

2023

Lesnická strojní zařízení – Požadavky na závěsné zařízení a odkláněcí kladky pro lesnické vyvážecí činnosti

ČSN
EN 17822

47 6021

Forestry machinery – Requirements for sling gear and deflection pulleys for forestal hauling operations

Machines forestieres – Exigences relatives aux élingues et poulies de renvoi pour les opérations de transport forestier

Forstmaschinen – Sicherheitsanforderungen für Anschlagmittel und Umlenkrollen für die Holzurückung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17822:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17822:2023. 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 17822 (47 6021) z července 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17822:2023 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 17822 z července 2023 převzala EN 17822:2023 vyhlášením jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13889:2003+A1:2008 zavedena v ČSN EN 13889+A1:2009 (27 1912) Kované ocelové třmeny pro všeobecné účely zdvihání – Rovné a prohnuté třmeny – Třída 6 – Bezpečnost

EN 14492-1:2006+A1:2009 zavedena v ČSN EN 14492-1+A1:2010 (27 0610) Jeřáby – Vrátky, kladkostroje a zdvihové jednotky se strojním pohonem – Část 1: Vrátky se strojním pohonem

EN 16517:2021 zavedena v ČSN EN 16517:2023 (47 0670) Zemědělská a lesnická strojní zařízení - Mobilní lanovky pro svážení dřeva - Bezpečnost

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

ISO 19472:2006 nezavedena

ISO 4309 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN IEC/IEEE 82079-1 ed. 2:2020 (01 3782) Příprava informací pro použití (návodů k použití) produktů - Část 1: Zásady a obecné požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna strojů a. s., IČO 27146235, Ing. Miloslav Vomočil

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

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 17822

Únor 2023

ICS 65.060.80

Lesnická strojní zařízení - Požadavky na závěsné zařízení a odkláněcí kladky pro lesnické vyvážecí činnosti

Forestry machinery - Requirements for sling gear and deflection pulleys for forestal hauling operations

Machines forestieres - Exigences relatives
aux élingues
et poulies de renvoi pour les opérations
de transport forestier

Forstmaschinen - Sicherheitsanforderungen
für Anschlagmittel und Umlenkrollen
für die Holzurückung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-01-02.

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, Švédsko, 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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 17822:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
.....	5
Úvod.....	6
.....	6
1..... Předmět normy.....	7
.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
.....	7
4..... Bezpečnostní požadavky.....	10
.....	10
4.1..... Obecně.....	10
.....	10
4.2..... Odkláněcí kladky.....	10
.....	10
4.3..... Třmeny.....	11
.....	11
4.4..... Úvazová lana vyrobená z ocelových lan, hák úvazu a úvaz.....	11
.....	11
4.5..... Oko pro posuv po laně, úvazový řetěz a závěsný hák.....	11
.....	11
4.6..... Háky pro posuv po laně.....	11
.....	11
4.7..... Lana pro vlečení stromu vyrobená ze syntetických vláken.....	11
.....	11
4.8.....	

Závěsy.....	11
4.9..... Ochrany stromů.....	11
5..... Zkušební požadavky.....	12
5.1..... Obecně.....	12
5.2..... Zkoušení odkláněcích kladek.....	12
6..... Značení.....	12
7..... Pokyny pro používání.....	13
Příloha A (normativní) Kritéria pro vyřazení.....	14
Příloha B (informativní) Obrázky znázorňující lesnické závěsy.....	15
Příloha C (informativní) Odklon lana a související součinitel zatížení.....	18
Bibliografie.....	19

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17822:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 144 *Zemědělské a lesnické stroje a traktory*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutné nejpozději do srpna 2023 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 srpna 2023.

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.

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Při provádění lesnických vyvážecích činností je třeba stromy, klády nebo kmeny atd. připevnit k tažnému lanu pomocí závěsného zařízení (např. úvazovými řetězy, úvazovými lany), aby je bylo možné vytáhnout z lesního porostu. Takové zařízení může být různého provedení.

Požadavky na zkoušky a podmínky musí být stanoveny v normě pro takové závěsné zařízení, aby po jejich splnění mohlo závěsné zařízení pohlcovat síly, které na něj působí, aniž by se zlomilo. Závěsné zařízení pro lesnické vyvážecí činnosti je vystaveno zatížením odlišným od zatížení působících na závěsné zařízení pro zvedání nebo jeřáby. Je nutné formulovat požadavky na závěsné zařízení pro lesnické vyvážecí činnosti, aby byly splněny potřeby této činnosti.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje základní požadavky na zkoušky a podmínky pro odkláněcí kladky a závěsné zařízení, které jsou připevněny k lanům a koncovým spojkám lan v lesnických činnostech.

Tento dokument je platí pro lesnické vyvážecí činnosti včetně kácení za pomoci lana.

Tento dokument platí pro následující prvky, závěsné zařízení a spojovací prvky:

- odkláněcí kladky používané při lesnické vyvážecí činnosti (viz 3.22);
- úvazová lana;
- úvazové řetězy;
 - dálkově bezdrátově ovládané úvazy;
- třmeny;
- okrouhlé závěsy/ochrany stromů;
- lana pro vlečení stromu;
- háky pro posuv po laně/lanové posuvníky/háky úvazů.

Neplatí pro následující závěsné zařízení:

- funkční bezpečnost dálkově bezdrátově ovládaných úvazů;
- lana pro vlečení stromu bez opláštění vyrobená ze syntetických vláken;
- závěsy a odkláněcí kladky pro funkci a konstrukci mobilních lanovek, jak je definováno v EN 16517:2021 (např. pro instalaci zpětného lana).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.