

Platte produkten van staal voor drukvaten. Deel 1: Algemene eisen

Publikatie uitsluitend voor commentaar

Flat products made of steels for pressure purposes.
Part 1: General requirements

maart 1996
ICS 77.140.30;77.140.50

Commentaar voor 15 juli 1996
Zal NEN-EN 10028-1:1993 vervangen

De European Committee for Standardization (CEN), waarin de nationale normalisatie-instituten van 18 Europese landen samenwerken, heeft gepubliceerd het Europese normontwerp:

prEN 10028-1 Flat products made of steels for pressure purposes. Part 1: General requirements

Definitief vastgestelde Europese normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij het NNI wordt ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigd definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans, Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 342 058 "Staal voor drukvaten"

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veelevoudigd 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 veelevoudiging 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.

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 houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Prijsklasse 24

Voorbeeld
Preview

EUROPEAN STANDARD

DRAFT
prEN 10028-1

NORME EUROPEENNE

EUROPÄISCHE NORM

February 1996

ICS

Will supersede EN 10028-1:1992

Descriptors : Iron and steel products, metal plates, strips, steels, pressure equipment, designation, specifications, delivery condition, tests, marking

English version

Flat products made of steels for pressure purposes
- Part 1: General requirements

Produits plats en aciers pour appareils
à pression - Partie 1: Prescriptions
générales

Flacherzeugnisse aus
Druckbehälterstählen - Teil 1:
Allgemeine Anforderungen

This draft European Standard is submitted to the CEN members for CEN enquiry.
It has been drawn up by Technical Committee ECISS/TC 22 .

If this draft becomes a European Standard, 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.

This draft European Standard was established by CEN 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, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

© CEN 1996 Copyright reserved to all CEN members

Ref. No. prEN 10028-1:1996 E

Contents

	Page
Foreword	4
1 Scope	5
2 Normative References	5
3 Definitions	8
3.1 Non-alloy and alloy steels, quality steels and special steels, stainless steels	8
3.2 Product shapes	8
3.3 Types of heat treatment	8
4 Dimensions and tolerances on dimensions	8
5 Calculation of mass	9
6 Designation and ordering	9
6.1 Designation of the steel grades	9
6.2 Ordering	9
7 Classification into grades	10
8 Requirements	10
8.1 Steelmaking process	10
8.2 Delivery condition	10
8.3 Chemical composition	10
8.4 Mechanical properties	10
8.5 Surface condition	11
8.6 Internal soundness	11
9 Testing	11
9.1 Type and content of inspection documents	11
9.2 Tests to be carried out	13
9.3 Number of tests	13
9.4 Selection and preparation of samples and test pieces	14
9.5 Test procedures	15
9.6 Re-tests	18
10 Marking	18

Annex A List of national standards corresponding
to EURONORM 168 referred to (informative)

22

NOTE: The clauses marked with a point (.) contain information relating to agreements which are to be made at the time of ordering. The clauses marked with two points (..) contain information relating to agreements which may be made at the time of ordering.

Orb
Preview
E
E
r

Foreword

This European Standard has been prepared by ECISS/TC 22 "Steels for pressure purposes - Qualities", the Secretariat of which is held by Normenausschuß Eisen und Stahl (FES) im DIN.

This EN 10028-1 represents the first revision of EN 10028-1:1992 considering further standards of the EN 10028 series (see Scope).

According to the Common CEN/CENELEC Rules the following countries are bound to implement this European Standard:

Copyright
Preview

1 Scope

1.1 This European Standard EN 10028-1 specifies the general technical delivery conditions for flat products used principally for the construction of pressure equipments.

Other parts of this European Standard are:

- EN 10028-2 Flat products made of steels for pressure purposes - Part 2: Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties
- EN 10028-3 Flat products made of steels for pressure purposes - Part 3: Weldable fine grain steels, normalized
- EN 10028-4 Flat products made of steels for pressure purposes - Part 4: Nickel-alloy steels with specified low temperature properties
- EN 10028-5 Flat products made of steels for pressure purposes - Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled
- EN 10028-6 Flat products made of steels for pressure purposes - Part 6: Weldable fine grain steels, quenched and tempered
- EN 10028-7 Flat products made of steels for pressure purposes - Part 7: Stainless steels

NOTE: Other steels are used nationally for the same applications just as the steels for pressure purposes contained in Parts 2 to 7 of this European Standard. These other steels should not be excluded from use by this European Standard given that they comply with the European or national standard for construction of pressure equipments.

1.2 The general technical delivery conditions in EN 10021 also apply to products supplied in accordance with this European Standard.

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative referen-

ces are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

- CR 10260 Designation systems for steel - Additional symbols for steel names (CEN Report)
- EN 10002-1 Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test (at ambient temperature)
- EN 10002-5 Metallic materials - Tensile testing - Part 5: Method of test at elevated temperatures
- EN 10020 Definition and classification of grades of steel
- EN 10021 General technical delivery conditions for steel and steel products
- EN 10027-1 Designation systems for steel - Part 1: Steel names, principal symbols
- EN 10027-2 Designation systems for steel - Part 2: Numerical system
- EN 10029 Hot rolled plates 3 mm thick or above - Tolerances on dimensions, shape and mass
- EN 10045-1 Metallic materials - Charpy impact test - Part 1: Method of test
- EN 10048¹⁾ Hot rolled narrow steel strip; tolerances on dimensions and shape
- EN 10051 Continuously hot-rolled uncoated plate, sheet and strip of non-alloy and alloy steels - Tolerances on dimensions and shape
- EN 10052 Vocabulary of heat treatment terms for ferrous products

¹⁾ In preparation; until this document is published as European Standard the corresponding national standard should be agreed at the time of enquiry and order.

EN 10079	Definitions of steel products
EN 10088-1	Stainless steels - Part 1: List of stainless steels
EN 10114 ¹⁾	Determination of the resistance to intergranular corrosion of austenitic stainless steel - Corrosion test in a sulphuric acid/copper sulphate medium (Monypenny-Strauss test)
EN 10160 ¹⁾	Ultrasonic testing of steel flat product of thickness equal to or greater than 6 mm (reflection method)
EN 10163-2	Delivery requirements for surface condition of hot-rolled steel plates, wide flats and sections - Part 2: Plates and wide flats
EN 10164	Steel products with improved deformation properties perpendicular to the surface of the product - Technical delivery conditions
EN 10204	Metallic products - Types of inspection documents
EN 10221	Surface quality classes for hot-rolled bars and rods - Technical delivery conditions
EN 10258 ¹⁾	Cold-rolled stainless steel narrow strip and sheet - Tolerances on dimensions and shape
EN 10259 ¹⁾	Cold-rolled stainless wide strip and plate/sheet - Tolerances on dimensions and shape
EN ISO 377 ¹⁾	Iron and steel products - Location of samples and test pieces for mechanical testing
EURONORM 168 ²⁾	Iron and steel products - Inspection documents - Contents
ISO 2566-1	Steel - Conversion of elongation values - Part 1: Carbon and low alloy steels

¹⁾ See page 6.

²⁾ .. Until this EURONORM is transformed into a European Standard, this EURONORM or a corresponding national standard may be applied, depending on the agreement at the time of enquiry and order (see annex A).

Bestelformulier

NEN

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 10028-1:1996 Ontw. en Platte produkten van staal voor drukvaten - Deel 1: Algemene eisen € 23.50

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

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).

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 _____

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, 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.