სსტ ენ 14043:2014/2019

საქართველოს სტანდარტი

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სახანძრო და სამაშველო მაღალა ასაწევი საჰაერო მოწყობილობები - გადაადგილებული კიბეები კომბინირებული მოძრაობებით - უსაფრთხოებისა და შესრულების მოთხოვნები და საგამოცდო მეთოდები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 14043:2014/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 20 დეკემბრის № 102 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 14043:2014 "სახანძრო და სამაშველო მაღალა ასაწევი საჰაერო მოწყობილობები - გადაადგილებული კიბეები კომბინირებული მოძრაობებით - უსაფრთხოებისა და შესრულების მოთხოვნები და საგამოცდო მეთოდები"

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 20 დეკემბერი №268-1.3-016763

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14043

January 2014

ICS 13.220.10

Supersedes EN 14043:2005+A1:2009

English Version

High rise aerial appliances for fire and rescue service use - Turntable ladders with combined movements - Safety and performance requirements and test methods

Moyens élévateurs aériens à l'usage des services de secours et de lutte contre l'incendie - Echelles pivotantes à mouvements combinés - Prescriptions de sécurité et de performance et méthodes d'essais

Hubrettungsfahrzeuge für die Feuerwehr - Drehleitern mit kombinierten Bewegungen (Automatik-Drehleitern) - Sicherheits- und Leistungsanforderungen sowie Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 26 October 2013.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

© 2014 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.

Ref. No. EN 14043:2014 E

Contents

Page

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Figures

Tables

Foreword

This document (EN 14043:2014) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 192 “Fire and rescue service equipment”, the secretariat of which is held by BSI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by July 2014, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by July 2014.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 14043:2005+A1:2009.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

The significant changes with respect to the previous edition of EN 14043 are listed below:

a) ladder class > 30 to 56 added;

b) terms and definitions for turntable ladder with combined movements, rescue height, supported boundary, jacking width and load per person reworded, for dead man's device, working position and boundary added and for special boundary of use deleted;

c) calculation of the working load and of diverse force revised;

d) fatigue stress analysis completely revised;

e) static stability revised and depends on the jacking width with defined residual forces;

f) verification of static stability and dynamic stability revised;

g) functional requirements revised;

h) requirement for audible alarm at low battery voltage added;

i) verification relating to the strength of the turntable ladder at the boundary of free-standing use with α_{max} revised;

j) verification relating to the strength of the turntable ladder at the boundary of free-standing use (without or with rescue cage) deleted;

k) verification relating to turntable ladders constructed to be operated only with the rear axle suspension fully or partially locked revised;

l) requirement that loaded ladder shall maintain its position for 10 min with a variation less than 150 mm added;

m) at least 100 mm difference at relative positions for the suspension locking device added;

n) static tilt angle added;

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

o) requirements on hand and guard-rails of the rescue cage revised and a requirement relating to aperture size added;

p) requirements for anchoring points in the rescue cage for personal protective equipment against falling added;

q) requirements relating to access doors and door locking devices in the rescue cage fully revised;

r) requirements and verification revised relating to attachment systems for turntable ladders with a removable rescue cage;

s) working light requirements revised;

t) safety related parts of the control system according to category 1 or 2 of EN 954-1 changed to performance level (PL) according to EN ISO 13849-1;

u) general normative reference to CEN/TS 15989 for the symbols on the control console added and all figures and tables with symbols deleted;

v) requirements for the main control console added, that movement via the control lever of the rescue cage control console shall only take place after unlocking the emergency stop control in the rescue cage;

w) indicator (e. g. display) to show the actual values of ladder length, ladder extension and elevation angle together with the maximum achievable values added;

x) requirement revised relating to access from the ground to the ladder set (either directly (e.g. access ladder) or indirectly (e.g. deck));

y) voice communication revised;

z) rung alignment revised;

aa) requirement revised relating to transmission systems (safety factors) and cable drums (grooves or devices preventing the cable running off the drum);

bb) safety requirements related to electromagnetic phenomena and requirements relating to noise revised;

cc) recommendation to use dependability management systems added;

dd) precision of designation;

ee) instruction handbook revised;

ff) list of all known nominal reaches in several European countries applicable to turntable ladders in Annex C added;

gg) list of verification and reception tests in Annex D with short description of requirement/test added;

hh) Annex ZA deleted relating to the relationship between this European Standard and the Essential Requirements of the replaced EU Directive 98/37/EC;

ii) Normative references revised: withdrawn standards EN 418, EN 457, EN 954-1, EN 982, EN 1050, EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003 have been deleted; CEN/TS 15989, EN ISO 4413, EN ISO 7731, EN ISO 12100:2010, EN ISO 13849-1, EN ISO 13850 have been added, and EN 1846 (all parts) as well as EN 60204-1 have been updated regarding dated reference;

jj) Bibliography revised;

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

kk) content of standard editorially revised.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

This European Standard is a type C standard as stated in EN ISO 12100.

The machinery concerned and the extent to which hazards, hazardous situations and events are covered are indicated in the scope of this European Standard.

When provisions of this type C standard are different from those which are stated in type A or B standards, the provisions of this type C standard take precedence over the provisions of the other standards, for machines that have been designed and built according to the provisions of this type C standard.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.