

INTERNATIONAL  
STANDARD

**ISO**  
**7287**

NORME  
INTERNATIONALE

Second edition  
Deuxième édition  
2002-02-15

---

---

**Graphical symbols for thermal cutting  
equipment**

**Symboles graphiques pour équipements de  
coupage thermique**

**Bildzeichen für Einrichtungen zum  
thermischen Schneiden**

[ISO 7287:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>



Reference number  
Numéro de référence  
ISO 7287:2002(E/F)

© ISO 2002

**PDF disclaimer**

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 7287:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

© ISO 2002

The reproduction of the terms and definitions contained in this International Standard is permitted in teaching manuals, instruction booklets, technical publications and journals for strictly educational or implementation purposes. The conditions for such reproduction are: that no modifications are made to the terms and definitions; that such reproduction is not permitted for dictionaries or similar publications offered for sale; and that this International Standard is referenced as the source document.

With the sole exceptions noted above, no other part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

La reproduction des termes et des définitions contenus dans la présente Norme internationale est autorisée dans les manuels d'enseignement, les modes d'emploi, les publications et revues techniques destinés exclusivement à l'enseignement ou à la mise en application. Les conditions d'une telle reproduction sont les suivantes: aucune modification n'est apportée aux termes et définitions; la reproduction n'est pas autorisée dans des dictionnaires ou publications similaires destinés à la vente; la présente Norme internationale est citée comme document source.

À la seule exception mentionnée ci-dessus, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail [copyright@iso.ch](mailto:copyright@iso.ch)

Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

## Contents

	Page
Foreword.....	vi
Introduction.....	ix
<b>1 Scope .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Normative references .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Synopsis.....</b>	<b>2</b>
<b>Annex A (informative) Examples of the use of symbols on an operating board for a control system for oxygen cutting machines.....</b>	<b>12</b>
<b>Alphabetical index.....</b>	<b>13</b>

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

ISO 7287:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

## Sommaire

Page

Avant-propos.....	vii
Introduction .....	x
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Tableau synoptique</b> .....	2
<b>Annexe A (informative) Exemples d'utilisation des symboles sur un tableau de commande de machines d'oxycoupage</b> .....	12
<b>Index alphabétique</b> .....	14

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 7287:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>viii</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>xi</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Übersicht</b> .....	<b>2</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung der Bildzeichen auf einer Bedienungstafel eines Schaltpultes an einer Brennschneidmaschine</b> .....	<b>12</b>
<b>Alphabetisches Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>15</b>

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

ISO 7287:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO 7287 was prepared by Technical Committee ISO/TC 44, *Welding and allied processes*, Subcommittee SC 8, *Equipment for gas welding, cutting and allied processes*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 7287:1992), which has been technically revised.

Annex A of this International Standard is for information only.

[ISO 7287:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

## 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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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.

L'ISO 7287 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 44, *Soudage et techniques connexes*, sous-comité SC 8, *Matériel pour le soudage au gaz, le coupage et les techniques connexes*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7287:1992), dont elle constitue une révision technique.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

## Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung internationaler Normen obliegt den technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind ebenfalls an den Arbeiten beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln gemäß Teil 3 der ISO/IEC-Direktiven hergestellt.

Die Hauptaufgabe der technischen Komitees besteht in der Erarbeitung internationaler Normen. Die von den technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Angaben dieser Internationalen Norm Gegenstand von Patentrechten sein können. ISO kann nicht verantwortlich gemacht werden für die Nennung einiger oder aller Patentrechte.

ISO 7287 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44, *Schweißen und verwandte Verfahren*, Unterkomitee SC 8, *Einrichtungen für Gasschweißen, Schneiden und verwandte Verfahren*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 7287:1992), die technisch überarbeitet wurde.

Anhang A dieser Internationalen Norm hat lediglich informativen Charakter.



## Introduction

A graphical symbol is defined as an optically perceptible figure produced by means of writing, drawing, printing or other techniques. It is used to transmit a message and represents an object or concept in a clearly understandable manner, independent of any language. The principles for the uniform presentation and publication of graphical symbols are laid down in ISO 3461-1.

Because of increasing international interest in the design and use of graphical symbols, this International Standard presents a certain number of graphical symbols in the field of thermal cutting equipment.

In order to avoid misunderstanding, special care should be taken when using symbols whose meanings are dependent on position (see also ISO 81714-1).

NOTE Information on the availability and price of single standard symbols on microfilm cards suitable for photographic reproduction is available from the ISO/TC 145 secretariat or from the ISO Central Secretariat, Geneva.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 7287:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

## Introduction

Un symbole graphique est défini comme un signe optique pouvant être reproduit par écrit, par dessin, par impression ou par d'autres moyens techniques. Il est utilisé pour transmettre un message et représente de façon claire et aisée à comprendre, indépendamment de toute langue, un objet ou un concept. Les principes devant être utilisés pour présenter et publier les symboles graphiques d'une manière unifiée sont contenus dans l'ISO 3461-1.

Afin de répondre à l'intérêt international croissant pour l'élaboration et l'usage des symboles graphiques, la présente Norme internationale présente un certain nombre de symboles graphiques destinés à être utilisés dans le domaine du matériel de coupage thermique.

Afin d'éviter tout malentendu, il convient d'apporter un soin particulier à l'utilisation des symboles dont la signification dépend de la position qui leur est donnée (voir aussi ISO 81714-1).

NOTE Des informations relatives à l'obtention et au prix des symboles normalisés sous forme de microfiches individuelles, convenant à une reproduction photographique, sont disponibles auprès du secrétariat de l'ISO/TC 145 ou du Secrétariat central de l'ISO à Genève.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 7287:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

## Einleitung

Ein Bildzeichen ist definiert als ein optisch wahrnehmbares Zeichen, das durch Schreiben, Zeichnen, Drucken oder andere Techniken erzeugt wird. Es dient zur Übermittlung von Informationen und repräsentiert klar verständlich und sprachunabhängig einen Gegenstand oder einen Begriff. Die Grundlagen für die Gestaltungsregeln und Veröffentlichung von Bildzeichen sind in ISO 3461-1 festgelegt.

Infolge des international wachsenden Interesses beim Entwerfen und Anwenden von Bildzeichen enthält diese Internationale Norm eine bestimmte Anzahl von Bildzeichen für Einrichtungen zum thermischen Schneiden.

Um Missverständnisse zu vermeiden, ist besondere Sorgfalt erforderlich bei Bildzeichen, deren Aussage von ihrer Lage abhängt (siehe auch ISO 81714-1).

ANMERKUNG Informationen über Verfügbarkeit und Preis für einzelne Bildzeichen auf Mikrofilm für photographische Reproduktion sind verfügbar beim ISO/TC 145 Sekretariat oder beim ISO-Zentralsekretariat, Genf.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 7287:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a514b5dd-45ed-4e16-8d15-ef3177e01b54/iso-7287-2002>

