

NORME INTERNATIONALE

**Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardin et pelouses - Sécurité -
Partie 2-25 : Exigences particulières pour les scies à chaîne de poutre portatives**

get full document from standards.iteh.ai



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2026 IEC, Geneva, Switzerland

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

IEC Secretariat
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

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

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC 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.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	3
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions	6
4 Exigences générales	10
5 Conditions générales d'essai	10
6 Rayonnement, toxicité et dangers analogues	10
7 Classification	11
8 Marquage et indications	11
9 Protection contre l'accès aux parties actives	15
10 Démarrage	15
11 Puissance et courant	15
12 Échauffements	15
13 Résistance à la chaleur et au feu	15
14 Résistance à l'humidité	15
15 Protection contre la rouille	16
16 Protection contre la surcharge des transformateurs et des circuits associés	16
17 Endurance	16
18 Fonctionnement anormal	16
19 Dangers mécaniques	17
20 Résistance mécanique	30
21 Construction	30
22 Conducteurs internes	31
23 Composants	31
24 Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs	31
25 Bornes pour conducteurs externes	31
26 Dispositions de mise à la terre	31
27 Vis et connexions	31
28 Lignes de fuite, distances d'isolement et distances à travers l'isolation	31
Annexes	32
Annexe I (informative) Mesure des émissions acoustique et de vibration	33
Annexe K (normative) Outils fonctionnant sur batteries et blocs de batteries	36
Annexe L (normative) Outils fonctionnant sur batteries et blocs de batteries équipés d'une connexion avec le réseau ou avec des sources non isolées	42
Bibliographie	46
Figure 101 – Exemple de scie à chaîne de poutre	9
Figure 102 – Profondeur maximale de coupe	10
Figure 103 – Emplacements de la poignée	19
Figure 104 – Accessibilité de la zone du bord de coupe	20
Figure 105 – Barrière de chaîne	21
Figure 106 – Force perpendiculaire	22

Figure 107 – Force parallèle	22
Figure 108 – Force d'intersection	23
Figure 109 – Distance d'isolement	24
Figure 110 – Distance principale de la semelle	25
Figure 111 – Essai de blocage de la chaîne coupante	26
Figure 112 – Calibre d'essai droit	27
Figure 113 – Protection au-dessus de la semelle	28
Figure 114 – Espacement des maillons d'entraînement de la chaîne coupante	29
Figure I.101 – Position des transducteurs pour scies à chaîne de poutre	35
Tableau 4 – Niveaux de performance exigés.....	17
Tableau I.101 – Conditions de fonctionnement des scies à chaîne de poutre destinées à couper du bois	34
Tableau 4 – Niveaux de performance exigés.....	38

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 2-25: Exigences particulières pour les scies à chaîne de poutre portatives

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC 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 l'IEC. L'IEC 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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 62841-2-25 a été établie par le comité d'études 116 de l'IEC: Sécurité des outils électroportatifs à moteur. Il s'agit d'une Norme Internationale.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
116/980/FDIS	116/1001/RVD

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/standardsdev/publications.

Le présent document doit être utilisé conjointement avec l'IEC 62841-1:2014 et l'IEC 62841-1:2014/AMD1:2025.

Le présent document complète ou modifie les articles correspondants de l'IEC 62841-1 de façon à la transformer en norme IEC: Exigences particulières pour les scies à chaîne de poutre portatives.

Lorsqu'un paragraphe particulier de l'IEC 62841-1 n'est pas mentionné dans le présent document, ce paragraphe s'applique pour autant que cela soit raisonnable. Lorsque le présent document mentionne "addition", "modification" ou "remplacement", le texte correspondant de l'IEC 62841-1 doit être adapté en conséquence.

Les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

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

Les termes définis à l'Article 3 sont imprimés en **caractères gras**.

Les paragraphes, notes, tableaux et figures qui s'ajoutent à ceux de l'IEC 62841-1 sont numérotés à partir de 101.

Les paragraphes, notes, tableaux et figures de l'Annexe K et de l'Annexe L qui s'ajoutent à ceux du corps principal du présent document sont numérotés à partir de 301.

NOTE L'attention des Comités nationaux est attirée sur le fait que les fabricants d'appareils et les organismes d'essai peuvent avoir besoin d'une période transitoire après la publication d'une nouvelle publication IEC, ou d'une publication amendée ou révisée, pour fabriquer des produits conformes aux nouvelles exigences et pour adapter leurs équipements aux nouveaux essais ou aux essais révisés.

Le comité recommande que le contenu de cette publication soit adopté pour application nationale au plus tôt 36 mois après la date de publication.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62841, publiées sous le titre général *Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité*, peut être consulté sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

1 Domaine d'application

L'IEC 62841-1:2014, Article 1 s'applique, avec l'exception suivante.

Addition:

Le présent document s'applique aux **scies à chaîne de poutre** portatives destinées à couper du bois ou des matériaux similaires et conçues pour être utilisées par une seule personne.

Le présent document ne s'applique pas aux **fixations** pour **scies à chaîne de poutre** qui permettent de transformer une scie circulaire ou une scie à chaîne en une **scie à chaîne de poutre**.

Le présent document ne s'applique pas

- aux scies à chaîne;
- aux scies à chaîne d'élagage; et
- aux élagueuses sur perche.

NOTE 101 Les scies à chaîne sont couvertes par l'IEC 62841-4-1.

NOTE 102 Les scies à chaîne d'élagage seront traitées dans une future partie de l'IEC 62841.

NOTE 103 Les élagueuses sur perche seront traitées dans une future partie de l'IEC 62841.

2 Références normatives

L'IEC 62841-1:2014, Article 2 et l'IEC 62841-1:2014/AMD1:2025, Article 2 s'appliquent, avec l'exception suivante.

Addition:

IEC 62841-1:2014, *Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 1: Règles générales*
IEC 62841-1:2014/AMD1:2025

ISO 630-2:2021, *Structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for structural steels for general purposes* (disponible en anglais seulement)

3 Termes et définitions

L'IEC 62841-1:2014, Article 3 et l'IEC 62841-1:2014/AMD1:2025, Article 3 s'appliquent, avec l'exception suivante.

Addition:

3.101

poignée auxiliaire

poignée de support située à l'avant ou vers l'avant du carter du moteur

Note 101 à l'article: Voir Figure 101.

3.102

protecteur d'extrémité du guide-chaîne

protecteur qui empêche tout contact avec la **chaîne coupante** près de l'extrémité du **guide-chaîne**

3.103**semelle**

partie qui supporte la scie sur le matériau à couper ou sur un **rail de guidage**

3.104**angle de biseau**

déplacement angulaire du plan du **guide-chaîne** par rapport au plan de la **semelle**, la position du plan du **guide-chaîne** qui est perpendiculaire à la **semelle** correspondant à l'**angle de biseau** de 0°

3.105**barrière de chaîne**

dispositif situé derrière et dans le plan du **guide-chaîne**, à proximité et à distance fixe de la **chaîne coupante** sur toute la plage de profondeurs de coupe de la **scie à chaîne de poutre**, conçu pour réduire le risque de pincement et de blocage de la chaîne

3.106**scie à chaîne de poutre**

outil destiné à la coupe du bois ou d'un matériau similaire à l'aide d'une **chaîne coupante** sur un **guide-chaîne** et constitué d'une unité non amovible de poignées, d'un dispositif de coupe, d'un moteur, d'une **semelle** et d'une **barrière de chaîne**, conçu pour être soutenu à l'aide des deux mains

Note 101 à l'article: Voir Figure 101.

Note 102 à l'article: La **semelle** d'une **scie à chaîne de poutre** est en contact avec la pièce à usiner pendant le fonctionnement.

3.107**pignon d'entraînement**

roue dentée qui assure l'entraînement de la chaîne

3.108**guide-chaîne**

fixation qui supporte et guide la **chaîne coupante**

3.109**rail de guidage**

fixation montée sur le matériau à couper et sur laquelle la **semelle** de la **scie à chaîne de poutre** glisse pendant la coupe

3.110**rebond**

réaction soudaine au pincement, au coincement ou mauvais alignement de la **chaîne coupante**, provoquant un mouvement soudain de la **scie à chaîne de poutre** dans une direction opposée au mouvement de la **chaîne coupante** au point de coincement de cette dernière

3.111**poignée principale**

poignée de support située vers l'arrière du carter du moteur

Note 101 à l'article: Voir Figure 101.

3.112

profondeur maximale de coupe

épaisseur maximale du matériau à couper entre le plan inférieur de la **semelle** et la face supérieure du **protecteur d'extrémité du guide-chaîne** lorsque le **guide-chaîne** est placé perpendiculairement à la **semelle** ou à l'extrémité de la **barrière de chaîne** dans les cas où un **protecteur** n'est pas exigé

Note 101 à l'article: Voir Figure 102.

3.113

vitesse maximale

vitesse la plus élevée que peut atteindre la **chaîne coupante** dans toutes les conditions d'**utilisation normale**, y compris à vide

3.114

temps d'arrêt

temps écoulé entre le relâchement de l'**interrupteur de puissance** et l'arrêt de la **chaîne coupante**

3.115

chaîne coupante

fixation qui sert d'outil de coupe, constituée de maillons d'entraînement et de maillons-gouges

Note 101 à l'article: Voir Figure 101.

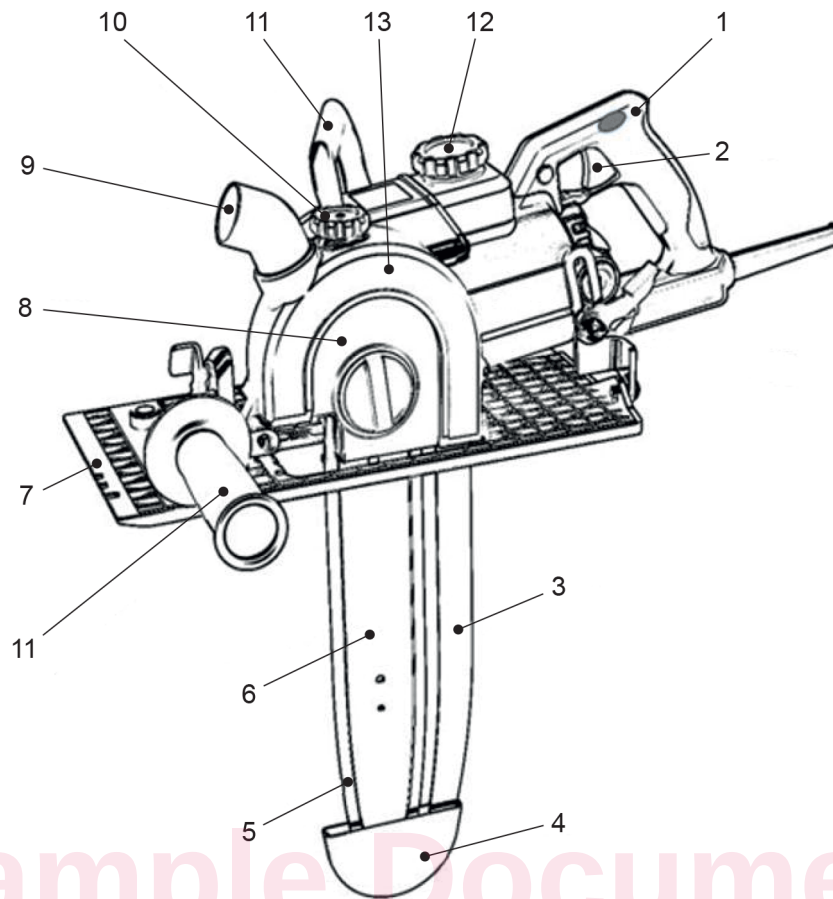
3.116

protecteur supérieur

capot fixe de la **chaîne coupante** situé au-dessus de la **semelle**

Sample Document

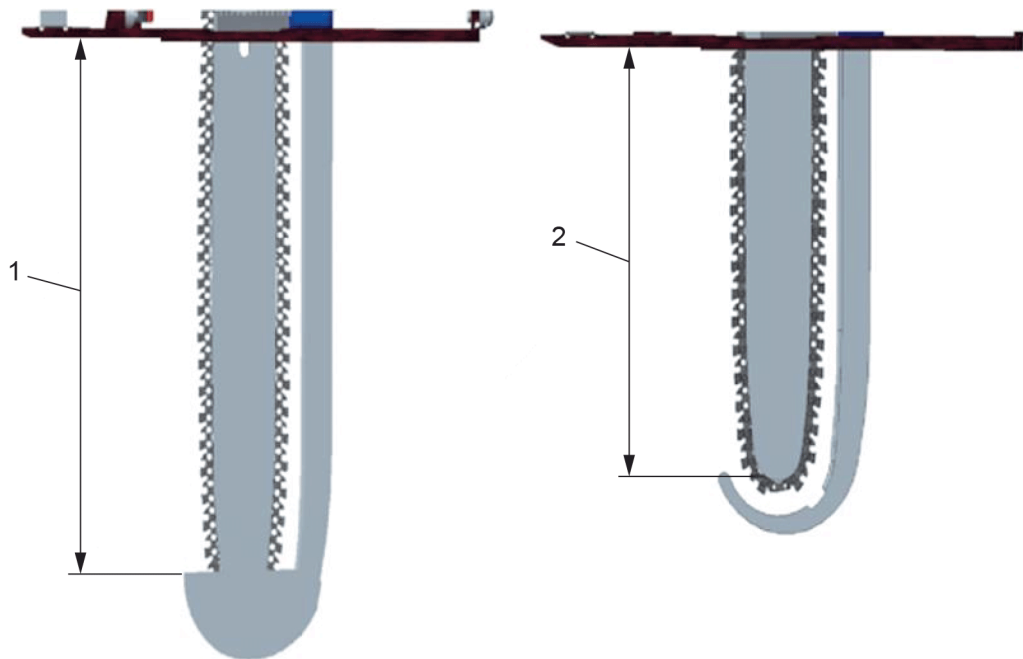
get full document from standards.iteh.ai



Légende

- 1 **poignée principale**
- 2 **interrupteur de puissance**
- 3 **barrière de chaîne**
- 4 **protecteur d'extrémité du guide-chaîne**
- 5 **chaîne coupante**
- 6 **guide-chaîne**
- 7 **semelle**
- 8 **capot du pignon d'entraînement**
- 9 **extraction des poussières**
- 10 **bouton de réglage de la tension de la chaîne**
- 11 **poignée auxiliaire**
- 12 **réservoir d'huile de graissage**
- 13 **protecteur supérieur**

Figure 101 – Exemple de scie à chaîne de poutre



IEC

Légende

- 1 profondeur maximale de coupe (avec protecteur d'extrémité du guide-chaîne)
- 2 profondeur maximale de coupe (sans protecteur d'extrémité du guide-chaîne)

Figure 102 – Profondeur maximale de coupe

4 Exigences générales

L'IEC 62841-1:2014, Article 4 s'applique.

5 Conditions générales d'essai

L'IEC 62841-1:2014, Article 5 s'applique, avec l'exception suivante.

5.17 Addition:

*La masse de l'outil comprend la combinaison la plus lourde de **guide-chaîne** et de **chaîne coupante**, conformément au 8.14.2 a) 101), ainsi que le réservoir de graissage rempli au niveau maximal spécifié, mais exclut le capot du **guide-chaîne**.*

5.101 Pour les essais effectués à la **vitesse maximale** et à vide, le fabricant peut prévoir un matériel et/ou un logiciel particuliers.

5.102 Pour les essais réalisés à un pourcentage quelconque de la **puissance assignée** ou du **courant assigné**, sauf en fonctionnement à vide, la **chaîne coupante** et le **guide-chaîne** peuvent être retirés et la **scie à chaîne de poutre** chargée au moyen d'un frein.

6 Rayonnement, toxicité et dangers analogues

L'IEC 62841-1:2014, Article 6 s'applique.

7 Classification

L'IEC 62841-1:2014, Article 7 s'applique.

8 Marquage et indications

L'IEC 62841-1:2014, Article 8 et l'IEC 62841-1:2014/AMD1:2025, Article 8 s'appliquent, avec l'exception suivante.

8.2 Addition:

Les **scies à chaîne de poutre** doivent porter les avertissements de sécurité supplémentaires suivants:

Pour toutes les **scies à chaîne de poutre**:

- "⚠️ **AVERTISSEMENT** — Tenir la scie avec les deux mains" ou une étiquette de sécurité de produit décrite dans le manuel d'instructions.

NOTE 101 Au Canada et aux États-Unis, les exigences supplémentaires suivantes s'appliquent.

Les **scies à chaîne de poutre** doivent porter l'avertissement de sécurité supplémentaire suivant:

- "⚠️ **DANGER** — Maintenir les mains et le corps à l'écart de la chaîne coupante ou du guide-chaîne. La barrière de chaîne doit toujours être fixée et correctement alignée lors de l'utilisation de la scie à chaîne de poutre. Tout contact avec la chaîne coupante causera une blessure grave."

Au Canada, la formulation anglaise équivalente de l'avertissement ci-dessus est la suivante: "DANGER — Keep hands and body away from the saw chain or guide bar. Chain barrier shall always be attached and properly aligned when operating the chain beam saw. Contact with the saw chain will result in serious injury."

8.3 Addition:

Les **scies à chaîne de poutre** doivent porter les marquages suivants:

- la ou les longueurs et épaisseurs nominales spécifiées du **guide-chaîne**, en mm (in);

NOTE 101 La ou les tailles nominales du **guide-chaîne** ne sont pas nécessairement identiques à la ou aux longueurs de coupe.

- l'identification du sens de rotation de la **chaîne coupante**, par un repère lisible et durable sur le corps de l'outil; et
- une ou plusieurs combinaisons de **guide-chaîne** et de **chaîne coupante**, ainsi que la **barrière de chaîne** correspondante, si plusieurs **barrières de chaîne** peuvent être utilisées avec l'outil conformément au 8.14.2 a) 103).

La **barrière de chaîne** doit comporter un marquage permanent (par exemple, par gravure, estampage ou gravure chimique) qui indique son épaisseur, l'épaisseur du **guide-chaîne**, la **profondeur maximale de coupe** et le sens de rotation de la **chaîne coupante**.

8.14.1 Addition:

Les instructions de sécurité supplémentaires spécifiées au 8.14.1.101 et au 8.14.1.102 doivent être fournies. La présente partie peut être imprimée séparément des "Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique".

8.14.1.101 Instructions de sécurité pour les scies à chaîne de poutre

- a) **Porter des lunettes de protection.** Il est recommandé de porter un équipement de protection approprié pour le visage et les yeux, les mains, les jambes et les pieds. *Des vêtements de protection adéquats permettent de limiter les blessures causées par des débris volants ou par un contact accidentel avec la chaîne coupante.*
- b) **Ne pas utiliser la scie à chaîne de poutre dans un arbre, sur une échelle, depuis un toit ou tout autre support instable.** *L'utilisation d'une scie à chaîne de poutre de cette manière peut entraîner des blessures graves.*
- c) **Toujours garder un bon appui sur ses pieds et n'utiliser la scie à chaîne de poutre qu'en se tenant debout sur une surface fixe, sûre et plane.** *Les surfaces glissantes ou instables telles que les échelles peuvent entraîner une perte d'équilibre ou de contrôle de la scie à chaîne de poutre.*
- d) **Tenir la scie à chaîne de poutre par les surfaces de préhension isolées uniquement, car la chaîne coupante peut entrer en contact avec des fils électriques cachés ou son propre câble.** *Des chaînes coupantes en contact avec un fil "sous tension" peuvent mettre des parties métalliques exposées de l'outil électrique "sous tension" et provoquer un choc électrique chez l'opérateur.*
- e) **Tenir les mains à distance de la zone de coupe et de la chaîne coupante. Maintenir la deuxième main sur la poignée auxiliaire.** *Si les deux mains maintiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la chaîne coupante, la scie à chaîne de poutre peut être guidée correctement et tout rebond peut être contrôlé de manière efficace.*
- f) **Tenir les mains et les jambes à distance de la chaîne coupante et du guide-chaîne lorsque la scie à chaîne de poutre est en marche.** *Un moment d'inattention en cours d'utilisation de la scie à chaîne de poutre peut entraîner l'accrochage des vêtements ou du corps par la chaîne coupante.*
- g) **Ne pas utiliser la scie à chaîne de poutre pour des opérations non prévues.** *L'utilisation de la scie à chaîne de poutre pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.*
- h) **Ne jamais tenir le matériau à couper avec les mains ou sur la jambe pendant la coupe. Fixer le matériau à couper sur une plateforme stable.** *Il est important de maintenir convenablement la pièce pour réduire le plus possible l'exposition du corps, les blocages de la chaîne coupante ou la perte de contrôle.*
- i) **Suivre l'ensemble des instructions lors de l'élimination des bourrages, du stockage ou de la réparation de la scie à chaîne de poutre. S'assurer que l'interrupteur est éteint et débrancher la fiche de la source d'alimentation.** *Toute activation intempestive de la scie à chaîne de poutre lors de l'élimination des bourrages ou de la réparation peut entraîner des blessures graves.*
- j) **Porter la scie à chaîne de poutre par la poignée auxiliaire, la scie à chaîne de poutre étant éteinte et la chaîne coupante à distance du corps. Lors du transport ou du stockage de la scie à chaîne de poutre, toujours mettre en place le capot du guide-chaîne.** *La manipulation adéquate de la scie à chaîne de poutre réduit la probabilité d'un contact accidentel avec la chaîne coupante en mouvement.*
- k) **Maintenir les poignées propres, sèches et exemptes de graisse et d'huile.** *Les poignées recouvertes de graisse ou d'huile sont glissantes, ce qui entraîne une perte de contrôle.*
- l) **Respecter les instructions concernant le graissage, la tension de la chaîne et le remplacement du guide-chaîne et de la chaîne.** *Une chaîne mal tendue ou mal lubrifiée peut se briser ou augmenter le risque de rebond.*

8.14.1.102 Instructions de sécurité supplémentaires concernant le rebond

Causes de rebond et avertissements associés

Le **rebond** se produit en réaction au pincement ou au coincement de la **chaîne coupante**, le plus souvent à l'arrière du **guide-chaîne** lorsque celui-ci n'est pas correctement protégé par la **barrière de chaîne** ou au niveau du nez du **guide-chaîne** lorsque celui-ci n'est pas protégé par son protecteur d'extrémité. Le **rebond** provoque un mouvement soudain de la **scie à chaîne de poutre** dans une direction opposée au mouvement de la **chaîne coupante** au point de coincement de cette dernière.

Lorsque la **chaîne coupante** est coincée à l'avant du **guide-chaîne**, l'action de coupe attire fermement la **scie à chaîne de poutre** vers la surface de la pièce à usiner, mais lorsque la **chaîne coupante** est coincée à l'arrière du **guide-chaîne**, le **rebond** repousse soudainement la **scie à chaîne de poutre** vers le haut et l'écarte de la surface de la pièce à usiner. Le coincement de la **chaîne coupante** au niveau du nez du **guide-chaîne** provoque un **rebond** qui retourne le **guide-chaîne** de la **scie à chaîne de poutre** vers l'opérateur.

Pendant le processus de coupe, le pincement/coincement de la **chaîne coupante** se produit le plus souvent lorsque la pièce à usiner est fragilisée par la coupe et s'affaisse sous son propre poids ou lorsque l'opérateur essaie de "diriger" et de corriger la ligne de la coupe.

Une **barrière de chaîne** ou un protecteur d'extrémité mal installés/réglés peuvent également permettre une exposition excessive et un pincement/coincement de la **chaîne coupante**.

Le **rebond** résulte d'une mauvaise utilisation de l'outil, de modes opératoires ou de conditions de fonctionnement incorrects, ou des deux, et peut être évité en prenant les précautions adéquates indiquées ci-dessous. La force de **rebond** peut être maîtrisée par un opérateur vigilant qui se tient correctement et contrôle la **scie à chaîne de poutre** à l'aide de ses deux mains.

- a) **Soutenir les pièces à usiner de grandes dimensions pour réduire le plus possible le risque de pincement de la chaîne coupante et de rebond.** *Les pièces à usiner de grandes dimensions ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce à usiner des deux côtés du **guide-chaîne**, près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce à usiner.*
- b) **Tous les leviers de réglage de la semelle doivent être serrés et bloqués avant de procéder à la coupe.** *Toute variation du réglage du **guide-chaîne** en cours de coupe peut entraîner un blocage et un **rebond**.*
- c) **Les leviers de verrouillage du réglage de la profondeur de coupe et du biseau de la chaîne coupante doivent être serrés et bloqués avant de procéder à la coupe.** *Toute variation du réglage de la **chaîne coupante** en cours de coupe peut entraîner un blocage et un **rebond**.*
- d) **La semelle de la scie à chaîne de poutre doit reposer sur la surface de la pièce à usiner, et la chaîne coupante ne doit pas être en contact avec le matériau avant le démarrage du moteur.** *Si la **semelle** est maintenue au-dessus de la surface de la pièce à usiner pendant le processus de coupe et si la **chaîne coupante** en mouvement entre en contact avec la pièce à usiner, la réaction à l'action de coupe peut entraîner une collision entre la **scie à chaîne de poutre** et la pièce à usiner, provoquant une perte de contrôle de la part de l'opérateur.*
- e) **Tenir les poignées de la scie à chaîne de poutre fermement des deux mains et positionner les bras de manière à résister aux forces de rebond. Se tenir d'un côté ou de l'autre de la chaîne coupante, mais ne pas s'aligner sur le plan du guide-chaîne.** *Le **rebond** peut faire sauter la **scie à chaîne de poutre** vers le haut et/ou vers l'arrière.*