CDU 669.14-41:621.642-98:620.1

Abril 1992

NORMA ESPAÑOLA	**Aceros para aparatos a presión simples** CONDICIONES DE SUMINISTRO DE CHAPAS, BANDAS Y BARRAS	**UNE 36-029-92**

NORMA EUROPEA **EN 10 207**

Esta norma UNE es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 10 207, de fecha noviembre 1991.

Secretaría del CTN **UNESID**	Las observaciones relativas a la presente norma deben ser dirigidas a AENOR - Fernández de la Hoz, 52 - 28010 Madrid	EN 10 207

UNE 36-029-92

© AENOR 1992

Depósito legal: M 11 627-92

Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plats, strips and bars.
Aciers pour appareils à pression simple. Conditions techniques de livraison des tôles, bandes et barres.

Grupo 14

Imprime y edita: Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) - Fernández de la Hoz, 52 - 28010 Madrid - Teléfono 4 10 49 61 - Reproducción prohibida

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-029:1992 - Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plates, strips and bars.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-029:1992 - Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plates, strips and bars.

NORMA EUROPEA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10 207

Noviembre 1991

CDU 669.14-41:621.642-98:620.1

Descriptores: **Producto siderúrgico, barra metálica, chapa metálica, banda metálica, acero, aparato a presión, estado de suministro**

Versión en español

Aceros para aparatos a presión simples

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE CHAPAS, BANDAS Y BARRAS

Aciers pour appareils à pression simple
Conditions techniques de livraison
des tôles, bandes et barres.

Steels for simple pressure vessels
Technical delivery requirements for
plates, strips and bars.

Stähle für einfache Druckbehälter
Technische Lieferbedingungen für
Blech, Band und Stabstahl.

Esta Norma Europea ha sido adoptada por el CEN el 1991-11-30. Los miembros del CEN están obligados a cumplir las Reglas Comunes del CEN/CENELEC que definen las condiciones en que debe otorgarse a la Norma Europea, sin modificación, el estatuto de norma nacional.

Las listas actualizadas y las referencias bibliográficas de estas normas nacionales pueden solicitarse a la Secretaría Central del CEN o a los miembros del CEN.

Existen tres versiones oficiales de esta Norma Europea (alemán, inglés, francés). La traducción realizada bajo la responsabilidad de un miembro del CEN a su lengua nacional y notificada a la Secretaría Central del CEN, tiene el mismo estatuto que las versiones oficiales.

Los miembros del CEN son los organismos nacionales de Normalización de los países siguientes: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Irlanda, Islandia, Italia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, Suecia y Suiza.

C E N
COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
SECRETARIA CENTRAL: 36, Rue de Stassart B-1050 Bruxelles

© Derechos de reproducción reservados a los Miembros del CEN.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-029:1992 - Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plates, strips and bars.

ANTECEDENTES

Esta norma europea ha sido elaborada por el ECISS/TC 22 "Aceros para aparatos a presión" por las razones expuestas en el capítulo 1.

El ECISS/TC 22 aprobó este documento en su reunión de febrero de 1990. Estuvieron presentes en dicha reunión los siguientes Comités miembro:

Alemania, Austria, Bélgica, Finlandia, Francia, Italia, Noruega, Reino Unido y Suecia.

Esta norma europea fue aprobada por CEN el 1991-09-26.

De acuerdo con el Reglamento del CEN/CENELEC, los siguientes países están obligados a adoptar esta norma europea como norma nacional

Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Irlanda, Islandia, Italia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, Suecia y Suiza.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-029:1992 - Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plates, strips and bars.

ÍNDICE

		Páginas
1	OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	6
2	NORMAS PARA CONSULTA	6
3	DEFINICIONES	7
4	MEDIDAS Y TOLERANCIAS	7
5	CÁLCULO DE LA MASA	8
6	DESIGNACIÓN Y PEDIDO	8
6.1	Designación de los tipos y grados de acero	8
6.2	Pedido	8
7	CLASIFICACIÓN Y ELECCIÓN DE LOS GRADOS DE ACERO	8
8	CARACTERÍSTICAS	9
8.1	Proceso de elaboración del acero	9
8.2	Estado de suministro	9
8.3	Composición química	9
8.4	Características mecánicas	9
8.5	Acabado superficial	9
8.6	Calidad interna	9
9	INSPECCIÓN Y ENSAYOS	9
9.1	Tipo y contenido de los documentos de inspección	9
9.2	Unidades de inspección y número de muestras y de probetas en una inspección específica	10
9.3	Toma de muestras y preparación de probetas	11
9.4	Métodos de ensayo	11
9.5	Contraensayos	12
10	MARCADO	12
ANEXO A	DEFINICIÓN DE "RECIPIENTES A PRESIÓN SIMPLES" (Informativo)	18
ANEXO B	RELACIÓN DE NORMAS NACIONALES QUE SE CORRESPONDEN CON LAS EURONORMAS CITADAS EN EL CAPÍTULO 2 (Informativo)	19

NOTA – Los apartados marcados con un punto (•) contiene información sobre acuerdos que deben establecerse al hacer el pedido. Los marcados con dos puntos (••), a acuerdos que pueden establecerse al hacer el pedido.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-029:1992 - Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plates, strips and bars.

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

1.1 Esta norma europea se ha elaborado para definir las condiciones técnicas completas de suministro de los productos planos y de las barras de acero que deben satisfacer las especificaciones de las partes sometidas a presión en los recipientes a presión simples definidos en la Directiva 87/404 de la CEE (véase el anexo A) y que son objeto de la norma europea EN 286.

1.2 Para los suministros de productos definidos en esta norma también es aplicable el proyecto de norma prEN 10 021 de condiciones generales de sumnistro.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Esta norma europea incorpora las disposiones de otros documentos mediante su referencia sin fecha en distintos apartados de la misma y se recopilan en este capítulo.

En el caso de las normas que se citan sin fecha, es aplicable la última versión en vigor.

Directiva 87/404 EEC – *Directiva del Consejo de 25 de junio de 1987 sobre la armonización de la reglamentación de los países miembro relativa a los aparatos a presión simple.*

EN 10002-1 – *Materiales Metálicos. Ensayo de tracción. Parte 1: Método de ensayo (a temperatura ambiente).*

EN 10020 – *Definición y clasificación de los tipos de acero.*

EN 10029 – *Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm. Tolerancias dimensionales, sobre la forma y sobre la masa.*

EN 10045-1 – *Materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque sobre probeta Charpy. Parte 1: Método de ensayo.*

EN 10163-2 – *Condiciones de suministro relativas al acabado superficial de chapas, bandas, planos ancho y perfiles de acero laminado en caliente. Parte 2: chapas y planos ancho.*

EU 18[1)] – *Toma de muestras y preparación de probetas de acero y de productos siderúrgicos.*

EU 48[1)] – *Fleje laminado en caliente. Tolerancias sobre las medidas, la forma y la masa.*

EU 52[1)] – *Vocabulario sobre tratamientos térmicos de productos férreos.*

EU 58[1)] – *Barras planas laminadas en caliente para usos generales.*

EU 59[1)] – *Cuadrado laminado en caliente para usos generales.*

EU 60[1)] – *Redondo laminado en caliente para usos generales.*

EU 61[1)] – *Hexagonal laminado en caliente.*

EU 160[1)] – *Examen por ultrasonidos de chapas de acero de espesor igual o superior a 6 mm (Método de reflexión).*

EU 168[1)] – *Productos siderúrgicos. Documentos de inspección. Contenido.*

EN 286-1 – *Recipientes a presión simples, no sometidos a la llama, destinados a contener aire o nitrógeno. Parte 1: Cálculo y fabricación de recipientes a presión simples.*

prEN 10002-5 – *Materiales metálicos. Ensayo de tracción. Parte 5: Método de ensayo a alta temperatura.*

1) Hasta que estas Euronormas no sean transformadas en Normas Europeas, en las normas nacionales puede hacerse referencias, bien a estas Euronormas, bien a las normas nacionales que se citan en el Anexo B de esta norma europea.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-029:1992 - Steels for simple pressure vessels. Technical delivery requirements for plates, strips and bars.