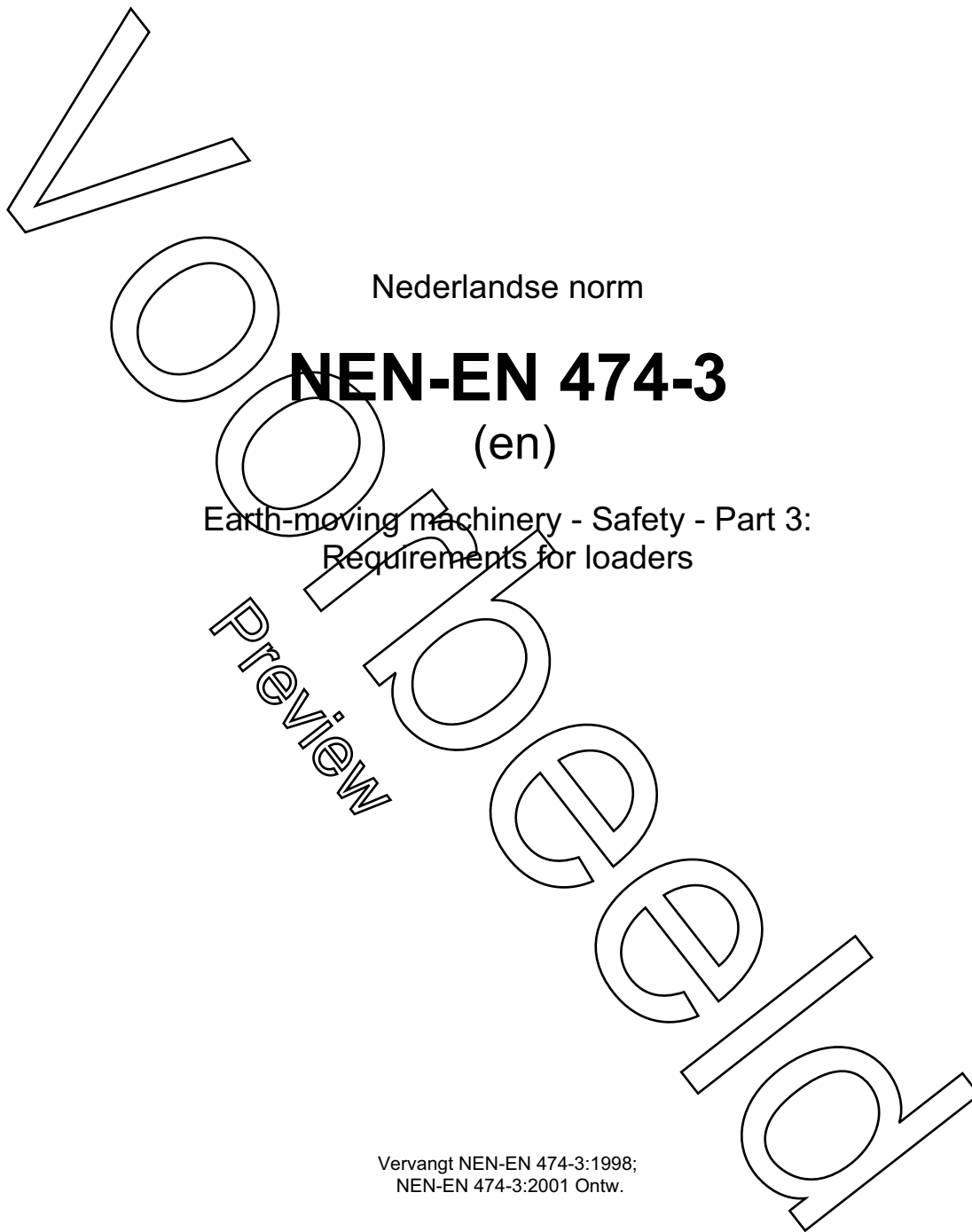


Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten.
This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.



Nederlandse norm

NEN-EN 474-3

(en)

Earth-moving machinery - Safety - Part 3:
Requirements for loaders

Vervangt NEN-EN 474-3:1998;
NEN-EN 474-3:2001 Ontw.

ICS 53.100
december 2006

Als Nederlandse norm is aanvaard:
- EN 474-3:2006, IDT

Normcommissie 341 044 "Mobiele brommachines"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 474-1:2006	NEN-EN 474-1	Grondverzetmachines - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen (en)
EN ISO 2867:1998	-	-
EN ISO 3164:1999	NEN-EN-ISO 3164:1999	Grondverzetmachines
EN ISO 3449:2005	NEN-EN-ISO 3449:2005	Grondverzetmachines - Bescherming tegen vallende voorwerpen - Laboratoriumbeproevingen en prestatie-eisen (en)
EN ISO 3457:2003	NEN-EN-ISO 3457:2003	Grondverzetmachines - Afschermingen - Definities en eisen (en)
EN ISO 6682:1995	NEN-EN-ISO 6682:1995	Grondverzetmachines - Comfortgebieden en bedieningsafstanden (en)
EN ISO 7096:2000	NEN-EN-ISO 7096:2000	Grondverzetmachines - Laboratoriumonderzoek van de trillingen van de bestuurdersstoel (en)
EN ISO 12100-1:2003	NEN-EN-ISO 12100-1:2003	Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginselen - Deel 1: Basisterminologie, methodologie (en)
ISO 2330:2002	NEN-ISO 2330:2002	Vorkheftrucks - Vorktanden - Technische karakteristieken en beproeving (en)
ISO 6016:1998	NEN-ISO 6016:1998	Grondverzetmachines - Meetmethoden voor de bepaling van de massa van complete machines, hun uitrusting en onderdelen (en)
ISO 7546:1983	-	-
ISO 14397-1:2002	NEN-ISO 14397-1:2002	Grondverzetmachines - Laadschoppen en graaflaadcombinaties - Deel 1: Berekening van de nominale bedrijfs capaciteit en beproevingsmethode voor verificatie van de kantellading (en)

Voorbeeld
Preview

English Version

Earth-moving machinery - Safety - Part 3: Requirements for loaders

Engins de terrassement - Sécurité - Partie 3: Prescriptions applicables aux chargeuses

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Anforderungen für Lader

This European Standard was approved by CEN on 17 April 2006.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
Introduction.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references.....	6
3 Terms and definitions.....	7
4 List of additional significant hazards.....	7
5 Safety requirements and/or measures.....	7
6 Information for use.....	15
Annex A (normative) List of significant additional hazards – Loaders.....	16
Annex B (informative) Illustrations.....	17
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 98/37/EC.....	20
Bibliography.....	21
Figures	
Figure 1 — Deflection-limiting volume (DLV), front view.....	9
Figure 2 — Load centre distance with fork arms.....	12
Figure B.1 — Wheel loader.....	17
Figure B.2 — Compact wheel loader.....	17
Figure B.3 — Skid steer loader.....	18
Figure B.4 — Crawler loader.....	18
Figure B.5 — Wheel loader with fork arms.....	19
Figure B.6 — Wheel loader with grapple.....	19

Tables

Table 1 — Stability factors in fork application	10
Table 2 — Load centre distance	11
Table 3 — Stability factors in log handling	12
Table 4 — Stability factors in single heavy object handling in transport mode	13
Table 5 — Load centre distance	14
Table A.1 — List of additional significant hazards	16

Orbbee.nl
Preview

Foreword

This document (EN 474-3:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 151 "Construction equipment and building material machines — Safety", the secretariat of which is held by DIN.

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 May 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by November 2008.

This European Standard supersedes EN 474-3:1996.

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.

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

For bibliographic references, see EN 474-1:2006.

EN 474 "Earth-moving machinery — Safety" comprises the following parts:

- Part 1: General requirements
- Part 2: Requirements for tractor-dozers
- Part 3: Requirements for loaders
- Part 4: Requirements for backhoe-loaders
- Part 5: Requirements for hydraulic excavators
- Part 6: Requirements for dumpers
- Part 7: Requirements for scrapers
- Part 8: Requirements for graders
- Part 9: Requirements for pipelayers
- Part 10: Requirements for trenchers
- Part 11: Requirements for earth and landfill compactors
- Part 12: Requirements for cable excavators.

This European Standard is intended for use in combination with part 1 of the series.

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

Introduction

This part of EN 474 is a type C standard as stated in EN ISO 12100-1:2003.

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.

Orbital
Preview

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 474-3:2006 en Grondverzetmachines - Veiligheid - Deel 3: € 50.00
Eisen voor laadschoppen

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.