

**Metallide keevitamine, kõrg- ja
madaltemperatuurjootmine, jootekeevitamine.
Protsesside nomenklatuur ja viitenumbrid joonistel
tähistamiseks**

**Welding, brazing, soldering and braze welding of metals
- Nomenclature of processes and reference numbers for
symbolic representation on drawings**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

See Eesti standard EVS-EN 24063:1999 sisaldab Euroopa standardi EN 24063:1992 ingliskeelset teksti.	This Estonian standard EVS-EN 24063:1999 consists of the English text of the European standard EN 24063:1992.
Standard on jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teatajas.	This standard has been endorsed with a notification published in the official bulletin of the Estonian Centre for Standardisation.
Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 07.07.1992.	Date of Availability of the European standard is 07.07.1992.
Standard on kättesaadav Eesti Standardikeskusest.	The standard is available from the Estonian Centre for Standardisation.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 25.160.01

Võtmesõnad: braze we lding, brazing, brazing and soldering, compacting, nomenclature, soldering, symbols, technical drawings, welding,

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

The right to reproduce and distribute standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without a written permission from the Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru 10, 10317 Tallinn, Estonia; www.evs.ee; phone 605 5050; e-mail info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD

EN 24063:1992

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

July 1992

UDC 621.791:744.4:003.62

Descriptors: Technical drawings, welding, brazing and soldering, brazing, soldering, braze welding, nomenclature, symbols, compacting

English version

**Welding, brazing, soldering and braze welding of
metals - Nomenclature of processes and reference
numbers for symbolic representation on drawings
(ISO 4063:1990)**

Soudage, brasage fort, brasage tendre et soudobrasage des métaux - Liste des procédés et des numérotations pour la représentation symbolique sur les dessins (ISO 4063:1990)

Schweißen, Hartlöten, Weichlöten und Fugenlöten von Metallen - Liste der Verfahren und Ordnungsnummern für zeichnerische Darstellung (ISO 4063:1990)

This European Standard was approved by CEN on 1992-07-03. CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

The European Standards exist in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Foreword

In 1991 CEN Technical Committee CEN/TC 121 "Welding" decided to submit

ISO 4063:1990 - "Welding, brazing, soldering and brase welding of metals - Nomenclature of processes and reference numbers for symbolic representation on drawings"

to the formal vote procedure.

The result was positive.

National standards identical to this European Standard shall be published at the latest by 1993-01-31 and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by 1993-01-31.

According to the CEN/CENELEC Common Rules, the following countries are bound to implement this European Standard : Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Endorsement notice

The text of the International Standard ISO 4063:1990 was adopted by CEN without any modification.

44

INTERNATIONAL STANDARD

**ISO
4063**

NORME INTERNATIONALE

Second edition
Deuxième édition
1990-01-15

**Welding, brazing, soldering and braze welding of
metals — Nomenclature of processes and
reference numbers for symbolic representation
on drawings**

**Soudage, brasage fort, brasage tendre et
soudobrasage des métaux — Liste des procédés
et des numérotations pour la représentation
symbolique sur les dessins**



Reference number
Numéro de référence
ISO 4063 : 1990 (E/F)

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.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 4063 was prepared by Technical Committee ISO/TC 44, *Welding and allied processes*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 4063 : 1978), of which it constitutes a minor revision.

© ISO 1990

All rights reserved. No 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 the publisher. / 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.

International Organization for Standardization

Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

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.

La Norme internationale ISO 4063 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 44, *Soudage et techniques connexes*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4063 : 1978), dont elle constitue une révision mineure.

Introduction

The numbering and grouping established in the first edition of ISO 4063 : 1978 was strictly followed as a basis in compiling this International Standard and not other ordinal features, e.g. fusion welding processes, pressure welding processes.

The intention to combine ISO 857 and ISO 4063 in one single International Standard could not be realized because

- ISO 857 defines only a selection of processes given in ISO 4063;
- references to ISO 857 and ISO 4063 have already been made in several other standards, and confusion would therefore arise from their combination;
- the adoption of these International Standards in regulations will be easier if ISO 857 and ISO 4063 exist separately.

Introduction

La numérotation et la classification adoptées dans la 1^{re} édition de l'ISO 4063 : 1978 ont été prises comme base pour l'établissement de la présente Norme internationale et non d'autres critères de classement du type procédés de soudage par fusion, par pression, etc.

Il était prévu de combiner l'ISO 857 et l'ISO 4063 en une seule, mais cette intention n'a pas pu être réalisée car :

- l'ISO 857 effectue un choix parmi les processus donnés dans l'ISO 4063;
- on fait déjà référence à l'ISO 857 et l'ISO 4063 dans plusieurs autres normes et leur combinaison aurait pu devenir source de confusion;
- la reprise de ces Normes internationales en réglementation sera plus facile si l'ISO 857 et l'ISO 4063 existent séparément.

This document is a preview generated by EVS

Welding, brazing, soldering and braze welding of metals — Nomenclature of processes and reference numbers for symbolic representation on drawings

Soudage, brasage fort, brasage tendre et soudobrasage des métaux — Liste des procédés et des numérotations pour la représentation symbolique sur les dessins

Scope

This International Standard establishes a nomenclature, with reference numbers, of welding, brazing, soldering and braze welding processes.

Each process is identified by a numerical index. This index is also used for symbolic representation of welds on drawings.

This International Standard supplements ISO 2553. Definitions of welding, brazing and soldering processes are given in ISO 857.

Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 857 : 1989, *Welding, brazing and soldering processes — Vocabulary*.

ISO 2553 : 1984, *Welds — Symbolic representation on drawings*.

Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une nomenclature, avec numéros repères, des procédés de soudage et de brasage fort, brasage tendre et soudobrasage.

Chaque procédé est identifié par un indice numérique. C'est cet indice qui est utilisé pour la symbolisation des soudures sur les dessins.

La présente Norme internationale constitue un complément à l'ISO 2553. Des définitions de soudage, de brasage fort et tendre, ont été indiquées dans l'ISO 857.

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 cette 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 857 : 1989, *Procédés de soudage et de brasage — Vocabulaire*.

ISO 2553 : 1984, *Soudures — Représentations symboliques sur les dessins*.