

**2021**

System sledování kvality plochých ocelových výrobků za použití  
čárového kódu – Tisk, evidence a zpracovávání informací

ČSN  
EN 10372

42 0012

Quality tracking system for flat steel products using barcode – Printing, reading and information processing

Systeme de suivi de la qualité des produits plats en acier utilisant des codes barres – Marquage, lecture et traitement de l'information

Qualitätsverfolgungssystem für Flachstahlprodukte mittels Barcode – Druck, Erfassung und Informationsverarbeitung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10372:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10372:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10372 (42 0012) z října 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10372:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10372 z října 2020 převzala EN 10372:2020 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1556 zavedena v ČSN EN 1556 (97 7100) Čárové kódy – Terminologie

EN 10020:2000 zavedena v ČSN EN 10020:2001 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10021:2006 zavedena v ČSN EN 10021:2007 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky

EN 10079 zavedena v ČSN EN 10079 (42 0044) Definice ocelových výrobků

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN ISO/IEC 15416 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 15416 (97 7109) Informační technologie - Automatická identifikace a výměna dat - Specifikace zkoušek jakosti tisku čárového kódu - Lineární symboly

ISO/IEC 15417:2007 zavedena v ČSN ISO/IEC 15417:2010 (97 7101) Informační technologie - Automatická identifikace a techniky sběru dat - Specifikace symboliky čárového kódu 128

ISO/IEC 16022 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 606 (97 7121) Čárové kódy - Převážné a manipulační štítky pro výrobky z oceli

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Weischera DWV, IČO 65253213, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

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.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 10372

Duben 2020

ICS 35.040.50; 77.140.50

Systém sledování kvality plochých ocelových výrobků za použití čárového kódu - Tisk, evidence a zpracovávání informací

Quality tracking system for flat steel products using barcode - Printing, reading and information processing

Systeme de suivi de la qualité des produits plats en acier utilisant des codes barres - Marquage, lecture et traitement de l'information  
Qualitätsverfolgungssystem für Flachstahlprodukte mittels Barcode - Druck, Erfassung und Informationsverarbeitung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-01-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-

CENELEC 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 Řídícímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2020 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv  
prostředky      Ref. č. EN 10372:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# Obsah

Strana

Evropská předmluva.....	5
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	7
<b>4.....</b> Zkratky.....	8
<b>5.....</b> Princip.....	8
<b>6.....</b> Požadavky.....	9
<b>6.1.....</b> Definice 1D čárového kódu.....	9
<b>6.2.....</b> Kompaktní nosič dat (CDC).....	11
<b>6.2.1...</b> Obecně.....	11
<b>6.2.2...</b> Přenos kompaktním nosičem dat k uživateli.....	13
<b>6.3.....</b> Čtecí jednotka čárového kódu (BRU).....	13
<b>7.....</b> Informace dodané uživateli ocelí.....	13

7.1..... Povinné informace.....	13
7.2..... Volitelné požadavky.....	13
8..... Ověření tištěných 1D čárových kódů.....	13
9..... Zpráva o výsledcích.....	13
<b>Příloha A</b> (informativní) Atribuce čárového kódu.....	14
<b>Příloha B</b> (informativní) Příklad obsahu kompaktního nosiče dat (CDC).....	15
Bibliografie.....	16

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10372:2020) vypracovala technická komise CEN/TC 459 – ECISS *Evropská komise pro standardizaci oceli a železa*<sup>1</sup>, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2020 udělit 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 října 2020.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu, která používá systém čárových kódů pro sledování izolovaných vad, které se mohou objevit v ocelových výrobcích s pokoveným nebo s nepokoveným povrchem, například:

- elektrolyticky pozinkovaný povrch;
- pozinkovaný povrch;
- povrch žárově pozinkovaný;
- za studena válcovaný povrch.

Cílem této metody nazvané „sledování kvality“ je, aby spolehlivým způsobem byla převedena doplňková informace o materiálu odběratelům oceli, zvláště o umístění některých izolovaných vad. Tato metoda umožňuje výrobcí nebo odběrateli, aby odstranili nebo vynechali místa na svitku, která obsahují vady.

Použití metody 1D čárových kódů identifikuje každou část ocelového pásu.

POZNÁMKA 1 Zainteresované strany nejvíce zúčastněné na této technice jsou dodavatelé plochých ocelových výrobků, výrobci automobilů, výrobci zařízení, výrobci součástek, stavební linky na tvarování kovových dílců, zpracovatelé oceli, servisní střediska atd. Všem zainteresovaným stranám může tento projekt prospět, protože se vady mohou vystopovat a ocel obsahující vady může být vyřazena nebo dána mimo výrobní linku.

POZNÁMKA 2 Na začátku vývoje se tato metoda nazývala „sledování vad“ (viz [3]) a na začátku postupu normalizování se změnil název na „sledování kvality“.

POZNÁMKA 3 Sledování kvality se může použít na jiné druhy povlakovaných nebo nepovlakovaných plochých ocelových výrobků, jako jsou mořené a naolejované, s organickým povlakem a oceli na obaly. Sledování kvality se může použít na svinuté materiály, pro které se technologie sledování kvality používá.

POZNÁMKA 4 Pokud se data ze sledování kvality použijí mimo účel sledování kvality, je to na odpovědnosti odběratele.

POZNÁMKA 5 Sledování kvality může být použito i na jiné materiály než ocel.

POZNÁMKA 6 Způsob shromažďování informací, které se předávají uživateli, je mimo předmět tohoto dokumentu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

<sup>1</sup> Prostřednictvím její subkomise SC 9 Povlakované a nepovlakované ploché výrobky používané pro tváření za studena

(sekretariát AFNOR).