# NORME INTERNATIONALE

# ISO 561

Deuxième édition
1989-12-01

Corrigée et réimprimée
1992-05-15

## Appareils utilisés dans la préparation du charbon — Symboles graphiques

*Coal preparation plant — Graphical symbols*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

Numéro de référence
ISO 561 : 1989 (F)

## 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 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 561 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 27, *Combustibles minéraux solides.*

ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d3b81cdc9317/iso-561-1989

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 561 : 1974), dont elle constitue une révision technique mineure.

© ISO 1989
Droits de reproduction réservés. 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
*Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse*

Imprimé en Suisse

## Introduction

Les symboles inclus dans la présente Norme internationale ont été sélectionnés conformément aux principes suivants:

a) il convient que les éléments de l'information énumérés soient largement utilisés dans la préparation du charbon et qu'ils soient identifiés sur les schémas des installations;

b) il y a lieu que les symboles puissent être facilement dessinés et distingués les uns des autres;

c) il est bon que les symboles donnent de préférence les indications de principe de l'opération en question mais qu'ils ne représentent pas l'aspect d'un type particulier d'appareil;

d) lorsqu'un symbole unique représente un groupe d'éléments ayant leurs propres symboles normalisés sur le plan national, il est souhaitable que les symboles ISO se distinguent aisément de tous les symboles nationaux.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1b1d0ce2-f5f6-4e0a-b8ed-d5b61cdc9317/iso-561-1989

Il est envisagé que l'adoption générale des symboles de la présente Norme internationale simplifiera l'échange d'information entre les parties concernées par le sujet construction et opération d'ateliers de préparation du charbon.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

# Appareils utilisés dans la préparation du charbon — Symboles graphiques

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit des symboles de base à utiliser sur les schémas (voir ISO 924) et autres diagrammes relatifs aux ateliers de préparation du charbon.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 924 : 1975, *Ateliers de préparation du charbon — Principes et conventions concernant les schémas de traitement.*

ISO 3511-1 : 1977, *Fonctions et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels — Représentation symbolique — Partie 1: Principes de base.*

ISO 3511-2 : 1984, *Fonctions et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels — Représentation symbolique — Partie 2: Extension des principes de base.*

ISO 3511-3 : 1984, *Fonctions et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels — Représentation symbolique — Partie 3: Symboles détaillés pour les diagrammes d'interconnexion d'instruments.*

## 3 Convention pour les symboles dessinés

Les conventions suivantes doivent être adoptées pour dessiner les symboles normalisés :

a) les symboles pour l'installation doivent être indiqués par des traits forts et l'écoulement des produits par des traits fins;

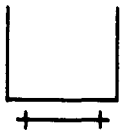
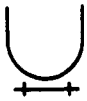
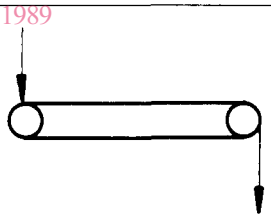
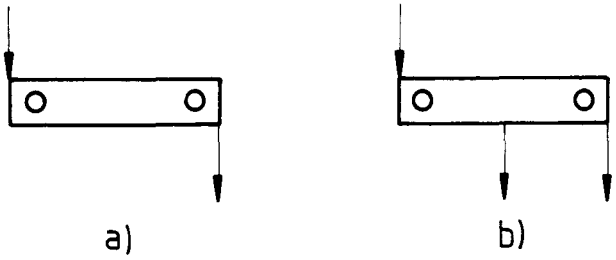
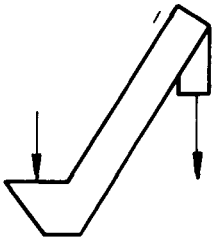
b) en général, les lignes d'écoulement du produit doivent entrer dans le symbole en haut ou à gauche et doivent en sortire en bas ou à droite;

c) quand plusieurs produits entrent dans un élément de l'installation ou le quittent, le nombre d'entrées et de sorties doit varier en conséquence.

NOTE — Les symboles relatifs aux procédés de contrôle peuvent être obtenus à partir des Normes internationales (voir par exemple ISO 3511-1, ISO 3511-2 et ISO 3511-3).

## 4 Symboles de base

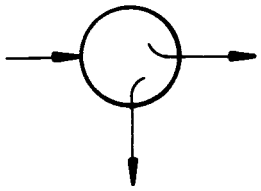
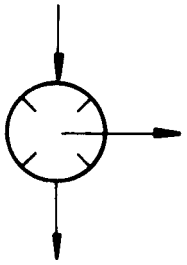
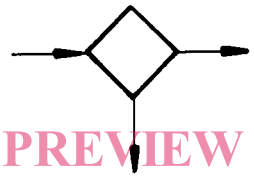
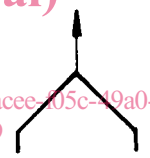
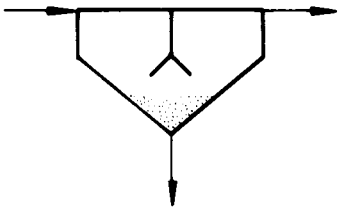
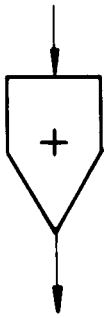
Les symboles de base sont donnés dans les pages suivantes, ainsi qu'un index alphabétique.

| Nº | Appareil | Symbole |
|---|---|---|
| 1 | Wagon |  |
| 2 | Berline |  |
| 3 | Culbuteur à wagon | |
| 4 | Culbuteur à berline | |
| 5 | Transporteur aérien | |
| 6 | Transporteur |  |
| 7 | Convoyeur<br>a) Une décharge<br>b) Deux décharges |  |
| 8 | Élévateur |  |

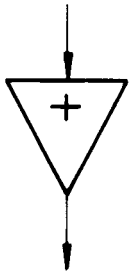
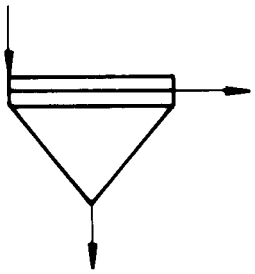
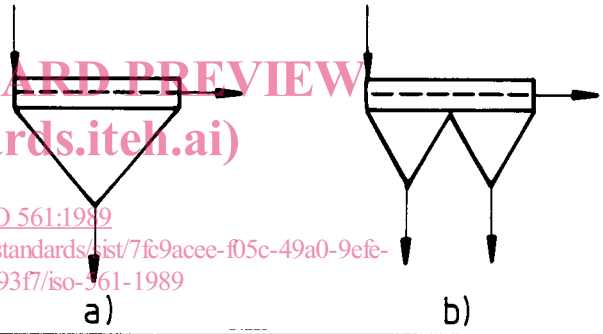
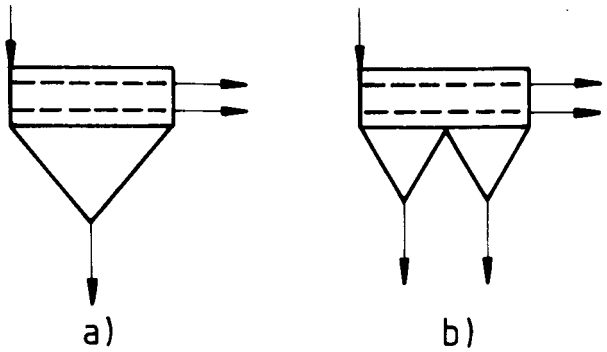
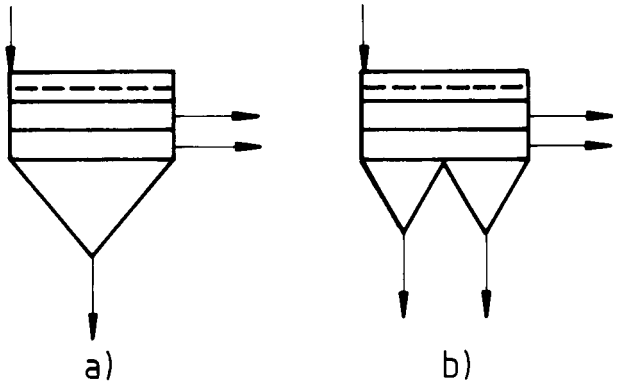
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

| N° | Appareil | Symbole |
|---|---|---|
| 9 | Convoyeur à vis | |
| 10 | Silo | |
| 11 | Silo de drainage | |
| 12 | a) Tas<br>b) Tas en couches | a) b) |
| 13 | Roue de reprise | |
| 14 | Distributeur | |
| 15 | Courroie | |

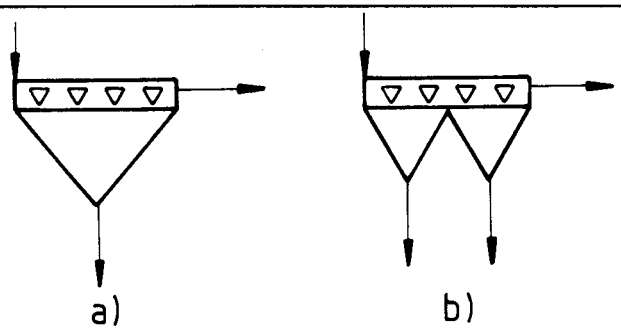
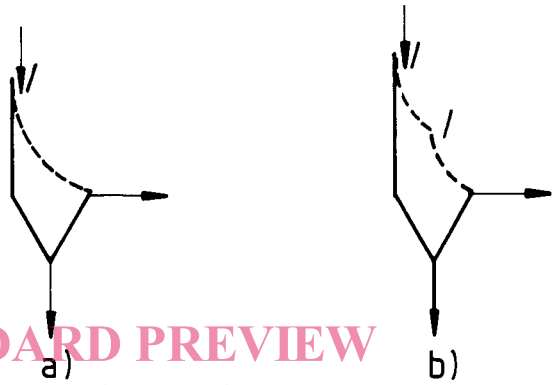
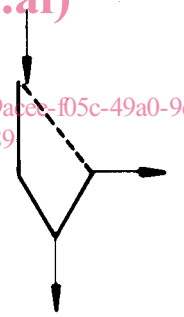
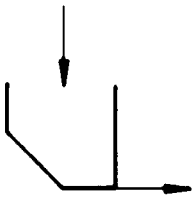
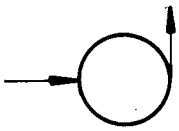
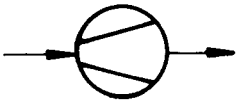
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

| N° | Appareil | Symbole |
|---|---|---|
| 16 | Table de triage (circulaire) |  |
| 17 | Broyeur rotatif |  |
| 18 | Dépoussiéreur |  |
| 19 | Point d'aspiration de la poussière |  |
| 20 | Collecteur à poussière |  |
| 21 | Broyeur |  |

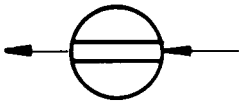
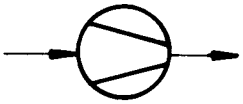
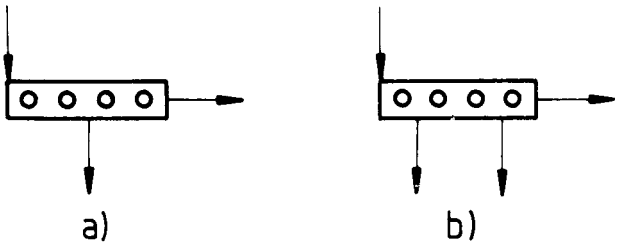
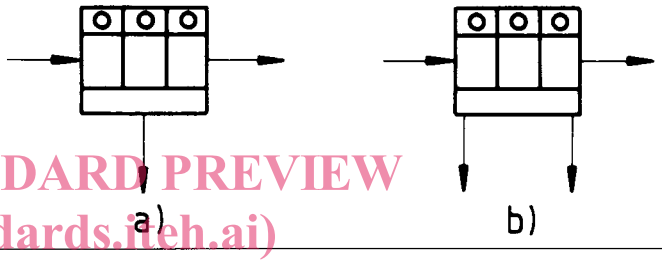
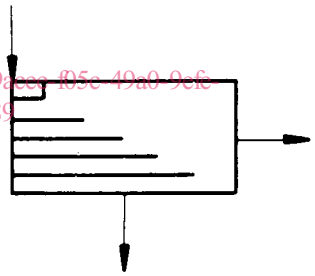
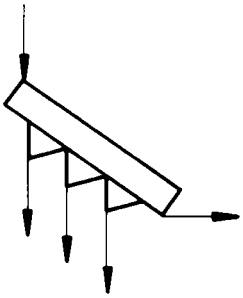
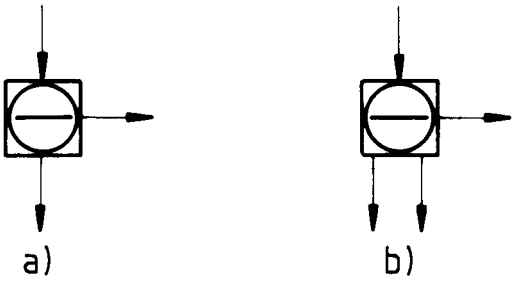
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

| Nº | Appareil | Symbole |
|---|---|---|
| 22 | Pulvérisateur |  |
| 23 | Crible (à deux étages, grizzly ou bar) |  |
| 24 | Crible<br>a) Un sous-produit<br>b) Deux sous-produits |  |
| 25 | Crible (à deux étages)<br>a) Un sous-produit<br>b) Deux sous-produits |  |
| 26 | Crible à pont diviseur<br>a) Un sous-produit<br>b) Deux sous-produits |  |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9acee-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

| N° | Appareil | Symbole |
|---|---|---|
| 27 | Crible égoutteur<br>a) Un sous-produit<br>b) Deux sous-produits |  |
| 28 | Grille courbe<br>a) Simple<br>b) Double |  |
| 29 | Crible fixe |  |
| 30 | Pomme d'arrosage | |
| 31 | Bassin d'aspiration de pompe |  |
| 32 | Pompe |  |
| 33 | Pompe à vide |  |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9aceb-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989

| N° | Appareil | Symbole |
|---|---|---|
| 34 | Ventilateur |  |
| 35 | Compresseur |  |
| 36 | Épurateur à sec<br>a) Deux produits<br>b) Trois produits |  |
| 37 | Bac<br>a) Deux produits<br>b) Trois produits |  |
| 38 | Table de concentration |  |
| 39 | Rhéolaveur |  |
| 40 | Séparateur à milieu dense<br>a) Deux produits<br>b) Trois produits |  |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 561:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7fc9aeea-f05c-49a0-9efe-d5b81cdc93f7/iso-561-1989