

44

# NORME INTERNATIONALE **ISO** 3041



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## Exigences relatives au soudage – Catégories d'exigences en service des joints soudés

*Welding requirements – Categories of service requirements for welded joints*

Première édition – 1975-02-15

**STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

ISO 3041:1975  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40ac9afd-6055-4600-a86a-592d98d56711/iso-3041-1975>

*Annulé  
1993-10-14*

*Annulé  
1996-02-03*

CDU 621.791

Réf. N° : ISO 3041-1975 (F)

Descripteurs : soudage, joint soudé, spécification, conditions requises pour exploitation.

ISO 3041-1975 (F)

Prix basé sur 1 page

## AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 3041 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 44, *Soudure*, et soumise aux Comités Membres en octobre 1973.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Roumanie
Allemagne	France	Suisse
Australie	Inde	Tchécoslovaquie
Belgique	Irlande	Thaïlande
Bulgarie	Israël	Turquie
Chili	Italie	U.R.S.S.
Egypte, Rép. arabe d'	Japon	Yougoslavie
Espagne	Mexique	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Royaume-Uni

La définition des exigences auxquelles doivent satisfaire les joints soudés doit être telle qu'elle conduise à la réalisation de joints soudés dont le niveau de qualité soit indépendant du pays où ces joints sont réalisés et/ou de l'autorité d'inspection qui les a contrôlés.

La présente Norme Internationale, qui est l'une d'une série concernant l'unification des exigences relatives au soudage, a été établie pour éviter que des différences significatives dans les joints soudés réalisés ne soient dues au fait que les exigences en service n'aient pas été convenablement spécifiées.

Elle ne doit pas être considérée comme une simple énumération des exigences en service. Son but est d'apporter des informations permettant à un organisme qui s'y réfère de déterminer, pour chaque construction particulière envisagée, l'importance relative de chaque paramètre.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

C'est le cas des comités d'application qui l'utiliseront comme guide dans la préparation de spécifications relatives à des types particuliers de construction, par exemple, appareils à pression, charpentes, appareils de manutention et de levage, constructions navales, constructions mécaniques, matériels de transports, etc.

ISO 3041-1975  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40ac7a21-6835-46b1-b86a-392409156711/iso-3041-1975>

Il leur appartiendra de déterminer dans quelle mesure les exigences en service et facteurs d'influence énumérés s'appliquent aux divers joints soudés considérés, étant entendu que les présentes recommandations n'ont aucun caractère obligatoire.

La présente Norme Internationale ne définit pas les niveaux d'acceptabilité, car de tels niveaux varient largement en fonction des diverses applications. Les paramètres qui définissent ces niveaux doivent donc être spécifiés par les comités d'application.

Des informations complémentaires sont contenues dans l'ISO 3088, *Exigences relatives au soudage – Paramètres à prendre en considération pour définir les exigences auxquelles doivent satisfaire les joints soudés par fusion sur acier (facteurs d'influence d'ordre technique)*.<sup>1)</sup>

1) Actuellement au stade de projet.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 3041:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40acbafd-6835-46b0-a86a-592d98d56711/iso-3041-1975>

# Exigences relatives au soudage – Catégories d'exigences en service des joints soudés

## 1 OBJET

La présente Norme Internationale définit quatre catégories d'exigences en service des joints soudés, en fonction de la sévérité des services qu'ils doivent assurer et de l'importance des conséquences qui pourraient résulter de leur défaillance.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

Les exigences en service énoncées sont applicables aux joints soudés de pièces métalliques.

## 3 FACTEURS À PRENDRE EN CONSIDÉRATION DANS LA DÉFINITION DES EXIGENCES EN SERVICE

Il appartient aux auteurs d'un projet de fixer les exigences en service de chaque point soudé. Ces exigences dépendent de trois facteurs principaux qui sont :

- le degré de certitude permettant de prévoir que le joint se comportera d'une façon satisfaisante au cours de la durée de vie prévue lors du projet;
- les conséquences d'une défaillance;
- les facteurs qui influent sur les conditions de service du joint.

## 4 CATÉGORIES D'EXIGENCES EN SERVICE

### 4.1 Exigence en service type 1

Elle concerne les joints qui doivent assurer un service satisfaisant dans les conditions les plus sévères et/ou dont la défaillance aurait des conséquences catastrophiques à tous égards.

### 4.2 Exigence en service type 2

Elle concerne les joints qui doivent assurer un service satisfaisant dans des conditions sévères (ce sont des joints dont la défaillance entraînerait la défaillance totale de la fonction de la construction).

### 4.3 Exigence en service type 3

Elle concerne les joints qui doivent assurer un service satisfaisant dans des conditions moyennement sévères (ce sont des joints dont la défaillance affecterait le bon fonctionnement de la construction dans son ensemble).

### 4.4 Exigence en service type 4

Elle concerne les joints qui doivent assurer des conditions n'impliquant pas de risques particuliers ou de sollicitations importantes (ce sont des joints dont la défaillance n'affecterait pas le bon fonctionnement de la construction dans son ensemble).