



INNOVATION : MILWAUKEE® présente 4 nouveaux lasers verts et leurs accessoires : deux lasers sur batteries 4V rechargeables REDLITHIUM™ USB et deux lasers 12V REDLITHIUM™-ION compatibles avec toutes les batteries de la gamme M12™.

Expert en outillage électroportatif dédié aux professionnels et acteur majeur du secteur de la construction et la rénovation, MILWAUKEE® souhaite s'imposer sur le marché des mesures laser en apportant de nouvelles solutions. Avec sa gamme dernière génération de lasers multi-lignes avec faisceaux verts, il répond aux besoins exprimés par les utilisateurs : haute visibilité, autonomie et polyvalence.

En matière de mise à niveau, les artisans ont besoin d'instruments de mesure qui soient à la fois précis pour un travail efficace, et polyvalents afin de s'adapter à toutes les applications sur un chantier. MILWAUKEE® a donc mis au point quatre nouveaux lasers bénéficiant de fonctionnalités uniques sur le marché. La gamme se compose de trois modèles de lasers croix avec 2 lignes et un modèle de laser 360°, avec 3 faisceaux. Ces nouveaux lasers professionnels à faisceaux verts sont plus visibles, d'une grande précision, flexibles et extrêmement fiables. Dotés d'un clavier intuitif, la sélection des modes et l'activation du mode avec cellule de réception sont facilitées.

4 accessoires indispensables complètent cette gamme : une cellule de réception d'alignement longue distance avec retour LED, un support de réglage vertical pour faciliter la rotation laser à 360°, un trépied de fixation du laser permettant de rincer l'appareil de mesure au-dessus ou au-dessous selon la configuration et une cible HI-VIS est également disponible pour améliorer la visibilité des lignes laser à distance. Un support de fixation track clip est livré avec tous les modèles pour une installation facile lors de la pose de rails, par exemple.

Cette nouvelle gamme de lasers couvre de nombreuses applications telles que les travaux d'aménagements, la pose de carrelage, cloisons, les marquages, les travaux de vérification, l'alignement des portes et fenêtres, la tuyauterie, le transfert de hauteurs de référence, la mise à niveau des prises électriques, chemins de câbles, radiateurs, canalisations...

Nouvelle gamme de lasers



**Laser 2 lignes
REDLITHIUM™ USB
L4 CLL**



**Laser 2 lignes aplomb
REDLITHIUM™ USB
L4 CLLP**



**Laser 2 lignes
aplomb
M12 CLLP**



**Laser 3 lignes
360°
M12 3PL**

Les accessoires



**Cellule de réception
LLD50**



**Support vertical
LM360**



**Trépied
TRP180**



**Track Clip
TC**



**Cible laser
HI-VIS**

Les points communs aux 4 lasers professionnels MILWAUKEE®

• Un laser vert 4 fois plus visible à l'œil nu

Dans les environnements lumineux, les lignes laser rouges sont souvent moins faciles à repérer rendant les travaux précis plus difficiles à réaliser. Équipés de faisceaux verts à diodes haute densité, les lasers **MILWAUKEE®** sont quatre fois plus visibles que des lignes rouges. Ainsi, ils offrent un plus grand confort de travail, une mesure plus précise et font gagner en productivité sur les chantiers.

• Une longue portée de travail et une fiabilité des mesures impressionnantes

Les lasers **MILWAUKEE®** ont une portée de 30 mètres (38 m pour les lasers 12V) et de 50 mètres avec cellule de réception ce qui facilite les mesures sur de longues distances. Fiables et précis à 0,3 mm/m avec une plage d'auto-nivellement de 4°, ils garantissent la fiabilité des projections. Le Track Clip TC fourni avec les lasers est l'accessoire pratique pour prendre les mesures d'alignement dans les espaces peu accessibles. Aimanté, il est aussi doté de 3 trous de fixation et d'une denture en caoutchouc qui permet d'installer le laser rapidement tout en ayant un maintien sécurisé.

• Une installation simple et rapide et une grande polyvalence d'utilisation

Quelle que soit la situation sur le chantier, les lasers **MILWAUKEE®** ont été conçus pour faciliter leur mise en place et mesurer de manière simple, rapide et précise. Leur support magnétique intégré dispose d'une molette de réglages pour un contrôle précis et un alignement point par point plus rapide sur de longues distances. De puissants aimants garantissent une fixation sur les surfaces métalliques et des trous sont prévus pour fixer le support avec des vis ou des chevilles afin de pouvoir positionner le laser selon la configuration du chantier.

Pour plus de polyvalence et une utilisation simplifiée, ils disposent d'un système pendulaire à 3 modes : un mode manuel pour une utilisation quel que soit l'angle, un mode d'auto-nivellement qui indique une condition de hors-niveau avec une plage d'auto-nivellement de 4° l'outil et un mode verrouillage pour bloquer l'alignement et protéger les composants lors du transport.

• Robustesse et sécurité

Leur conception "tout terrain" est ultrarésistante et peut supporter les chutes jusqu'à 1 m de hauteur. Leur indice de protection IP54 garantit qu'ils ne craignent ni les écarts de température, ni l'eau ni la poussière, pour pouvoir les utiliser dans les environnements les plus rudes.

Deux lasers sur batteries rechargeables REDLITHIUM™ USB :

Lasers L4 CLL 2 lignes et L4 CLLP 2 lignes avec aplomb

Ils sont alimentés par une batterie **REDLITHIUM™ USB 4V 3,0 Ah** amovible, rechargeable pendant l'utilisation avec un câble micro-USB, à partir d'une source d'alimentation USB ou d'une prise secteur. L'indicateur de batterie sur le laser permet une vérification rapide de la charge. Elle offre une autonomie de 8 heures pour travailler une journée en toute sérénité. Cette batterie a une durée de vie équivalant à 6000 piles alcalines mais infiniment plus écologique.

Le **laser L4 CLL 2 lignes** offre une fonctionnalité tout-en-un avec une mise à niveau horizontale et alignement vertical.

Le **laser L4 CLLP 2 lignes** avec aplomb offre les mêmes fonctionnalités avec, en plus, le transfert du point d'aplomb du sol au plafond.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Laser L4 CLL-301C	Laser L4 CLLP-301C
Tension	4V	4V
Type de batterie	Li-ion USB	Li-ion USB
Portée du faisceau	30 m	30 m
Classification des lasers	Classe 2	Classe 2
Autonomie Maximum avec une batterie 4V 3,0 Ah	8 h	8 h
Précision	0,3 mm/m	0,3 mm/m
Plage de nivellement automatique	4°	4°
Poids avec batterie	0,9 kg	0,9 kg
Prix de vente indicatif HT :	299,00 €	349,00 €

Inclus dans le kit : 1 batterie L4 B3, 1 câble USB, 1 adaptateur secteur, 1 support de fixation track clip et 1 coffret.



Nothing but **HEAVY DUTY**.™

Deux lasers 12V M12 CLLP 2 lignes avec aplomb et M12 3PL 3 lignes 360° : polyvalence, autonomie et visibilité sans compromis

Ces deux références complètent la plateforme **M12™ MILWAUKEE®** composée de plus de 90 outils 100 % compatibles et rétro-compatibles avec une seule et même batterie.

Les professionnels disposent de **2 choix possibles** pour entrer dans le concept :

- l'achat d'un **starter pack** composé d'un outil + 1 ou 2 batteries REDLITHIUM™-ION 12V + 1 chargeur

OU

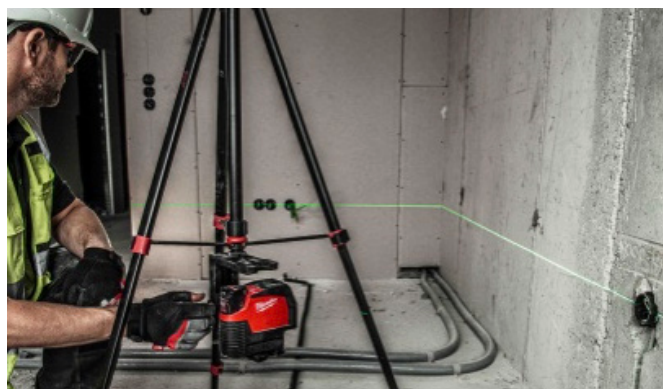
- l'acquisition d'un **pack NRJ 12V** composé d'une, deux ou trois batteries 12V REDLITHIUM™-ION et d'un chargeur.

L'artisan accède ensuite à l'ensemble des produits de la plateforme sans avoir à acheter de nouvelles batteries ; il suffit d'acheter les autres outils de la gamme M12™ en version "nue" (sans batterie ni chargeur) et de les associer à la batterie du starter pack ou au pack NRJ batterie + chargeur.

Les lasers sont compatibles avec toutes les batteries M12 MILWAUKEE® pour plus de flexibilité d'usage et répondre ainsi aux besoins spécifiques des professionnels.

Laser M12 CLLP 2 lignes avec aplomb

Il offre une fonctionnalité tout-en-un avec mise à niveau horizontale et alignement vertical plus le transfert du point d'aplomb du sol au plafond. Équipé d'une batterie 12V 3,0 Ah, il déploie une autonomie de plus de 15 heures pour réaliser des travaux de mesure sans interruption. Il dispose également d'un support 360°, en option, pour un alignement point à point plus rapide.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Laser M12 CLLP
Tension	12V
Type de batterie	Li-ion
Portée du faisceau	38 m
Projection laser (°)	1 x horizontale, 1 x verticale, 2 x points d'aplomb
Classification des lasers	Classe 2
Autonomie avec une batterie 12V 3,0 Ah	15 h
Précision	0,3 mm/m
Plage de nivellement automatique	4°
Poids avec batterie	1,2 kg
M12 CLLP-301C	449,00 €
Prix de vente indicatif HT :	
<i>Inclus dans le kit : 1 batterie M12 B3, 1 chargeur C12 C, 1 support de fixation track clip, 1 cible haute visibilité et 1 coffret.</i>	
M12 CLLP-O (sans batterie ni chargeur)	399,00 €
Prix de vente indicatif HT :	

Laser M12 3PL 3 lignes 360°

C'est l'outil idéal pour travailler sur les grands chantiers avec un seul outil. Avec sa projection de 3 plans à 360° comprenant une ligne verte horizontale et deux verticales, il permet de réaliser l'alignement, le nivellement, l'équerrage et les transferts rapidement. Il est doté d'un micro pivot à 10 ° sur l'intersection du plan pour plus de précision dans les mesures. Polyvalent, sa rotation à 330° s'adapte à toutes les tâches à réaliser. Il dispose d'une portée de faisceau jusqu'à 38 mètres et garantit une précision de 0,3 mm/m. Il fonctionne plus de 15 h avec une batterie 12V 4,0 Ah pour travailler en continu lors de longues sessions de travail.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Laser M12 3PL 3 lignes 360°
Tension	12V
Type de batterie	Li-ion
Portée du faisceau	38 m
Projection laser (°)	1 x horizontale, 2 x verticale
Classification des lasers	Classe 2
Autonomie avec une batterie 12V 4,0 Ah	15 h
Précision	0,3 mm/m
Plage de nivellement automatique	4°
Poids avec batterie	1,5 kg
M12 3PL 401C	599,00 €
Prix de vente indicatif HT :	
<i>Inclus dans le kit : 1 batterie M12 B4, 1 chargeur C12 C, 1 support de fixation track clip, 1 cible haute visibilité et 1 coffret.</i>	
M12 3PL-OC (sans batterie ni chargeur)	539,00 €
Prix de vente indicatif HT :	



Trépied TRP180
Prix de vente indicatif HT :
69,00 €

Des accessoires indispensables complètent la gamme de lasers

Pour faciliter les travaux de mesure et de nivellement et garantir un résultat précis, **MILWAUKEE**® propose aux artisans 4 accessoires qui renforcent la fiabilité du travail :

Trépied TRP180

Ce trépied ajustable de 0,72 m à 1,8 m permet de fixer le laser de manière stable grâce à un système de fixation sur et sous le trépied, avec un support à 360° (en option) pour plus de polyvalence. Le filetage de montage 1/4" est idéal pour régler la hauteur d'une ligne laser horizontale ou pour élever le laser si nécessaire. Sa conception en aluminium offre légèreté et durabilité. Il dispose d'une tête d'inclinaison réglable avec plaque de montage laser amovible. Ses composants renforcés garantissent une meilleure résistance aux conditions de chantier.



Cellule LLD50
Prix de vente indicatif HT :
149,00 €

Cellule de réception laser LLD50

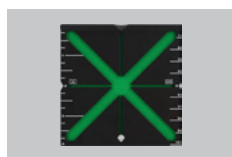
La cellule étend la portée du laser jusqu'à 50 m. Elle est équipée de LED à l'avant et à l'arrière qui permettent une détection facile et précise du faisceau laser et améliore le processus de mise en place. Des aimants en terres rares sont situés sur les deux côtés de la cellule pour pouvoir la fixer facilement sur des surfaces métalliques. Un atout considérable pour la fixation au plafond. Une pince est incluse pour la fixation sur des surfaces non métalliques afin d'ajuster précisément la hauteur. Elle dispose d'un système de détection sonore réglable et d'une autonomie de plus de 65 heures avec les piles AA incluses. Avec une précision de 1,5 à 3,0 mm et sa norme IP54, elle garantit une durabilité optimale sur les chantiers.



Support 360° LM360
Prix de vente indicatif HT :
45,00 €

Support laser 360° LM360

Le support pour laser 360° **MILWAUKEE**® offre une configuration rapide du laser. Il assure un réglage précis de la rotation multi-plans. Un micro-réglage vertical rend l'alignement des lignes horizontales beaucoup plus rapide. Le support est équipé d'une fente de maintien et d'aimants de terres rares situés des deux côtés qui offrent une forte adhérence même sur un matériau fin, pour une mise en place simple et rapide. Des trous de suspension, par vis ou chevilles, intégrés rendent l'installation facile et efficace dans n'importe quel environnement. Les filetages 1/4" permettent de se fixer facilement à la plupart des trépieds. Le support LM360 convient à tous les lasers **MILWAUKEE**®.



Cible laser HI-VIS
Prix de vente indicatif HT :
15,00 €

Cible laser HI-VIS

Cette cible laser améliore la visibilité des lignes laser à distance grâce à un alignement de centrage réactif réfléchissant et contrasté ; la conception en X fournit un retour de centrage réactif qui guide sa ligne vers le centre, accélérant ainsi le processus d'alignement. Son dispositif de fixation magnétique est idéal sur les rails métalliques. Sa large base assure une mise en place facile au sol.

MILWAUKEE® est un fabricant leader dans l'industrie des outils électroportatifs, des accessoires et de l'outillage à main pour les utilisateurs professionnels du monde entier. Depuis la création de l'entreprise en 1924, **MILWAUKEE**® a mené l'industrie en termes de durabilité et de performances. Avec un engagement ferme envers les professionnels du bâtiment, **MILWAUKEE**® continue d'exceller en mettant l'accent sur le déploiement de solutions innovantes et spécifiques aux besoins de chaque métier.

QUALITÉ MILWAUKEE®

L'excellence de nos produits est notre priorité absolue. En commençant par une compréhension des besoins des utilisateurs professionnels d'outils électroportatifs, la qualité de nos produits se définit par leur conception, chacun des composants et d'excellents processus de fabrication ; elle s'étend grâce à l'utilisation de matériaux de qualité et de nombreux tests réalisés aussi bien en interne que sur le terrain. Le processus est complété par la livraison d'outils électroportatifs et d'accessoires très performants qui répondent aux besoins de nos utilisateurs professionnels. La qualité de nos produits a bâti la réputation de **MILWAUKEE**® depuis 1924 et continue d'être le moteur de sa croissance.