 20: Základní pravidla
pro kreslení čar
(ISO 128-20:1996)

Technical drawings - General principles of presentation - Part 20: Basic convention for lines
(ISO 128-20:1996)

Dessins techniques - Principes généraux de
représentation - Partie 20: Conventions de
base pour les traits
(ISO 128-20:1996)

Technische Zeichnungen - Allgemeine
Grundlagen der Darstellung - Teil 20: Linien,
Grundregeln
(ISO 128-20:1996)

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, Švédska 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 128-20:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

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 128-20:1996 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 6	
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Definice	
.....	
..... 6	
3 Typy čar	
.....	
..... 6	
3.1 Základní typy čar	
.....	
6	
3.2 Variace základních typů čar.....	7
3.3 Kombinace čar stejné délky.....	8
3.3.1 Kombinace dvou nebo více čar navzájem rovnoběžných.....	8

3.3.2	Kombinace čar dvou různých typů.....	8
3.3.3	Kombinace dvou souvislých rovnoběžných čar s pravidelně umístěnými prvky mezi nimi.....	8
3.3.4	Kombinace souvislé čáry s pravidelně umístěnými geometrickými útvary.....	9
4	Rozměry čar.....	9
4.1	Tloušťky čar.....	9
4.2	Úchytky tlouštěk čar.....	9
4.3	Délky prvků čar.....	9
5	Kreslení čar.....	10
5.1	Rozestup mezi čarami.....	10
5.2	Spojení a křížení čar.....	10
5.2.1	Druhy spojení a křížení.....	10
5.2.2	Provedení čar.....	12
5.3	Umístění paralelní čáry.....	12

6 Barvy čar

.....
..... 13

7 Označení čar

.....
.... 13

Příloha A (informativní)

.....
14

Strana 6

Úvod

ISO 128-20 byla připravována jako ISO/DIS 12011-1.

ISO 128-20 obsahuje všeobecně použitelná pravidla pro kreslení čar na všech druzích technických výrobních dokumentů.

Význam čar na speciálních výkresech jednotlivých oborů nemusí být shodný, proto nejsou v této části ISO 128 taková pravidla uvedena.

Tato pravidla jsou však uvedena v dalších mezinárodních normách, jejichž přehled je v příloze A.

1 Předmět normy

Tato část ISO 128 stanoví typy čar, jejich označení a jejich uspořádání. Stanoví rovněž pravidla pro jejich kreslení na technických výkresech včetně schémat, plánů a map.

-- Vynechaný text --