

**EN 4573:2020**

 **NBN**

**NBN EN 4573:2020**

 

**Série aéronautique - Alliage résistant à chaud X12CrNiCoMoW21-20 - Mis en solution et précipité - Barres et profilés - De  $\leq 100$  mm**

Valable à partir de 18-03-2020

ICS: 49.025.05

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 4573**

Février 2020

ICS 49.025.05

Version Française

Série aérospatiale - Alliage résistant à chaud  
X12CrNiCoMoW21-20 - Mis en solution et précipité -  
Barres et profilés - De  $\leq 100$  mm

Luft- und Raumfahrt - Hochwarmfeste Legierung  
X12CrNiCoMoW21-20 - Lösungsgeglüht und  
ausscheidungsgehärtet - Stangen und Profile - De  $\leq 100$   
mm

Aerospace series - Heat resisting alloy  
X12CrNiCoMoW21-20 - Solution treated and  
precipitation treated - Bars and sections - De  $\leq 100$  mm

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 8 décembre 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**

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

## Avant-propos européen

Le présent document (EN 4573:2020) 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.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2020, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 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 4573:2020 (F)

## Introduction

La présente Norme européenne 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.

Cette présente Norme européenne a été préparée conformément à l'EN 4500-003.

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences relatives à :

Alliage résistant à chaud X12CrNiCoMoW21-20  
Mis en solution et précipité  
Barres et profilés  
 $D_e \leq 100$  mm

pour applications aérospatiales.

Désignation ASD-STAN : FE-PA4901.

## 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 2043, *Série aérospatiale — Matériaux métalliques — Exigences générales pour la qualification des demi-produits (à l'exclusion des pièces forgées, matricées ou moulées)*

EN 4700-002, *Série aérospatiale — Acier et alliages résistant à chaud — Produits corroyés — Spécification technique — Partie 002 : Barres et profilés* <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 du présent document par l'Association Européenne de l'Industrie AéroSpatiale et de la Défense — Normalisation (ASD-STAN), <http://www.asd-stan.org/>