

2018

Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování
na tažený drát –
Část 1: Obecné požadavky

ČSN
EN ISO 16120-1

42 1075

idt ISO 16120-1:2017

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire –
Part 1: General requirements

Fil-machine en acier non allié destiné a la fabrication de fils –
Partie 1: Exigences générales

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16120-1:2017. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 16120-1:2017. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 16120-1 (42 1075) z prosince 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 16120-1:2017 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 16120-1 z prosince 2017 převzala EN ISO 16120-1:2017 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 377 zavedena v ČSN EN ISO 377 (42 0305) Ocel a ocelové výrobky – Umístění a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles pro mechanické zkoušení

ISO 404:1992 nezavedena

ISO 3887 zavedena v ČSN EN ISO 3887 (42 0449) Ocel – Stanovení hloubky oduhličení

ISO 4885 nezavedena

ISO 4948-1 nezavedena

ISO 4948-2 nezavedena

ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

ISO 6929 nezavedena

ISO/TR 9769 nezavedena

ISO 10474 nezavedena

ISO 14284 zavedena v ČSN EN ISO 14284 (42 0504) Ocel a železo – Vzorkování a příprava vzorků pro stanovení chemického složení

ISO 16120-2:2017 zavedena v ČSN EN ISO 16120-2:2017 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 2: Specifické požadavky na drát k obecnému použití

ISO 16120-3:2011 zavedena v ČSN EN ISO 16120-3:2012 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 3: Specifikované požadavky pro dráty z nízkouhlíkaté neuklidněné a částečně uklidněné oceli

ISO 16120-4:2017 zavedena v ČSN EN ISO 16120-4:2017 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 4: Specifické požadavky na drát speciálního použití

Souvisící ČSN

ČSN ISO 683-17 (42 0240) Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové – Část 17: Oceli na valivá ložiska

ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dagmar Brablecová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 16120-1

Červen 2017

ICS 77.140.60

Nahrazuje

EN ISO 16120-1:2011

Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát –
Část 1: Obecné požadavky
(ISO 16120-1:2017)

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire –
Part 1: General requirements
(ISO 16120-1:2017)

Fil-machine en acier non allié destiné
à la fabrication de fils –
Partie 1: Exigences générales
(ISO 16120-1:2017)

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(ISO 16120-1:2017)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-04-20.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN ISO 16120-1:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 16120-1:2017) vypracovala technická komise ISO/TC 17 *Ocel* ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 106 *Válcovaný drát a tažené dráty*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2017 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do prosince 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 16120-1:2011.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 16120-1:2017 byl schválen CEN jako EN ISO 16120-1:2017 bez jakýchkoliv modifikací.

Evropská předmluva.....	4
Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Klasifikace.....	9
5..... Údaje poskytované odběratelem.....	9
6..... Výrobní proces.....	10
7..... Požadavky.....	10
7.1..... Obecně.....	10
7.2..... Systém řízení jakosti.....	10
7.3..... Způsob dodání.....	10
7.4..... Dodací podmínky.....	

..... 10

8..... Rozměry, hmotnost a mezní
úchylky..... 10

9.....
Kontrola.....
..... 10

9.1..... Kontrola a dokumenty
kontroly.....
10

9.2..... Rozsah
kontroly.....
..... 10

9.3..... Zkušební jednotka, počet vzorků a zkušebních
těles..... 11

9.4..... Odběr vzorků a příprava vzorků a zkušebních
těles..... 11

9.4.1... Chemické
složení.....
..... 11

9.4.2... Pevnost
v tahu.....
..... 11

9.4.3... Oduhličení, povrchové nečelistvosti, nekovové vměstky, středové vycezeniny
a mikrostruktura..... 11

9.5..... Zkušební
metody.....
..... 12

9.5.1... Chemické
složení.....
..... 12

9.5.2... Pevnost
v tahu.....
..... 12

9.5.3... Povrchové
nečelistvosti.....
..... 12

9.5.4...
Oduhličení.....
..... 12

9.5.5... Nekomové	
vměstky.....	
.....	12
9.5.6... Středové	
vycezeniny.....	
.....	12
9.5.7...	
Mikrostruktura.....	
.....	12
9.5.8... Stanovení cementitického síťoví v drátu z vysokouhlíkové	
oceli.....	12
9.6..... Opakovací	
zkouška.....	
.....	12
10.....	
Značení.....	
.....	12
11.....	
Reklamace.....	
.....	12
Příloha A (normativní) Určování středových	
vycezenin.....	13
Příloha B (informativní) Měření povrchových	
necelistvostí.....	15
Příloha C (informativní) Mechanické	
poškození.....	17
Příloha D (normativní) Stanovení procenta rozlišitelného perlitu v drátu z vysokouhlíkové	
oceli.....	21
Příloha E (normativní) Stanovení cementitického síťoví v drátu z vysokouhlíkaté	
oceli.....	24
Bibliografie.....	
.....	28

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).

Upozorňuje se 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 prohlášení 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.

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: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 17 *Ocel*, subkomise SC 17 *Ocelový válcovaný drát a výrobky z drátu*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 16120-1:2011), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny v porovnání s předcházejícím vydáním:

- k termínům a definicím byly přidány termíny a definice středové vycezeniny, povrchová necelistvosti a mechanické poškození;
- bylo přidáno stanovení cementitického síťoví v drátu z vysokouhlíkové oceli (9.5.8 a příloha E).

Přehled všech částí ISO 16120 naleznete na webových stránkách ISO.

1 Předmět normy

Soubor ISO 16120 platí pro válcovaný drát z nelegované oceli určený k tažení a/nebo válcování drátu za studena. Průřez může být kruhový, elipsovitý, čtvercový, obdélníkový, šestihranný, osmihranný, půlkruhový nebo jiného tvaru, zpravidla s jmenovitým rozměrem minimálně 5 mm a s hladkým povrchem.

Tento dokument obsahuje obecné požadavky na válcovaný drát z nelegované oceli určený k přeměně na drát. Není vhodný pro výrobky, pro které normy existují nebo se připravují, například pro:

- ocelový válcovaný drát určený k tepelnému zpracování;
- válcovaný drát z automatové oceli;
- ocelový válcovaný drát k přechování za studena a protlačování za studena;
- ocelový válcovaný drát určený k výrobě elektrod a výrobků pro svařování;
- ocelový válcovaný drát svařované výrobky pro výztuž do betonu;
- ocelový válcovaný drát pro kuličková a válečková ložiska (viz ISO 683-17);
- ocelový válcovaný drát pro drát pro mechanické pružiny s vysokou mezí únavy jako například pružiny ventilů.

Vedle požadavků uvedených v tomto dokumentu platí obecné technické dodací podmínky specifikované v ISO 404.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.