



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 6412-1:2018

Documentation technique de produits - Représentation simplifiée des tuyaux et lignes de tuyauteries - Partie 1: Règles générales et représentation

Technical product documentation -
Simplified representation of pipelines -
Part 1: General rules and orthogonal
representation (ISO 6412-1:2017)

Technische Produktdokumentation -
Vereinfachte Darstellung von
Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeine Regeln
und orthogonale Darstellung (ISO

02/2018



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 6412-1:2018 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 6412-1:2018.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO 6412-1:2018

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN ISO 6412-1

Février 2018

ICS 01.100.99; 23.040.01

Remplace EN ISO 6412-1:1994

Version Française

**Documentation technique de produits - Représentation
simplifiée des tuyaux et lignes de tuyauteries - Partie 1:
Règles générales et représentation orthogonale (ISO 6412-
1:2017)**

Technical product documentation - Simplified
representation of pipelines - Part 1: General rules and
orthogonal representation (ISO 6412-1:2017)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 22 octobre 2017.

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, Ancienne République yougoslave de Macédoine, 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 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

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
-----------------------------	---

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 6412-1:2018) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 10 "Documentation pour les usines de traitement".

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 2018, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2018.

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 l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Le présent document remplace l'EN ISO 6412-1:1994.

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, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, 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 Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 6412-1:2017 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 6412-1:2018 sans aucune modification.

**Documentation technique de
produits — Représentation simplifiée
des tuyaux et lignes de tuyauteries —**

**Partie 1:
Règles générales et représentation
orthogonale**

*Technical product documentation — Simplified representation of
pipelines —*

Part 1: General rules and orthogonal representation



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principes généraux	2
4.1 Vue d'ensemble	2
4.2 Représentation des tuyauteries	2
4.3 Echelle	2
4.4 Traits	2
4.4.1 Épaisseur de trait	2
4.4.2 Types de traits	3
4.4.3 Espacement des traits	3
4.5 Ecriture	4
4.6 Cotation	4
4.7 Tolérances	6
5 Croisements et raccordements	6
6 Représentation de l'équipement	6
6.1 Généralités	6
6.2 Raccords	6
6.3 Supports et suspensions	7
6.4 Indications complémentaires	8
6.5 Appareils voisins	8
6.6 Sens de l'écoulement	8
6.7 Brides	8
7 Exemples	9
Bibliographie	11