

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

**60745-2-6**

Deuxième édition  
Second edition  
2003-01

---

---

**Outils électroportatifs à moteur –  
Sécurité –**

**Partie 2-6:  
Règles particulières pour les marteaux**

**iTeh STANDARD PREVIEW**

**Hand-held motor-operated electric tools –  
Safety –**

[IEC 60745-2-6:2003](#)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003)

**Part 2-6:**

**Particular requirements for hammers**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60745-2-6:2003

## Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

## Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

## Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI ([www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.
- **IEC Just Published**  
Ce résumé des dernières publications parues ([www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.
- **Service clients**  
Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:  
Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tél: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

## Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

## Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

## Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee, which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **IEC Web Site** ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))
- **Catalogue of IEC publications**  
The on-line catalogue on the IEC web site ([www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.
- **IEC Just Published**  
This summary of recently issued publications ([www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.
- **Customer Service Centre**  
If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:  
Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tel: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60745-2-6

Deuxième édition  
Second edition  
2003-01

---

---

Outils électroportatifs à moteur –  
Sécurité –

Partie 2-6:  
Règles particulières pour les marteaux

iTeh STANDARD PREVIEW

Hand-held motor-operated electric tools –  
Safety –

[IEC 60745-2-6:2003](#)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003)

Part 2-6:

Particular requirements for hammers

© IEC 2003 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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.

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.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) Web: [www.iec.ch](http://www.iec.ch)



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

N

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	6
1 Domaine d'application .....	10
2 Références normatives.....	10
3 Définitions .....	10
4 Exigences générales .....	10
5 Conditions générales d'essais .....	10
6 Vacant.....	12
7 Classification.....	12
8 Marquage et indications .....	12
9 Protection contre l'accès aux parties actives .....	12
10 Démarrage .....	12
11 Puissance et courant.....	12
12 Echauffements .....	12
13 Courant de fuite.....	12
14 Résistance à l'humidité.....	12
15 Rigidité diélectrique.....	14
16 Protection contre la surcharge des transformateurs et des circuits associés.....	14
17 Endurance.....	14
18 Fonctionnement anormal .....	16
19 Dangers mécaniques.....	16
20 Résistance mécanique.....	16
21 Construction .....	18
22 Conducteurs internes .....	18
23 Composants .....	18
24 Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs .....	18
25 Bornes pour conducteurs externes .....	18
26 Dispositions en vue de la mise à la terre .....	18
27 Vis et connexions .....	18
28 Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation .....	20
29 Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement .....	20
30 Protection contre la rouille.....	20
31 Rayonnement, toxicité et dangers analogues.....	20
Annexes .....	28
Annexe K (normative) Outils fonctionnant sur batteries et blocs de batteries .....	28
Annexe L (normative).....	28
Outils fonctionnant sur batteries et blocs de batteries équipés d'une connexion avec le réseau ou avec des sources non isolées.....	28
Bibliographie.....	28

## CONTENTS

FOREWORD.....	7
1 Scope.....	11
2 Normative references .....	11
3 Definitions .....	11
4 General requirements .....	11
5 General conditions for the tests .....	11
6 Void.....	13
7 Classification.....	13
8 Marking and instructions.....	13
9 Protection against access to live parts.....	13
10 Starting .....	13
11 Input and current .....	13
12 Heating .....	13
13 Leakage current .....	13
14 Moisture resistance .....	13
15 Electric strength .....	15
16 Overload protection of transformers and associated circuits .....	15
17 Endurance.....	15
18 Abnormal operation .....	17
19 Mechanical hazards.....	17
20 Mechanical strength .....	17
21 Construction .....	19
22 Internal wiring.....	19
23 Components .....	19
24 Supply connection and external flexible cords .....	19
25 Terminals for external conductors.....	19
26 Provision for earthing .....	19
27 Screws and connections.....	19
28 Creepage distances, clearances and distances through insulation.....	21
29 Resistance to heat, fire and tracking.....	21
30 Resistance to rusting.....	21
31 Radiation, toxicity and similar hazards.....	21
Annexes .....	29
Annex K (normative) Battery tools and battery packs .....	29
Annex L (normative) Battery tools and battery packs provided with mains connection or non-isolated sources.....	29
Bibliography.....	29

Figure 101 – Outils tenus à une main.....	22
Figure 102 – Outils tenus à deux mains .....	24
Figure 103 – Appareil d’essai pour les marteaux.....	26

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

[IEC 60745-2-6:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003>

Figure 101 – Single-hand support .....	23
Figure 102 – Double-hand support .....	25
Figure 103 – Testing apparatus for hammers .....	27

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

[IEC 60745-2-6:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003>

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**OUTILS ÉLECTROPORTATIFS À MOTEUR –  
SÉCURITÉ –****Partie 2-6: Règles particulières pour les marteaux**

## AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La présente partie de la Norme internationale CEI 60745 a été établie par le sous-comité 61F, Sécurité des outils électroportatifs à moteur, du comité d'études 61 de la CEI: Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Cette 2ème édition annule et remplace la 1ère édition parue en 1989 et son amendement 1 (1992) dont elle constitue une révision technique.

Cette version bilingue (2005-10) remplace la version monolingue anglaise.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 61F/463/FDIS et 61F/487/RVD. Le rapport de vote 61F/487/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.



## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**HAND-HELD MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS –  
SAFETY –****Part 2-6: Particular requirements for hammers**

## FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60745-2-6 has been prepared by subcommittee 61F: Safety of hand-held motor-operated electric tools, of IEC technical committee 61: Safety of household and similar electrical appliances

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1989, of which it constitutes a technical revision.

This bilingual version (2005-10) replaces the English version.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
61F/463/FDIS	61F/487/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La présente partie 2-6 doit être utilisée conjointement avec la troisième édition de la CEI 60745-1: *Outils électroportatifs à moteur – Sécurité – Partie 1: Règles générales*. Lorsque la présente norme spécifie «addition», «modification» ou «remplacement», le texte correspondant de la Partie 1 doit être adapté en conséquence.

NOTE Les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

- exigences: caractères romains;
- *modalités d'essais: caractères italiques;*
- notes: petits caractères romains.

Les paragraphes, tableaux et figures ajoutés à la partie 1 sont numérotés à partir de 101, les annexes complémentaires notées AA, BB, etc.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous «<http://webstore.iec.ch>» dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

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

[IEC 60745-2-6:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003>

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The French version of this standard has not been voted upon.

This Part 2-6 is to be used in conjunction with the third edition of IEC 60745-1: Safety of hand-held motor-operated electric tools – Part 1: General requirements. When this standard states “addition”, “modification” or “replacement”, the relevant text in Part 1 is to be adapted accordingly.

NOTE in this standard, the following print types are used:

- requirements: in roman type;
- *test specifications: in italic type;*
- notes: in smaller roman type.

Subclauses, tables and figures which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101; additional annexes are lettered AA, BB, etc.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

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

[IEC 60745-2-6:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38c944df-bd5b-410a-a054-04c44282762f/iec-60745-2-6-2003>

## OUTILS ÉLECTROPORTATIFS À MOTEUR – SÉCURITÉ –

### Partie 2-6: Règles particulières pour les marteaux

#### 1 Domaine d'application

L'article de la Partie 1 est applicable avec l'exception suivante.

##### 1.1 *Addition:*

La présente norme s'applique aux marteaux.

Les outils couverts par la présente norme incluent mais ne se limitent pas aux marteaux à percussion et aux marteaux rotatifs.

#### 2 Références normatives

L'article de la Partie 1 est applicable.

#### 3 Définitions

L'article de la Partie 1 est applicable avec les exceptions suivantes.

*Définitions supplémentaires:*

##### 3.101

##### **marteau piqueur**

outil équipé d'un mécanisme de percussion intégré sur lequel l'opérateur n'a pas d'influence

##### 3.102

##### **marteau rotatif**

outil équipé d'un mécanisme de percussion intégré sur lequel l'opérateur n'a pas d'influence et qui est capable d'effectuer un mouvement de rotation

##### 3.103

##### **marteau rotatif à «mode perçage uniquement»**

marteau rotatif ne pouvant effectuer une rotation que lorsque le mécanisme de percussion est désengagé

#### 4 Exigences générales

L'article de la Partie 1 est applicable.

#### 5 Conditions générales d'essais

L'article de la Partie 1 est applicable.