

2018

Technické výkresy - Pravidla zobrazování -
Část 24: Čáry na strojnických výkresech

ČSN
ISO 128-24

01 3114

Technical drawings - General principles of presentation -
Part 24: Lines on mechanical engineering drawings

Dessins techniques - Principes généraux de représentation -
Partie 24: Traits utilisés pour les dessins industriels

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 128-24:2014. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 128-24:2014. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma je částečně přepracována a jsou doplněny nové příklady použití čar na strojnických výkresech a aktualizovány citované dokumenty.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 128-22:1999 zavedena v ČSN ISO 128-22:2001 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 22: Základní pravidla kreslení a použití odkazových čar

ISO 128-30:2001 zavedena v ČSN ISO 128-30:2002 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 30: Základní pravidla kreslení pohledů

ISO 128-40:2001 zavedena v ČSN ISO 128-40:2002 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 40: Základní pravidla kreslení řezů a průřezů

ISO 128-50:2001 zavedena v ČSN ISO 128-50:2002 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla

zobrazování – Část 50: Základní pravidla zobrazení ploch v řezech a průřezech

ISO 129-1 zavedena v ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy – Kótování a tolerování – Část 1: Všeobecná ustanovení

ISO 1101:2012 zrušena a nahrazena ISO 1101:2017 zavedenou v ČSN EN ISO 1101:2017 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 2203:1973 zavedena v ČSN ISO 2203:1994 (01 3215) Výkresy ve strojírenství. Zobrazování ozubených kol

ISO 3040:2009 zrušena a nahrazena ISO 3040:2016 zavedenou v ČSN EN ISO 3040:2016 (01 3135) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Kótování a tolerování – Kužele

ISO 5261:1995 zavedena v ČSN EN ISO 5261:2000 (01 3142) Technické výkresy – Zjednodušené označování tyčí a profilů

ISO 6410-1:1993 zavedena v ČSN EN ISO 6410-1:1998 (01 3213) Technické výkresy – Závity a závitové části – Část 1: Všeobecná pravidla

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

ISO 10135:2007 zavedena v ČSN ISO 10135:2008 (01 3154) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Indikátory kreslení tvarovaných součástí v technické dokumentaci produktu (TDP)

ISO 10110-1:2006 nezavedena

ISO 15787 zavedena v ČSN ISO 15787 (01 3146) Technická dokumentace – Tepelné zpracování součástí z železných kovů – Označování na výkresech

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla do kapitoly 2 a k tabulce 1 doplněna informativní národní poznámka.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje doplňující příklady použití čar.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Leoš Mann, IČO 65312180

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace produktu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Volejníková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 01.100.20

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
1..... Předmět normy.....	5
2..... Citované dokumenty.....	5
3..... Obecná pravidla.....	6
4..... Typy čar a jejich význam.....	6
5..... Tloušťky čar a skupiny čar.....	8
Příloha A (informativní) Příklady použití čar.....	9
Národní příloha NA (informativní) Doplnující příklady použití čar.....	19



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2014, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH, de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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 také 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2. viz www.iso.org/directives.

Upozorňujeme na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových práv obdržných ISO. viz www.iso.org/patents.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: Foreword – Supplementary information.

Za tento dokument je zodpovědná komise ISO/TC 10 *Technická dokumentace produktu*, subkomise SC 6 *Dokumentace ve strojírenství*.

Toho druhého vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 128-24:1999) a je technickou revizí prvního vydání.

ISO 128 sestává z následujících částí se společným názvem *Technické výkresy – Pravidla zobrazování*:

- Část 1: Úvod a přehled
- Část 15: Zhotovování výkresů stavby lodí
- 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 výkresech ve stavebnictví
- 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*
- *Část 71: Zjednodušené zobrazování na strojnických výkresech [Technická Specifikace]*

1 Předmět normy

Tato část ISO 128 stanovuje obecná pravidla a základní ustanovení pro použití čar na výkresech ve strojírenství.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.