

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.140.65 **Září 2014**

Ocelová drátěná lana – Upínací oka pro lanové instalace – Typy a minimální požadavky

ČSN
EN ISO 16841
02 4304

idt ISO 16841:2014

Steel wire ropes – Pulling eyes for rope installation – Types and minimum requirements

Câbles en acier – Oeils de tirage pour les installations en câble – Types et exigences minimales

Stahldrahtseile – Einziehösen für die Seilmontage – Formen und Mindestanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16841:2014. 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 16841:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 17893 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: VVUÚ, a.s., IČ 45193380, Ing. Miloš Vavříň

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

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

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 16841
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2014

**Ocelová drátěná lana - Upínací oka pro lanové instalace - Typy a minimální požadavky
(ISO 16841:2014)**

Steel wire ropes – Pulling eyes for rope installation – Types and minimum requirements
(ISO 16841:2014)

Câbles en acier – Oeils de tirage pour les installations en câble –
Types et exigences minimales
(ISO 16841:2014)

Stahldrahtseile – Einziehösen für die Seilmontage – Formen und
Mindestanforderungen
(ISO 16841:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-02-15.

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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

**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

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 16841:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 16841:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 105 *Ocelová drátěná lana* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 168 *Řetězy, lana, popruhy, vázací prostředky a příslušenství*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2014 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 září 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových

práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny 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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 16841:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 16841:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 8

4.1 Obecně 8

4.2 Geometrie 8

4.3 Typové zkoušení 12

4.4 Nosnost upínacího oka (WLL) 12

4.5 Kvalifikace svářeče pro pevný typ upínacích ok 13

5 Ověření požadavků 13

5.1 Tahová zkouška 13

5.2 Zkouška trvanlivosti 13

6 Informace pro použití 14

6.1 Značení 14

6.2 Prohlášení o shodě 14

Příloha A (informativní) Stanovení tahu v lanu, kterému je upínací oko vystaveno při instalaci nebo operacích znovu protahování 15

Bibliografie 16

Úvod

Tato mezinárodní norma byla vyvinutá jako odpověď na celosvětový požadavek pro mezinárodní normalizaci identifikující různé typy upínacích ok, které jsou používány k usnadnění instalace a znovu upevnění lan na stroji.

Taková upínací oka, občas zmiňovaná jako lanové smyčky, jsou často používány, když je požadováno jiné lano k protažení nového lana na místo.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma identifikuje různé typy upínacích ok připravených na, nebo upevněných ke konci ocelového drátěného lana pro spojení s jiným lanem, když je instalováno nové lano nebo je znovu protahováno stávající lano do stroje.

Tato mezinárodní norma rovněž specifikuje minimální požadavky na upínací oka, včetně jejich geometrie, pevnosti, maximálního tahu v lanu, kterému je upínací oko vystaveno a informace pro použití poskytované výrobcem.

Upínací oka pokrytá touto mezinárodní normou nejsou určena, aby byla zatěžována, když stroj vykonává provozní činnosti.

Tato mezinárodní norma se použije na upínací oka připravená na, nebo upevněná ke koncům ocelových drátěných lan odpovídajících ISO 2408 a ISO 10425.

Tato mezinárodní norma se nepoužije na ocelová drátěná lana s vláknovými dušemi.

Tato mezinárodní norma nepokrývá ta samostatná koncová příslušenství, která se posunují po konci lana a zahrnují oko a válcový typ spleteného lana, často zmiňovaných jako „drátěné lanové punčochy“ nebo „kabelové ponožky“.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.