

**EN 3489:2019**

 **NBN**

**NBN EN 3489:2020**

 

---

**Série aérospatiale - Acier X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544) -  
Adouci -  $500 \leq R_m \leq 750$  MPa - Tubes pour structures -  $0,5 \leq a \leq$   
5 mm**

---

Valable à partir de 29-01-2020

ICS: 49.025.10

---

Bureau de Normalisation  
Rue Joseph-II 40 bte 6  
1000 Bruxelles

T. +32 2 738 01 11  
F. +32 2 733 42 64  
info@nbn.be

BTW BE0880.857.592  
IBAN BE41 0003 2556 2110  
BIC Code BPOTBEB1

[www.nbn.be](http://www.nbn.be)



NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD

**EN 3489**

Décembre 2019

ICS 49.025.10

Version Française

**Série aérospatiale - Acier X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544)  
- Adouci -  $500 \leq R_m \leq 750$  MPa - Tubes pour structures -  
 $0,5 \leq a \leq 5$  mm**

Luft- und Raumfahrt - Stahl X8CrNiTi18-10  
(1.4878/1.4544) - Weichgegl. -  $500 \leq R_m \leq 750$  MPa -  
Konstruktionsrohre -  $0,5 \leq a \leq 5$  mm

Aerospace series - Steel X8CrNiTi18-10  
(1.4878/1.4544) - Softened -  $500 \leq R_m \leq 750$  MPa -  
Tubes for structures -  $0,5 \leq a \leq 5$  mm

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 22 avril 2019.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

**CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles**

**EN 3489:2019 (F)**

<b>Sommaire</b>		<b>Page</b>
<b>Avant-propos européen .....</b>		<b>3</b>
<b>Introduction .....</b>		<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Domaine d'application .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Références normatives .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Termes et définitions .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Exigences.....</b>	<b>5</b>
<b>Bibliographie .....</b>		<b>8</b>

## Avant-propos européen

Le présent document (EN 3489:2019) a été élaboré par l'Association Européenne de l'Industrie Aérospatiale et de la Défense — Normalisation (ASD STAN).

Après enquêtes et votes effectués suivant les règles de cette association, cette Norme a reçu l'approbation des Groupements nationaux et des Services Officiels des pays membres de l'ASD, avant sa présentation au CEN.

Ce document devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juin 2020, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juin 2020.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

**EN 3489:2019 (F)**

## **Introduction**

Le présent document fait partie de la série de normes EN de matériaux métalliques pour les applications aérospatiales. L'organisation générale de cette série est décrite dans l'EN 4258.

Le présent document a été préparé conformément à l'EN 4500-005.

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences relatives à :

Acier X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544)  
Adouci  
 $500 \leq R_m \leq 750$  MPa  
Tubes pour structures  
 $0,5 \leq a \leq 5$  mm

pour applications aérospatiales.

Désignation ASD-STAN : FE-PA13.

## 2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 2069-4, *Série aérospatiale — Exigences de contrôle et d'essai des produits corroyés en acier — Partie 4 : Contrôles et essais sur tubes* <sup>1)</sup>

## 3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et la CEI tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- Plateforme de consultation en ligne ISO : disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>
- Electropedia CEI : disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

## 4 Exigences

Voir Tableau 1.

---

1) Publiée comme Norme ASD-STAN à la date de publication de la présente norme par l'Association Européenne de l'Industrie Aérospatiale et de la Défense — Normalisation (ASD-STAN), <http://www.asd-stan.org/>