

2019

Technická dokumentace produktu (TPD) -
Pravidla zobrazování -
Část 15: Zhotovování výkresů stavby lodí

ČSN
ISO 128-15

01 3114

Technical product documentation (TPD) - General principles of presentation -
Part 15: Presentation of shipbuilding drawings

Documentation technique de produits (TPD) - Principes généraux de représentation -
Partie 15: Représentation des dessins de construction navale

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 128-15:2013. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 128-15:2013. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 128-25 zavedena v ČSN ISO 128-25 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování -
Část 25: Čáry na výkresech pro stavbu lodí

ISO 3098-2 zavedena v ČSN EN ISO 3098-2 (01 3115) Technická dokumentace - Písmo - Část 2:
Latinská abeceda, číslice a značky

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

ISO 5457 zavedena v ČSN ISO 5457 (01 3110) Technické výkresy - Rozměry a úprava výkresových
listů

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 10209 (01 3101) Technická dokumentace - Slovník - Termíny vztahující se
k technickým výkresům, definici produktu a souvisící dokumentaci

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

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

ČSN ISO 128-34 (01 3114) Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 34: Zobrazování na strojnických výkresech

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

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

ČSN EN ISO 2553 (01 3155) Svařování a příbuzné procesy - Zobrazování na výkresech - Svarové spoje

ČSN 32 0000 Lodě a plovoucí zařízení - Názvosloví plavidel a plavby

Souvisící mezinárodní a zahraniční normy

ISO 7462 Shipbuilding - Principal ship dimensions - Terminology and definitions for computer applications

ISO 10303-218 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 218: Application protocol: Ship structures

ISO 13643-1 Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 1: General concepts, quantities and test conditions

DIN 81209-1 Geometrie und Stabilität von Schiffen - Formelzeichen, Benennungen, Definitionen - Teil 1: Allgemeines, Überwasser-Einrumpfschiffe

DIN 81209-6 Geometrie und Stabilität von Schiffen - Formelzeichen, Benennungen, Definitionen - Teil 6: Segelschiffe

Souvisící předpisy

IMO MSC/Circ. 1135 As-built construction drawings to be maintained on board the ship and ashore

IMO Resolution MSC. 216(82), 2006, Adoption of amendments to the International convention for the safety of life at sea, 1974

ITTC Symbols and terminology list, version 2014

Load Lines, 1966/1988 - International Convention on Load Lines, 1966, as Amended by the Protocol of 1988. V České republice je tato dohoda zavedena jako Mezinárodní úmluva o nákladové značce, 1966, oznámená pod č. 129/1966 Sb.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.3, 4.5 a tabulce 1 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje doplňující informace pro zobrazování na výkresech stavby lodí.

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.....	6
1 Předmět normy.....	7
2 Citované dokumenty.....	7
3 Obecná pravidla.....	7
4 Zobrazení na výkresech.....	7
4.1 Základní požadavky.....	7
4.2 Pohled.....	7
4.3 Řez.....	8
4.4 Průřez.....	9
4.5 Zobrazení podrobnosti.....	12

4.6..... Zvláštní způsoby zobrazování.....	
.....	12
4.7..... Zjednodušené zobrazování.....	
.....	13
5..... Poziční označení a uspořádání.....	
.....	14
5.1..... Označení vytyčených pozic, vodorysek a bokorysek.....	14
5.2..... Poziční označení žebra.....	
.....	15
5.3..... Poziční označení vnějšího pláště (obšívky).....	15
5.4..... Poziční označení boční výztuhy.....	
	15
5.5..... Označení skladovací nádrže a nákladového prostoru.....	16
6..... Grafické značky.....	
.....	16
Bibliografie.....	
.....	17
Národní příloha NA (informativní).....	
.....	18



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2013, 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 fotokopii 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 neznamena schválení.

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

ISO 128 sestává s následujícími částmi 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 stavby 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 pravidla zobrazování kovových trupů na výkresech pro stavbu lodí.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.