

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Live working – Terminology for tools, devices and equipment

**Travaux sous tension – Terminologie pour l'outillage, les dispositifs
et les équipements**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2013 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

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 et les microfilms, sans l'accord écrit de la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available on-line and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...).

Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Live working – Terminology for tools, devices and equipment

**Travaux sous tension – Terminologie pour l'outillage, les dispositifs
et les équipements**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

XB

ICS 29.240.20; 29.260; 29.260.99

ISBN 978-2-8322-1016-1

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION.....	6
1 Domaine d'application	7
2 Concepts généraux et présentation	7
3 Perches isolantes	12
4 Outils ou dispositifs adaptables	22
5 Protecteurs isolants et assimilés	38
6 Equipements de shuntage	45
7 Outils à main	48
8 Équipements de protection et accessoires pour le personnel	60
9 Equipements d'ascension ou de positionnement du travailleur.....	68
10 Equipements de manutention et accessoires de fixation	77
11 Dispositifs de diagnostic.....	87
12 Equipements et composants hydrauliques	97
13 Equipements de maintien	100
14 Equipements et dispositifs de déroulage.....	107
15 Equipements et composants de mise à la terre et en court-circuit.....	113
16 Nettoyage des installations sous tension	121
Bibliographie.....	127

CONTENTS

FOREWORD.....	8
INTRODUCTION.....	10
1 Scope.....	11
2 General concepts and presentation	11
3 Insulating sticks.....	12
4 Attachable tools or devices.....	22
5 Insulating protective covers and similar assemblies.....	38
6 By-pass equipment.....	45
7 Hand tools.....	48
8 Protective equipment and accessories for personnel	60
9 Equipment for climbing and/or positioning of a worker	68
10 Handling equipment and anchoring accessories	77
11 Diagnostic devices	87
12 Hydraulic components and equipment	97
13 Support assembly equipment.....	100
14 Stringing equipment and devices	107
15 Earthing and short-circuiting equipment and components	113
16 Cleaning of installations under live conditions	121
Bibliography.....	128

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

TRAVAUX SOUS TENSION – TERMINOLOGIE POUR L'OUTILLAGE, LES DISPOSITIFS ET LES ÉQUIPEMENTS

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 elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 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 brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60743 a été établie par le comité d'études 78 de la CEI: Travaux sous tension.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition publiée en 2001 ainsi que son Amendement 1:2008. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) L'Article 2 a été simplifié et renvoie directement à la CEI 60050-651;
- b) Certaines définitions ont été incorporées dans les articles spécifiques existants.

La présente édition est un complément à la CEI 60050-651.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
78/1014/FDIS	78/1022/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

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

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité 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.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

INTRODUCTION

Différentes publications sous la responsabilité du CE 78 contiennent des termes et leurs définitions. L'objectif de la présente norme de terminologie est de fournir les termes et les définitions pour la majorité des outils, dispositifs et équipements utilisés pour les travaux sous tension, ainsi que des exemples d'illustration.

La CEI 60050-651 (VEI 651) fournit des définitions précises, brèves et correctes de concepts acceptés au niveau international dans le domaine des travaux sous tension, et indique les termes sous lesquels ces concepts sont connus. Electropedia (aussi connu sous "IEV Online") donne accès aux termes et aux définitions de la CEI 60050-651 (<http://www.electropedia.org/>).

Chaque norme de produit présente les définitions nécessaires à la compréhension de certains termes dans un contexte particulier. Le Glossaire de la CEI (<http://std.iec.ch/glossary>) donne accès en ligne à ces informations.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

TRAVAUX SOUS TENSION – TERMINOLOGIE POUR L'OUTILLAGE, LES DISPOSITIFS ET LES ÉQUIPEMENTS

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale s'applique à la terminologie utilisée pour décrire les *outils*, les *dispositifs*, les *équipements* et les méthodes utilisés dans les *travaux sous tension*. Elle normalise les noms des *outils*, des *dispositifs* et des *équipements* et permet leur identification en donnant des définitions et des illustrations.

2 Concepts généraux et présentation

Pour les concepts généraux, voir la CEI 60050-651. Dans le présent document, les termes en *italique* sont ceux qui correspondent aux définitions la CEI 60050-651 (VEI 651) ou aux définitions de la CEI 60743.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LIVE WORKING – TERMINOLOGY FOR TOOLS, DEVICES AND EQUIPMENT

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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 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 60743 has been prepared by IEC technical committee 78: Live working.

This third edition cancels and replaces the second edition, published in 2001, and its Amendment 1:2008. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) Clause 2 has been simplified and refers directly to IEC 60050-651;
- b) Some definitions have been moved to specific existing clauses.

This new edition is complementary to IEC 60050-651.

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

FDIS	Report on voting
78/1014/FDIS	78/1022/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.

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

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability 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.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

INTRODUCTION

Different publications under the responsibility of TC 78 include terms and its definitions. The purpose of this terminology standard is to provide terms and definitions for the majority of tools, devices and equipment used in live working and some example illustrations.

IEC 60050-651 (IEV 651) provides precise, brief and correct definitions of internationally accepted concepts in the field of live working, and specifies the terms by which these defined concepts are known. Electropedia (also known as the "IEV Online") gives access to the terms and definitions of IEC 60050-651 (<http://www.electropedia.org/>).

Each product standard gives definitions necessary for the understanding of certain terms used in a specific context. The IEC Glossary (<http://std.iec.ch/glossary>) gives on-line access to the information.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

LIVE WORKING – TERMINOLOGY FOR TOOLS, DEVICES AND EQUIPMENT

1 Scope

This International Standard applies to the terminology used to describe *tools*, *devices*, *equipment* and methods used in *live working*. It standardizes the name of *tools*, *devices* and *equipment* and permits their identification by providing definitions and illustrations.

2 General concepts and presentation

For general concepts, see IEC 60050-651. In this document, terms in *italic* are those corresponding to IEC 60050-651 (IEV 651) definitions or to IEC 60743 definitions.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

3 Perches isolantes

3.1

perche isolante

outil isolant essentiellement composé d'une tige isolante et/ou d'un tube isolant avec des embouts de perche

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-01]

3.2 Perches à main

3.2.1

perche à main

perche isolante utilisée à la main pour réaliser un travail sur des parties sous tension situées à distance

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-07]

3.2.2

perche à attaches

perche à main utilisée pour faire ou défaire l'attache d'un conducteur sur un isolateur

3 Insulating sticks

3.1

insulating stick

insulating tool made essentially of an insulating tube and/or rod with end fittings

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-01]

3.2 Hand sticks

3.2.1

hand stick

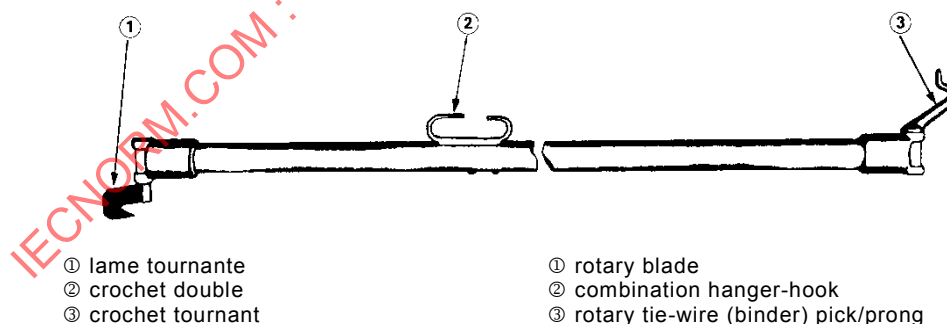
insulating stick operated by hand, used to perform work on energized parts at a distance

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-07]

3.2.2

tie stick

hand stick used to bind or unbind a conductor to or from an insulator

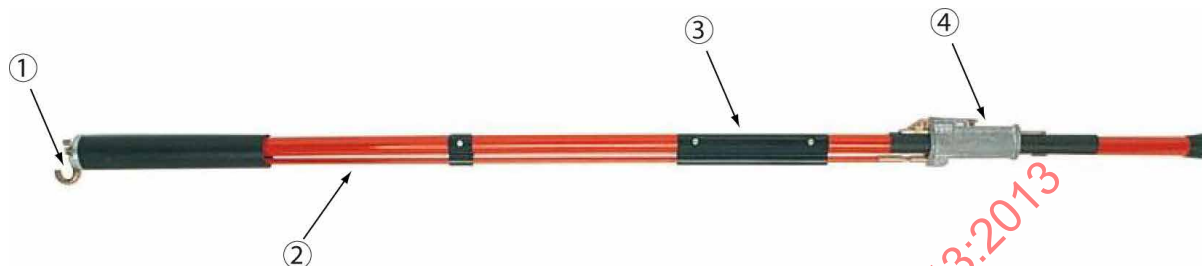


3.2.3**perche à crochet****perche à crochet rétractable**

perche à main utilisée pour installer, enlever, visser ou dévisser à distance tout dispositif comportant un anneau

3.2.3**hook stick****grip-all clamp stick**

hand stick used to install, remove, screw or unscrew at a distance any devices equipped with an eye



- ① crochet
- ② tige de commande
- ③ manchon de positionnement de la main
- ④ manchon de commande

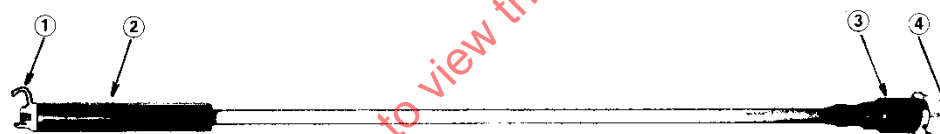
- ① hook
- ② operating rod
- ③ hand position sleeve
- ④ sliding hand grip

3.2.4**rallonge pour perche à crochet**

perche isolante conçue pour s'adapter à une perche à crochet pour l'allonger

3.2.4**hook stick extension**

insulating stick designed to be attached to the hook stick to provide a longer reach



- ① crochet
- ② fourreau
- ③ douille de la rallonge
- ④ anneau de la rallonge

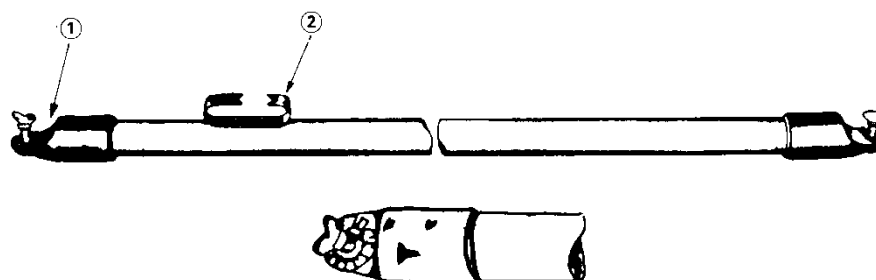
- ① engaging hook
- ② protective sleeve
- ③ socket
- ④ eye

3.2.5**perche à embouts universels**

perche à main avec des embouts de perche crantés conçue pour accepter une variété d'outils ou de dispositifs adaptables

3.2.5**universal hand stick**

hand stick with splined end-fitting and designed to accept a range of attachable tools or devices



- ① embout cranté
- ② crochet double

- ① splined end-fitting
- ② combination hanger-hook

3.2.6

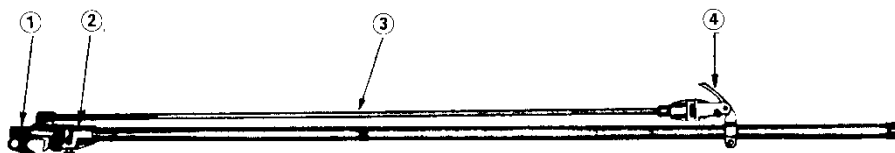
perche à étau

perche à main utilisée pour maintenir les conducteurs durant un travail

3.2.6

wire holding stick

hand stick used to hold conductors or wires during operations



- ① mâchoire mobile
- ② mâchoire fixe orientable
- ③ tige de commande
- ④ levier de commande

- ① adjustable jaw
- ② adjustable tilting head
- ③ operating rod
- ④ operating lever

3.2.7

perche à pince

perche à main utilisée pour saisir, immobiliser ou enlever des pièces de petites dimensions

3.2.7

pliers stick

hand stick used to grip, hold in place or remove various small pieces



- ① mâchoire
- ② crochet de suspension
- ③ perche porteuse
- ④ perche de commande

- ① jaw
- ② hanger hook
- ③ support handle
- ④ operating handle

3.2.8

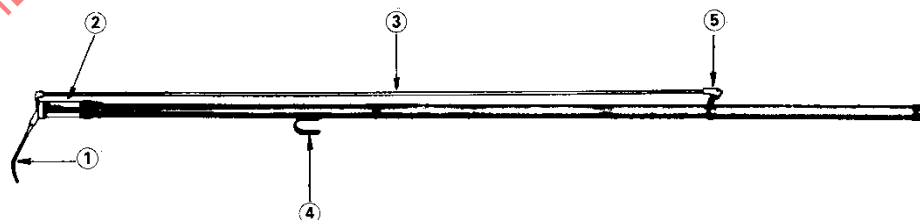
perche-burette

perche à main utilisée pour appliquer un lubrifiant ou un dégrissant

3.2.8

oil stick

hand stick used to apply a lubricant or rust penetrant



- ① bec
- ② réservoir à huile
- ③ tige de commande
- ④ crochet de suspension
- ⑤ levier de commande

- ① spout
- ② oil reservoir
- ③ operating rod
- ④ hanger hook
- ⑤ operating lever

3.2.9**perche-cisaille**

perche à main utilisée pour couper des conducteurs ou fils d'attache

3.2.9**wire cutter stick**

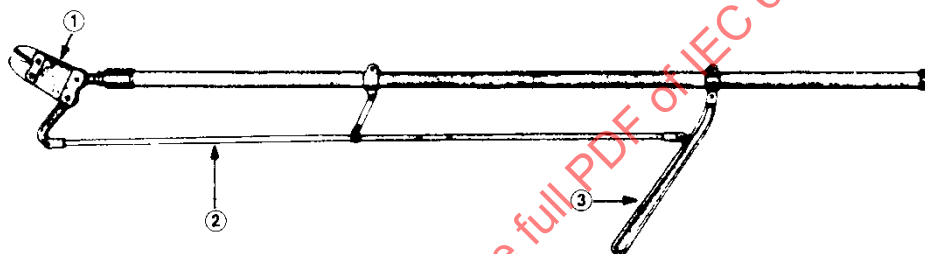
hand stick used to cut conductors or binding wires



- ① tête de coupe
- ② tige de commande
- ③ levier de commande

- ① cutting head
- ② operating rod
- ③ operating lever

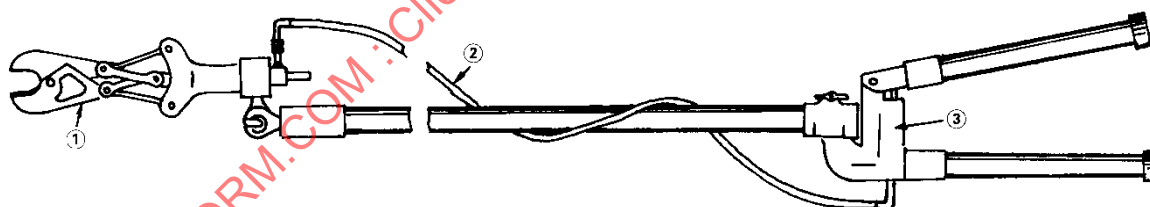
Manuelle (pour faibles sections) — Lever-type (light duty)



- ① tête de coupe
- ② tige de commande
- ③ levier de commande

- ① cutting head
- ② operating rod
- ③ operating lever

Manuelle (pour sections moyennes) — Lever-type (medium duty)



- ① tête de coupe
- ② conduit flexible
- ③ pompe hydraulique

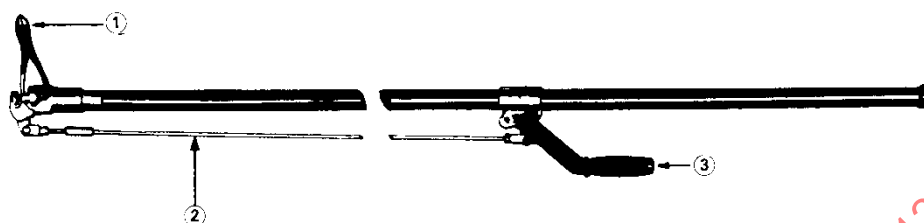
- ① cutting head
- ② flexible hose
- ③ hydraulic pump

Hydraulique — Hydraulic

3.2.10

perche-cisaille coupe-attache

perche à main utilisée pour couper un fil d'attache



- ① pince coupante
- ② tige de commande
- ③ levier de commande

3.2.10

binding wire cutter stick tie wire cutter

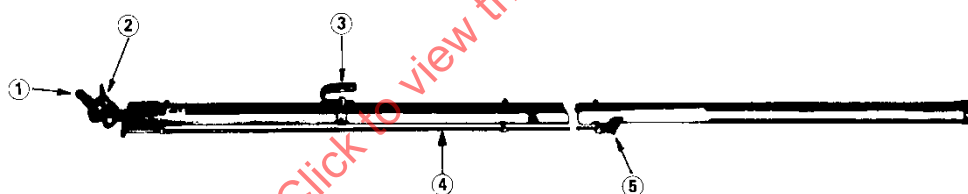
hand stick used to cut a binding wire

- ① cutting pliers
- ② operating rod
- ③ operating lever

3.2.11

perche porte-douille à angle variable

perche à main munie d'une tête qui peut être positionnée sous des angles différents et utilisée pour installer ou enlever des écrous et des boulons au moyen de douilles amovibles



- ① porte douille
- ② engrenage
- ③ crochet de suspension
- ④ tige de commande
- ⑤ levier de commande

3.2.11

all-angle cog spanner stick all-angle cog wrench stick

hand stick with a head that can be positioned at different angles and used with removable sockets to install or remove nuts and bolts

- ① head
- ② gear
- ③ hanger hook
- ④ operating rod
- ⑤ operating lever

3.2.12

perche porte-douille à cardan

perche à main utilisée pour immobiliser, installer ou enlever, au moyen de douilles amovibles, des vis et des écrous



- ① cardan
- ② embout cranté

3.2.12

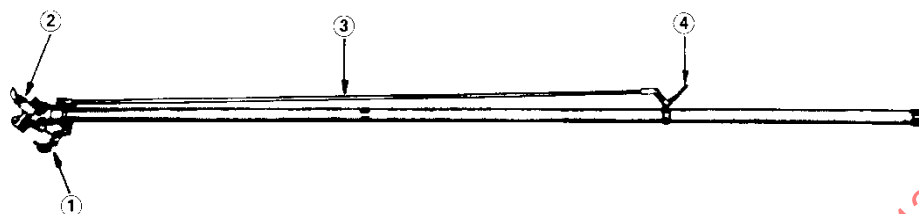
flexible spanner stick flexible wrench stick

hand stick used with removable sockets to hold, install or remove bolts and nuts

- ① flexible socket wrench head
- ② splined end-fitting

3.2.13**perche porte-pince ampèremétrique**

perche à main sur laquelle une pince ampèremétrique peut être fixée



- ① doigt de commande
- ② taquet de fixation de la pince
- ③ tige de commande
- ④ levier de commande

3.2.13**clip-on ammeter stick**

hand stick to which a clip-on ammeter can be attached

- ① operating pin
- ② ammeter clamp
- ③ operating rod
- ④ operating lever

3.2.14**perche rallongeable**

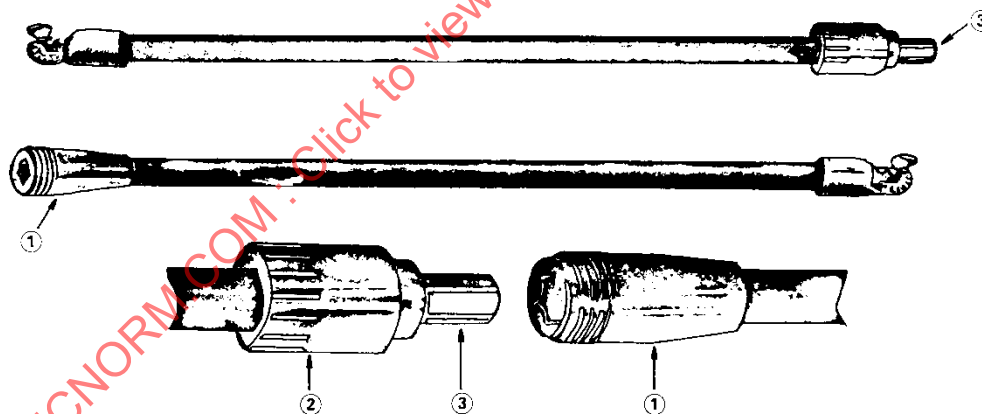
perche à main composée de plusieurs sections qui sont susceptibles d'être assemblées de façon sûre

3.2.14**extensible hand stick**

hand stick consisting of more than one section which are capable of being connected together in a secure manner

Note 1 à l'article: La méthode d'assemblage variera selon la conception et la fabrication.

Note 1 to entry: The method of connection will vary depending on design and manufacture.



- ① embout femelle
- ② embout mâle
- ③ tenon

- ① female splice
- ② male splice
- ③ tenon (tongue)

Perche rallongeable universelle en deux parties — Two part extensible universal hand stick



Perche rallongeable à bouton poussoir — Extensible push button hand stick

3.2.15

perche à main télescopique

perche à main composée d'un nombre de sections isolantes, lesquelles sont rétractables

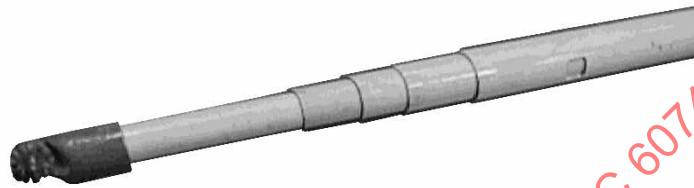
Note 1 à l'article: Au moins une des sections isolantes d'une *perche à main télescopique* est une *tige isolante* ou un *tube rempli de mousse* et l'élément le plus haut est muni d'un *embout de perche*.

3.2.15

telescopic hand stick

hand stick comprised of a number of insulating sections, which are retractable

Note 1 to entry: At least one of the insulating sections of a *telescopic hand stick* is either an *insulating rod* or a *foam filled tube* and the uppermost element is fitted with an *end-fitting*.



Perche à main télescopique avec embout cranté – Telescopic hand stick with splined end

3.3 Perches de maintien

3.3 Support sticks

3.3.1

perche de maintien

perche isolante utilisée pour supporter ou déplacer des conducteurs et autres équipements

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-08]

3.3.1

support stick

insulating stick used to hold or move conductors and other equipment

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-08]

3.3.2

perche à conducteur

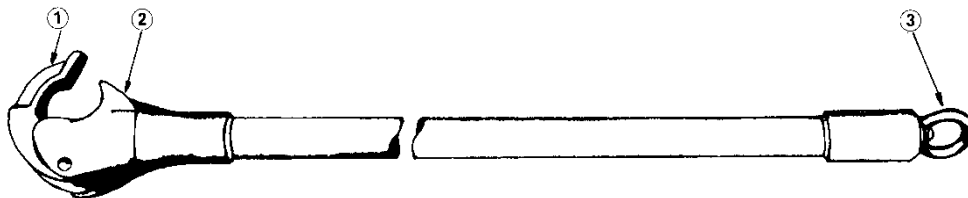
perche de maintien utilisée pour positionner ou déplacer un conducteur

3.3.2

conductor support stick

wire tong stick

support stick used to position or move a conductor

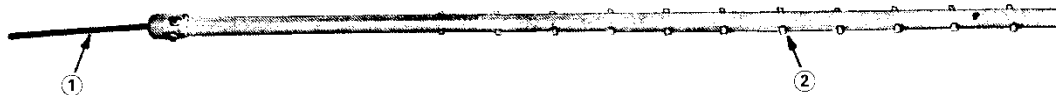


- ① mâchoire mobile
- ② mâchoire fixe
- ③ anneau à émerillon

- ① movable jaw
- ② fixed jaw
- ③ swivel eye (butt-ring)

3.3.3**tirant à broches**

perche de maintien utilisée avec divers accessoires pour soulever ou tirer des conducteurs



- ① tige filetée
② broche métallique

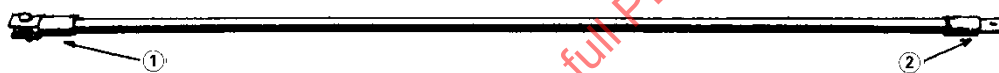
3.3.3**adjustable tension stick**

support stick which, with various accessories is used to lift or pull conductors (wires)

- ① threaded rod
② metal adjustment-pin

3.3.4**tirant à chape et tenon**

perche de maintien utilisée avec des attaches appropriées et/ou des adaptateurs pour réaliser des opérations diverses



- ① chape
② tenon

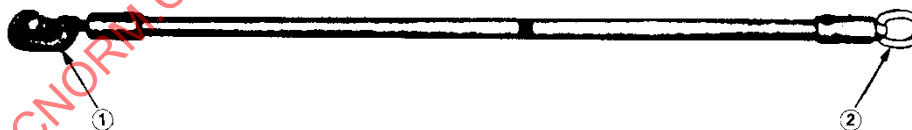
3.3.4**clevis/tongue stick**

support stick used with appropriate attachments and/or adapters to perform various operations

- ① clevis
② tongue

3.3.5**tirant à étau**

perche de maintien utilisée pour transmettre des efforts de traction à une pièce (ou un conducteur)



- ① étau
② anneau à émerillon

3.3.5**tension link stick**

support stick used to apply mechanical tension to a component (or conductor)

- ① jaw
② swivel eye (butt-ring)

3.3.6

tirant à rouleau

tirant à étau équipé d'un rouleau permettant son déplacement le long d'un conducteur



- ① tête
- ② rouleau
- ③ anneau à émerillon

3.3.6

roller link stick

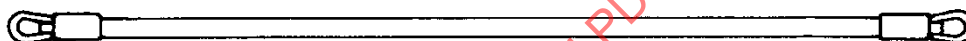
tension link stick equipped with a roller which allows its movement along the conductor

- ① head
- ② roller
- ③ swivel eye (butt-ring)

3.3.7

tirant à émerillon

tirant à étau équipé d'un anneau à émerillon à l'une ou aux deux extrémités



3.3.7

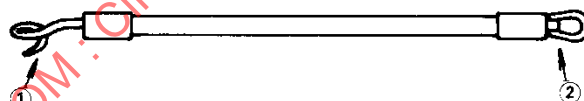
swivel link stick

tension link stick equipped with a swivel eye at one or both ends

3.3.8

tirant à queue de cochon

tirant à étau équipé d'une queue de cochon à une extrémité



- ① queue de cochon
- ② anneau à émerillon

3.3.8

spiral link stick

tension link stick equipped with a spiral link at one end

- ① spiral link
- ② swivel eye (butt-ring)

3.4 Divers

3.4 Miscellaneous

3.4.1

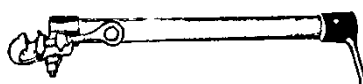
perchoir isolant

tube ou tige isolant(e) muni(e) d'un connecteur à anneau à une extrémité et d'un support métallique à l'autre, utilisé pour supporter momentanément une bretelle de raccordement

3.4.1

insulating hanger

insulating tube or rod with a *live line connector* on one end and a metal hanger-bar on the other end, used to temporarily support a jumper



3.4.2**râtelier**

accessoire conçu pour supporter des *perches isolantes* ou d'autres articles pour *travaux sous tension* et pour les garder loin du sol

**3.4.2****rack**

accessory designed to support *insulating sticks* and other *live working* items and to keep them clear of the ground



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

4 Outils ou dispositifs adaptables

4.1 outil adaptable

outil conçu pour être fixé à l'extrémité d'une *perche à main* ou à l'extrémité d'une *perche de maintien*

Note 1 à l'article: Ces *outils adaptables* permettent de nombreux travaux tels que:

- maintenir des pièces diverses: *porte-boulon*;
- monter ou démonter des pièces: *goupilleur*, *dégoupilleur*;
- faire ou défaire des attaches: *lame tournante*, *crochet tournant*.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-09]

4.2 dispositif adaptable

dispositif conçu pour être fixé à l'extrémité d'une *perche à main* ou à l'extrémité d'une *perche de maintien*

Note 1 à l'article: Ces *dispositifs adaptables* permettent de nombreux travaux tels que:

- maintenir des pièces diverses: *fourche ajustable pour isolateur*, *pince à capot*;
- monter ou démonter des pièces: *pince arrache-fusible articulée*.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-10]

4.3 Outils ou dispositifs à embouts crantés

4.3.1 outil ou dispositif à embouts crantés

outil ou dispositif adaptable conçu pour être fixé à l'extrémité d'une *perche à embouts universels*

4.3.2 adaptateur pour perche à crochet

dispositif adaptable s'adaptant à une *perche à crochet* pour permettre de fixer des accessoires universels adaptables

4 Attachable tools or devices

4.1 attachable tool

tool designed to be affixed at the end of a *hand stick* or at the end of a *support stick*

Note 1 to entry: These *attachable tools* permit a variety of tasks to be carried out such as:

- to hold various parts: *pin holder*;
- to install or to pull out parts: *retaining pin installer*, *retaining pin extractor*;
- to manipulate binding ties: *rotary blade*, *rotary prong*.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-09]

4.2 attachable device

device designed to be affixed at the end of a *hand stick* or at the end of a *support stick*

Note 1 to entry: These *attachable devices* permit a variety of tasks to be carried out such as:

- to hold various parts: *adjustable insulator fork*, *screw clamp*;
- to install or to pull out parts: *self-aligning fuse puller*.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-10]

4.3 Splined end tools or devices

4.3.1 splined end tool or device

attachable tool or device to be affixed at the end of a *universal hand stick*

4.3.2 hook stick adaptor

attachable device used to adapt a *hook stick* to permit the attachment of attachable universal accessories

**4.3.3****adaptateur universel**

dispositif adaptable utilisé pour modifier l'angle de fixation d'une extrémité d'une *perche à embouts universels*

4.3.3**universal adaptor**

attachable device used to change the angle of attachment at the end of a *universal hand stick*

**4.3.4****anneau pour manchon préformé en hélice**

outil adaptable utilisé pour installer ou enlever des manchons en hélice formés ou préformés

4.3.4**formed-wire ring**

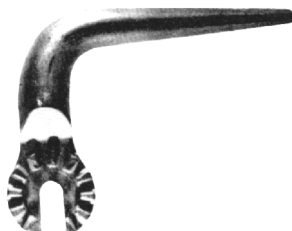
attachable tool used to install or remove formed or preformed binding wire

**4.3.5****broche coudée**

outil adaptable utilisé pour aligner les axes des trous ou pour chasser un axe

4.3.5**locating drift**

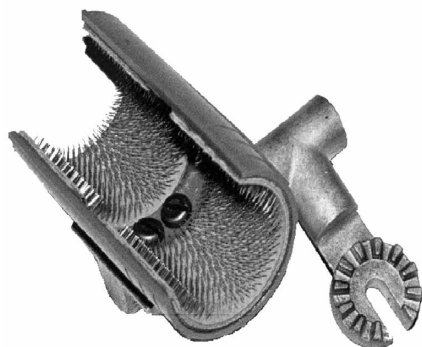
attachable tool used to align holes or to push a pin



4.3.6

brosse à conducteur

outil adaptable utilisé pour nettoyer des conducteurs



Brosse semi-tubulaire — Semi-tubular brush

4.3.6

conductor cleaning brush

attachable tool used to clean conductors



Brosse en V — V-shaped brush

4.3.7

brosse à isolateur

outil adaptable utilisé pour nettoyer des isolateurs



4.3.7

insulator cleaning brush

attachable tool used to clean insulators

4.3.8

burette à pompe

dispositif adaptable utilisé pour appliquer un lubrifiant ou un dégrissant



4.3.8

oil can

attachable device used to apply a lubricant or rust penetrant

4.3.9**clé à cliquet**

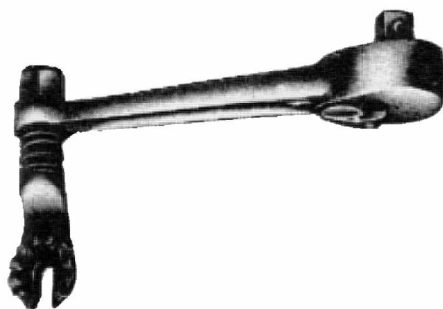
outil adaptable utilisé pour serrer ou desserrer des écrous et des boulons au moyen de douilles amovibles

Note 1 à l'article: La clé à cliquet peut être dynamométrique.

4.3.9**ratchet spanner****ratchet wrench**

attachable tool used with removable sockets to tighten or loosen nuts and bolts

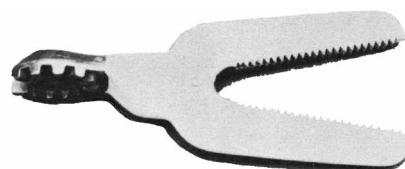
Note 1 to entry: Ratchet spanner may be equipped with torque control.

**4.3.10****clé pour contre-écrou**

outil adaptable utilisé pour serrer ou desserrer des écrous et des boulons

4.3.10**spanner****wrench**

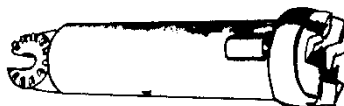
attachable tool used to tighten or loosen nuts and bolts

**4.3.11****crochet porte-anneau**

dispositif adaptable utilisé pour tenir n'importe quelle pièce munie d'un anneau

4.3.11**positive grip clamp stick head**

attachable device used to hold any component equipped with an eye



4.3.12

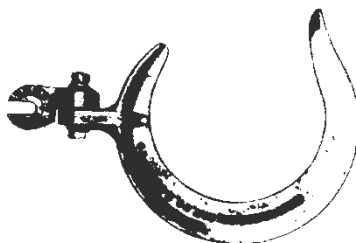
croissant

outil adaptable en forme de croissant utilisé pour guider une chaîne d'isolateurs

4.3.12

shepherd's hook

attachable circular shaped *tool* used to guide insulator string



4.3.13

dégoupilleur

outil adaptable utilisé pour extraire les goupilles de leur logement

4.3.13

retaining pin extractor

attachable tool used to pull out retaining pins from fittings or hardware



Dégoupilleur coudé — Spiral type



Dégoupilleur pointe fine — Fine-point type



Dégoupilleur à oreilles — Cam type (pry type)



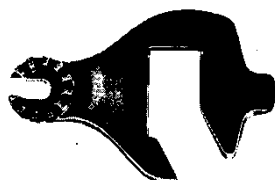
Dégoupilleur à ressort — Snap-out type

4.3.14**fourche à rotule****fourche à ball-socket**

outil adaptable utilisé pour immobiliser une rotule (genouillère, ball-socket) pendant son accrochage ou son décrochage

4.3.14**ball socket adjuster**

attachable tool used to hold a ball socket during connection and disconnection

**4.3.15****fourche de maintien**

outil adaptable utilisé pour maintenir en position un accessoire sur lequel on intervient avec d'autres outils

4.3.15**holding fork**

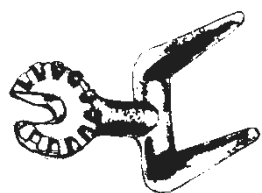
attachable tool used to hold a component in position when using other tools

**4.3.16****fourche à anneau**

outil adaptable utilisé pour manipuler un fil d'attache ou un équipement

4.3.16**fixed double-prong head**

attachable tool used to manipulate *binding wire* or *equipment*



4.3.17

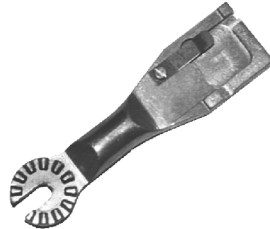
goupilleur

outil adaptable utilisé pour installer des goupilles, agrafes en forme de « W » ou dispositifs de verrouillage similaires

4.3.17

retaining pin installer

attachable tool used to install retaining pins (split-pins, cotter keys), 'W' clips or similar locking devices



4.3.18

goupilleur-dégoupilleur

outil adaptable utilisé pour installer ou extraire des goupilles, agrafes en forme de « W » ou dispositifs de verrouillage similaires

4.3.18

retaining pin installer/extractor

attachable tool used to install or remove retaining pins (split-pins, cotter keys), 'W' clips or similar locking devices



4.3.19

lame casse-attache

outil adaptable utilisé pour écarter ou couper des *fils d'attache*

4.3.19

binding wire cutter blade

tie wire cutter

attachable tool used to move or cut *binding wires*



4.3.20

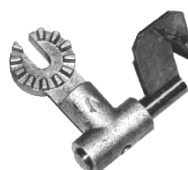
lame tournante

outil adaptable tournant utilisé pour manipuler et couper des *fils d'attache*

4.3.20

rotary blade

attachable tool which rotates and is used to manipulate and cut *binding wires*



4.3.21**crochet tournant**

outil adaptable tournant utilisé pour manipuler des *fils d'attache* ou pour mettre en place divers *équipements* ou accessoires

4.3.21**rotary prong**

attachable tool which rotates and is used to manipulate *binding wires* or install various *equipment* and accessories

**4.3.22****lame pour rotule**

outil adaptable utilisé pour engager ou retirer la boule d'une rotule (genouillère, ball-socket)

4.3.22**insulator ball guide**

attachable tool used to engage or disengage the ball of a ball socket fitting

**4.3.23****marteau**

outil adaptable utilisé pour frapper un équipement en cas de besoin

4.3.23**hammer**

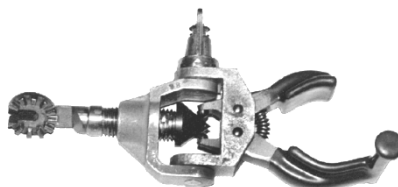
attachable tool used to strike equipment as required

**4.3.24****pince arrache-fusible articulée**

dispositif adaptable utilisé pour saisir, enlever ou installer des fusibles

4.3.24**self-aligning fuse puller**

attachable device used to grip, remove or install fuses



4.3.25

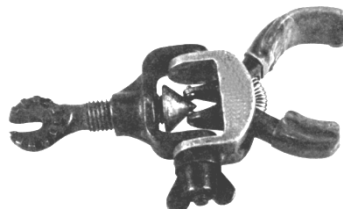
pince à capot

dispositif adaptable à mâchoires réglables utilisé pour saisir et positionner le capot d'un isolateur

4.3.25

screw clamp

attachable device with adjustable jaws used to grip and position an insulator cap



4.3.26

pince ajustable

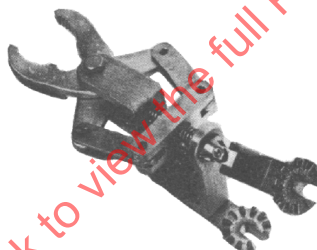
pince à cardan

outil adaptable à mâchoires réglables utilisé pour maintenir de petites pièces

4.3.26

adjustable pliers

attachable tool with adjustable jaws used to hold small parts



4.3.27

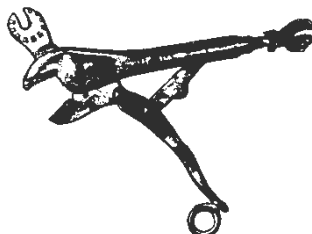
pince à étau

outil adaptable utilisé pour saisir des pièces diverses

4.3.27

vice-grip pliers

attachable tool used to grip various parts



4.3.28**fourche ajustable pour isolateur**

dispositif adaptable utilisé pour diriger les isolateurs pendant leur mise en place ou leur enlèvement

Note 1 à l'article: La *fourche ajustable pour isolateur* peut être équipée de mâchoires ajustables de différentes tailles.

4.3.28**adjustable insulator fork**

attachable device used to control insulators during their installation or removal

Note 1 to entry: *Adjustable insulator fork* may have adjustable jaws of different sizes.

**4.3.29****pince universelle**

dispositif adaptable utilisé pour maintenir, selon différents angles, des pièces desserrées

4.3.29**all-angle pliers**

attachable device used to hold loose parts at various angles

**4.3.30****porte-boulon**

outil adaptable utilisé pour maintenir un axe ou un boulon

4.3.30**pin holder**

attachable tool used to hold a pin or a bolt



4.3.31

porte-douille à cardan

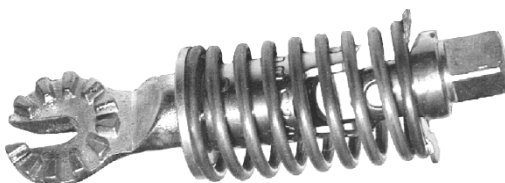
outil adaptable utilisé pour serrer ou desserrer des écrous et des boulons, au moyen d'une douille amovible dans des positions ou des angles différents

4.3.31

flexible spanner head

flexible wrench head

attachable tool with removable socket used to tighten or loosen nuts and bolts in different positions or angles



4.3.32

porte-pince ampèremétrique

dispositif adaptable utilisé pour tenir une pince ampèremétrique

4.3.32

ammeter holder

attachable device used to hold a clip-on ammeter



4.3.33

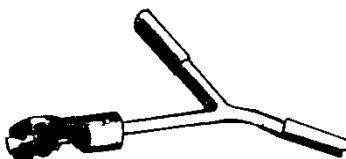
porte-tresse antiparasite

outil adaptable utilisé pour mettre en place des tresses antiparasites entre la tige d'un isolateur et la pince de conducteur

4.3.33

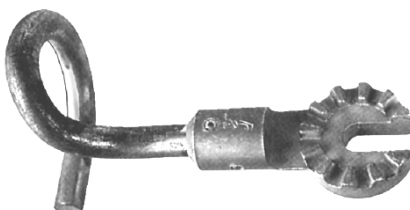
anti-interference braid applicator

attachable tool used to install anti-interference braids between the pin of the insulator and the conductor clamp



4.3.34**queue de cochon**

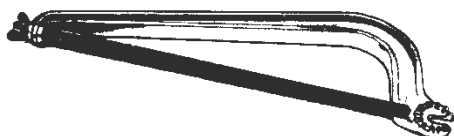
outil adaptable utilisé pour manipuler des accessoires légers munis d'un anneau

**4.3.34****spiral disconnect**

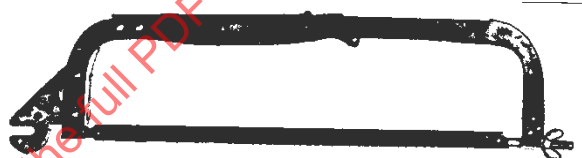
attachable tool used to handle various types of lightweight accessories fitted with eyes

4.3.35**scie à métaux**

outil adaptable utilisé pour scier une pièce métallique

**4.3.35****hacksaw**

attachable tool used for sawing any metal part

**4.3.36****scie d'élagage**

outil adaptable utilisé pour scier des branches d'arbres

**4.3.36****pruning saw**

attachable tool used to trim tree branches

4.3.37**tournevis**

outil adaptable utilisé pour visser ou dévisser

**4.3.37****screwdriver**

attachable tool used to install or remove screws

4.3.38

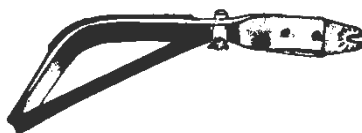
polisseur

outil adaptable utilisé pour polir la surface d'un conducteur

4.3.38

conductor polisher

attachable tool used to polish the conductor surface



4.3.39

miroir

outil adaptable utilisé pour l'inspection des parties non directement visibles

4.3.39

mirror

attachable tool used to inspect parts which are not directly visible



4.4 Dispositifs à chape et tenon

4.4 Clevis and tongue stick devices

4.4.1

dispositif à chape et tenon

dispositif adaptable conçu pour être fixé à l'une ou aux deux extrémités d'un *tirant à chape et tenon*

4.4.1

clevis and tongue stick device

attachable device to be affixed at one or both ends of a *clevis/tongue stick*

4.4.2

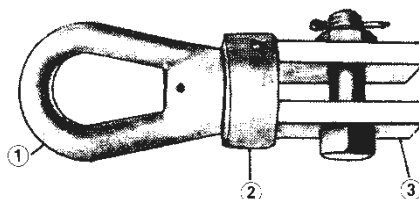
émerillon à chape

dispositif adaptable utilisé pour transformer un *tirant à chape et tenon* en un autre type de *perche de maintien*

4.4.2

clevis eye attachment

attachable device used to convert a *clevis/tongue stick* into another type of *support stick*



- ① anneau
- ② émerillon
- ③ chape

- ① eye
- ② swivel
- ③ clevis

4.4.3**étau à tenon**

dispositif adaptable utilisé pour transformer un tirant à chape et tenon en tirant à étau

4.4.3**tension link tongue attachment**

attachable device used to convert a clevis/tongue stick into a tension link stick



① étau
② tenon

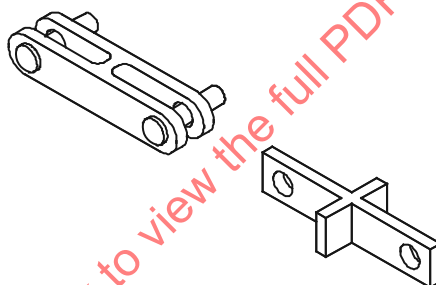
① tension head
② tongue attachment

4.4.4**adaptateur chape-tenon**

dispositif adaptable utilisé pour modifier l'extrémité d'un tirant à chape et tenon en tenon-tenon ou chape-chape

4.4.4**clevis-tongue adapter**

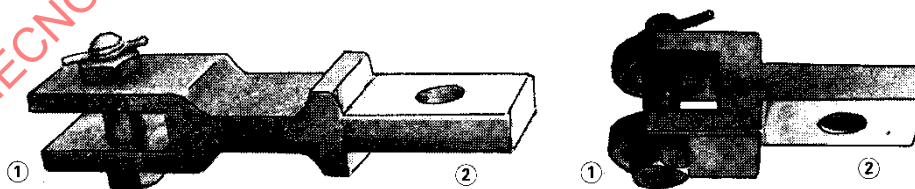
attachable device used to convert a clevis/tongue stick into a clevis/clevis or tongue/tongue stick

**4.4.5****rallonge à chape et tenon**

dispositif adaptable utilisé pour rallonger un tirant à chape et tenon

4.4.5**clevis-tongue extension**

attachable device used to extend a clevis/tongue stick



① chape
② tenon

① clevis
② tongue attachment

4.4.6

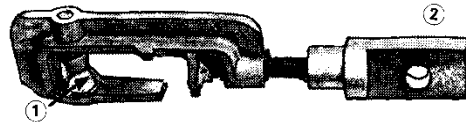
rouleau à tenon

dispositif adaptable utilisé pour transformer un *tirant à chape et tenon* en *tirant à rouleau*

4.4.6

roller tongue attachment

attachable device used to convert a *clevis/tongue stick* into a *roller link stick*



- ① rouleau
- ② tenon

- ① roller
- ② tongue attachment

4.4.7

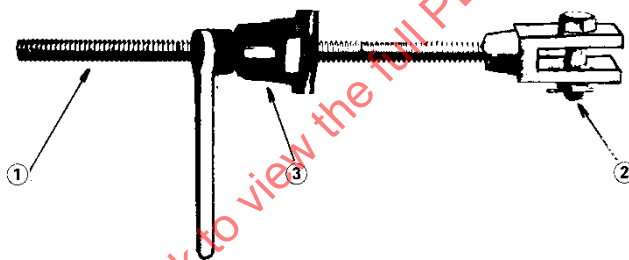
tige filetée à chape

dispositif adaptable utilisé avec une clé à rochet pour appliquer et reprendre la tension mécanique

4.4.7

clevis screw adapter

attachable device used in conjunction with a ratchet to apply and relieve mechanical loads



- ① tige filetée
- ② chape
- ③ clé à rochet

- ① screw
- ② clevis
- ③ ratchet

4.5 Divers

4.5 Miscellaneous

4.5.1

connecteur à anneau

dispositif adaptable utilisé pour connecter un conducteur qui n'est pas sous tension mécanique à un conducteur qui peut être sous tension mécanique d'une manière sûre en utilisant une *perche à crochet*

4.5.1

live line connector hot line connector

attachable device used to connect a conductor not under mechanical tension to another conductor which may be under mechanical tension in a secure manner using a *hook stick*



4.5.2**connecteur double à anneau**

dispositif adaptable utilisé pour connecter deux conducteurs ou pour maintenir l'extrémité d'un conducteur en utilisant une *perche à crochet*

4.5.2**tie-back connector**

attachable device used to connect two conductors or to secure the tail of a conductor using a *hook stick*

**4.5.3****dérouleuse de ruban**

dispositif adaptable utilisé pour mettre en place un ruban métallique sur des conducteurs en utilisant une *perche à crochet*

4.5.3**chafe tape winder
armour tape winder**

attachable device used to apply metallic tape to conductors using a *hook stick*



5 Protecteurs isolants et assimilés

5 Insulating protective covers and similar assemblies

5.1 Protecteurs formés

5.1 Shaped covers

5.1.1 gaine isolante

protecteur utilisé pour envelopper un conducteur de basse tension

5.1.1 insulating hose

protective cover used to enclose a conductor at low voltage



5.1.2 capuchon

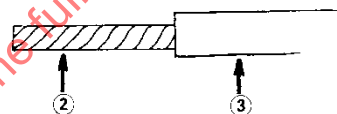
protecteur flexible utilisé pour envelopper l'extrémité dénudée d'un conducteur isolé

5.1.2 end-cap

flexible *protective cover* used to enclose an exposed end of an insulated conductor



- ① capuchon
- ② conducteur nu
- ③ isolation



- ① end-cap
- ② bare wire
- ③ insulation

5.1.3

protecteur de conducteur

protecteur souple ou rigide utilisé pour recouvrir un conducteur

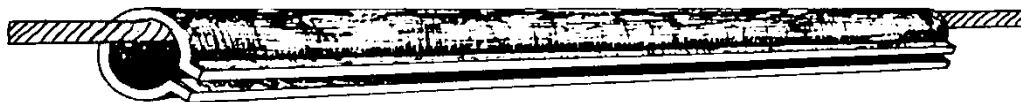
5.1.3

conductor cover

flexible or rigid *protective cover* used to shroud a conductor

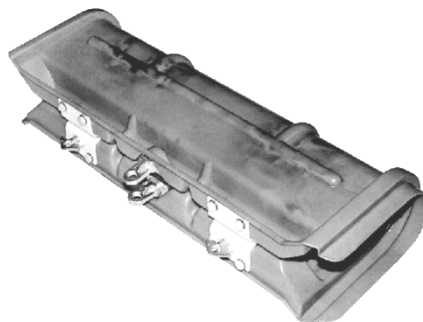
Note 1 à l'article: La note ne s'applique pas en français.

Note 1 to entry: Sometimes, flexible *conductor covers* are called line hoses (US) and rigid *conductor covers* are called line guards (US).





Différents types de protecteurs souples de conducteur — Different types of flexible conductor covers (line hoses)



Protecteur rigide de conducteur — Rigid conductor cover (line guard)

5.1.4

protecteur de chaîne d'ancrage

protecteur rigide utilisé pour envelopper une chaîne d'ancrage et sa pince

5.1.4

tension insulator string cover dead-end cover

rigid *protective cover* used to enclose a tension insulator string (dead-end string) and its clamp



5.1.5

protecteur de chaîne d'alignement

protecteur rigide utilisé pour recouvrir une chaîne d'alignement et sa pince

5.1.5

suspension string cover

rigid *protective cover* used to shroud a suspension insulator string and its clamp



5.1.6

protecteur d'isolateur à tige

protecteur utilisé pour recouvrir un isolateur à tige

5.1.6

pin-type insulator cover

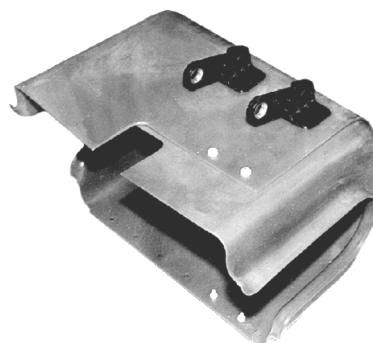
protective cover used to shroud a pin-type insulator

Note 1 à l'article: Un *protecteur d'isolateur à tige* peut être souple ou rigide.

Note 1 to entry: A *pin-type insulator cover* can be either of the flexible or rigid type.



Deux exemples de modèle souple — Two examples of flexible type



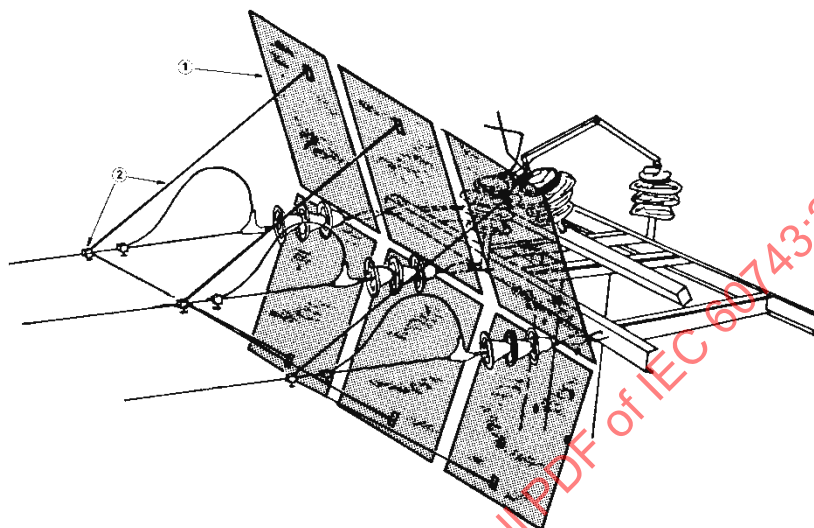
Modèle rigide — Rigid type

5.1.7**écran isolant**

dispositif utilisé pour restreindre l'accès aux *parties sous tension* dans une région déterminée

5.1.7**insulating screen**

device used to restrict access to *live parts* in a particular area



① écran
② accessoires de fixation

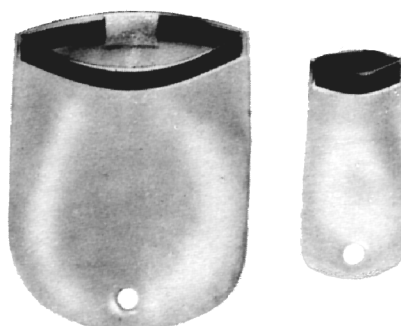
① screen
② fixing devices

5.1.8**sac isolant**

protecteur souple utilisé pour recouvrir des petites pièces conductrices

5.1.8**insulating bag**

flexible protective cover used to shroud conductive fittings



Sacs isolants de taille différentes — Insulating bags of different sizes

5.1.9

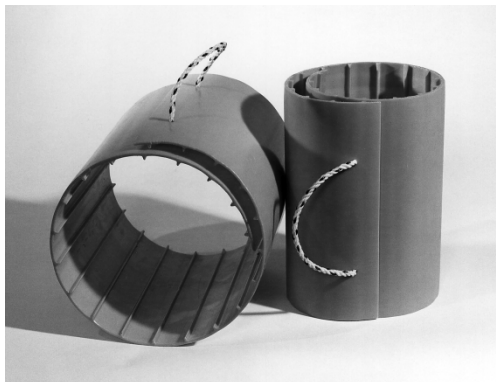
protecteur de poteau

protecteur utilisé pour envelopper une section de poteau de ligne aérienne

5.1.9

pole cover

protective cover used to enclose a section of an overhead line pole



5.2 Dispositifs de protection non formés et accessoires

5.2 Free form covers and accessories

5.2.1

bande isolante

matière souple et isolante utilisée pour isoler des conducteurs ou d'autres pièces métalliques qui peuvent être *sous tension*, *hors tension*, ou à la terre

5.2.1

insulating tape

insulating flexible material used to insulate conductors or other metallic parts which can be either *energized*, *dead* or earthed

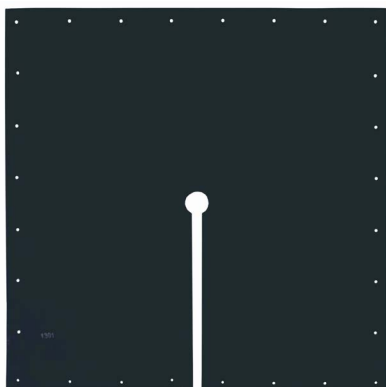


5.2.2**nappe isolante électrique**

protecteur plat réalisé en matériau souple isolant, utilisé pour couvrir des conducteurs ou des pièces métalliques qui sont *sous tension*, *hors tension* ou à la terre

Note 1 à l'article: Les *nappes isolantes électriques* sont prévues pour protéger contre un contact involontaire.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-12]



Modèle fendu — Slotted design

5.2.2**electrical insulating blanket**

flat *protective cover* made of supple insulating material, used to cover conductors or metallic parts which are either *energized*, *dead* or earthed

Note 1 to entry: *Electrical insulating blankets* are intended to protect against inadvertent contact.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-12]



Modèle en rouleau— Model in roll

5.2.3

tapis isolant électrique

protecteur plat réalisé en matériau isolant flexible, utilisé pour procurer une isolation électrique entre les pieds du travailleur et la surface sur laquelle il se tient

Note 1 à l'article: Le potentiel électrique de la surface sur laquelle le travailleur se tient est habituellement celui de la terre.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-13]

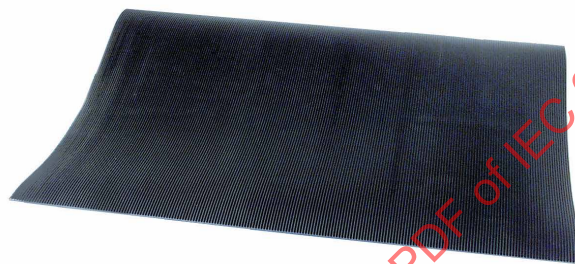
5.2.3

electrical insulating matting

flat *protective cover* made of flexible insulating material, used to provide electrical insulation between the feet of the worker and the surface on which the worker is standing

Note 1 to entry: The electric potential of the surface on which the worker is standing is usually that of earth.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-13]



5.2.4

pince pour nappes isolantes électriques

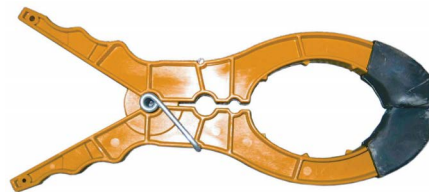
pince en bois ou en matériau isolant avec ressort, utilisée pour maintenir les *nappes isolantes électriques*



5.2.4

electrical insulating blanket clamp clothes peg

wooden or insulating material clamp with a spring used to hold *electrical insulating blankets* in position



Différents modèles de pinces — Different models of clamps

6 Equipements de shuntage

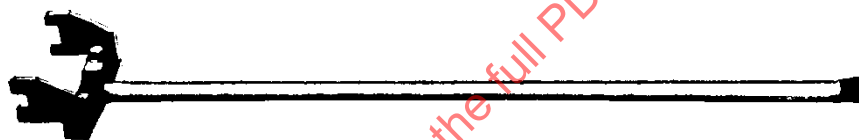
6.1 équipement de shuntage

partie conductrice nue ou isolée, flexible ou rigide, utilisée comme un passage temporaire de substitution pour le courant et ayant une capacité de circulation de courant égale ou supérieure

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-15]

6.2 fourche de shuntage

équipement de shuntage rigide, fixé à une *perche isolante*, utilisé pour shunter un fusible ou ouvrir ou fermer un circuit en charge



6.3 dispositif de manœuvre en charge

interrupteur unipolaire utilisé pour raccorder ou déconnecter un circuit en charge en moyenne tension

6 By-pass equipment

6.1 by-pass equipment

flexible or rigid, bare or insulated conductive part used to provide temporary alternate path for current and having equal or greater current carrying capability

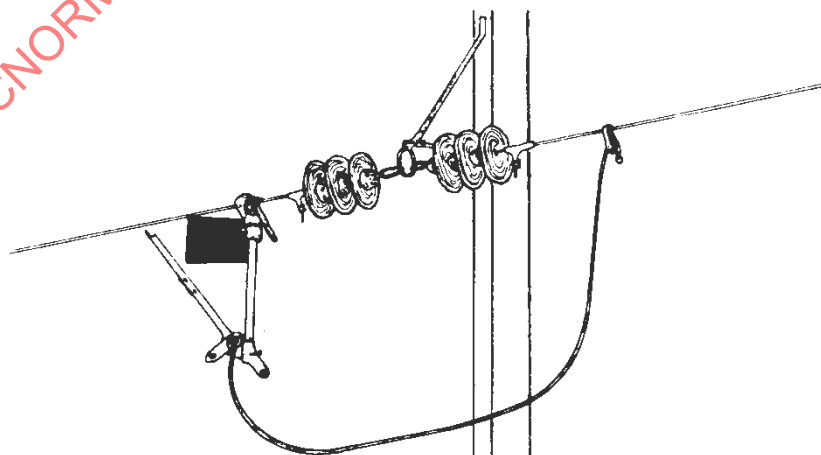
[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-15]

6.2 shunting fork

rigid *by-pass equipment* fitted to an *insulating stick* and used to by-pass a fuse or open or close a circuit under load

6.3 loadmake/loadbreak switch

single-pole switch used to connect or disconnect a circuit under load at medium voltage



6.4 shunt

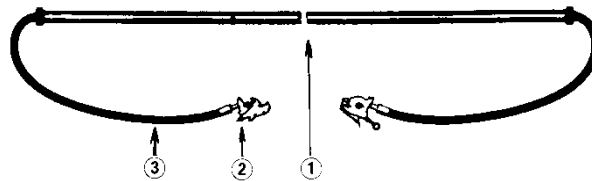
équipement de shuntage flexible généralement constitué d'un câble unipolaire isolé, utilisé pour assurer la continuité électrique lors de l'entretien de différents types d'appareils

Note 1 à l'article: Le *shunt* peut être recouvert par un tube rigide de support.

6.4 by-pass jumper

flexible *by-pass equipment* generally made of single-core insulated cable, used to ensure electrical continuity during the maintenance of various types of apparatus

Note 1 to entry: *By-pass jumpers* may be covered by a rigid supporting tube.



- ① tube rigide de support
- ② connecteur
- ③ câble isolé souple

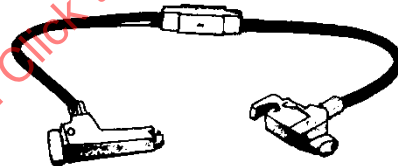
- ① rigid supporting tube
- ② connector
- ③ flexible insulated cable

6.5 shunt fusible

équipement de shuntage flexible constitué d'un câble unipolaire isolé comportant un fusible, utilisé pendant le remplacement d'un fusible ou la remise en état de différents types d'appareils

6.5 fused by-pass jumper

flexible *by-pass equipment* made of a single-core insulated cable fitted with a fuse, used during the repair of a fuse or the maintenance of various types of apparatus



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

6.6**shunt à prise de courant**

équipement de shuntage flexible constitué d'un câble unipolaire isolé comportant à chacune des extrémités une pince qui peut être fermée pour établir une charge mais qui n'a pas de pouvoir d'ouverture

6.6**load pick-up jumper**

flexible *by-pass equipment* made of an insulated single conductor fitted with two clamps, one at each end, which can be closed to pick-up load, but has no load breaking rating



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

7 Outils à main

7.1

outil à main

outil tenu à la main

Note 1 à l'article: Les *outils à main* peuvent être des outils à main isolés, des outils à main isolants ou des outils à main hybrides.

Note 2 à l'article: Les *outils à main* sont normalement des outils tels que tournevis, pinces, clés ou couteaux.

Note 3 à l'article: Les *outils à main* sont conçus pour fournir au travailleur une protection contre le choc électrique.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-21-19]

7.2 Outils à main isolés

7.2.1

outil à main isolé

outil à main réalisé en matériau(x) conducteur(s), recouvert totalement ou partiellement de matériau(x) isolant(s)

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-21-20]

7.2.2

pince multiprise isolée

outil à main isolé utilisé pour saisir, serrer ou desserrer des pièces

7 Hand tools

7.1

hand tool

hand-held tool

Note 1 to entry: *Hand tools* may be insulated hand tools, insulating hand tools or hybrid hand tools.

Note 2 to entry: *Hand tools* are normally tools such as screwdrivers, pliers, wrenches or knives.

Note 3 to entry: *Hand tools* are designed to provide protection to the worker against electric shock.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-21-19]

7.2 Insulated hand tools

7.2.1

insulated hand tool

hand tool made of conductive material(s), fully or partially covered by insulating material(s)

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-21-20]

7.2.2

insulated multiple slip joint pliers

insulated hand tool used to handle, tighten or loosen various pieces



7.2.3

clé à fourche simple isolée

outil à main isolé à simple mâchoire plate, utilisé pour serrer ou desserrer des écrous et des boulons

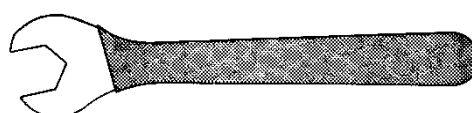


Tête recouverte — Shrouded head

7.2.3

insulated single headed spanner

insulated hand tool with single end open jaw used to tighten or loosen nuts and bolts



Tête nue — Bare head

7.2.4**clé polygonale simple, contre-coudée isolée**

outil à main isolé à simple mâchoire polygonale, utilisé pour serrer ou desserrer des écrous et des boulons

**7.2.4****insulated single ended ring spanner**

insulated hand tool with single end ring used to tighten or loosen nuts and bolts

7.2.5**clé à molette isolée**

outil à main isolé comportant une mâchoire ajustable avec une partie fixe et une partie mobile, utilisé pour serrer ou desserrer des écrous et des boulons

**7.2.5****insulated adjustable spanner**

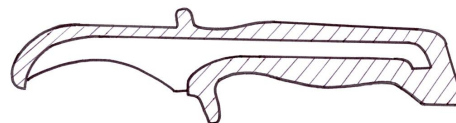
insulated hand tool with jaws, one fixed and one adjustable, used to tighten or loosen nuts and bolts

7.2.6**couteau à lame isolé**

outil à main isolé utilisé pour couper ou enlever l'isolation des conducteurs

**7.2.6****insulated stripping knife**

insulated hand tool used to cut or strip insulation from conductors

**7.2.7****pince coupante isolée**

outil à main isolé utilisé pour couper des fils

7.2.7**insulated cutting nipper**

insulated hand tool used to cut wires



Pince coupante en bout — End cutting nipper



Pince coupante diagonale — Diagonal cutting nipper

7.2.8

pince coupe-câble isolée

outil à main isolé utilisé pour couper des câbles

7.2.8

insulated cable cutter

insulated hand tool used to cut cables



7.2.9

pince universelle isolée

outil à main isolé utilisé pour saisir différentes pièces et couper des fils quand il est muni de coupants de côté

7.2.9

insulated engineer's pliers

insulated hand gripping tool used to hold various components and to cut wires when provided with side cutters



7.2.10

pince demi-ronde isolée

pince à long bec isolée

outil à main isolé à mâchoire allongée utilisé pour saisir différentes pièces et pour couper des fils quand il est muni de coupants de côté

7.2.10

insulated snipe nose pliers

insulated long-nose pliers

insulated hand gripping tool with extended jaws used to hold various components and to cut wires when provided with side cutters



7.2.11**pince à bec rond isolée**

outil à main isolé utilisé pour former ou tordre un fil ou des pièces de petites dimensions

7.2.11**insulated round nose pliers**

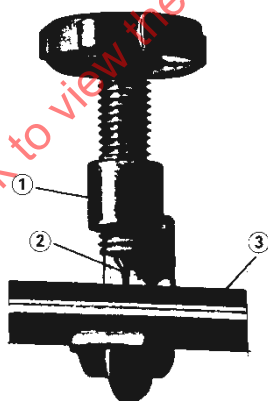
insulated hand tool used for shaping or bending a wire or various small pieces

**7.2.12****prise de potentiel isolée**

serre-câble isolé à pointe métallique, utilisé pour percer l'isolation d'un conducteur isolé et établir un contact sur le conducteur interne

7.2.12**insulated voltage take-off punch**

insulated clamp with metallic tipped screw used to penetrate the insulation of an insulated conductor and to make contact with the internal conductor



- ① serre-câble
- ② pointe métallique
- ③ conducteur isolé

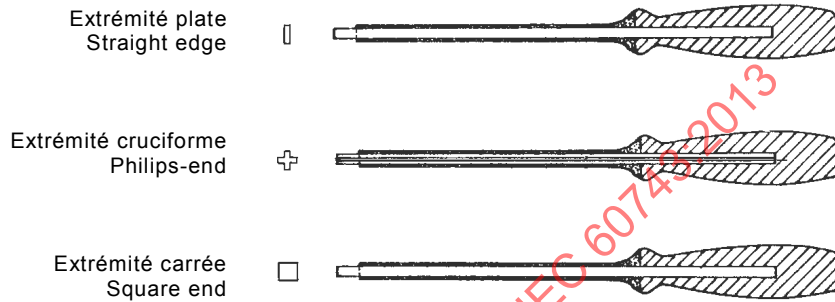
- ① screw
- ② metallic tipped screw
- ③ insulated conductor

7.2.13

tournevis isolé

outil à main isolé à tige métallique utilisé pour visser ou dévisser

Note 1 à l'article: Le *tournevis isolé* peut avoir des extrémités de formes différentes.



7.2.13

insulated screwdriver

insulated hand tool with a metallic shaft used to install or remove screws

Note 1 to entry: The *insulated screwdriver* may have different shapes at blade end or tip.

7.2.14

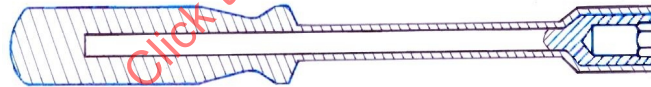
clé à douille emmanchée isolée

outil à main isolé en forme de tournevis utilisé pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons

7.2.14

insulated socket wrench

insulated hand tool shaped as a screwdriver used to tighten or loosen screws, nuts and bolts



7.2.15

clé à béquille isolée avec hexagone femelle

outil à main isolé en forme de T utilisé pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons

7.2.15

insulated wrench with hexagon single socket

insulated hand tool shaped as a T used to tighten or loosen screws, nuts and bolts



7.2.16**clé à cliquet isolée**

outil à main isolé utilisé pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons au moyen de douilles amovibles

Note 1 à l'article: La *clé à cliquet isolée* peut être dynamométrique.



Clé à cliquet isolée — Insulated ratchet spanner



Clé à cliquet dynamométrique isolée — Insulated ratchet spanner with torque control

7.2.16**insulated ratchet spanner****insulated ratchet wrench**

insulated hand tool used with removable sockets to tighten or loosen screws, nuts and bolts

Note 1 to entry: *Insulated ratchet spanner* may be equipped with torque control.

7.2.17**rallonge à carré isolée**

dispositif isolé destiné à s'intercaler entre la *clé à cliquet isolée* et la *douille isolée* pour allonger la portée

**7.2.17****insulated extension bar**

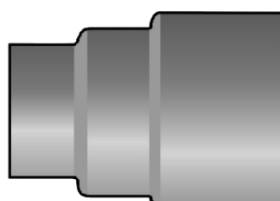
insulated device designed to be inserted between an *insulated ratchet spanner* and an *insulated socket* to extend the reach

7.2.18**douille isolée**

dispositif isolé utilisé avec une *clé à cliquet isolée* et/ou une *rallonge à carré isolée*, pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons

7.2.18**insulated socket**

insulated device used with an *insulated ratchet spanner* and/or an *insulated extension bar* to tighten or loosen screws, nuts and bolts



7.2.19

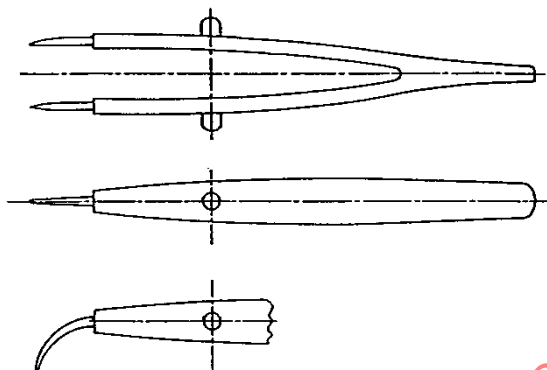
brucelles isolées

outil à main isolé permettant de prendre ou de manipuler de petites pièces

7.2.19

insulated tweezers

insulated hand tool used to pick up or to manipulate small parts



7.2.20

outil à dénuder isolé

outil à main isolé utilisé pour enlever l'isolation des conducteurs

7.2.20

insulated wire stripper

insulated hand tool used to strip insulation from conductors



7.2.21

scie à métaux isolée

outil à main isolé muni d'une lame métallique à dents fines tendue sur un cadre et utilisé pour couper le métal ou d'autres matériaux durs

7.2.21

insulated hacksaw

insulated hand tool equipped with a small-toothed steel blade stretched taut across a frame, used for cutting metal and other hard materials



7.3 Outils à main isolants

7.3.1

outil à main isolant

outil à main fabriqué essentiellement ou totalement en matériau(x) isolant(s), à l'exception d'inserts en matériau(x) conducteur(s), qui sont utilisés pour renforcer, mais sans partie conductrice accessible

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-21-21]

7.3.2

coin

outil à main isolant utilisé pour séparer les conducteurs d'un câble multipolaire

7.3 Insulating hand tools

7.3.1

insulating hand tool

hand tool made totally or essentially from insulating material(s) except for inserts made from conductive material(s) used for reinforcement, but with no exposed conductive parts

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-21-21]

7.3.2

wedge

insulating hand tool used to separate the conductors of a multicore cable



7.3.3

levier

outil à main isolant utilisé pour ouvrir la gaine d'un câble ou pour soulever l'enveloppe extérieure des conducteurs

7.3.3

lever

insulating hand tool used to open the sheath of a cable or to pry open the conductor covering



7.3.4

pince isolante

outil à main isolant utilisé pour manipuler un conducteur ou des pièces de petites dimensions



Pince demi-ronde à coupants de côté en céramique
— Snipe nose pliers with ceramic side cutters

7.3.4

insulating pliers

insulating hand tool used for handling a conductor or various small pieces



Pince universelle à coupants de côté en céramique —
Engineer's pliers with ceramic side cutters

7.3.5

couteau à dénuder isolant

outil à main isolant comportant un taillant en matériau isolant, utilisé pour dénuder des conducteurs isolés



7.3.5

insulating stripping knife

insulating hand tool with insulating cutting edge, used to strip insulation from conductors

7.4 Outils à main hybrides

7.4.1

outil à main hybride

outil à main réalisé en matériau(x) isolant(s) comportant des parties conductrices accessibles dans la tête de travail

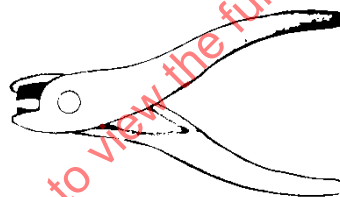
Note 1 à l'article: Les *outils à main hybrides* peuvent comporter des parties conductrices non accessibles utilisées pour les renforcer.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-21-22]

7.4.2

pince coupante hybride

outil à main hybride comportant des taillants métalliques, utilisé pour couper des fils



7.4.3

poinçon à manche

outil à main hybride comportant un poinçon métallique, utilisé pour casser un matériau isolant solide



7.4 Hybrid hand tools

7.4.1

hybrid hand tool

hand tool made from insulating material(s) with exposed conductive parts at the working head

Note 1 to entry: *Hybrid hand tools* may have some non-exposed conductive parts used for reinforcement.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-21-22]

7.4.2

hybrid cutting nipper

hybrid hand tool with metal cutting edges, used to cut wires

7.4.3

punch

hybrid hand tool with a metal point used to break solid insulating material

7.4.4

tournevis hybride

outil à main hybride dont l'extrémité est métallique, utilisé pour visser ou dévisser

Note 1 à l'article: Le *tournevis hybride* peut avoir des extrémités de formes différentes.



7.4.4

hybrid screwdriver

hybrid hand tool with metallic end fitting, used to install or remove screws

Note 1 to entry: The *hybrid screwdriver* may have different shapes at blade end or tip.



7.4.5

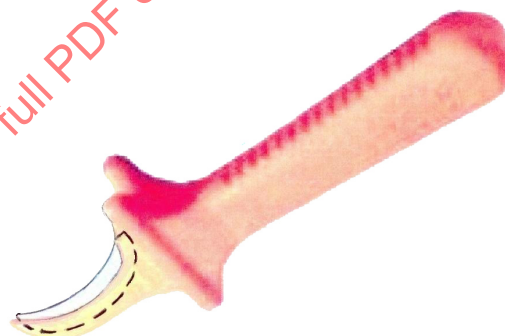
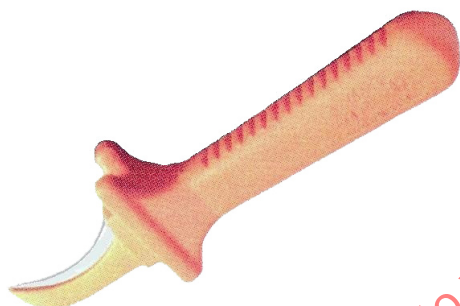
couteau à dénuder hybride

outil à main hybride comportant un taillant métallique, utilisé pour dénuder des conducteurs isolés

7.4.5

hybrid stripping knife

hybrid hand tool with metal cutting edge, used to strip insulation from conductors



7.4.6

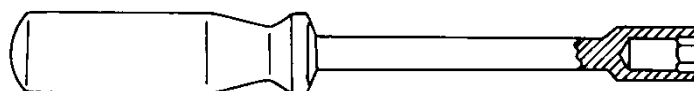
clé à douille emmanchée hybride

outil à main hybride comportant un insert métallique, en forme de tournevis utilisé pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons

7.4.6

hybrid socket wrench

hybrid hand tool with a metal insert, shaped as a screwdriver used to tighten or loosen screws, nuts and bolts

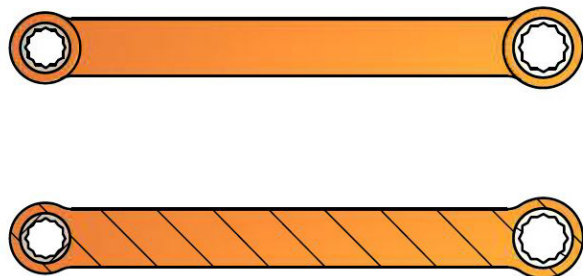


7.4.7**clé polygonale double hybride**

outil à main hybride avec double tête à inserts métalliques, utilisé pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons

7.4.7**hybrid double ended spanner**

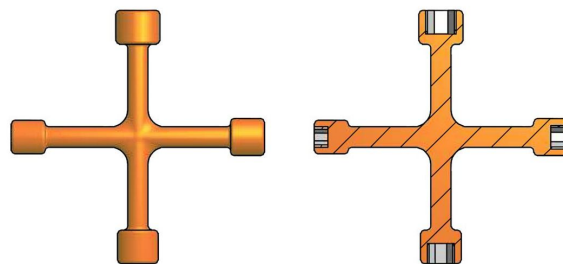
hybrid hand tool with double ended metallic polygonal head used to tighten or loosen screws, nuts and bolts

**7.4.8****clé en croix hybride**

outil à main hybride comportant de multiple têtes à inserts métalliques polygonaux utilisé pour serrer ou desserrer des vis, des écrous et des boulons

7.4.8**hybrid spider spanner**

hybrid hand tool with multi metallic polygonal driving inserts to tighten or loosen screws, nuts and bolts



8 Équipements de protection et accessoires pour le personnel

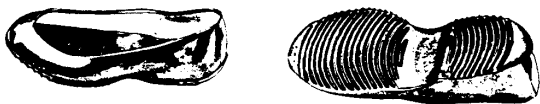
8.1 Protection électrique

8.1.1

surchaussure isolante couvre-chaussure isolant

surchaussure réalisée en matériau isolant souple, avec semelle antidérapante, conçue pour procurer une protection contre le choc électrique

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-05]



8.1.2

chaussure isolante

chaussure ou botte conçue pour procurer une protection contre le choc électrique

Note 1 à l'article: Une *chaussure isolante* peut aussi procurer une certaine protection mécanique.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-04]



Botte isolante — Insulating boot

8 Protective equipment and accessories for personnel

8.1 Electrical protection

8.1.1

insulating overshoe

overshoe made of flexible insulating material with non-slip sole, designed to provide protection against electric shock

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-05]



8.1.2

insulating footwear

footwear designed to provide protection against electric shock

Note 1 to entry: *Insulating footwear* may also provide a certain mechanical protection.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-04]

8.1.3**gant isolant électrique**

gant réalisé en élastomère ou en matériau plastique, utilisé pour assurer la protection du travailleur contre le choc électrique

Note 1 à l'article: Les *gants isolants électriques* sont normalement utilisés avec un surgant de cuir qui fournit une protection mécanique.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-02]

8.1.3**electrical insulating glove**

glove made of elastomer or plastic material, used for the protection of the worker against electric shock

Note 1 to entry: *Electrical insulating gloves* are normally used in conjunction with leather over-glove to provide mechanical protection.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-02]

**8.1.4****protège-bras isolant électrique
manchette**

protège-bras réalisé en élastomère ou en matériau plastique et utilisé avec un gant isolant électrique pour étendre jusqu'au bras la protection du travailleur contre le choc électrique

Note 1 à l'article: Les *protèges-bras isolants électriques* sont conçus pour protéger le travailleur contre des contacts involontaires avec les parties *sous tension*.

8.1.4**electrical insulating sleeve**

sleeve made of elastomer or plastic material and used in conjunction with an electrical insulating glove to extend protection of the worker against electric shock to the upper arm

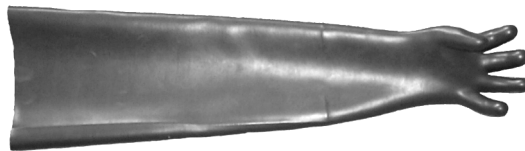
Note 1 to entry: *Electrical insulating sleeves* are designed to protect the worker against inadvertent contacts with *live parts*.



8.1.5

gant long isolant

gant isolant électrique utilisé pour étendre au bras la protection du travailleur contre le choc électrique



8.1.5

long insulating glove

electrical insulating glove used to extend the protection of worker against electric shock to the upper arm

8.1.6

liaison de mise au potentiel

connexion métallique flexible utilisée par le travailleur pour connecter le *vêtement conducteur*, ou la *plate-forme de travail* ou l'écran, à une autre partie conductrice pour établir une équipotentialité

Note 1 à l'article: Cette *liaison de mise au potentiel* n'est pas un *dispositif* de mise à la terre.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-16]



8.1.6

equipotential bonding lead

flexible metallic connection used by the worker to connect the *conductive clothing*, *work platform* or screen, to another conductive part to create equipotential bonding

Note 1 to entry: This *equipotential bonding lead* is not an earthing device.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-16]



8.1.7

vêtement isolant

vêtement réalisé en matériau isolant pour assurer la protection du travailleur contre le choc électrique

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-08]

8.1.7

insulating clothing

clothing made of insulating material for protection of the worker against electric shock

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-08]



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

8.1.8

vêtement conducteur

vêtement réalisé en matériau(x) naturel(s) ou synthétique(s) entièrement tramé de fibres ou couches de fibres conductrices, utilisé pour assurer une continuité électrique entre les différentes parties du vêtement et une réduction du champ électrique à l'intérieur du vêtement

Note 1 à l'article: Le terme *vêtement conducteur* comprend les éléments conducteurs suivants: veste, pantalon, combinaison d'une seule pièce, gants ou moufles, cagoule, couvre-chaussures (chaussures) et chaussettes.

Note 2 à l'article: Des *chaussures conductrices* et un casque conducteur sont des parties composantes utilisées avec le *vêtement conducteur*.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-06]

8.1.8

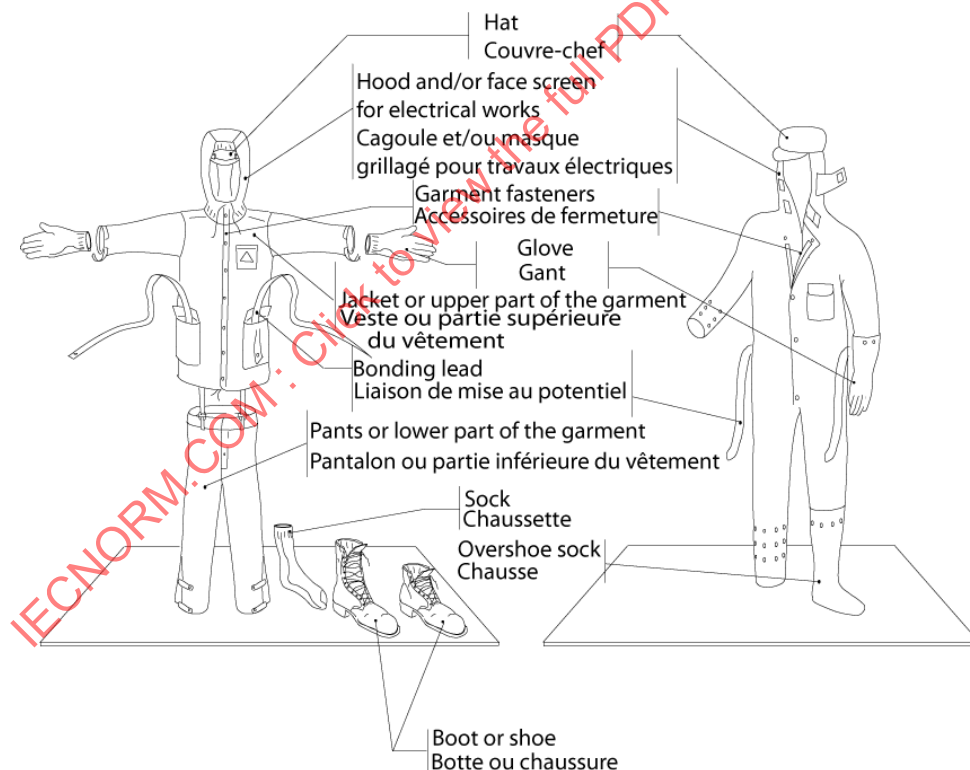
conductive clothing

clothing made of natural or synthetic material(s) with integral interwoven conductive fibres or layers used to provide electrical continuity between all parts of the clothing and a reduction of the electric field inside the clothing

Note 1 to entry: The term *conductive clothing* includes conductive jacket, trousers, coverall (one-piece clothing), gloves or mitts, hood, overshoe socks and socks.

Note 2 to entry: *Conductive footwear* and a conductive helmet are component parts used in conjunction with the *conductive clothing*.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-06]



8.1.9**masque grillagé**

dispositif protecteur réalisé en matériau conducteur solide ou maillé, assurant la protection du visage du travailleur ou des portions de son visage contre le champ électrique



Masque grillagé – Face screen

8.1.9**face screen**

protective *device* made of conductive solid or meshed material affording protection to the face of the worker, or portion thereof, from an electric field



Masque grillagé relié électriquement au vêtement conducteur —
Face screen electrically bonded to the conductive clothing

8.1.10**chaussure conductrice**

chaussure ou botte de protection comportant une semelle conductrice

Note 1 à l'article: La *chaussure conductrice* peut avoir une attache conductrice pour connexion au *vêtement conducteur*.

Note 2 à l'article: Une *chaussure conductrice* peut aussi procurer une certaine protection mécanique.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-07]

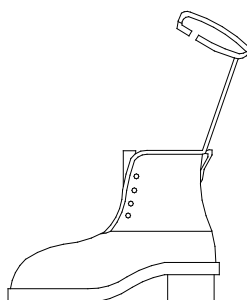
8.1.10**conductive footwear**

protective footwear made with a conductive sole

Note 1 to entry: The *conductive footwear* may have a conductive strap for connecting the *conductive clothing*.

Note 2 to entry: *Conductive footwear* may also provide a certain mechanical protection.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-07]



8.2 Protection mécanique et électrique

8.2.1 gant composite

gant isolant électrique comportant une protection mécanique du gant incorporée

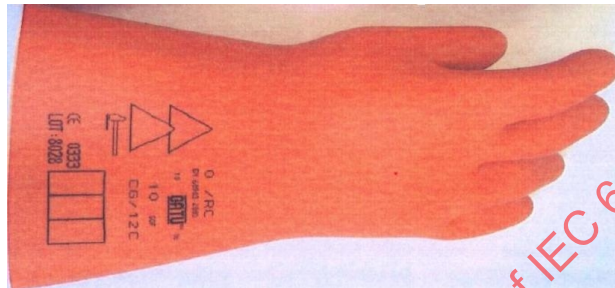
[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-23-03]

8.2 Mechanical and electrical protection

8.2.1 composite glove

electrical insulating glove made with integrated mechanical protection of the glove

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-23-03]



8.2.2 gant long composite

gant composite utilisé pour étendre au bras la protection du travailleur

8.2.2 long composite glove

composite glove used to extend the protection of worker to the upper arm



8.2.3 casque de protection isolant

casque habituellement réalisé en matériau isolant synthétique, muni d'un serre-nuque réglable et généralement d'une jugulaire, conçu pour fournir une protection de la tête mécanique et électrique

8.2.3 insulating protective helmet

helmet usually made of insulating synthetic material, equipped with an adjustable head-band and usually with a chin-strap, designed to provide a mechanical and electrical protection for the head



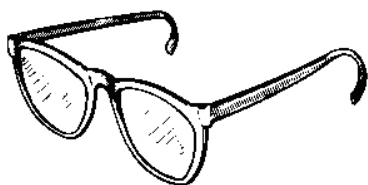
8.3 Divers

8.3.1

lunettes de protection masque de protection

lunettes ou masque avec verres antichoc et monture en matériau synthétique qui protègent les yeux des sous-produits d'un arc électrique tels que rayonnements ultraviolets, particules métalliques en fusion, chaleur, etc.

Note 1 à l'article: Les verres peuvent être clairs ou teintés.



Lunettes de protection — Protective spectacles

8.3 Miscellaneous

8.3.1

protective spectacles protective goggles

spectacles or goggles with shatter-proof lenses and frames of synthetic material, protecting the eyes against some by-products of an electric arc such as ultraviolet light, molten metal particles, heat, etc.

Note 1 to entry: The lenses may be clear or tinted.



Masque de protection — Protective goggles

8.3.2

écran facial

dispositif de protection réalisé pour protéger le visage du travailleur ou des portions de son visage, en plus des yeux, des sous-produits d'un arc électrique

Note 1 à l'article: L'*écran facial* peut être clair ou teinté.



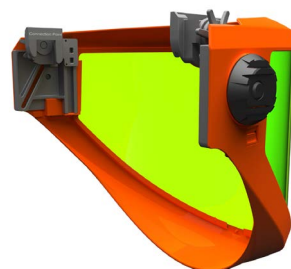
Ecran facial clair — Clear face shield

8.3.2

face shield

protective *device* intended to shield the face of the worker or portions thereof, in addition to the eyes, from some by-products of an electric arc

Note 1 to entry: The *face shield* may be clear or tinted.



Ecran facial teinté — Tinted face shield

9 Equipements d'ascension ou de positionnement du travailleur

9 Equipment for climbing and/or positioning of a worker

9.1 Equipements de positionnement

9.1 Positioning equipment

9.1.1 échelle isolante

échelle construite essentiellement en matériau isolant spécialement conçue ou adaptée, essayée et entretenue pour les *travaux sous tension*

9.1.1 insulating ladder

ladder made essentially of insulating material specially designed or adapted, tested and maintained for *live working*

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-19]

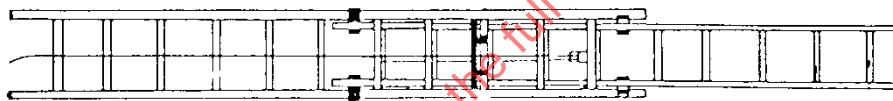
[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-19]

9.1.2 échelle à coulisse isolante

échelle isolante qui peut être allongée par une ou des parties qui peuvent coulisser l'une sur l'autre

9.1.2 extension insulating ladder

insulating ladder which can be extended by use of sliding parts which fit into each other



9.1.3 échelle à éléments emboîtables isolante

échelle isolante constituée d'éléments métalliques ou en matériau isolant emboîtables les uns dans les autres, la partie haute étant toujours réalisée en matériau isolant

9.1.3 spliced insulating ladder

insulating ladder constructed of sections that are made of conductive and/or insulating material and spliced together, the upper part being always made of insulating material



- ① montant
- ② sangle de fixation
- ③ embase à pieds réglables

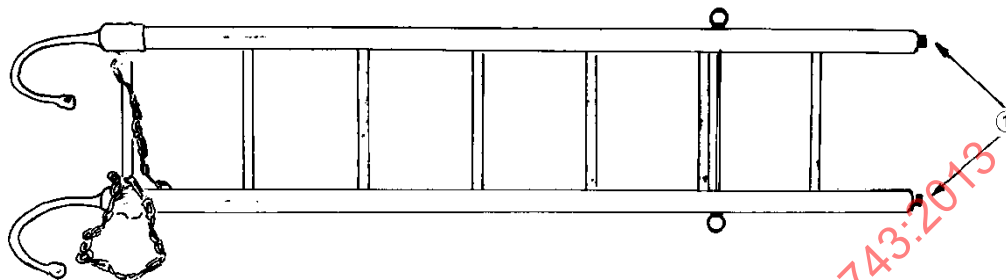
- ① stile (rail)
- ② attachment strap
- ③ bottom section (with adjustable feet)

9.1.4**échelle à crochet isolante**

échelle isolante munie, à une extrémité, de crochets de suspension fixes ou amovibles qui peuvent être rigides ou orientables

9.1.4**insulating hook ladder**

insulating ladder equipped, at one end, with permanent or removable hooks which can be rigid or can rotate



① élément d'assemblage

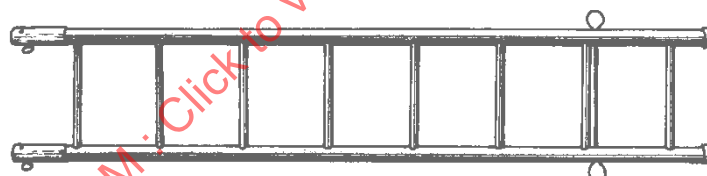
① splice fittings

9.1.5**rallonge d'échelle isolante**

élément isolant additionnel qui peut être emboîté dans une *échelle à crochet isolante* ou dans une autre *rallonge d'échelle isolante*

9.1.5**insulating ladder extension**

additional insulating section which can be fitted to an *insulating hook ladder* or another *insulating ladder extension*



IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

9.1.6

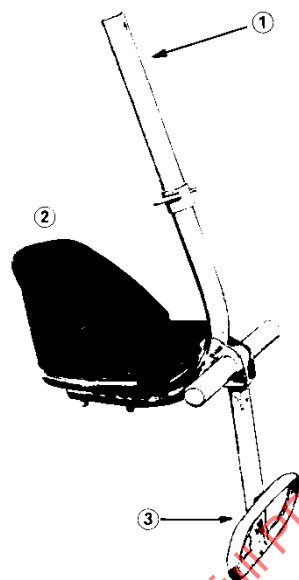
siège

siège suspendu à une *selle* pour positionner le travailleur

9.1.6

seat

seat suspended from a *saddle* to position a worker



- ① perche de maintien
- ② siège
- ③ repose-pieds

- ① support stick
- ② seat
- ③ foot-rest

9.1.7

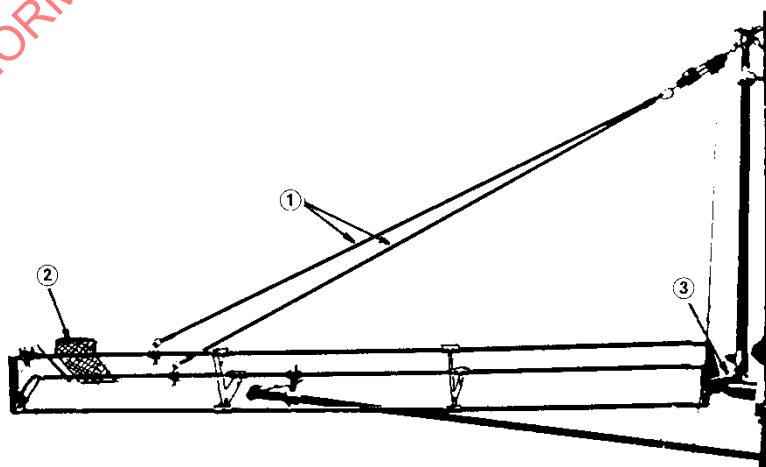
poutre triangulaire

dispositif réalisé avec des *perches de maintien* fixé à une structure par des *selles* et des *palans à moulles* utilisé pour positionner un travailleur

9.1.7

triangular beam

device constructed of *support sticks* and attached to a structure with *saddles* and *rope blocks* used to position a worker



- ① perche de maintien
- ② siège
- ③ selle à plateau tournant (détails en 9.1.8)

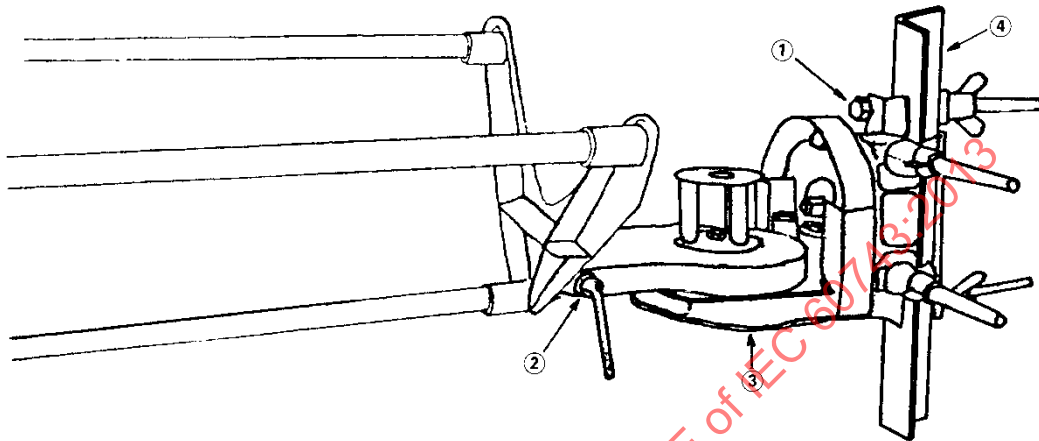
- ① support stick
- ② seat
- ③ platform pivot attachment (details in 9.1.8)

9.1.8**selle à plateau tournant**

accessoire métallique qui, fixé à une structure, permet de placer une plate-forme ou une poutre en position de travail

9.1.8**platform pivot attachment**

metal accessory which, fixed to a structure, allows a platform or beam to be moved into a working position



- ① socle de fixation (selle pour pylône)
- ② plateau tournant
- ③ console orientable
- ④ structure

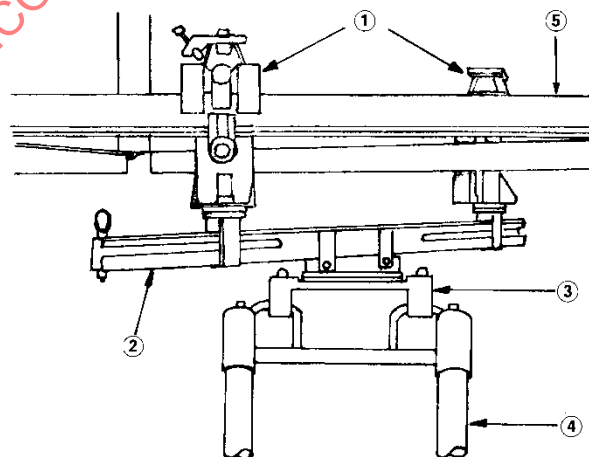
- ① tower-type saddle
- ② platform pivot
- ③ adjustable mounting-bracket
- ④ structure

9.1.9**selle de suspension**

dispositif métallique qui, fixé à une structure, est utilisé pour suspendre un siège, une échelle, etc.

9.1.9**saddle suspension attachment**

metal *device* which, attached to a structure, is used to suspend a seat, ladder, etc.



- ① selle
- ② traverse à glissières
- ③ traverse pivotante à deux crochets
- ④ échelle
- ⑤ structure

- ① saddle
- ② adjusting groove
- ③ double-hook traverse pivot
- ④ ladder
- ⑤ structure

9.1.10

plate-forme de travail

plate-forme sur poteau, plate-forme avec rambarde ou nacelle sur laquelle ou dans laquelle les travailleurs, réalisant des *travaux sous tension*, se tiennent

Note 1 à l'article: Les *plates-formes de travail* sont utilisées pour la construction, la réparation, l'inspection ou des travaux similaires. Elles peuvent être déplacées pour atteindre la position de travail.

Note 2 à l'article: Lorsque cela est applicable, la *plate-forme de travail* peut recevoir les *outils* et les *équipements*.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-18]

9.1.10

work platform

pole platform, fenced platform or bucket on or in which workers performing *live working* stand

Note 1 to entry: *Work platforms* are used for erection, repair, inspection or similar work. They can be moved to the working position.

Note 2 to entry: Where applicable, the *work platform* can accommodate *tools* and *equipment*.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-18]

9.1.11

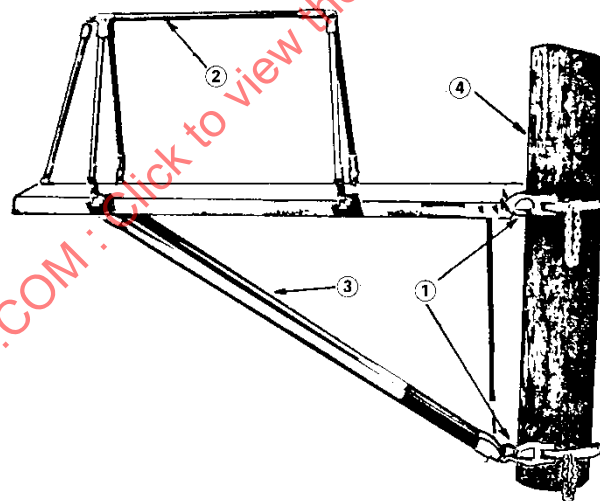
plate-forme sur poteau

plate-forme de travail réalisée essentiellement en matériau isolant fixée sur un poteau

9.1.11

pole platform

work platform made essentially of insulating material attached to a pole



- ① chaîne de fixation
- ② rambarde d'assujettissement
- ③ jambe de force
- ④ poteau

- ① chain binder
- ② safety rail
- ③ support arm
- ④ pole

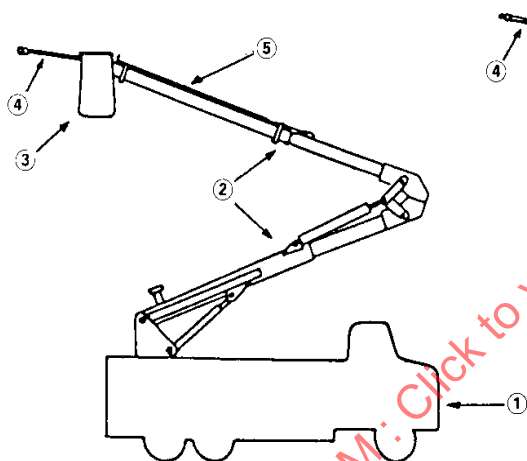
9.1.12**dispositif élévateur isolant**

tout *dispositif* extensible, articulé ou les deux, composé essentiellement de composants isolants qui est conçu et utilisé pour positionner du personnel à un potentiel électrique différent de celui de la terre

Note 1 à l'article: Un *dispositif élévateur isolant* peut aussi être utilisé pour soutenir du matériel lorsqu'il est conçu et équipé pour ce faire.

Note 2 à l'article: Un *dispositif élévateur isolant* ne comprend pas de châssis. Quand un *dispositif élévateur isolant* est monté sur un châssis mobile, il devient un composant d'une plate-forme élévatrice mobile de personnel (PEMP).

[SOURCE: CEI 60050-651:—, 651-22-17]



- ① châssis mobile (camion porteur)
- ② bras articulé
- ③ nacelle
- ④ mât de charge
- ⑤ bras isolant

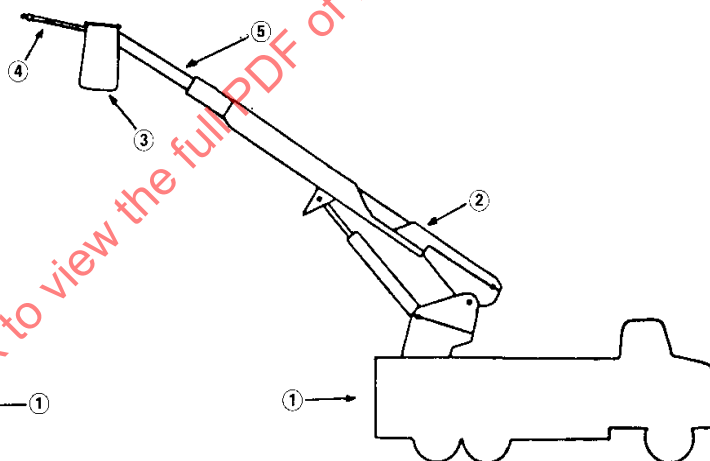
9.1.12**insulating aerial device**

any *device*, extensible, articulating or both, made essentially of insulating components and which is primarily designed and used to position personnel at an electric potential different from that of earth

Note 1 to entry: An *insulating aerial device* may also be used to handle material if designed and equipped for that purpose.

Note 2 to entry: An *insulating aerial device* does not include a chassis. When an *insulating aerial device* is mounted on a mobile chassis it becomes a component of a mobile elevating work platform (MEWP).

[SOURCE: IEC 60050-651:—, 651-22-17]



- ① mobile chassis
- ② articulated boom
- ③ bucket
- ④ jib
- ⑤ insulating boom

9.1.13

assemblage isolant

assemblage de *perches de maintien* et d'accessoires pour le levage, le déplacement et/ou le support des charges telles que conducteurs, isolateurs, etc.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-28]

9.1.13

insulating assembly

arrangement of *support sticks* and accessories for lifting, moving and/or supporting loads such as conductors, insulators, etc.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-28]



9.1.14

tour isolante de positionnement

assemblage isolant permettant de réaliser, à sa partie haute, une plate-forme de travail pour le *travail au potentiel*

Note 1 à l'article: La structure complète peut être montée en position fixe ou être associée à un châssis (véhicule porteur).

Note 2 à l'article: L'ensemble - véhicule et *tour isolante de positionnement* - est assimilé à une plate-forme élévatrice mobile de personnel (PEMP).

9.1.14

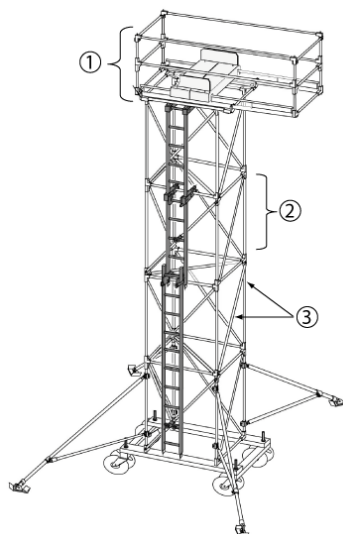
positioning insulating tower

insulating scaffold

insulating assembly intended to provide, at its upper part, a work platform for *bare hand working*

Note 1 to entry: The complete structure can be mounted in either a fixed position or on a chassis.

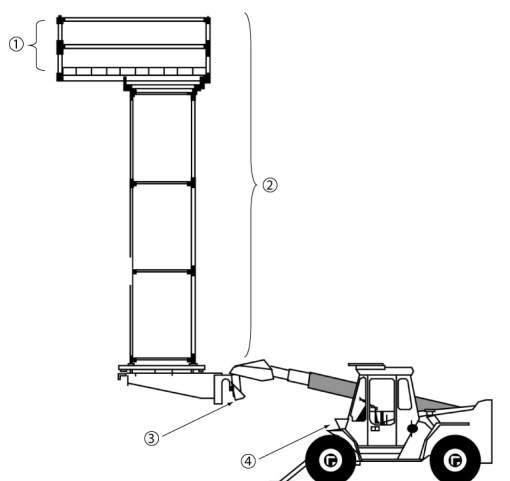
Note 2 to entry: The combination of the *positioning insulating tower* and a vehicle is classed as a mobile elevating work platform (MEWP).



- ① plate-forme
- ② module
- ③ tubes isolants

- ① platform
- ② individual module
- ③ insulating tubes

Tour isolante de positionnement — Positioning insulating tower



- ① plate-forme
- ② tour isolante de positionnement
- ③ table rotative
- ④ chariot élévateur

- ① platform
- ② positioning insulating tower
- ③ rotating table
- ④ vehicle

Tour isolante de positionnement montée sur un chariot élévateur — Positioning insulating tower mounted on a mobile hoist

9.1.15 échelle à palan

dispositif grée de plusieurs poulies, utilisé pour hisser un travailleur jusqu'aux conducteurs sous tension

Note 1 à l'article: L'échelle à palan permet le déplacement d'un travailleur le long du conducteur sur de courtes distances (quelques mètres).

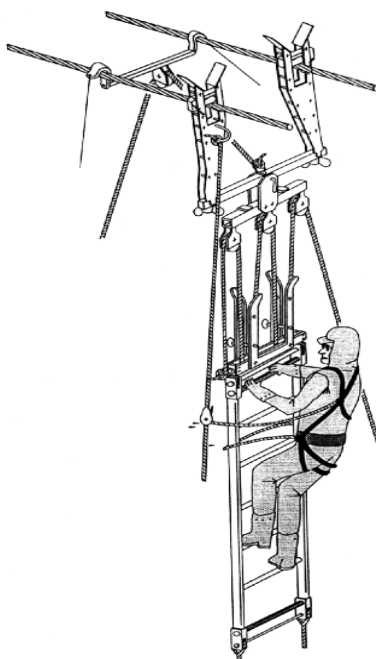
Note 2 à l'article: L'échelle à palan s'adapte sur un conducteur unique ou sur un faisceau de conducteurs.

9.1.15 hoist ladder

device with several blocks used to lift a worker on to energized conductors

Note 1 to entry: The *hoist ladder* allows the movement of a worker along the conductor for short distances (a few metres).

Note 2 to entry: The *hoist ladder* fits on to a single conductor or a bundle of conductors.



9.1.16

nacelle

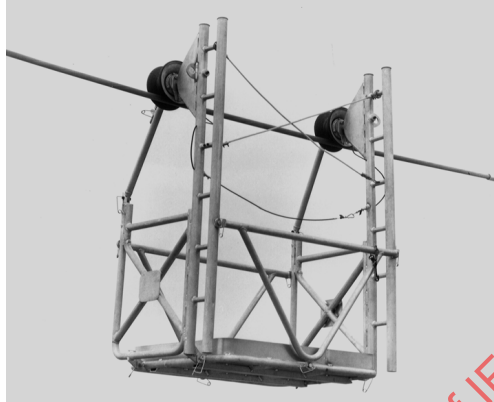
chariot pour conducteurs

chariot suspendu au(x) conducteur(s) utilisé
comme une *plate-forme de travail*

9.1.16

conductor car

car suspended from the conductor(s) and
used as a *work platform*



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

10 Equipements de manutention et accessoires de fixation

10.1 Cordes, estropes, palans à moulles et accessoires

10.1.1 corde

corde résistante tissée ou torsadée en matériau isolant ou non isolant utilisée pour diverses opérations de manutention

Note 1 à l'article: Il convient que les cordes susceptibles d'être en contact avec des conducteurs *sous tension* soient isolantes. Les cordes utilisées pour déplacer de l'outillage ou d'autres équipements et qui sont loin des parties *sous tension* peuvent être non isolantes.



10.1.2 corde isolante

corde réalisée en matériau isolant spécialement conçue ou adaptée, essayée et entretenue pour des travaux *sous tension*

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-20]

10.1.3 estrope élingue

accessoire de montage et de manutention réalisé en élastomère ou en matériau métallique



À deux extrémités — Double-eye type

10 Handling equipment and anchoring accessories

10.1 Ropes, slings, rope blocks and accessories

10.1.1 rope

stout cord made from woven or twisted insulating or non-insulating material used for various handling operations

Note 1 to entry: *Ropes*, which may come into contact with *live* conductors, should be insulating. *Ropes* used to move tools and other equipment into place, which are clear of *live* parts, may be non-insulating.

10.1.2 insulating rope

rope made of insulating material specifically designed or adapted, tested and maintained for *live working*

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-20]

10.1.3 sling

rigging and handling accessory made of elastomer or metallic material



Sans fin — Endless type

10.1.4

fil d'attache

composant utilisé pour effectuer l'attache d'un conducteur (fil) sur un isolateur

Note 1 à l'article: Généralement, le *fil d'attache* est constitué d'un seul brin souple.

Note 2 à l'article: Quelques accessoires d'attache sont préformés.

10.1.4

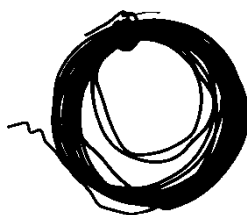
binding wire

tie wire

component used to secure a conductor (wire) to an insulator

Note 1 to entry: Generally, the *binding wire* is made from a malleable single strand.

Note 2 to entry: Some binding accessories are preshaped.



10.1.5

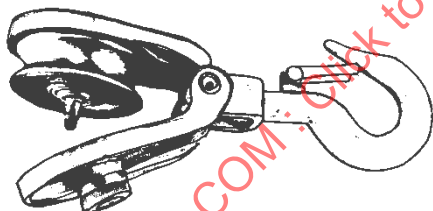
poulie

dispositif constitué d'une structure et d'un réa utilisé pour le montage ou pour guider une *corde* ou un conducteur ou supporter une charge

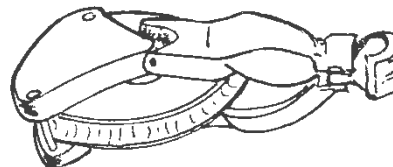
10.1.5

block

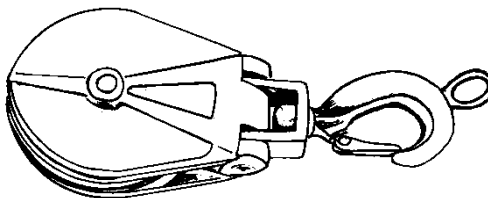
device consisting of a frame and sheave used in rigging or to guide a *rope* or conductor or support a load



Poulie ouvrante — Snatch block



Poulie de déroulage — Running block



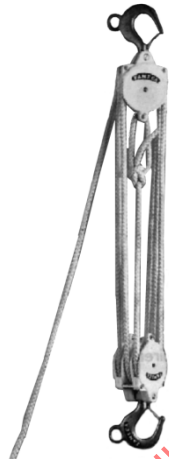
Poulie avec anneau de mise en place sur le crochet — Block with a gripping ring on the hook

10.1.6**palan à moufle**

dispositif constitué d'un certain nombre de poulies et de crochets de maintien, utilisé avec une *corde* pour diverses opérations de manutention, de levage ou de montage

10.1.6**rope block**

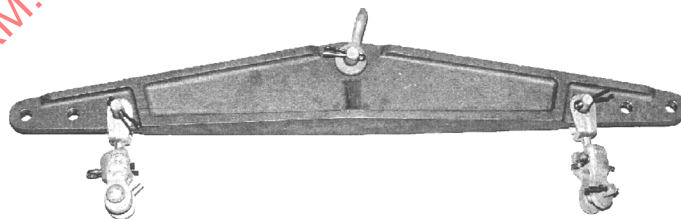
device assembled from a number of pulleys and supporting hooks, used with a *rope* for various handling, lifting or rigging operations

**10.2 Palonniers et accessoires****10.2 Yokes and accessories****10.2.1****palonnier de levage**

dispositif constitué d'un palonnier avec des accessoires, généralement métallique, utilisé dans les opérations de levage

10.2.1**lifting yoke**

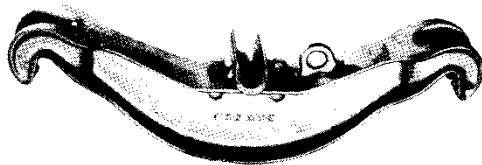
device consisting of a beam and ancillary components, usually made of metal, used in lifting operations



10.2.2

palonnier

dispositif métallique associé à des *perches de maintien*, utilisé pour reprendre la tension mécanique d'une chaîne d'isolateurs



Suspension — Suspension

10.2.2

tool yoke

metal *device* used with *support sticks* to release mechanical tension on an insulator string

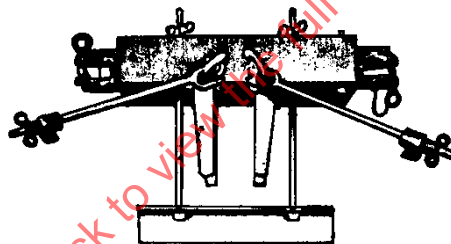


Ancrage — Tension (dead-end)

10.2.3

palonnier pour console

dispositif métallique monté sur un pylône, pour fournir un point d'ancrage aux tirants



10.2.3

tower arm yoke

metal *device* fixed to a tower to provide an attachment for link sticks

10.2.4

étrier d'ancrage

dispositif métallique utilisé comme point d'ancrage

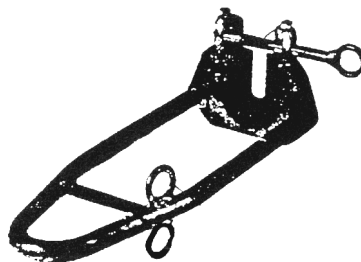
Note 1 à l'article: Par exemple, les *étriers d'ancrage* sont utilisés pour reprendre la tension mécanique d'une chaîne d'ancrage isolante.

10.2.4

anchor clamp bracket

metal *device* used as an anchor point

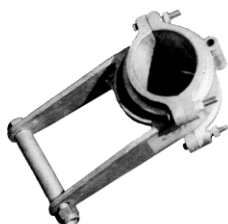
Note 1 to entry: For example, *anchor clamp brackets* are used for releasing mechanical tension on an insulator tension string.



10.2.5**collier à étrier**

dispositif métallique qui, fixé sur une *perche de maintien*, offre un point d'ancrage ou un point d'attache

Note 1 à l'article: Le *collier à étrier* peut être de type fixe ou mobile.



Collier à étrier fixe — Rigid stirrup

10.3 Selles et accessoires**10.3.1****selle**

dispositif métallique fixé à un poteau, à une console ou à un pylône et utilisé avec un *manchon* pour tenir ou guider des *perches de maintien* et d'autres équipements

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-21]

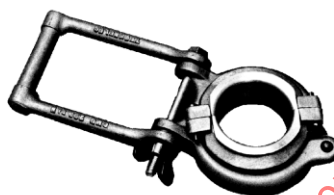


Selle pour poteau — Pole-type saddle

10.2.5**wire tong stirrup**

metal *device* fitted to a *support stick* to provide an anchor point or a point of attachment

Note 1 to entry: The *wire tong stirrup* can be rigid or with swivel motion.



Collier à étrier mobile — Swivel stirrup

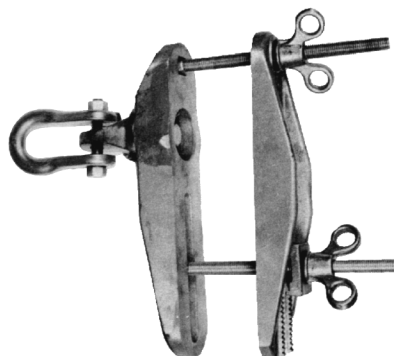
10.3 Saddles and accessories**10.3.1****saddle**

metal *device* fixed to a pole, cross-arm or tower and used with a *stick clamp* to hold or guide *support sticks* and other *equipment*

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-21]



Selle pour pylône — Tower-type saddle



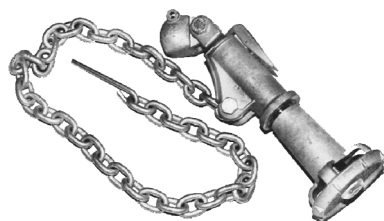
Selle pour console — Crossarm-type saddle

10.3.2

chaîne d'attache

sangle d'attache

dispositif utilisé pour fixer solidement les selles pour poteaux, également utilisé pour fixer différents équipements de maintien



Chaîne d'attache — Chain binder

10.3.2

chain binder

strap binder

device used to secure pole-type saddles, also used to attach various types of support equipment



Sangle d'attache — Strap binder

10.3.3

selle à levier avec chaîne d'attache

selle à levier avec sangle d'attache

dispositif fixé à un poteau et utilisé avec une perche de maintien pour lever ou baisser un conducteur

10.3.3

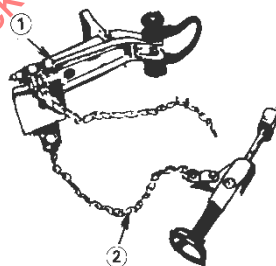
lift-type saddle with chain binder

lever lift with chain binder

lift-type saddle with strap binder

lever lift with strap binder

device attached to a pole and used with a support stick to raise or lower a conductor



① Selle à levier
② Chaîne d'attache

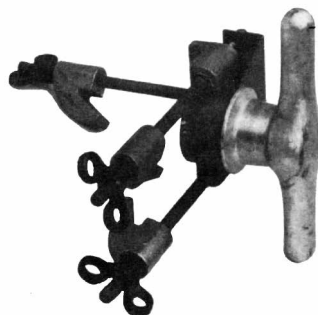
① Lever lift
② Chain binder

10.3.4**selle à taquet**

dispositif métallique fixé à la membrure d'un pylône et utilisé pour amarrer des cordes

10.3.4**block saddle**

metal *device* attached to a tower member and used for securing ropes

**10.3.5****selle à anneaux**

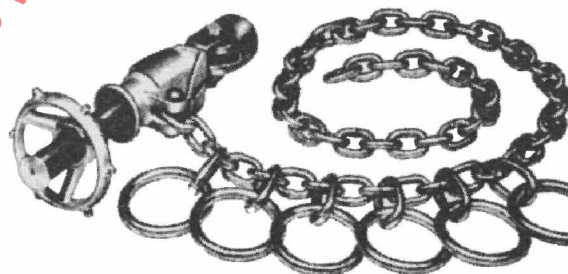
dispositif métallique fixé sur un poteau ou à un pylône et utilisé pour assurer un point d'ancrage ou un point d'attache pour des poulies, des palans à moulles ou des cordes

10.3.5**rope-snubbing bracket**

metal *device* attached to a pole or tower and used to provide an anchor point or a point of attachment for blocks, rope blocks or ropes



Modèle pour pylône — Tower-type bracket



Modèle pour poteau — Pole-type bracket

10.3.6

manchon

dispositif métallique utilisé avec une perche ou une *selle* pour tenir ou guider une *perche de maintien*

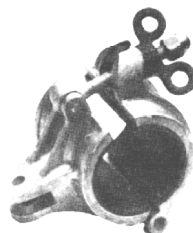
[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-22]

10.3.6

stick clamp

metal *device* used with a stick or *saddle* to hold or guide a *support stick*

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-22]



10.3.7

rallonge de chaîne

rallonge de sangle

accessoire utilisé pour augmenter la longueur d'une *chaîne* ou d'une *sangle d'attache*

10.3.7

chain extension

strap extension

accessory used to extend the length of a *chain* or *strap binder*



Rallonge de chaîne — Chain extension

10.3.8

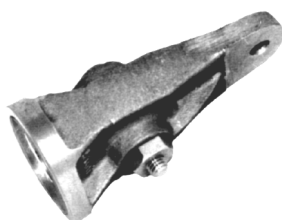
rallonge de selle

accessoire métallique utilisé avec une *selle* pour poteaux pour augmenter l'écartement

10.3.8

saddle extension

metal accessory used with a pole-type *saddle* to increase clearance

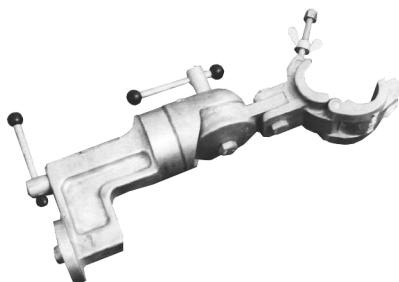


10.3.9**manchon à tête blocable**

accessoire métallique utilisé avec une *selle* pour guider ou tenir une perche et comportant des dispositifs de blocage

10.3.9**locking stick clamp**

metal accessory used with a *saddle* to hold or guide a stick and which includes locking devices

**10.3.10****manchon double**

accessoire métallique utilisé pour solidariser deux perches

10.3.10**double-stick clamp**

metal accessory used to hold two sticks together

**10.4 Divers****10.4.1****grenouille
main de serrage**

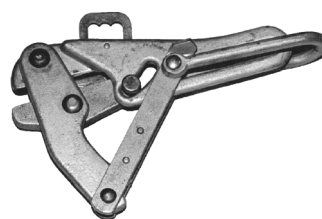
outil métallique utilisé comme point d'ancrage sur un conducteur de ligne ou sur un conducteur de terre



Main de serrage pour conducteur de ligne — Self-gripping clamp for line conductor

10.4 Miscellaneous**10.4.1****come-along clamp
wire grip**

self-gripping clamp
metal *tool* used as an anchor point on a line conductor or an earth conductor



Grenouille pour conducteur de terre — Come-along clamp wire grip for earth conductor

10.4.2

anneau déporté

accessoire métallique utilisé pour constituer un point d'ancrage, lorsqu'il est fixé sur l'anneau à émerillon d'une perche

10.4.2

offset eye

metal accessory used to provide a rigging eye when attached to the swivel-eye of a stick



10.4.3

plateau à isolateurs

dispositif en matériau synthétique ou métallique utilisé pour manutentionner une chaîne d'isolateurs

10.4.3

insulator support plate

device made of synthetic or metal material used to handle an insulator string



11 Dispositifs de diagnostic

11.1

dispositif de diagnostic

dispositif portable utilisé pour déterminer l'état des *installations électriques* ainsi que des *outils*, des *dispositifs* et des *équipements* utilisés pour les *travaux sous tension*

EXEMPLE Les détecteurs de tension, contrôleurs de perches isolantes, etc.

Note 1 à l'article: L'état peut être électrique, mécanique, chimique ou une condition environnementale.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-24-01]

11.2 Détecteurs et contrôleurs mécaniques

11.2.1

détecteur de tension mécanique dynamomètre

dispositif de diagnostic utilisé pour déterminer la tension mécanique d'un conducteur ou les variations de cette tension

Note 1 à l'article: Le *détecteur de tension mécanique* peut être utilisé avec une calculatrice ou une table de conversion.

11 Diagnostic devices

11.1

diagnostic device

portable *device* used for assessing the status of *electrical installations*, as well as the *tools*, *devices* and *equipment* used for *live working*

EXAMPLE Voltage detectors, insulating stick testers, etc.

Note 1 to entry: Status could mean electrical, mechanical, chemical or environmental condition.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-24-01]

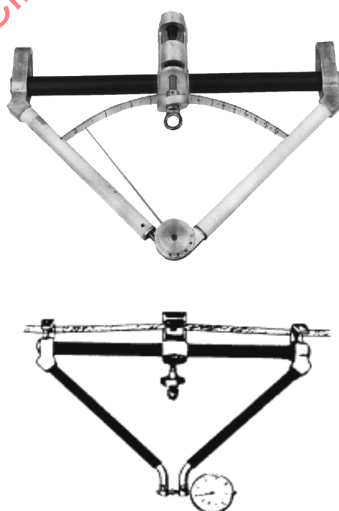
11.2 Mechanical detectors and testers

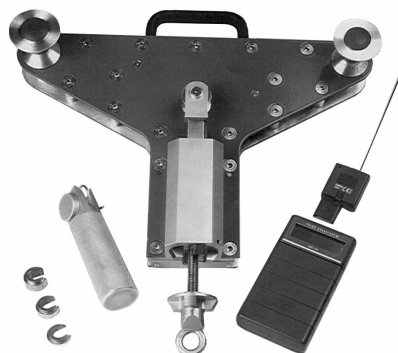
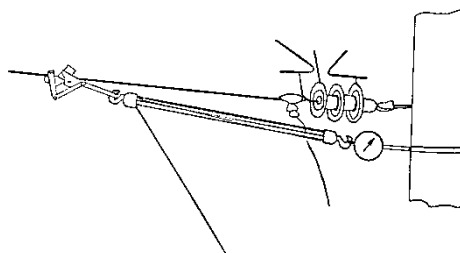
11.2.1

mechanical tension detector dynamometer

diagnostic device used to determine the mechanical tension or variation of mechanical tension of a conductor (wire)

Note 1 to entry: The *mechanical tension detector* can be used in conjunction with a calculator or a conversion table.





Différents modèles de dynamomètres — Different designs of dynamometers

11.2.2

jauge pour conducteur **calibre pour conducteur**

dispositif de diagnostic utilisé pour
déterminer le diamètre d'un conducteur

11.2.2

conductor gauge

diagnostic device used to determine the
diameter of a conductor

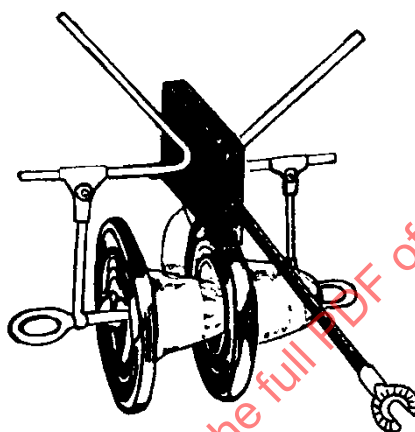


11.2.3**jauge pour éclateurs à cornes à simple intervalle****calibre pour éclateurs à cornes à simple intervalle**

dispositif de diagnostic réalisé en matériau isolant, fixé à l'extrémité d'une perche à embouts universels et utilisé pour vérifier et régler l'écartement des éclateurs à cornes

11.2.3**gap gauge**

diagnostic device made of insulating material and fitted to a universal hand stick and used to check and set the gap clearance of arcing horns

**11.2.4****perche-jauge**
tige-jauge

dispositif de diagnostic constitué de tube(s) isolant(s) ou de tige(s) isolante(s), utilisé pour déterminer des longueurs et des distances entre deux objets généralement à des potentiels électriques différents

11.2.4**measuring stick, en US**
measuring rod, en GB

diagnostic device made of insulating tube(s) or rod(s) used to determine lengths and distances between two objects usually at different electric potentials



11.2.5

perche de mesure télescopique

perche à main de mesure composée de plusieurs sections isolantes, lesquelles sont rétractables

Note 1 à l'article: Au moins une des sections isolantes de la *perche de mesure télescopique* est une *tige* ou un *tube rempli de mousse*.

11.2.5

telescopic measuring stick

measuring *hand stick* comprised of a number of insulating sections, which are retractable

Note 1 to entry: At least one of the insulating sections of a *telescopic measuring stick* is either a *rod* or a *foam filled tube*.



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

11.3 Détecteurs et contrôleurs électriques

11.3.1 comparateur de phase contrôleur de phase

dispositif de diagnostic utilisé pour fournir une preuve indiscutable de la présence ou de l'absence de la bonne relation de phase entre deux parties *sous tension* qui sont à la même tension et à la même fréquence nominales

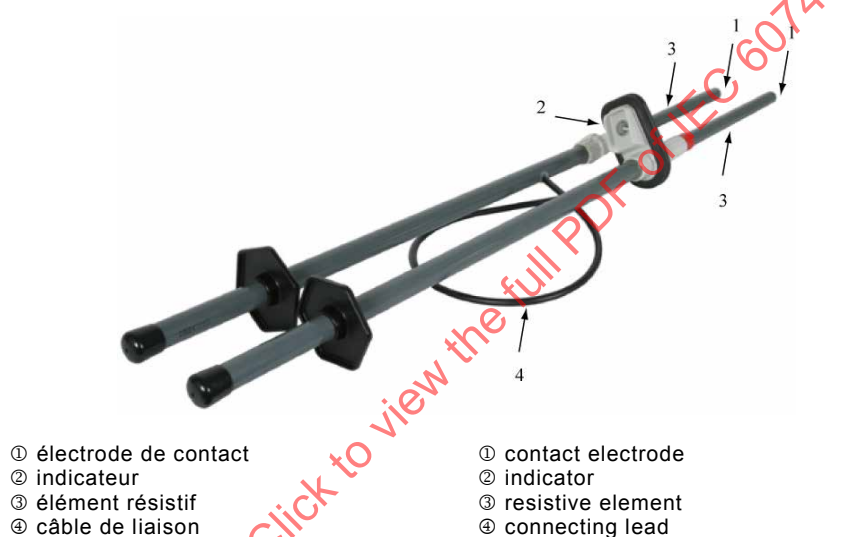
[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-24-03]

11.3 Electrical detectors and testers

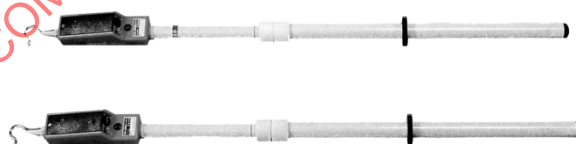
11.3.1 phase comparator phasing tester

diagnostic device used to provide clear evidence of the presence or absence of the correct phase relationship between two *energized* parts at the same nominal voltage and frequency

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-24-03]



Comparateur de phase de type résistif — Resistive type phase comparator



Comparateur de phase bipolaire de type capacitif avec liaison sans fil — Two pole capacitive type phase comparator with a wireless connection



Comparateur de phase unipolaire de type capacitif avec système de mémoire — Capacitive single-pole phase comparator operating with a memory system

11.3.2

contrôleur de courant de fuite de surface

contrôleur de perche isolante

dispositif de diagnostic utilisé pour vérifier la capacité isolante de surface d'une *perche isolante*

Note 1 à l'article: La capacité isolante est évaluée sous forme de courant de fuite de surface.

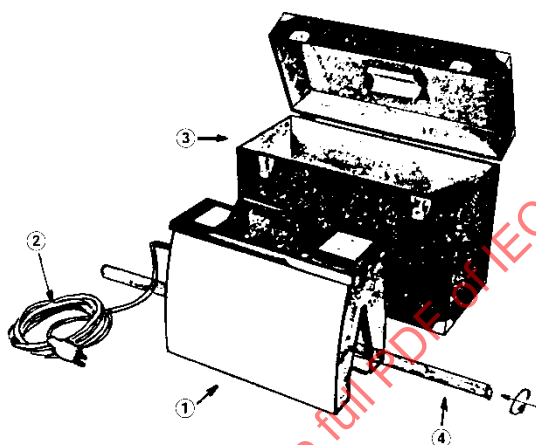
11.3.2

surface leakage tester

insulating stick tester

diagnostic device used to check the surface insulating capability of an *insulating stick*

Note 1 to entry: The insulating capacity is evaluated as a surface leakage current.



- ① contrôleur
- ② câble d'alimentation
- ③ coffret de transport
- ④ perche à contrôler

- ① tester
- ② power lead
- ③ casing
- ④ stick under test

11.3.3

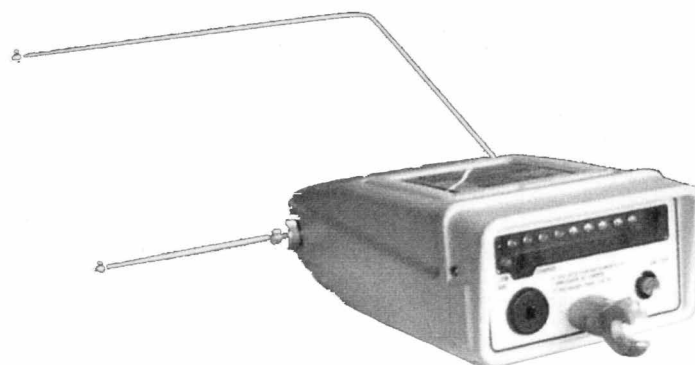
contrôleur d'isolateurs

dispositif de diagnostic utilisé pour vérifier l'intégrité de l'isolation d'un isolateur, d'une chaîne d'isolateurs ou d'un isolateur composite

11.3.3

insulator tester

diagnostic device used to verify the insulation integrity of an insulator, an insulator string or a composite insulator



Contrôleur d'isolateur capot-tige (se basant sur le courant de fuite) — Cap and pin insulator tester (leakage current principle)



Contrôleur d'une chaîne d'isolateurs (se basant sur le champ électrique) — Insulator string tester (electrical field principle)

11.3.4 contrôleur de corde

dispositif de diagnostic utilisé pour vérifier l'intégrité de l'isolation des cordes utilisées dans les *travaux sous tension*

11.3.4 rope tester

diagnostic device used to verify the insulation integrity of ropes used in *live working*

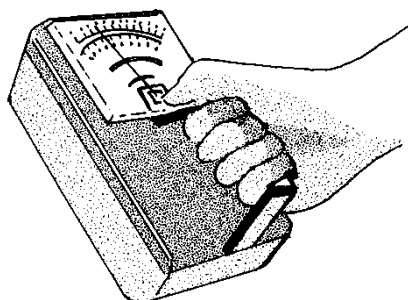


11.3.5 détecteur d'humidité

dispositif de diagnostic utilisé pour fournir une indication de la présence d'humidité dans les *outils isolants*

11.3.5 moisture tester

diagnostic device used to provide an indication on the moisture content in *insulating tools*



11.3.6

détecteur de tension

dispositif de diagnostic utilisé pour fournir une preuve indiscutable de la présence ou de l'absence d'une tension de service

Note 1 à l'article: Ces *dispositifs de diagnostic* sont généralement de type capacitif ou de type résistif.

Note 2 à l'article: Une preuve indiscutable consiste en une indication OUI ou NON sans besoin d'interprétation. Parfois les *détecteurs de tension* ont aussi une ou des fonctions additionnelles telles que l'affichage des valeurs de tension.

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-24-02]

11.3.6

voltage detector

diagnostic device used to provide clear evidence of the presence or absence of an operating voltage

Note 1 to entry: These *diagnostic devices* are generally described as either capacitive type or resistive type.

Note 2 to entry: Clear evidence is a YES or NO indication with no interpretation needed. Sometimes, *voltage detectors* also have supplementary function(s) such as the display of voltage values.

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-24-02]



Type capacitif haute tension à courant alternatif en dispositif séparé — High voltage a.c. capacitive type as a separate device



Type résistif haute tension à courant continu en dispositif complet — High voltage d.c. resistive type as a complete device

11.3.7

élément de contrôle

élément intégré ou *dispositif* séparé au moyen duquel le fonctionnement du *dispositif de diagnostic* (par exemple un *détecteur de tension*) peut être vérifié par l'utilisateur

11.3.7

testing element

built-in element or separate *device*, by means of which the functioning of a *diagnostic device* (e.g a *voltage detector*) can be checked by the user

11.3.8**indicateur d'absence de tension
détecteur d'absence de tension**

dispositif de diagnostic utilisé pendant le travail sous tension pour fournir une preuve indiscutable de la disparition de la tension de service

11.3.8**no-voltage monitor
no-voltage detector**

diagnostic device used during live working to provide clear evidence of the loss of the operating voltage

**11.3.9****ampèremètre
pince ampèremétrique**

dispositif de diagnostic utilisé pour déterminer les intensités de courant dans les câbles, les conducteurs et les barres

11.3.9**ammeter
clip-on ammeter**

diagnostic device used to determine the value of the electric current in cables, conductors and crossbars

Note 1 à l'article: Par exemple, les *ampèremètres* sont utilisés pour vérifier l'efficacité des *shunts* temporaires.

Note 1 to entry: For example, *ammeters* are used to check the effectiveness of the temporary *by-pass jumpers*.

Note 2 à l'article: Les *pincettes ampèremétriques* sont principalement utilisées dans les installations de basse tension.

Note 2 to entry: *Clip-on ammeters* are mainly used in low voltage installations.



Dispositif basse tension — Low voltage device



Dispositif haute tension — High voltage device

11.3.10

ohmmètre

dispositif de diagnostic utilisé pour vérifier la résistance électrique des raccords, connecteurs et manchons

11.3.10

ohmmeter

diagnostic device used to verify the electrical resistance of splices, connectors and sleeves



11.3.11

robot pour diagnostic

équipement transportant des *dispositifs de diagnostic* et des *outils* utilisés pour réaliser l'inspection et la maintenance des lignes *sous tension*

11.3.11

robot for diagnostic use

equipment transporting *diagnostic devices* and *tools* to make *live* line inspection and maintenance



12 Equipements et composants hydrauliques

12.1 équipement hydraulique

équipement utilisé pour produire et transmettre une pression hydraulique

Note 1 à l'article: Pour les *travaux sous tension* avec des têtes de travail et des pompes hydrauliques à des potentiels électriques différents, l'utilisation de flexibles isolants et de *fluides isolants* est nécessaire.

12.2 Composants

12.2.1 pompe hydraulique

équipement utilisé pour générer une pression hydraulique à des outils appropriés

12 Hydraulic components and equipment

12.1 hydraulic equipment

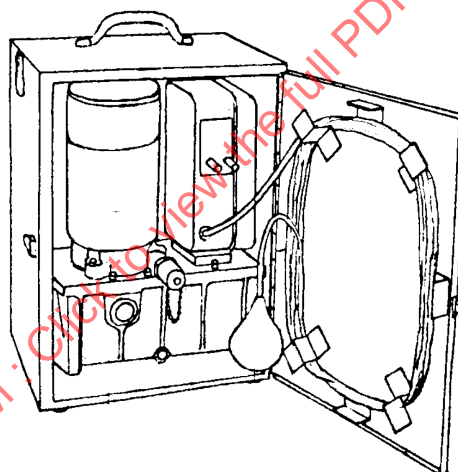
equipment used to generate and operate hydraulic pressure

Note 1 to entry: For *live working* with hydraulic working heads and pumps at different electric potentials the use of insulating hoses and *insulating fluids* is necessary.

12.2 Components

12.2.1 hydraulic power unit

equipment used to generate hydraulic pressure for appropriate *tools*



Pompe hydraulique à moteur électrique — Electric motor hydraulic power unit



Pompe hydraulique à moteur à essence — Petrol powered hydraulic unit

12.2.2

cisaille hydraulique

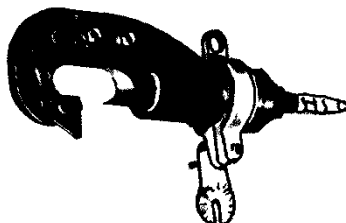
tête de coupe hydraulique

partie d'un *équipement hydraulique*
utilisée pour couper des conducteurs

12.2.2

hydraulic cutter head

part of an *hydraulic equipment* used to cut
conductors (wires)



12.2.3

pompe hydraulique à pied

partie d'un *équipement hydraulique*
utilisée pour générer à l'aide d'un pied
une pression hydraulique à des outils
appropriés

12.2.3

hydraulic foot pump

part of an *hydraulic equipment* used to
generate hydraulic pressure by foot for
appropriate *tools*



12.2.4

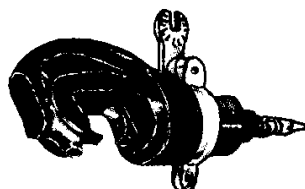
tête de presse hydraulique

partie d'un *équipement hydraulique*
utilisée pour comprimer différents types
de raccords et connecteurs

12.2.4

hydraulic compression head

part of an *hydraulic equipment* used to
compress various sleeves and connectors



Tête de presse hydraulique pour utilisation au bout d'une perche universelle — Hydraulic compression head for use
with an insulating stick



Tête de presse hydraulique pour utilisation au sol ou sur une plate-forme — Hydraulic compression head for use on
ground or on platform

12.2.5**flexible isolant avec raccords**

conduit flexible isolant et résistant à la pression, muni de ses raccords, utilisé pour procurer une liaison entre des parties d'*équipements hydrauliques* à des potentiels électriques différents

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-23]

12.2.5**insulating hose with fittings**

insulating and pressure resistant hose, with its fittings, which is used to provide a connection between parts of *hydraulic equipment* at different electric potentials

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-23]

**12.2.6****fluide isolant**, <pour équipement hydraulique>

liquide isolant qui est utilisé pour la transmission de l'énergie hydraulique entre des parties à des potentiels électriques différents

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-24]

12.2.6**insulating fluid**, <for hydraulic equipment>

insulating liquid which is used for the transmission of hydraulic energy between parts at different electric potentials

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-24]

13 Equipements de maintien

NOTE L'équipement de maintien peut être isolant ou non, suivant que le matériel que l'on veut lever ou supporter est *sous tension* ou *hors tension*.

13.1

montage de maintien de conducteur

dispositif isolant utilisé pour supporter mécaniquement un conducteur

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-25]

13.1.1

tirant d'ancrage

dispositif utilisé pour reprendre la tension mécanique d'un conducteur pour permettre le remplacement de chaînes d'ancrage

[SOURCE: CEI 60050-651:–, 651-22-26]

13 Support assembly equipment

NOTE Support assembly equipment can be insulating or not, depending on whether or not the equipment to be lifted or held is *live* or *dead*.

13.1

conductor support assembly

insulating device used to mechanically support a conductor

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-25]

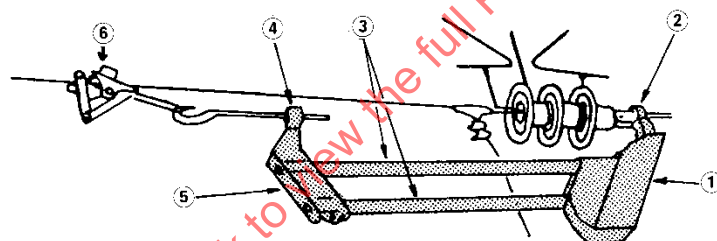
13.1.1

tension puller

dead-end tool

device used to release the mechanical tension of a conductor, in order to replace tension insulator strings

[SOURCE: IEC 60050-651:–, 651-22-26]



- ① flasque (avec capot isolant)
- ② crochet
- ③ tubes isolants
- ④ écrou de vérin
- ⑤ flasque
- ⑥ grenouille

- ① flange (with insulating cover)
- ② hook
- ③ insulating tubes
- ④ jacking-screw
- ⑤ flange
- ⑥ automatic come-along clamps (wire grips)

13.1.2

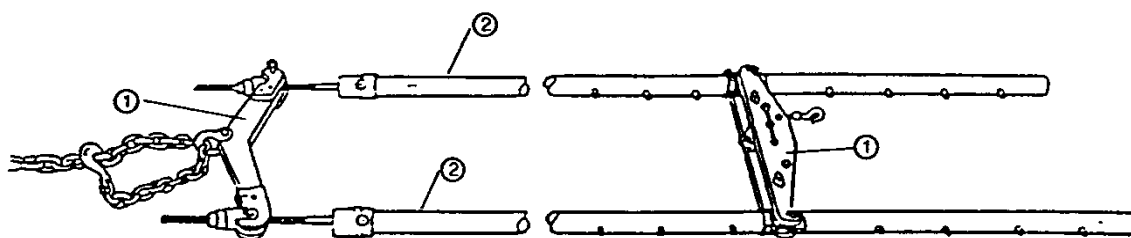
tirant double d'isolateur

assemblage constitué de deux *perches isolantes* et de deux *palonniers*, utilisé pour reprendre la tension mécanique d'une chaîne simple d'isolateurs

13.1.2

double stick insulator tool

assembly comprising two *insulating sticks* and two *tool yokes* used to release the mechanical tension in a single insulator string

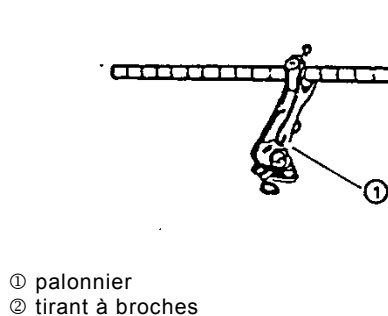


- ① palonnier
- ② tirant à broches

- ① tool yoke
- ② adjustable tension stick

13.1.3**tirant simple d'isolateur**

assemblage constitué d'une *perche isolante* et de deux *palonniers*, utilisé pour reprendre la tension mécanique d'une chaîne double d'isolateurs

**13.1.3****single stick insulator tool**

assembly comprising a single *insulating stick* and two *tool yokes* used to release the mechanical tension in a double insulator string

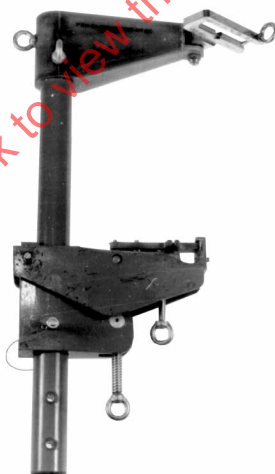
① tool yoke
② adjustable tension stick

13.1.4**tirant de chaîne d'alignement**

dispositif isolant utilisé pour reprendre la tension mécanique d'une chaîne d'alignement

13.1.4**suspension insulator tool**

insulating *device* used to release the mechanical tension in a suspension string



13.1.5

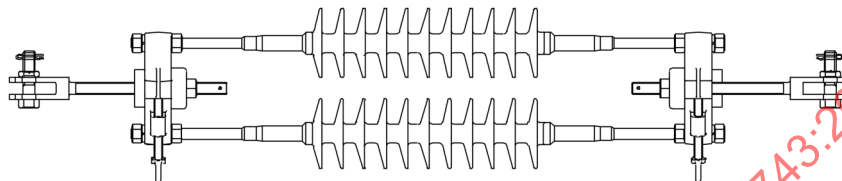
dispositif d'ouverture en pleine portée

dispositif utilisé pour reprendre la tension mécanique d'un conducteur entre deux points de support pour réaliser un point de coupure électrique et une isolation pour permettre un travail sur une partie *hors tension* de la portée

13.1.5

span bridge cut-out device

device used to release the mechanical tension of a conductor between two points of support to provide a point of electrical disconnection and isolation to permit work to take place on the *dead* part of the span



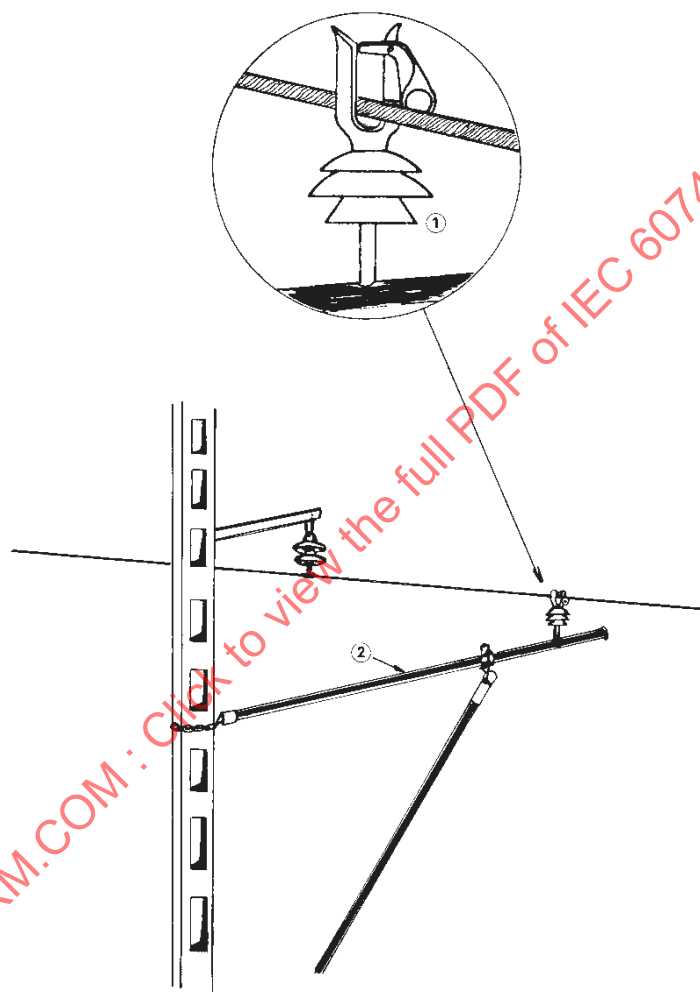
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60743:2013

13.2 Assemblages de manutention**13.2.1****bras d'armement auxiliaire**

ensemble de *perches isolantes* utilisé comme support temporaire pour conducteurs ou shunts

13.2 Handling assemblies**13.2.1****auxiliary arm assembly**

assembly of *insulating sticks* used as a temporary support for conductors or by-pass cables



- ① isolateur avec support de conducteur
② bras d'armement auxiliaire

- ① insulator with wire holder
② auxiliary arm assembly