

Vervangt NEN-EN 10028-5:1997; NEN-EN 10028-5:2002 Ontw.

Nederlandse norm

NEN-EN 10028-5 (nl)

Platte producten van staal voor drukvaten -
Deel 5: Lasbare fijnkerrelige thermomechanisch
gewalste staalsoorten

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 5:
Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled

ICS 77.140.30; 77.140.50

juli 2003

Nederlands voorwoord

Dit document bevat de vertaling in het Nederlands van de Europese norm EN 10028-5:2003. De Europese norm EN 10028-5:2003 heeft de status van Nederlandse norm.

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 10020 EN 10028-1:2000	NEN-EN 10020 NEN-EN 10028-1:2000	Definitie en indeling van staalsoorten (en,nl) Platte producten van staalsoorten voor drukvaten - Deel 1: Algemene eisen (bevat wijzigingsblad A1:2002) (en,nl)
EN 10028- 1:2000/A1:2002 EN 10204	- NEN-EN 10204	- Producten van metaal - Soorten keuringsdocumenten (en,nl)

Normcommissie 341 032 "Drukapparatuur"

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 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.

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.

ICS 77.140.30; 77.140.50

Vervangt EN 10028-5:1996

Nederlandse versie

Platte producten van staal voor drukvaten – Deel 5: Lasbare fijnkorrelige thermomechanisch gewalste staalsoorten

Flacherzeugnisse aus
Druckbehälterstählen –
Teil 5: Schweißgeeignete
Feinkornbaustähle,
thermomechanisch gewalzt

Flat products made of steels for
pressure purposes –
Part 5: Weldable fine grain steels,
thermomechanically rolled

Produits plats en aciers pour
appareils à pression –
Partie 5: Aciers soudables à
grains fins, laminés
thermomécaniquement

Deze norm is de Nederlandse versie van de Europese norm EN 10028-5:2003. Hij is vertaald door NEN. Hij heeft dezelfde status als de officiële versies.

Deze Europese norm is door de CEN aangenomen op 17 januari 2003. De CEN-leden zijn verplicht zich te houden aan het huishoudelijk reglement van de CEN/CENELEC, waarin is vastgelegd onder welke voorwaarden aan deze Europese norm, zonder veranderingen, de status van nationale norm moet worden gegeven.

Bijgewerkte lijsten van en bibliografische gegevens betreffende zulke nationale normen kunnen op aanvraag worden verkregen bij het centrale secretariaat en bij elk CEN-lid.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels en Frans). Een versie in een andere taal, die onder verantwoordelijkheid van een CEN-lid in zijn landstaal is gemaakt en die is aangemeld bij het management centrum, heeft dezelfde status als de officiële versies.

Leden van de CEN zijn de nationale normalisatie-organisaties van België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Slowakije, Spanje, Tsjechië, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

CEN

Europese Commissie voor Normalisatie
Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Management Centrum: Rue de Strassart 36, B-1050 Brussel

(blanco)

Proorroo
Preview

Inhoud

Voorwoord	4
1 Onderwerp en toepassingsgebied	5
2 Normatieve verwijzingen	5
3 Termen en definities	5
4 Afmetingen en toleranties	5
5 Berekening van de massa	5
6 Indeling en aanduiding	5
6.1 Indeling.....	5
6.2 Aanduiding.....	6
7 Door de koper te verstrekken informatie	6
7.1 Verplichte informatie.....	6
7.2 Opties.....	6
7.3 Voorbeelden voor de bestelling.....	6
8 Eisen	6
8.1 Bereidingswijze van het staal.....	6
8.2 Leveringstoestand.....	6
8.3 Chemische samenstelling.....	7
8.4 Mechanische eigenschappen.....	7
8.5 Oppervlaktegesteldheid.....	7
8.6 Inwendige fouten.....	7
9 Keuring en beproeving	8
9.1 Soort keuring en keuringsdocumenten.....	8
9.2 Uit te voeren proeven.....	8
9.3 Herhalingsproeven.....	8
10 Monsterneming	8
11 Beproevingmethoden	8
12 Merken	8
Bijlage ZA (informatief) Hoofdstukken van deze Europese norm die betrekking hebben op fundamentele eisen of andere voorzieningen van EU-richtlijnen	12
Bibliografie	13

Voorwoord

Dit document (EN 10028-5:2003) is opgesteld door Technische Commissie ECISS/TC 22 "Steels for pressure purposes – Qualities", waarvan het secretariaat door DIN wordt gevoerd.

Aan deze Europese norm moet uiterlijk in december 2003 de status van nationale norm worden gegeven, door publicatie van een identieke tekst of door bekrachtiging, en strijdige nationale normen moeten uiterlijk in december 2003 worden ingetrokken.

Dit document vervangt EN 10028-5:1996.

Dit document is opgesteld onder een door de Europese Commissie en de Europese Vrijhandelsorganisatie aan de CEN verleend mandaat en steunt fundamentele eisen van de richtlijn(en) van de EU.

Voor relatie met richtlijn(en) van de EU, zie de informatieve bijlage ZA, die een integraal deel met deze norm vormt.

Deze Europese norm omvat de volgende delen, onder de algemene titel *Flat products made of steels for pressure purposes*:

Part 1 – General requirements

Part 2 – Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties

Part 3 – Weldable fine grain steels, normalized

Part 4 – Nickel alloy steels with specified low temperature properties

Part 5 – Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled

Part 6 – Weldable fine grain steels, quenched and tempered

Part 7 – Stainless steels

OPMERKING De met twee punten (••) gemerkte hoofdstukken bevatten informatie over overeenkomsten, die bij de bestelling kunnen worden gesloten.

Dit document bevat een bibliografie.

Volgens het huishoudelijk reglement van de CEN/CENELEC zijn de normalisatie-instituten van de volgende landen verplicht deze Europese norm in te voeren: België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Slowakije, Spanje, Tsjechië, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

ALTIJD DE ACTUELE NORM IN UW BEZIT HEBBEN?

Nooit meer zoeken in de systemen en uzelf de vraag stellen:
'Is NEN-EN 10028-5:2003 nl de laatste versie?'

Via het digitale platform NEN Connect heeft u altijd toegang tot de meest actuele versie van deze norm. Vervallen versies blijven ook beschikbaar. **U en uw collega's** kunnen de norm via NEN Connect makkelijk raadplagen, online en offline.

Kies voor slimmer werken en bekijk onze mogelijkheden op www.nenconnect.nl.

Heeft u vragen?

Onze Klantenservice is bereikbaar maandag tot en met vrijdag, van 8.30 tot 17.00 uur.

Telefoon: 015 2 690 391

E-mail: klantenservice@nen.nl

