

PROJET DE NORME INTERNATIONALE

ISO/DIS 7083

ISO/TC 10/SC 1

Secrétariat: BSI

Début de vote:
2020-01-07

Vote clos le:
2020-03-31

Documentation technique de produits — Symboles utilisés dans la documentation technique de produits — Proportions et dimensions

Technical Product Documentation — Symbols used on technical product documentation — Proportions and dimensions

ICS: 01.100.20

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/FDIS 7083](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-fdis-7083>

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN



Numéro de référence
ISO/DIS 7083:2020(F)

© ISO 2020

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/FDIS 7083

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-fdis-7083>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Avant-propos.....	5
Introduction.....	6
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Conditions générales.....	1
5 Dimensions	1
6 Proportions	2
Index par Norme	100

Liste des Tableaux

Tableau 1	2
Tableau 2	2
Tableau 3	3
Tableau 4	4
Tableau 5	5
Tableau 6	5
Tableau 7	6
Tableau 8	6
Tableau 9	6
Tableau 10.....	9
Tableau 11.....	11
Tableau 12.....	13
Tableau 13.....	14
Tableau 14.....	19
Tableau 15.....	21
Tableau 16.....	21
Tableau 17.....	21
Tableau 18.....	22
Tableau 19.....	22
Tableau 20.....	27
Tableau 21.....	34
Tableau 22.....	44
Tableau 23.....	47
Tableau 24.....	49
Tableau 25.....	51

Tableau 26.....	51
Tableau 27.....	52
Tableau 28.....	54
Tableau 29.....	57
Tableau 30.....	59
Tableau 31.....	60
Tableau 32.....	61
Tableau 33.....	61
Tableau 34.....	61
Tableau 35.....	63
Tableau 36.....	63
Tableau 37.....	64
Tableau 38.....	66
Tableau 39.....	70
Tableau 40.....	75
Tableau 41.....	78
Tableau 42.....	78
Tableau 43.....	80
Tableau 44.....	80
Tableau 45.....	83
Tableau 46.....	83
Tableau 47.....	84
Tableau 48.....	85
Tableau 49.....	86
Tableau 50.....	87
Tableau 51.....	88
Tableau 52.....	89
Tableau 53.....	91

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/FDIS 7083](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-fdis-7083)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-907d-18a2167fa4e0/iso-fdis-7083>

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 (CEI) 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).

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/patents).

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/foreword.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*, Sous-comité SC 1, *Conventions de base*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7083:1983), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- Ajout de symboles pour les normes relevant des TC 10 et TC 213

Introduction

La présente documentation est une collection de tous les symboles actuellement utilisés dans la documentation technique de produits, majoritairement créés dans les ISO/TC 10 et ISO/TC 213. Les symboles sont indexés aux normes individuelles dans lesquelles ils ont été créés et mis en œuvre. La validation de l'ISO/TC 10/SC 1 sera réactivée et assurera l'harmonisation des symboles.

Lors du développement de nouveaux symboles à utiliser sur des dessins techniques, les nouveaux symboles sont soumis à l'ISO/TC 10 pour examen. L'ISO/TC 10 confirmera qu'il n'y a pas de duplication de symbole avec une signification différente et ajoutera le nouveau symbole au présent document une fois que la norme d'origine a été approuvée et publiée.

Le paragraphe suivant est une description du processus utilisé pour l'incorporation d'un nouveau symbole:

1. Remplir le Formulaire de demande de nouveau symbole.
2. Joindre un fichier graphique du symbole en respectant les formats graphiques acceptés dans le formulaire.
3. Envoyer la demande et le fichier graphique à l'ISO/TC 10/SC 1.
4. L'ISO/TC 10/SC 1 transmet les documents à l'équipe de validation (groupe désigné d'experts).
5. L'Équipe de validation examine la demande et le symbole selon les critères suivants:
 - Justification du nouveau symbole
 - Conception
 - Conformité à l'ISO 81714-1, *Création de symboles graphiques à utiliser dans la documentation technique de produits — Partie 1: Règles fondamentales*
 - Duplication et similarité à des symboles existants et enregistrés
6. L'équipe de validation prépare son rapport et renvoie les documents de demande à l'ISO/TC 10/SC 1. Les propositions refusées sont renvoyées à leur auteur avec la cause du refus jointe.
7. Si une demande de nouveau symbole est approuvée, l'auteur en est notifié et le symbole reçoit un numéro d'enregistrement et est soumis au Secrétariat central de l'ISO pour enregistrement et publication sur ISO/OBP.
8. Le nouveau symbole approuvé est ajouté à la liste des symboles à ajouter dans la révision suivante de l'ISO 7083.

Documentation technique de produits - Symboles utilisés dans la documentation technique de produits - Proportions et dimensions

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les proportions recommandées pour les symboles utilisés dans la documentation technique de produits. Il donne des dimensions recommandées en fonction de la grille liée à la largeur de trait à utiliser.

Le présent document ne s'applique pas aux symboles utilisés dans la documentation des installations de procédé qui est couverte dans l'ISO 81714-1.

Les proportions des symboles sont basées sur les hauteurs standard d'écriture données dans l'ISO 3098-1.

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).

ISO 3098-1, *Documentation technique de produits — Écriture — Partie 1: Exigences générales*

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

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

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

4 Conditions générales

L'écriture utilisée avec les symboles doit être conforme aux spécifications de l'ISO 3088-1.

Il est recommandé que sur un dessin quelconque, la hauteur, la largeur de trait et le type d'écriture avec les symboles soient égaux à ceux appliqués pour le dimensionnement et d'autres indications sur ce dessin.

Les symboles et leur écriture sont produits par des moyens numériques ou peuvent être manuscrits (en utilisant une règle pour dessiner les cadres) ou exécutés au moyen d'autres méthodes appropriées (par exemple, pochoirs, transferts, dessin mécanique).

5 Dimensions

Les dimensions recommandées des symboles avec une écriture de type A sont spécifiées dans le Tableau 1, celles à utiliser avec l'écriture de type B dans le Tableau 2.

Tableau 1 — Écriture de type A

Dimensions en millimètres

Caractéristique	Dimensions recommandées					
	7	10	14	20	28	40
Hauteur du cadre (H) *	7	10	14	20	28	40
Hauteur des caractères (h)	3,5	5	7	10	14	20
Diamètre (D) **	14	20	28	40	58	80
Largeur de trait (d)	0,25	0,35	0,5	0,7	1	1,4

Tableau 2 — Écriture de type B

Dimensions en millimètres

Caractéristique	Dimensions recommandées						
	5	7	10	14	20	28	40
Hauteur du cadre (H) *	5	7	10	14	20	28	40
Hauteur des caractères (h)	2,5	3,5	5	7	10	14	20
Diamètre (D) **	10	14	20	28	40	56	80
Largeur de trait (d)	0,25	0,35	0,5	0,7	1	1,4	2

* Si une valeur de tolérance supplémentaire doit être inscrite dans une case inférieure (voir l'ISO 1011), il convient que cette hauteur soit augmentée, en fonction des hauteurs des inscriptions.

** Voir le Tableau 3 et le Tableau 50.

5.1 Il convient que les largeurs recommandées du cadre des indicateurs de tolérance soient:

- pour la première case, égales à la hauteur du cadre (H);
- pour la deuxième case, à adapter à la longueur de l'inscription;
- pour la troisième case et les cases suivantes, si nécessaire, à adapter à la largeur de la lettre (ou des lettres) de référence.

Les distances entre les traits verticaux des cases et les inscriptions doivent être au moins du double de la largeur de trait, avec un minimum de 0,7 mm.

6 Proportions

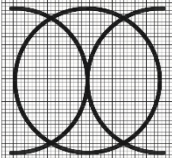
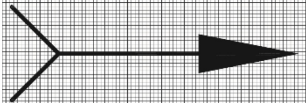
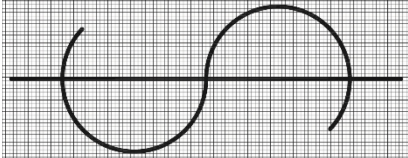
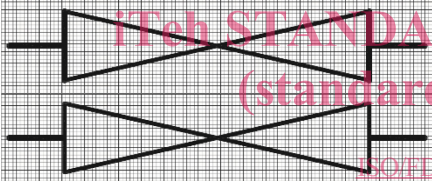
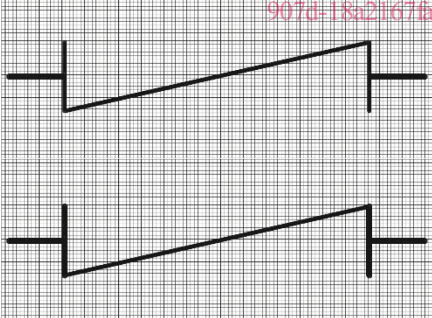
Des exemples de proportions des symboles à utiliser avec une écriture de type B, verticale ou inclinée, figurent dans les Tableau 3 à Tableau 52.


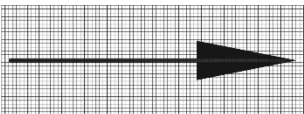
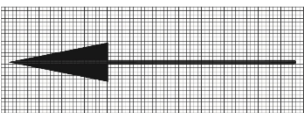
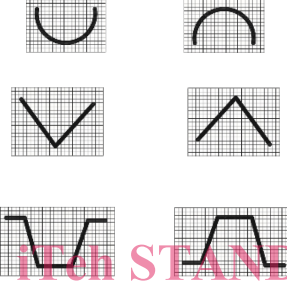
Les configurations sont décrites sur une grille avec un espacement égal à la largeur de trait. La conception des caractères inscrits n'est généralement pas montrée, mais doit être la même que dans l'ISO 3098-1 pour une écriture de type B, verticale ou inclinée.

Pour une écriture de type A alternative, verticale ou inclinée, il convient que des grilles appropriées soient utilisées.

Les symboles de l'ISO 128-15:2013 figurent dans le Tableau 3.

Tableau 3 — Symboles de l'ISO 128-15:2013

N°	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
1			Milieu de navire ISO 128-15
2			Raccord générique ISO 128-15
3			Raccord à segmentation ISO 128-15
4			Section à faible ouverture ISO 128-15
5			Section à faible ouverture ISO 128-15
6		CL (Voir l'ISO 3098-1)	Ligne centrale ISO 128-15
7		RL (Voir l'ISO 3098-1)	Ligne arrondie ISO 128-15
8		FR (Voir l'ISO 3098-1)	Numéro de bâti ISO 128-15
9		BL	Ligne d'eau zéro hors membres


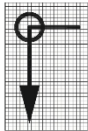
		(Voir l'ISO 3098-1)	ISO 128-15
10		 (Voir l'ISO 3098-1)	Ligne de flottaison ISO 128-15
11			Direction de projection (direction de la proue) ISO 128-15
12			Direction de projection (direction de la poupe) ISO 128-15
13		 (côté avant) (côté arrière)	Étampe et rainure (le symbole à l'envers indique le côté arrière) ISO 128-15 ISO 128-25

ISO/FDIS 7083

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/53744217-9110-4438-7083>


Les symboles de l'ISO 128-22:1999 figurent dans le Tableau 4.

Tableau 4 — Symboles de l'ISO 128-22:1999

N°	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
14		 d = 5 x largeur de trait	Point ISO 128-22
15		 d = 8 x largeur de la ligne repère	Cercle ISO 128-22



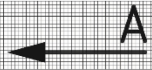
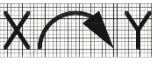

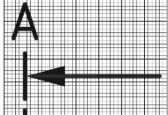
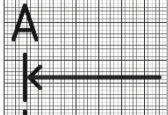
Les symboles de l'ISO 128-25:1999 figurent dans le Tableau 5.

Tableau 5 — Symboles de l'ISO 128-25:1999

N°	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
16			Nervure ISO 128-25 ISO 128-15



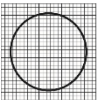
Les symboles de l'ISO 128-30:2001 figurent dans le Tableau 6.

Tableau 6 — Symboles de l'ISO 128-30:2001

N° Fig.	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
17			Méthode de projection du premier dièdre ISO 128-30 ISO 5456-2
18			Méthode de projection du troisième dièdre ISO 128-30 ISO 5456-2
19			Repère fléché ISO 128-30
20			Arc fléché ISO 128-30
21			Symétrie ISO 128-30
22			Coupes et sections fléchées à 30° ISO 128-30
23			Coupes et sections fléchées à 90° ISO 128-30

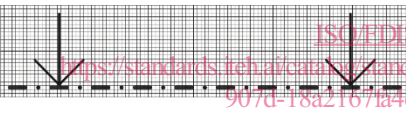
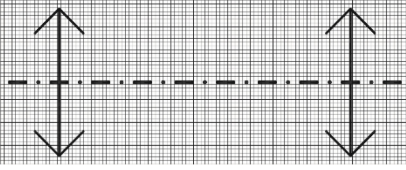
Les symboles de l'ISO 128-33:2018 figurent dans le Tableau 7.

Tableau 7 — Symboles de l'ISO 128-33:2018

N°	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
24			Direction de vue ISO 128-33
25			Plan de coupe ISO 128-33
26			Emplacement de détail ISO 128-33



Les symboles de l'ISO 128-43:2015 figurent dans le Tableau 8.






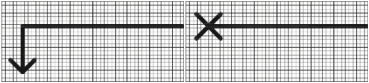



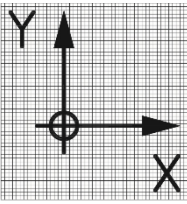



Tableau 8 — Symboles de l'ISO 128-43:2015






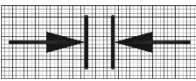

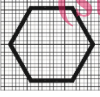
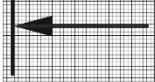
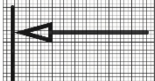





N°	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
27			Projection orthographique directe ISO 128-43
28			Projection orthographique en miroir ISO 128-43

Les symboles de l'ISO 129-1:2018 figurent dans le Tableau 9.

Tableau 9 — Symboles de l'ISO 129-1:2018









N°	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
29			Diamètre ISO 129-1 ISO 5261
30		 (Voir l'ISO 3098-1)	Rayon ISO 129-1

31		 (Voir l'ISO 3098-1)	Rayon d'une sphère ISO 129-1
32			Carré ISO 129-1 ISO 5261
33			Diamètre d'une sphère ISO 129-1
34			Intervalle répétitif ISO 129-1 ISO 6433
35			Indication d'un point ISO 129-1
36			Indication de niveau ISO 129-1
37		 (Voir l'ISO 3098-1)	Hors échelle ISO 129-1
38		 Voir l'ISO 3098-1	Dimension auxiliaire ISO 129-1
39			Symétrie ISO 129-1
40			Origine d'un système de coordonnées cartésien ISO 129-1
41			Symbole de séparation (point) ISO 129-1
42			Plus/moins ISO 129-1
43			Longueur d'un arc ISO 129-1 ISO 129-5

44			Épaisseur d'objets minces ISO 129-1
45			Profondeur ISO 129-1
46			Dégagement cylindrique ISO 129-1
47			Fraisure ISO 129-1
48			Longueur développée ISO 129-1
49			Indicateur de surface ISO 129-1
50			Entre ISO 129-1
51			Flagnote ISO 129-1
52			Flèche, fermée et noircie ISO 129-1
53			Flèche, fermée ISO 129-1
54			Flèche, ouverte ISO 129-1
55			Flèche, ouverte, angle inclus de 90° ISO 129-1
56			Trait oblique ISO 129-1
57			Point ISO 129-1
58			Cercle d'origine ISO 129-1

Les symboles de l'ISO 129-4:2013 figurent dans le Tableau 10.

Tableau 10 — Symboles de l'ISO 129-4:2013

N° Fig.	N° rég. ISO	Symbole	Nom ou description du symbole Normes dans lesquelles le symbole est utilisé
59			Tôle à bord tombé ISO 129-4
60			Fer plat ISO 129-4
61			Barre ronde en acier ISO 129-4
62			Tuyau en acier ISO 129-4
63			Barre carrée en acier ISO 129-4
64			Profilé carré creux ISO 129-4
65			Fer demi-rond ISO 129-4
66		 ou 	Plat à boudin ISO 129-4 ISO 128-25
67			Cornière à ailes égales ISO 129-4 ISO 129-5 ISO 5261
68			Cornière à ailes inégales ISO 129-4
69			Fer en T ISO 129-4