

2021

Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost -
Část 9: Pevné očnice

ČSN
EN 13411-9

02 4470

Terminations for steel wire ropes - Safety -
Part 9: Solid thimbles

Terminaisons pour câbles en acier - Sécurité -
Partie 9: Cosses pleines

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit -
Teil 9: Vollkauschen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13411-9:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13411-9:2021. 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 13411-9 (02 4470) z listopadu 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13411-9:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13411-9 z listopadu 2021 převzala EN 13411-9:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1562:2019 zavedena v ČSN EN 1562:2019 (42 0955) Slévárenství - Temperované litiny

EN 1563:2018 zavedena v ČSN EN 1563:2019 (42 0951) Slévárenství - Litina s kuličkovým grafitem

EN 10025 (soubor) zavedeny v souboru ČSN EN 10025 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí

EN 10293:2015 zavedena v ČSN EN 10293:2015 (42 0952) Slévárenství - Oceli na odlitky pro

obecné použití

EN 10340:2007 zavedena v ČSN EN 10340:2008 (42 1270) Ocelové odlitky pro stavebnictví

EN 12385-2:2002+A1:2008 zavedena v ČSN EN 12385-2+A1:2008 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 2: Definice, označování a klasifikace

EN 13411-3:2004+A1:2008 zavedena v ČSN EN 13411-3+A1:2009 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 3: Objímky a zajištěné objímky

EN ISO 1461:2009 zavedena v ČSN EN ISO 1461:2010 (03 8560) Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky - Specifikace a zkušební metody

EN ISO 7500-1:2018 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1:2018 (42 0322) Kovové materiály - Kalibrace a ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje - Kalibrace a ověřování systému měření síly

EN ISO 12100:2010 zavedena v ČSN EN ISO 12100:2011 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika

Vypracování normy

Zpracovatel: VAVŘÍN OSTRAVA, IČO 48782386, Ing. Miloš Vavřín

Technická normalizační komise: TNK 100 Řetězy, lana, vázací prostředky a příslušenství

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 13411-9

Duben 2021

ICS 21.060.70; 53.020.30

Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost -
Část 9: Pevné očnice

Terminations for steel wire ropes - Safety -
Part 9: Solid thimbles

Terminaisons pour câbles en acier - Sécurité -
Partie 9: Cosses pleines

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht -
Sicherheit -
Teil 9: Vollkauschen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-12-20.

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 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 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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 13411-9:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Seznam nebezpečí.....	7
5..... Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření.....	7
5.1..... Materiál.....	7
5.2..... Konstrukce.....	7
5.3..... Typové zkoušení.....	7
5.3.1... Obecně.....	7
5.3.2... Vzorkování.....	8
5.3.3... Tahová zkouška.....	8
5.3.4... Únavová zkouška.....	

.....	8
6..... Ověřování bezpečnostních požadavků.....	8
6.1..... Kvalifikace osob.....	8
6.2..... Typové zkoušení.....	8
6.2.1... Tahová zkouška.....	8
6.2.2... Únavová zkouška.....	8
6.3..... Materiál.....	9
6.4..... Konstrukce.....	9
7..... Znovupoužití.....	9
8..... Informace pro používání.....	9
8.1..... Značení.....	9
8.2..... Osvědčení o zkoušce.....	9
Příloha A (normativní) Rozměry.....	10
Příloha B (informativní) Specifikace pro jednu konstrukci pevné očnice.....	12
Příloha C (informativní) Specifikace pro druhou konstrukci pevné	

očné..... 15

Bibliografie.....
..... 18

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13411-9:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 168 *Řetězy, lana, vázací prostředky a příslušenství*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2021 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 2021.

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.

EN 13411, pod všeobecným názvem *Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost*, obsahuje následující části:

- Část 1: *Očnice pro vázací prostředky z ocelových drátěných lan*
- Část 2: *Splétaná oka drátěných lan pro vázací prostředky*
- Část 3: *Objímky a zajištěné objímky*
- Část 4: *Zalévání kovem a pryskyřicí*
- Část 5: *Třmenové svorky pro zakončení drátěných lan*
- Část 6: *Třmenové svorky pro zakončení drátěných lan*
- Část 7: *Nesymetrické klínové vidlicové objímky*
- Část 8: *Symetrické klínové vidlicové objímky*
- Část 9: *Pevné očnice*

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace 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 minimální požadavky na pevné očnice vyrobené z oceli nebo šedé litiny pro zakončení pramenných ocelových drátěných lan.

Tento dokument je použitelný na zakončení se zalisovanými objímkami s pevnými očnicemi v kombinaci s objímkami (viz EN 13411-3), které mají součinitel účinnosti K_T nejméně 0,9 a pro splétané zakončení s pevnými očnicemi (viz EN 13411-2), které mají součinitel účinnosti K_T nejméně 0,8 a které se používají jako příslušenství ocelových drátěných lan, jako jsou vázací prostředky, nebo sestavy drátěných lan, které mají zdvihací, spouštěcí nebo nosný účinek ve zdvihacích zřízeních.

Příklady konstrukcí pevných očnic, které splňují požadavky této normy jsou uvedeny v informativních přílohách B a C.

Kruhové očnice (očnice s rotační symetrií kolem otvoru) nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Tento dokument je použitelný pro zakončení se zalisovanými objímkami, které jsou vyrobeny po datu vydání tohoto dokumentu.

Nebezpečí, kterými se zabývá tento dokument, jsou uvedena v kapitole 4.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.