

MTLD™ - Anneau de levage

AVERTISSEMENT ! Ne pas utiliser le MTLD à moins qu'un professionnel agréé (architecte, ingénieur,...) n'ait préparé un plan détaillé précisant l'emplacement exact de chaque MTLD et le modèle des vis Simpson Strong-Tie qui doivent être utilisées pour fixer les MTLD à l'élément bois à lever. Avant d'utiliser le MTLD, assurez-vous d'avoir bien pris connaissance des instructions et consignes de sécurité contenues dans ce document ou fournies à la vente. Vous devez également consulter toutes les informations mises à votre disposition par Simpson Strong-Tie (disponibles sur le site strongtie.fr). Le non-respect de ces instructions ou des dispositions applicables du Memento de l'élingueur peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles et la mort.

Obligations du concepteur

Le concepteur doit tenir compte de toutes les informations relatives à la charge, à l'emplacement des points de fixation, à la répartition de la charge et à toutes autres exigences en matière de levage.

Utiliser uniquement les vis spécifiées dans l'étude faite par le concepteur, dont il aura déterminé le diamètre et la longueur suivant le cas de charge. Le modèle de vis doit être spécifié par le concepteur parmi les références suivantes : SSH12.0xL ou ESCRFTC12.0xL. L'utilisation de toute autre vis peut entraîner une défaillance.

Les vis doivent être neuves, non utilisées et installées conformément aux instructions de Simpson Strong-Tie. Le concepteur doit vérifier que les spécifications du MTLD et des vis de fixation sont supérieures aux valeurs de charge minimale requises pour soulever en toute sécurité l'élément en bois. Vous pouvez trouver des informations relatives à la conception et à l'utilisation du MTLD dans le document technique TEB-C-LIFTING-FR.

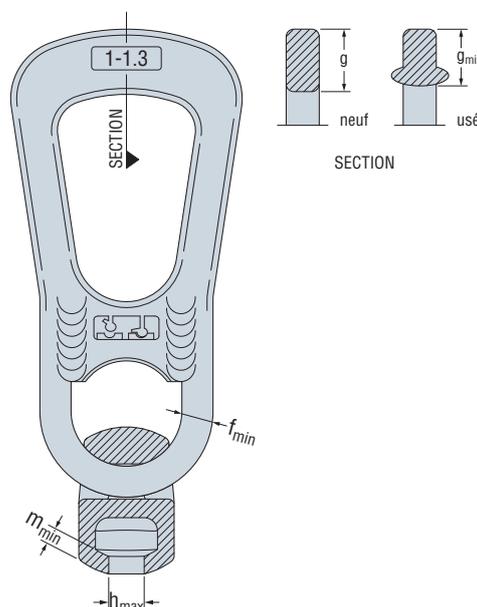
Précautions en matière de sécurité

- Avant d'utiliser le MTLD, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les instructions et consignes de sécurité, y compris toutes les exigences applicables à l'installation, l'utilisation et l'entretien.
- Respecter toutes les lois et procédures en terme de sécurité, y compris toutes les dispositions applicables de la loi sur la sécurité et la santé au travail.
- Le montage et le levage doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié, chargé de garantir un environnement de travail sûr et de procéder à des contrôles de sécurité avant chaque utilisation.
- Assurez-vous que le MTLD et tous les équipements soient en bon état de fonctionnement et exempts de tout dommage, défaut ou débris.
- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, y compris des gants et des lunettes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Le MTLD doit être inspecté avant chaque utilisation. Si l'inspection révèle des dommages, de l'usure, un allongement, une déformation, des coupures ou des fissures, le MTLD ne doit pas être utilisé et doit être mis au rebut immédiatement. Voir les illustrations ci-dessous et sur les pages suivantes. Avant la réutilisation du MTLD, certaines dimensions (h_{max} , m_{min} , f_{min} , g_{min}) doivent être mesurées. Si la mesure indique que le MTLD doit être remplacé sur la base des limites dimensionnelles du tableau ci-dessous, le MTLD ne doit pas être utilisé et doit être mis au rebut immédiatement.

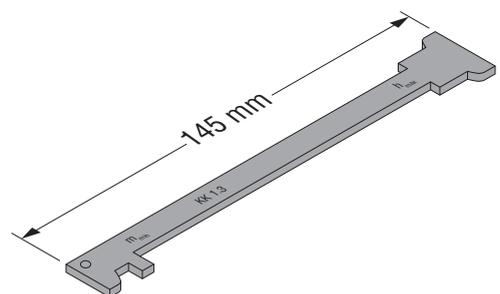
Tableau 1
Limites dimensionnelles clés

h_{max} (mm)	m_{min} (mm)	f_{min} (mm)	g_{min} (mm)
13.5	5.5	10.8	19.8



MTLD-GAUGE

L'outil MTLD-GAUGE a été fourni avec les anneaux de levage et peut être utilisé pour faciliter certains contrôles de l'usure du MTLD. L'outil permet de contrôler la largeur interne (h_{max}) et l'épaisseur des bords (m_{min}). Vous devez également mesurer certaines dimensions (t_{min} et g_{min}) à l'aide d'un pied à coulisse ou d'autres moyens appropriés.

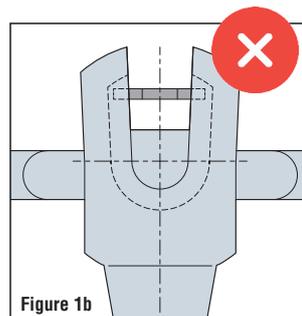
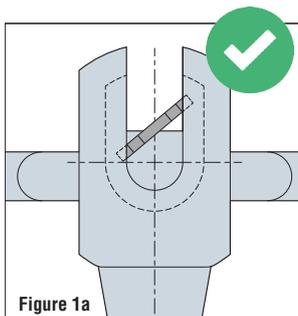
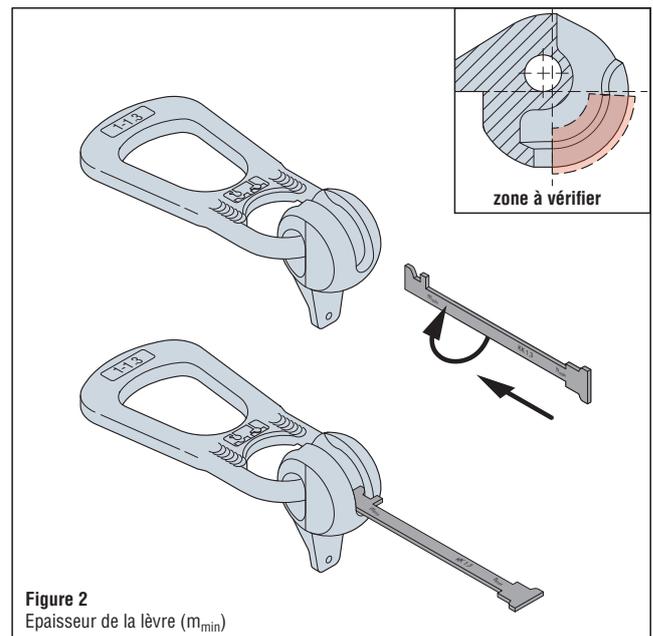
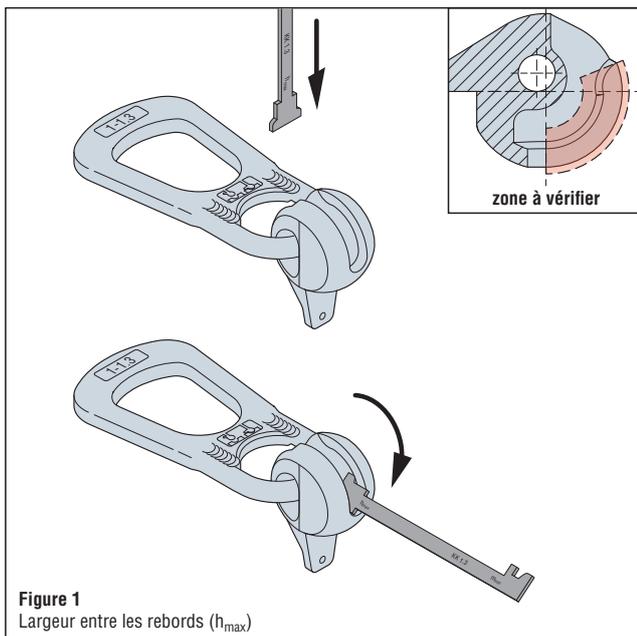


MTLD™ - Anneau de levage

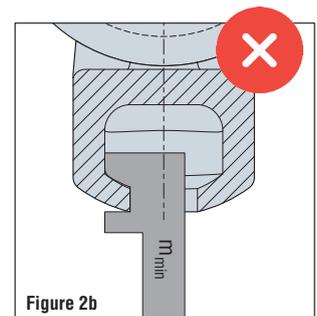
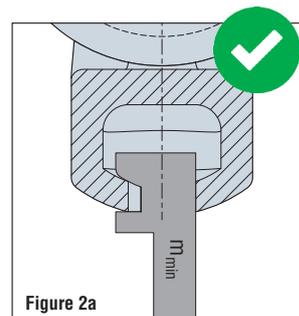
Mode d'emploi de l'outil MTL-D-GAUGE

La largeur entre les rebords doit être vérifiée en fonction des limites dimensionnelles indiquées dans le tableau 1. Insérer l'extrémité de l'outil MTL-D-GAUGE marquée " h_{max} " dans l'ouverture de la sphère. L'outil ne doit pas pouvoir tourner sur lui-même en aucun point de l'ouverture. Si l'outil peut tourner, le MTL-D doit être remplacé et ne peut plus être utilisé.

L'épaisseur des lèvres doit être vérifiée en fonction des limites dimensionnelles indiquées dans le tableau 1. Insérer l'extrémité de l'outil MTL-D-GAUGE marquée " m_{min} " autour des bords. Si le fond de l'encoche peut toucher le rebord, le MTL-D doit être remplacé et ne peut plus être utilisé.



Contrôle de la largeur de l'ouverture inférieure du MTL-D

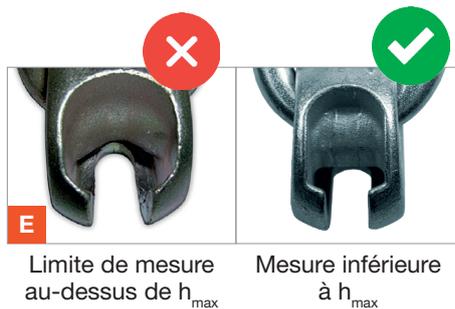
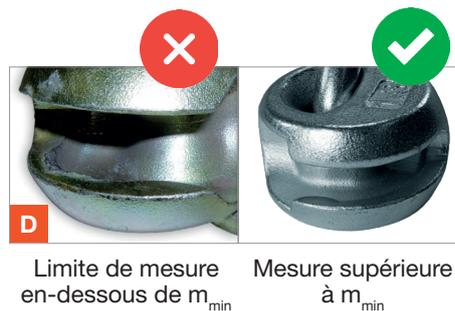
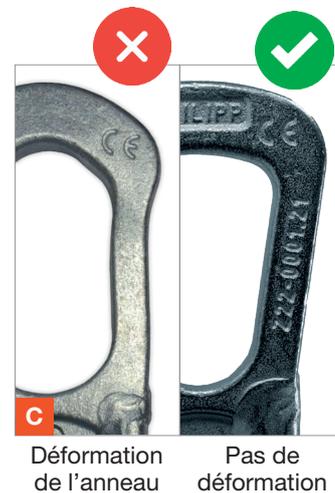
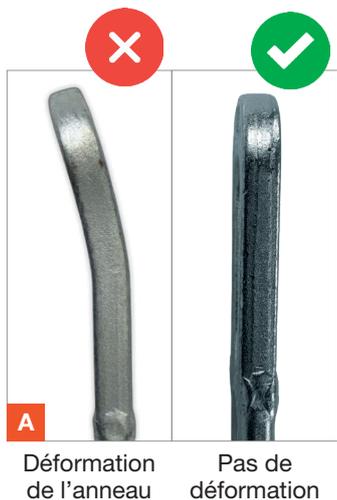


Contrôle de l'épaisseur des lèvres du MTL-D

MTLD™ - Anneau de levage

Inspection visuelle avant chaque utilisation

Le MTLD ne doit pas être utilisé et doit immédiatement être mis au rebut si l'inspection révèle l'une des déformations illustrées ci-dessous.



MTLD™ - Anneau de levage

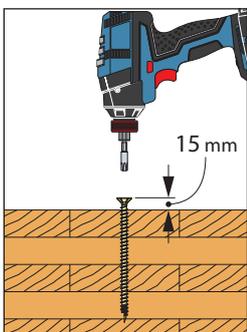
Points de fixation et vis

1. Avant d'installer l'anneau de levage MTLD ou autre vis, assurez-vous d'avoir lu et compris les instructions et autres informations contenues dans ce document.
2. Le MTLD et les vis spécifiées doivent être installés en stricte conformité avec les instructions du concepteur et toutes les informations et instructions contenues dans ce document.
3. Si l'élément bois présente un défaut ou une déformation (fissure, nœud, rainure) à proximité de l'emplacement spécifié pour les vis, consultez le concepteur et n'essayez pas d'installer le MTLD.
4. Si le bois se fend lors de l'insertion de la vis, consultez le concepteur et n'essayez pas d'installer le MTLD.
5. Les vis doivent être correctement installées dans l'élément bois de manière à ce que le haut de la tête de la vis se trouve à environ 15 mm de la surface du bois. C'est la distance requise pour une bonne installation du MTLD et pour garantir la bonne reprise de charge.
6. Il convient de prêter une attention particulière à l'orientation du MTLD et à la direction de la charge. La languette de la partie sphérique doit être orientée dans le sens des élingues. Voir les illustrations ci-dessous.

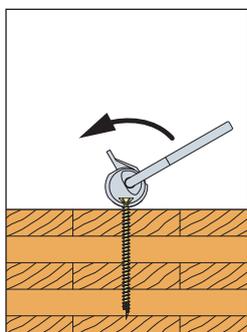
AVERTISSEMENT ! N'utilisez que des vis Simpson Strong-Tie neuves et du modèle correspondant à celui spécifié par le concepteur. Les vis doivent être installées en respectant scrupuleusement les instructions ci-dessous. Les vis utilisées pour installer le MTLD ne peuvent être utilisées qu'une seule fois pour garantir la sécurité et la capacité du système. L'utilisation de toute autre vis ou le non respect des instructions énoncées dans ce document peut entraîner des dommages, y compris des dommages matériels, des blessures corporelles, et la mort.

Installation des vis à 90°

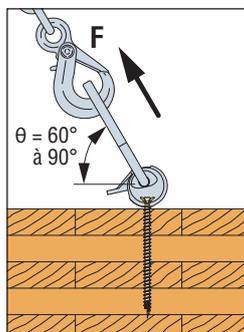
1. Installer la vis Simpson Strong-Tie spécifiée dans l'élément bois à lever. Le haut de la tête de la vis doit dépasser de 15mm pour permettre au MTLD de s'enrouler autour de la tête de la vis (voir figure A1).
2. Placer l'embouchure du MTLD sur la tête de vis et tourner la partie sphérique pour la bloquer sur la tête de vis (voir figure B1).
3. Fixer l'élingue ou la chaîne à la boucle du MTLD. La languette de l'anneau de levage doit être orientée dans la direction de l'élingue (voir figure C1).
4. Répéter les étapes 1-3 pour les autres points de levage suivant les spécifications du concepteur.
5. Veiller à ce que la charge soit répartie entre les points de levage et s'assurer que les élingues soient à un bon angle, conformément à la conception et aux plans.
6. Une fois le levage terminé, tourner la partie sphérique pour déverrouiller le MTLD de la tête de vis (voir figure D1).
7. Retirer et jeter la vis après un seul levage. Les vis ne doivent pas être réinstallées ou réutilisées sur plusieurs levages. Au lieu de retirer la vis, il est possible de l'enfoncer complètement dans le bois (voir figure E1).



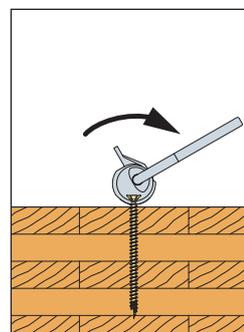
A1. Installer la vis



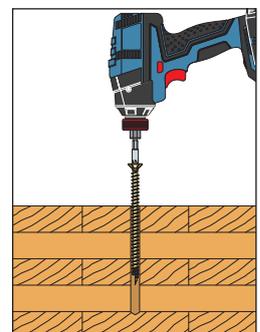
B1. Fixer le MTLD à la vis



C1. Fixer l'élingue au MTLD et lever l'élément bois



D1. Après le levage, détacher le MTLD de la vis

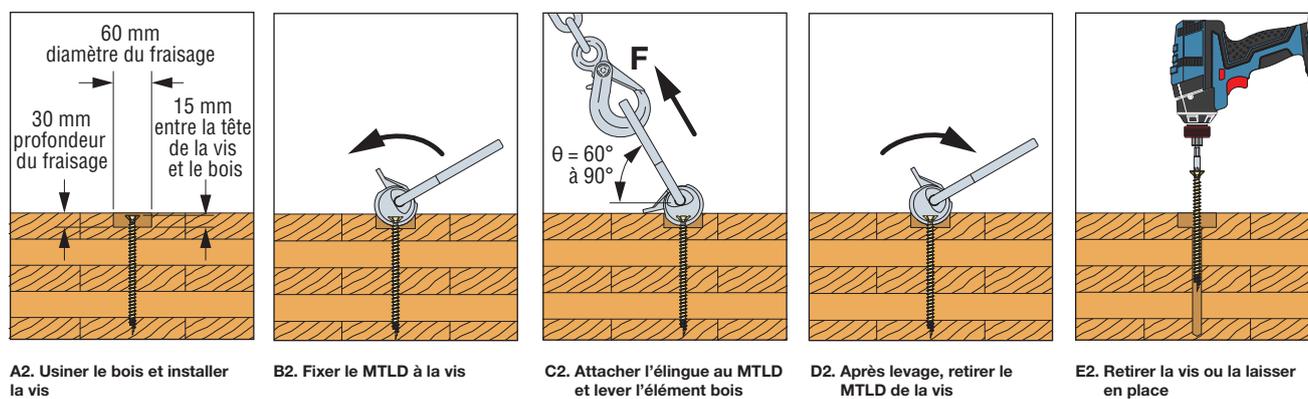


E1. Retirer la vis ou l'enfoncer à ras de la surface

MTLD™ - Anneau de levage

Installation avec vis à 90° et fraisage

1. Fraiser le bois avec un diamètre de 60 mm et une profondeur de 30 mm (voir figure A2).
2. Installer la vis Simpson Strong-Tie spécifiée dans l'élément bois à lever. Le haut de la tête de vis doit dépasser de 15 mm du fond du fraisage.
3. Placer l'embouchure du MTLD sur la tête de vis et tourner la partie sphérique pour la verrouiller autour de la tête de vis (voir figure B2).
4. Attacher l'élingue ou la chaîne à l'anneau de levage. La languette de la partie sphérique doit être orienté vers l'élingue (voir figure C2).
5. Répéter les étapes 1-4 pour les autres points de levage suivant les spécifications du concepteur.
6. Veiller à ce que la charge soit répartie entre les points de levage et s'assurer que les élingues soient au bon angle, conformément à la conception et aux plans.
7. Une fois le levage terminé, tourner la partie sphérique pour déverrouiller le MTLD de la tête de vis (voir figure D2).
8. Retirer et mettre les vis au rebut après utilisation. Les vis ne doivent pas être réinstallées ou réutilisées sur plusieurs levages. Au lieu de retirer la vis, il est possible de la laisser en place (voir figure E2).



ATTENTION ! Le non respect des instructions ci-dessous peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles et la mort.

1. Préparation du MTLD et du matériel de levage

- a. Installer l'élément bois à lever sur une surface plane et stable.
- b. Ne pas utiliser le MTLD à moins d'avoir suivi les directives d'inspection et d'avoir confirmé que l'anneau de levage répond aux exigences de réutilisation.
- c. Installer le MTLD en respectant les instructions et les spécifications du concepteur. N'utiliser que des vis neuves, non utilisées et spécifiées par le concepteur.
- d. Après avoir installé chaque MTLD conformément à toutes les instructions applicables de Simpson Strong-Tie, s'assurer qu'il est solidement fixé afin d'éviter tout mouvement involontaire pendant le levage.
- e. Il est important d'éviter une répartition inégale de la charge entre les différents points de levage. Si la charge est inégalement répartie, informer le concepteur et ne pas essayer de lever l'élément bois.
- f. Suivre toutes les instructions d'entretien et d'utilisation applicables à l'ensemble du matériel de levage.
- g. Inspecter le matériel d'arrimage, les chaînes (ou élingues), les crochets et les palans pour détecter tout signe d'usure ou de détérioration. Les remplacer si nécessaire.
- h. Suivre toutes les instructions pour fixer correctement le matériel d'arrimage, les chaînes (ou élingues), les crochets et les palans aux points de levage. S'assurer qu'ils sont bien fixés.

MTLD™ - Anneau de levage**2. Evaluation de la zone de levage et de l'environnement**

- a. Dégager la zone autour de l'élément à lever où le levage aura lieu. Retirer tout obstacle ou débris susceptible de gêner l'opération de levage.
- b. S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour manœuvrer et positionner l'élément bois en toute sécurité.
- c. Ne pas lever directement au-dessus de personnes se trouvant sur le chantier ou à proximité.
- d. Ne pas utiliser si des vents violents, de la pluie, de la neige, ou d'autres conditions environnementales risquent d'affecter le levage ou les capacités du MTLD.

3. Lever l'élément bois

- a. Veiller à ce que l'opérateur soit correctement formé et respecte toutes les consignes de sécurité.
- b. Lever progressivement la charge en respectant scrupuleusement toutes les procédures de sécurité et de levage recommandées. Soulever l'élément bois en douceur de manière régulière, en évitant les mouvements brusques ou saccadés.
- c. Ne pas soulever les charges déséquilibrées. Si la charge n'est pas répartie uniformément, s'arrêter immédiatement et consulter le concepteur.
- d. Les charges ne doivent pas être soulevées plus haut que nécessaire ou laissées suspendues sans surveillance.
- e. Maintenir une communication claire avec tout autre personnel impliqué dans l'opération de levage ou sur les lieux afin de s'assurer que tout le monde soit conscient du mouvement et de tout danger potentiel. Tout le personnel doit connaître les signaux standard de direction de la grue.
- f. Garder un œil sur la charge pendant la manœuvre de levage afin de s'assurer qu'elle reste équilibrée et stable tout au long du processus.
- g. Si l'opérateur constate des irrégularités (bruits de fissuration), l'élément bois doit être déposé immédiatement, en toute sécurité et avec précaution.
- h. Pour des raisons de sécurité, personne ne doit monter sur l'élément bois pendant le levage. Toujours maintenir une distance de sécurité et veiller à ce que personne ne se trouve sous la charge lorsqu'elle est en l'air. Le non respect de cette règle présente un risque grave de blessure.
- i. Restez vigilant. Ne pas soulever l'élément bois lorsque l'on est fatigué, distrait ou sous l'influence de drogue, d'alcool ou de médicament entraînant une perte de contrôle.

4. Positionnement de l'élément bois

- a. Guider soigneusement l'élément dans la position prévue, en l'alignant sur la structure ou les supports correspondants.
- b. Si nécessaire, demandez à du personnel qualifié de vous aider à guider et à positionner avec précision l'élément bois.
- c. Une fois que l'élément bois est bien en place, détacher les crochets de levage, ou tout autre élément de levage et libérer le MTLD conformément à toutes les instructions et procédures de sécurité applicables.
- d. Retirer et jeter (ne pas réutiliser) les vis utilisées pour fixer les MTLD.
Le concepteur peut également approuver le choix de laisser les vis dans l'élément bois.

5. Inspections après levage

- a. Inspecter l'élément bois levé et le MTLD pour détecter tout signe de dommage.
- b. Si des problèmes sont détectés, ne pas procéder à l'installation et consulter des professionnels compétents pour obtenir des conseils supplémentaires.

N'oubliez pas que ces instructions sont des directives générales et qu'il est crucial de consulter les instructions d'utilisation spécifiques et les précautions fournies par Simpson Strong-Tie et tous les fabricants de machines ou d'équipements connexes. Donnez toujours la priorité à la sécurité et demandez l'aide d'un professionnel si nécessaire.