

Stainless steels - Part 1: List of stainless steels

The European Standard EN 10088-1:1995 has the status of a Swedish Standard. This document contains the official English version of EN10088-1:1995 with a Swedish translation.

Swedish Standards corresponding to documents referred to in this Standard are listed in "Catalogue of Swedish Standards", annually issued by SIS. The Catalogue lists, with reference number and year of Swedish approval, International and European Standards approved as Swedish Standards as well as other Swedish Standards.

Rostfria stål - Del 1: Förteckning över rostfria stål

Europastandarden EN 10 088-1:1995 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den officiella engelska versionen av EN 10088-1:1995 med svensk översättning.

Motsvarigheten och aktualiteten i svensk standard till de publikationer som omnämns i denna standard framgår av "Katalog över svensk standard", som årligen ges ut av SIS. I katalogen redovisas internationella och europeiska standarder som fastställts som svenska standarder och övriga gällande svenska standarder.

EUROPEAN STANDARD

EN 10088-1

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

April 1995

ICS 77.140.20

Descriptors: stainless steels, austenitic steels, ferritic steels, martensitic steels, lists, designation, chemical composition, grades
: quality, rolled products, physical properties, data

English version

Stainless steels-Part 1: List of stainless steels

Aciers inoxydables - Partie 1: Liste des aciers
inoxydables

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der
nichtrostenden Stähle

This European Standard was approved by CEN on 1995-03-03, 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.

The European Standards exist 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

EUROPASTANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10 088-1

April 1995

ICS 77.140.20

Nyckelord: Rostfria stål, austenitiska stål, ferritiska stål, martensitiska stål, listor, beteckningar, kemisk sammansättning, stålsorter, valsade produkter, fysikaliska egenskaper, data.

Svensk version

Rostfria stål - Del 1: Förteckning över rostfria stål

Aciers inoxydables - Partie 1: Liste
des aciers inoxydables

Stainless steels - Part 1: List of
stainless steels

Nichtrostende Ståle - Teil 1:
Verzeichnis der nichtrostenden
Ståle

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN 10 088-1. För översättningen svarar SIS.

Denna europastandard antogs av CEN 1995-03-03. CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna europastandard i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENs centralsekretariat eller från någon av CENs medlemmar.

Denna europastandard finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENs centralsekretariat har samma status som de officiella versionerna,

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland och Österrike.

CEN

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

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

Contents		Page
	Foreword	3
1	Scope	4
2	Normative references	4
3	Definitions	4
3.1	Stainless steels	4
3.2	Product forms	4
4	Chemical composition	5
Annex		
A	(informative) Reference data on some physical properties	10
B	(informative) Classification of grades	15

Sida 2
EN 10088-1:1995

Innehåll

	sida
Föroord	3
1 Omfattning	4
2 Normativa referenser	4
3 Definitioner	4
3.1 Rostfria stål	4
3.2 Formvaror	4
4 Kemisk sammansättning	5
Informative bilagor	
A. Typiska värden för några fysikaliska egenskaper	10
B: Klassificering av stålsorter	15

Foreword

This European Standard has been prepared by SC 1 "Stainless steels" of Technical Committee ECISS/TC 23 "Steels for treatment, alloy steels and free-cutting steels - Qualities" of which the secretariat 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 October 1995, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 1995.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom.

Förord

Denna europastandard har utarbetats av underkommitté 1 "Rostfria stål" till den tekniska kommittén ECISs/TC 23 "Stål för värmebehandling, legerade stål och automatstål – Stålsorter" för vilken sekretariatet hålls av DIN.

Denna europastandard skall ges status av nationell standard antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning, senast i oktober 1995 och motstridande nationella standarder skall dras in senast i oktober 1995.

Enligt CENs interna regler skall följande länder implementera denna europastandard: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Holland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Norge, Portugal, Spanien, Schweiz, Storbritannien, Sverige, Tyskland och Österrike,

1 Scope

This European Standard lists

the chemical composition of stainless steels (see tables 1 to 4)

reference data on some physical properties (see tables A.1 to A.4)

NOTE: A CEN Report covering information on the forms of wrought products in which the grades are standardized and the application of the grades is identified, is in course of preparation.

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the Publications are listed hereafter. For dated references, Subsequent amendments to or revisions of any 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.

EN 10079 Definition of steel products

3 Definitions

3.1 Stainless steels

For the purpose of this standard, steels with at least 10,5 % Cr and max. 1,2 % C are considered as stainless steels if their resistance to corrosion is of primary importance.

NOTE: It is intended to include into this standard at a later stage also creep resisting and heat resisting steel grades.

3.2 Product forms

For the form of products the definitions in EN 10079 apply.

1 Omfattning

Denna europastandard omfattar

den kemiska sammansättningen för rostfria stål (se tabellerna 1 till 4)

typiska värden för några fysikaliska egenskaper (se tabellerna A.1 till A.4)

och ger en del information om stålsortsindelning (se bilaga B).

Anm – En CEN-rapport med information om de leveransformer i vilka stålsorterna standardiseras och deras användningsområden är under utarbetande.

2 Normativa referenser

Denna europastandard innehåller genom hänvisning till daterade eller odaterade referenser, krav från andra publikationer. Dessa bindande referenser nämns i texten och publikationerna anges nedan. För daterade referenser gäller efterföljande tillägg och revideringar endast när de införlivas i denna standard genom tillägg eller revidering. För odaterade referenser gäller senaste utgåvan av den refererade standarden.

EN 10079 Definitioner av formvaror av stål

3 Definitioner

3.1 Rostfria stål

Enligt denna standard betraktas stål med minst 10,5 % Cr och högst 1,2 % C som rostfria stål, när korrosionshårdigheten är av primär betydelse.

Anm – Det är avsikten att i denna standard vid ett senare tillfälle även ta med varmhållfasta och värmebeständiga stål.

3.2 Formvaror

För formvarorna gäller definitionerna i EN 10079.

4 Chemical composition

The chemical composition is given

in Table 1 for ferritic steels,

in Table 2 for martensitic and precipitation-hardening steels,

in Table 3 for austenitic steels,

in Table 4 for austenitic-ferritic steels.

They apply for all product forms including ingots and semi-finished material.

4 Kemisk sammansättning

Den kemiska sammansättningen anges i

- tabell 1 för ferritiska stål;
 - tabell 2 för martensitiska stål och utskiljningshärdande stål;
- tabell 3 för austenitiska stål;
- tabell 4 för austenit-ferritiska stål.

De gäller för alla formvaror inklusive göt, ämnen och halvfabrikat.