

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 21.220.20; 77.140.65 **Srpen 2012**

Ocelový drát a výrobky z drátu - Ocelové dráty na lana - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN
EN 10264-1
42 1072

Steel wire and wire products – Steel wire for ropes – Part 1: General requirements

Fils et produits tréfilés en acier – Fils pour câbles – Partie 1: Prescriptions générales

Stahldraht und Drahterzeugnisse – Stahldraht für Seile – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10264-1:2012. 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 10264-1:2012. 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 10264-1 (42 1072) z ledna 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10264-1:2012 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10264-1 z ledna 2003 převzala EN 10245-1:2002 schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

EN 10218-1 zavedena v ČSN EN 10218-1 (42 0418) Ocelový drát a výrobky z drátu – Všeobecně – Část 1: Zkušební metody

EN 10218-2 zavedena v ČSN EN 10218-2 (42 0418) Ocelový drát a výrobky z drátu – Všeobecně – Část 2: Rozměry drátu, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10244-2 zavedena v ČSN EN 10244-2 (42 6611) Ocelové dráty a výrobky z drátu – Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech – Část 2: Povlaky ze zinku nebo slitin zinku

EN 10264-2 zavedena v ČSN EN 10264-2 (42 1072) Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty na lana – Část 2: Dráty z nelegovaných ocelí tažené za studena na výrobu lan pro všeobecné použití

EN 10264-3 zavedena v ČSN EN 10264-3 (42 1072) Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty na lana – Část 3: Kruhové a tvarované dráty z nelegovaných ocelí, pro vysoké namáhání

EN 10264-4 zavedena v ČSN EN 10264-4 (42 1072) Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty na lana – Část 4: Dráty z korozivzdorných ocelí

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s., IČ 47115998, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA EN 10264-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 21.220.20; 77.140.65 Nahrazuje EN 10264-1:2002

Ocelový drát a výrobky z drátu – Ocelové dráty na lana –
Část 1: Všeobecné požadavky

Steel wire and wire products – Steel wire for ropes –
Part 1: General requirements

Fils et produits tréfilés en acier – Fils pour câbles – Partie 1:
Prescriptions générales

Stahldraht und Drahterzeugnisse – Stahldraht
für Seile –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-11-19.

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 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, 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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 10264-1:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Údaje poskytované zákazníkem 7

5 Charakteristiky a požadavky na drát 7

5.1 Mezní úchytky průměru 7

5.2 Pevnosti v tahu 7

5.2.1 Jmenovitá pevnost v tahu drátu – dovolená odchylka 7

5.2.2 Postup zkoušky tahem 7

5.3 Zkouška střídavým ohýbáním 7

5.4 Zkouška kroucením 8

5.5 Zkouška tahem drátu s uzlem 8

5.6 Povlaky 8

6 Dokumenty kontroly 8

7 Odběr vzorků a kritéria shody 8

8 Značení 9

9 Ochrana proti korozi a typ balení 9

Příloha A (informativní) Pojmy týkající se odběru vzorků a přejímání 10

A.1 Obecně 10

A.2 Dávka 10

A.3 Jednotka, výrobní jednotka 10

A.4 Základní jednotka pro odběr vzorků (m_1) 10

A.5 Velikost dávky (N) 10

A.6 Vzorek pro zkoušení 10

A.7 Vzorkovací délka 10

A.8 Odběr vzorků 10

A.9 Rozsah zkoušek (n) 11

A.10 Vada 11

A.11 Chybná délka 11

Předmluva

Tento dokument (EN 10264-1:2012) byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 106 „Válcovaný drát a dráty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2012 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 července 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Není odpovědností CEN [a/nebo CENELEC] identifikovat jakékoliv nebo všechna tato patentová práva.

Tento dokument nahrazuje EN 10264-1:2002.

Evropská norma na dráty pro lana se sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecné požadavky
- Část 2: Dráty z nelegovaných ocelí tažené za studena na výrobu lan pro všeobecné použití
- Část 3: Kruhové a tvarové dráty z nelegovaných ocelí, pro vysoké namáhání
- Část 4: Dráty z korozivzdorných ocelí

Tato evropská norma byla technicky přepracována se začleněním následujících změn:

- a. jiné jmenovité meze pevnosti v tahu, než které jsou předepsány v EN 10264 v částech 2, 3 a 4, mohou být předmětem dohody mezi dodavatelem a uživatelem při objednávání (viz 5.2.1);
- b. byla vymazána délka zkušebního vzorku pro daný postup tahové zkoušky, aby se předešlo nedorozumění (viz 5.2.2);
- c. zkouška střídavým ohýbáním pro dráty o průměru menším než 0,5 mm, může být předmětem dohody mezi uživatelem a dodavatelem při objednávání (viz 5.3);
- d. zkouška krutem pro dráty o průměru menším než 0,5 mm, může být předmětem dohody mezi stranami při objednávání (viz 5.4);
- e. byla přidána dodatečná specifikace pokud jde o výsledek zkoušky tahem na drátu s uzlem (viz 5.5);
- f. kapitola o dokumentech kontroly byla zjednodušena (viz kapitola 6);
- g. pro odběr vzorků a kritéria shody je doporučeno použití statistických metod, aby se mohlo snížit počet

požadovaných zkoušek (viz kapitola 7);

- h. hodnoty z tabulky 2 „velikost dávky a počet vzorků a množství výsledků“ byly upraveny stejně jako titul třetího a čtvrtého sloupce vztahující se k počtu výsledků pro shodu a neshodu. Byla rovněž přizpůsobena poznámka b);
- i. byla přidána obecná kapitola pro vysvětlení účelu přílohy A „definice podmínek týkajících se odběru vzorků a shody“.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato část této evropské normy definuje obecná ustanovení na drát pro ocelová lana. Dodatečné požadavky jsou v dalších částech této evropské normy, které jsou charakteristické pro každou kategorii drátu.

Tato část této evropské normy specifikuje:

- mezní úchytky rozměrů;
- mechanické charakteristiky;
- požadavky na chemické složení ocelového drátu;
- požadavky na povlaky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.