

---

---

**Soudage — Systèmes de groupement  
des matériaux — Matériaux  
américains**

*Welding — Grouping systems for materials — American materials*

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

[ISO/TR 20173:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018>



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

[ISO/TR 20173:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
Fax: +41 22 749 09 47  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Système de groupement américain des matériaux</b> .....	<b>1</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>106</b>

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

[ISO/TR 20173:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018>

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 44, Soudage et techniques connexes, sous-comité SC 10 Gestion de la qualité dans le domaine du soudage.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document au Secrétariat de l'ISO/TC 44/SC 10 par le biais de l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html). Les interprétations officielles, lorsqu'elles existent sont disponibles depuis la page: <https://committee.iso.org/sites/tc44/home/interpretation.html>.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO/TR 20173:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- révision complètes des [Tableau 1](#) et [Tableau 2](#);
- révision rédactionnelle de la mise en page.

# Soudage — Systèmes de groupement des matériaux — Matériaux américains

## 1 Domaine d'application

Le présent document fournit un système de groupement américain des matériaux destinés au soudage, classés conformément au système de groupement de l' ISO/TR 15608. Un certain nombre de matériaux canadiens, australiens et néo-zélandais couramment utilisés en Amérique du Nord sont également inclus.

Il peut également s'appliquer pour d'autres fins, tels le traitement thermique, le formage et les contrôles non destructifs. Les types d'acier sont énumérés conformément au système de groupement de ISO/TR 15608:2017, Tableau 1.

Le présent document couvre les systèmes de groupement des matériaux normalisés suivants:

- aciers;
  - aluminium et alliages d'aluminium;
  - nickel et alliages de nickel;
  - cuivre et alliages de cuivre;
  - titane et alliages de titane;
  - zirconium et alliages de zirconium;
  - fontes.
- STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
ISO/TR 20173:2018  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018>

## 2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

## 3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC maintiennent des bases de données terminologiques pour utilisation dans le domaine de la normalisation aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à <http://www.electropedia.org/>

## 4 Système de groupement américain des matériaux

Le [Tableau 1](#) et [Tableau 2](#) donne respectivement les systèmes de groupement américain des matériaux ferreux et non ferreux.

Les matériaux des organisations suivantes sont énumérés:

- AAR (Association of American Railroads);
- ABS (American Bureau of Shipping);

## ISO/TR 20173:2018(F)

- API (American Petroleum Institute);
- AS/NZS (Australia. New Zealand Normes);
- ASTM (ASTM International, formerly the American Society for Testing of Materials);
- ASME (American Society of Mechanical Engineers);
- CSA (Canadian Normes Association);
- MSS (Manufacturers Normeization Society);
- NACE (NACE International, formerly the National Association of Corrosion Engineers).

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

[ISO/TR 20173:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018>

Tableau 1 — Système de groupement américain des matériaux ferreux

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
AAR	AAR	TC-128		B	10C	1	11.1	C-Mn-Si
AAR	AAR	M-201		A	1	1	11.1	C-Mn-Si
AAR	AAR	M-201		B	1	2	11.1	C-Mn-Si
AAR	AAR	M-201		B+	1	3	11.1	C-Mn-Si
AAR	AAR	M-201		C	1	4	11.1	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS		CS	1	1	1.1	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS		DS	1	1	1.1	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K01801	E	1	1	1.1	C-Si
ABS	ABS	ABS	K02101	D	1	1	1.1	C-Si
ABS	ABS	ABS	K02102	B	1	1	1.1	C
ABS	ABS	ABS	K02300	A	1	1	1.1	C
ABS	ABS	ABS	K11846	AH32	1	1	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11846	DH32	1	1	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11846	EH32	1	1	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11846	FH32	1	1	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11852	AH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11852	DH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11852	EH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11852	FH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11857	AH40	1	2	1.3	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11857	DH40	1	2	1.3	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11857	EH40	1	2	1.3	C-Mn-Si
ABS	ABS	ABS	K11857	FH40	1	2	1.3	C-Mn-Si
API	API	2H		42	1	1	1.2	C-Mn
API	API	2H		50	1	2	1.2	C-Mn
API	API	2MT1		50	1	1	1.2	C-Mn
API	API	2W		50	1	1	1.2	C-Mn
API	API	2W		60	1	2	1.3	C-Mn
API	API	2Y		42	1	1	1.2	C-Mn

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
API	API	2Y		50	1	1	1.2	C-Mn
API	API	2Y		50T	1	2	1.2	C-Mn
API	API	2Y		60	1	2	1.3	C-Mn
API	API	5L		A	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		A25	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		A25, Cl. I	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		A25, Cl. II	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		A25P	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		B	1	1	1.1.1	C-Mn
API	API	5L		BM	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BMO	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BMS	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BN	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BNO	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BNS	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BQ	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BQO	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BQS	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		BR	1	1	1.1	C-Mn
API	API	5L		X42	1	1	1.1.1	C-Mn
API	API	5L		X42M	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42MO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42MS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42N	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42NO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42NS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42Q	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42QO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X42QS	1	1	1.2	C-Mn

iteh STANDARD PREVIEW  
 (standards.iteh.ai)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e8ef1a4-c860-40a9-8d78-791dd8079c05/iso-tr-20173-2018>



Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
API	API	5L		X42R	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46	1	1	11.1	C-Mn
API	API	5L		X46M	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46MO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46MS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46N	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46NO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46NS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46Q	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46QO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X46QS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52	1	1	11.1	C-Mn
API	API	5L		X52M	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52MO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52MS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52N	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52NO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52NS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52Q	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52QO	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X52QS	1	1	1.2	C-Mn
API	API	5L		X56	1	2	11.1	C-Mn
API	API	5L		X56M	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X56MO	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X56MS	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X56N	1	2	1.3	C-Mn
API	API	5L		X56Q	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X56QO	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X56QS	1	2	3.1	C-Mn

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
API	API	5L		X60	1	2	11.1	C-Mn
API	API	5L		X60M	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X60MO	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X60MS	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X60N	1	2	1.3	C-Mn
API	API	5L		X60Q	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X60QO	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X60QS	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X65	1	2	11.1	C-Mn
API	API	5L		X65M	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X65MO	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X65MS	1	2	2.1	C-Mn
API	API	5L		X65Q	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X65QO	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X65QS	1	2	3.1	C-Mn
API	API	5L		X70	1	3	11.1	C-Mn
API	API	5L		X70M	1	3	2.2	C-Mn
API	API	5L		X70MO	1	3	2.2	C-Mn
API	API	5L		X70MS	1	3	2.2	C-Mn
API	API	5L		X70Q	1	3	3.1	C-Mn
API	API	5L		X70QO	1	3	3.1	C-Mn
API	API	5L		X70QS	1	3	3.1	C-Mn
API	API	5L		X80M	1	4	2.2	C-Mn
API	API	5L		X80MO	1	4	2.2	C-Mn
API	API	5L		X80Q	1	4	3.1	C-Mn
API	API	5L		X80QO	1	4	3.1	C-Mn
API	API	5LS		X46	1	1	11.1	C-Mn
AS/ASTM	AS	945		50	1	2	1.2	C-Mn-Si
AS/ASTM	AS	945		65	1	2	1.3	C-Mn-Si-Ti

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
AS	AS	1548		5-490	1	2	1.2	C
AS	AS	1548		7-430	1	1	1.2	C
AS	AS	1548		7-460	1	1	1.2	C
AS	AS	1548		7-490	1	2	1.2	C
AS	AS	1548		PT430	1	1	1.2	C
AS	AS	1548		PT430	1	1	1.1	C
AS	AS	1548		PT460	1	1	1.1	C
AS	AS	1548		PT460	1	1	1.2	C
AS	AS	1548		PT490	1	2	1.2	C
AS	AS	1548		PT490	1	2	1.2	C
AS	AS	1548		PT540T	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HA200	1	1	1.1	C
AS/NZS	AS/NZS	1594		HA250	1	1	1.1	C
AS/NZS	AS/NZS	1594		HA300	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HA300/1	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HA350	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HA400	1	1	2.1	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HU250	1	1	1.1	C
AS/NZS	AS/NZS	1594		HU300	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HU300/1	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		HW350	1	1	1.4	C-Mn-Cr-Ni-Cu
AS/NZS	AS/NZS	1594		XF300	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		XF400	1	1	2.1	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	1594		XF500	1	3	2.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3597		500			3.1	C-Mn-1Cr.25Mo
AS/NZS	AS/NZS	3597		600			3.1	C-Mn-1Cr.25Mo
AS/NZS	AS/NZS	3597		700			3.1	C-Mn-1Cr.25Mo
AS/NZS	AS/NZS	3597		700PV	11B		3.1	C-Mn-1Cr.25Mo
AS/NZS	AS/NZS	3678		200	1	1	1.1	C-Mn

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
AS/NZS	AS/NZS	3678		250	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		250L15	1	1	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		300	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		300L15	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		350	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		350L15	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		400	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		400L15	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		450	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		450L15	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3678		WR350	3	1	1.4	C-Mn-Cr-Ni-Cu
AS/NZS	AS/NZS	3678		WR350L0	3	1	1.4	C-Mn-Cr-Ni-Cu
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		250	1	1	1.1	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		250L0	1	1	1.1	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		250L15	1	1	1.1	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		300	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		300L0	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		300L15	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		350	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		350L0	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		350L15	1	2	1.2	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		400	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		400L0	1	2	1.3	C-Mn
AS/NZS	AS/NZS	3679.1		400L15	1	2	1.3	C-Mn
ASTM	A	27	J02501	70-40	1	2	1.1	C
ASTM	A	27	J03000	60-30	1	1	11.1	C
ASTM	A	27	J03000	U-60-30	1	1	1.1	C
ASTM	A	27	J03001	65-35	1	1	11.1	C
ASTM	A	27	J03501	70-36	1	2	11.1	C

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
ASTM/ASME	A/SA	31	K03100	B	1	1	11.1	C
ASTM/ASME	A/SA	36			1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36			1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36	K02595		1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36	K02596		1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36	K02597		1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36	K02598		1	1	1.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36	K02599		1	1	1.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	36	K02600		1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	53	K02504	E, A	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	53	K02504	S, A	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	53	K03005	E, B	1	1	11.1	C-Mn
ASTM/ASME	A/SA	53	K03005	F	1	1	11.1	C
ASTM/ASME	A/SA	53	K03005	S, B	1	1	11.1	C-Mn
ASTM/ASME	A/SA	105	K03504		1	2	11.1	C
ASTM/ASME	A/SA	106	K02501	A	1	1	1.1	C-Si
ASTM/ASME	A/SA	106	K03006	B	1	1	11.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	106	K03501	C	1	2	11.1	C-Mn-Si
ASTM	A	108	G10150	1015 CW	1	1	1.1	C
ASTM	A	108	G10180	1018 CW	1	1	1.1	C
ASTM	A	108	G10200	1020 CW	1	1	1.1	C
ASTM	A	108	G86200	8620 CW	3	3	4.1	0.5Ni-0.5Cr-Mo
ASTM	A	131		A	1	1	1.1	C
ASTM	A	131		AH32	1	2	1.2	C-Mn-Si
ASTM	A	131		AH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ASTM	A	131		B	1	1	1.1	C-Mn-Si
ASTM	A	131		CS	1	1	1.1	C-Mn-Si
ASTM	A	131		D	1	1	1.1	C-Mn-Si
ASTM	A	131		DH32	1	2	1.2	C-Mn-Si

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
ASTM	A	131		DH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ASTM	A	131		DS	1	1	1.1	C-Mn-Si
ASTM	A	131		E	1	2	1.1	C-Mn-Si
ASTM	A	131		EH32	1	2	1.2	C-Mn-Si
ASTM	A	131		EH36	1	2	1.2	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	134	K01400	SA283, A	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K01700	SA285, A	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K01702	SA283, B	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K02200	SA285, B	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K02401	SA283, C	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K02599	SA36	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K02702	SA283, D	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	134	K02801	SA285, C	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	135	K02509	A	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	135	K03018	B	1	1	1.1	C
ASTM	A	139	K02508	A	1	1	1.1	C
ASTM	A	139	K03003	B	1	1	1.1	C
ASTM	A	139	K03004	C	1	1	1.1	C
ASTM	A	139	K03010	D	1	1	1.1	C
ASTM	A	139	K03012	E	1	1	1.1	C
ASTM	A	161	K11522	T1	3	1	1.1	C-0.5Mo
ASTM	A	167	S30215	302B	8	1	8.1	18Cr-8Ni-2Si
ASTM	A	167	S30800	308	8	2	8.2	20Cr-10Ni
ASTM	A	167	S30900	309	8	2	8.2	23Cr-12Ni
ASTM	A	167	S31000	310	8	2	8.2	25Cr-20Ni
ASTM/ASME	A/SA	178	K01200	A	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	178	K02709	D	1	2	1.1	C-Mn-Si
ASTM/ASME	A/SA	178	K03503	C	1	1	1.1	C
ASTM/ASME	A/SA	179	K01200		1	1	1.1	C

Tableau 1 (suite)

Norme	Spécification	n°	UNS	Type/Nuance	ASME/AWS P/M-n°	n° de groupe	Groupe de ISO/TR 15608:2017	Composition nominale
ASTM/ASME	A/SA	181	K03502	Cl. 60	1	1	11.1	C-Si
ASTM/ASME	A/SA	181	K03502	Cl. 70	1	2	11.1	C-Si
ASTM/ASME	A/SA	182	K11562	F12, Cl.1	4	1	5.1	1Cr-0.5Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K11564	F12, Cl.2	4	1	5.1	1Cr-0.5Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K11572	F11, Cl.2	4	1	5.1	1.25Cr-0.5Mo-Si
ASTM/ASME	A/SA	182	K11572	F11, Cl.3	4	1	5.1	1.25Cr-0.5Mo-Si
ASTM/ASME	A/SA	182	K11597	F11, Cl.1	4	1	5.1	1.25Cr-0.5Mo-Si
ASTM/ASME	A/SA	182	K12122	F2	3	2	4.2	0.5Cr-0.5Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K12822	F1	3	2	1.1	C-0.5Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K21590	F22, Cl.1	5A	1	5.2	2.25Cr-1Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K21590	F22, Cl.3	5A	1	5.2	2.25Cr-1Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K22035	FR	9A	1	9.1	2Ni-1Cu
ASTM/ASME	A/SA	182	K31390	F3VCb	5C	1	6.2	3Cr-1Mo-0.25V-Cb-Ca
ASTM/ASME	A/SA	182	K31545	F21	5A	1	5.2	3Cr-1Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K31830	F3V	5C	1	6.2	3Cr-1Mo-V-Ti-B
ASTM/ASME	A/SA	182	K31835	F22V	5C	1	6.2	2.25Cr-1Mo-V
ASTM/ASME	A/SA	182	K41545	F5	5B	1	5.3	5Cr-0.5Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K42544	F5a	5B	1	5.3	5Cr-0.5Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K90901	F91	15E	1	6.4	9Cr-1Mo-V
ASTM/ASME	A/SA	182	K90941	F9	5B	1	5.4	9Cr-1Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	K92460	F92	15E	1	6.4	9Cr-2W
ASTM/ASME	A/SA	182	N08367		45		8.2	46Fe-24Ni-21Cr-6Mo-Cu-N
ASTM/ASME	A/SA	182	N08904	F904L	45		8.2	44Fe-25Ni-21Cr-Mo
ASTM/ASME	A/SA	182	S20910	FXM-19	8	3	8.3	22Cr-13Ni-5Mn
ASTM/ASME	A/SA	182	S21904	FXM-11	8	3	8.3	21Cr-6Ni-9Mn
ASTM/ASME	A/SA	182	S30400	F304	8	1	8.1	18Cr-8Ni
ASTM/ASME	A/SA	182	S30403	F304L	8	1	8.1	18Cr-8Ni
ASTM/ASME	A/SA	182	S30409	F304H	8	1	8.1	18Cr-8Ni
ASTM/ASME	A/SA	182	S30451	F304N	8	1	8.1	18Cr-8Ni-N