



# OUTILS DE MESURE ET DE BALAYAGE LASER

## Toolbox Talk



Les outils de mesure et de balayage laser sont conçus pour des utilisateurs professionnels. Il est recommandé que seul le personnel formé et agréé soit autorisé à utiliser, réparer et entretenir les outils. Ce personnel doit être spécifiquement informé des dangers possibles. L'outil et son équipement auxiliaire peuvent présenter des risques s'ils sont utilisés de manière incorrecte par un personnel non formé ou s'ils ne sont pas utilisés conformément à l'usage prévu.

### Préparation des outils et du travail

- Ne rendez pas les dispositifs de sécurité inopérants et ne supprimez pas les informations et les avertissements.
- Regardez l'outil en biais lorsque vous le mettez en place à l'aide du niveau à bulle circulaire.
- Ne dirigez pas l'outil vers le soleil ou d'autres sources lumineuses puissantes.
- N'utilisez pas l'outil comme un niveau.
- Lorsque l'outil est introduit dans un environnement chaud à partir de conditions très froides, ou vice-versa, laissez-le s'acclimater avant de l'utiliser.
- Respectez les règles de prévention des accidents en vigueur dans votre pays.
- N'utilisez l'outil que dans les limites spécifiées.
- Respectez les informations imprimées dans le mode d'emploi concernant l'utilisation, l'entretien et la maintenance.

### Sécurité lors de l'utilisation des outils

#### Classe laser 2/II

Il n'y a pas de mesures de sécurité particulières pour la classe de sécurité 2/II ; cependant, il faut éviter de regarder directement dans le faisceau laser. Les outils de mesure laser de la classe laser 2/II portent généralement les avertissements suivants :



## Sécurité lors de l'utilisation des outils

### Classe laser 3R/IIIa

Pour la classe 3R/IIIa, la protection des yeux est normalement assurée par une réaction d'aversion (réflexe de clignement). Néanmoins, l'exposition des yeux au faisceau laser doit toujours être évitée. Les outils de mesure laser Hilti de la classe laser 3R/IIIa portent les avertissements suivants :



Lors de l'utilisation d'outils de mesure de la classe laser 3R, un zonage et un étiquetage clairs de la zone d'utilisation du laser sont nécessaires. Le zonage signifie que les personnes non autorisées ne peuvent pas accéder à la zone laser sans surveillance. Par conséquent, Hilti fournit un panneau d'avertissement laser correspondant pour marquer l'entrée du site.

### Lunettes de visibilité laser

Les lunettes de visibilité laser ne doivent pas être portées lorsque vous conduisez. Elles peuvent affecter votre capacité à voir les feux de signalisation de la route. Les lunettes de visibilité laser ne sont pas des lunettes de protection anti-laser.



### Les mesures suivantes sont recommandées pour améliorer la sécurité lors de l'utilisation d'un outil laser :

- Vérifiez que l'outil fonctionne correctement avant chaque utilisation.
- Des précautions doivent être prises pour s'assurer que le faisceau laser ne frappe pas involontairement des surfaces hautement réfléchissantes.
- Sécurisez le site sur lequel vous effectuez des mesures et veillez à ne pas diriger le faisceau laser vers d'autres personnes ou vers vous-même.
- Des précautions doivent être prises pour s'assurer que les personnes ne regardent pas directement dans le faisceau.
- Le faisceau laser ne doit pas être projeté au-delà de la zone contrôlée.
- Lorsque vous passez de la mesure de distance par prisme à la mesure de distance sans réflecteur, assurez-vous de ne pas regarder la lentille de l'objectif de l'outil.
- Les faisceaux laser ne doivent pas être projetés à hauteur des yeux.
- Des dispositifs de protection oculaire appropriés doivent être fournis aux personnes se trouvant dans les zones où un laser de classe 3R/IIIa est utilisé, si des mesures de sécurité techniques ou organisationnelles ne sont pas possibles.
- Si les mesures de sécurité indiquées ne peuvent pas être prises, il faut porter des lunettes de sécurité laser.
- Les mesures prises à travers des vitres ou d'autres objets peuvent être inexactes.
- La mesure peut être incorrecte si les conditions dans lesquelles la mesure est effectuée changent rapidement, par exemple si des personnes marchent dans la trajectoire du faisceau laser.
- Eteignez l'outil laser lorsqu'il n'est pas utilisé.

## Entretien et maintenance des outils

### Les mesures d'entretien et de maintenance suivantes sont recommandées :

- Bien que l'outil soit conçu pour des conditions d'utilisation difficiles sur les sites de construction, comme tout autre instrument de mesure, il doit être manipulé avec soin.
- Maintenez la fenêtre de sortie du laser propre afin d'éviter les erreurs de mesure.
- N'ouvrez pas le boîtier des outils. Seul le couvercle du compartiment des piles doit être ouvert lors du remplacement des piles. Le fait d'ouvrir l'outil annule la garantie et peut entraîner un mauvais fonctionnement dangereux de l'outil.
- Si l'outil n'est pas ouvert correctement, un rayonnement laser supérieur à la classe 2 peut être émis. Faites réparer l'outil par le service après-vente Hilti uniquement.
- Les températures de fonctionnement et de stockage spécifiées doivent être respectées.



Hilti, Inc.  
1-800-879-8000  
www.hilti.com

Hilti (Canada) Corporation  
1-800-363-4458  
www.hilti.ca