



MILWAUKEE® poursuit le développement de sa gamme d'outils dédiés à l'industrie Automobile pour un travail efficace et en toute sécurité.

Conçues pour faciliter le travail quotidien des professionnels, augmenter leur productivité et diminuer la pénibilité, les nouveautés de la gamme Transport **MILWAUKEE®** sont dédiées aux garagistes, mécaniciens, carrossiers, agents de maintenance et d'entretien...

Ainsi cette gamme continue son développement avec 2 meuleuses droites **M18 FUEL™**, 2 ponceuses à bande 10 & 13 mm ainsi que 2 clés à cliquet à col allongé **M12 FUEL™**, une gamme de cliquets à tête flexible, des jeux de douilles 3/8" et des douilles à bougie.

Avec ces nouveaux outils spécifiques aux métiers de la mécanique automobile, **MILWAUKEE®** répond à tous les besoins des professionnels avec un matériel toujours plus pratique et performant pour réaliser facilement tous les travaux de maintenance et de réparation sur les voitures, camions, utilitaires, deux roues... Maniables et performants, ces nouveaux outils sont adaptés à tout type de configuration grâce à leurs caractéristiques techniques particulières et se distinguent par leur robustesse et leur durabilité.

Les plateformes M12™ et M18™ : des gammes d'outils évolutives et pérennes pour les professionnels

Le concept unique de batterie universelle compatible et rétrocompatible avec plus de 255 outils pour la plateforme **M18™** et plus de 110 outils pour la gamme **M12™**, y compris pour les plus anciens, offre aux professionnels la flexibilité de s'équiper en fonction de leurs besoins et selon leurs métiers.

Ces outils sont équipés, soit de batteries **18V REDLITHIUM-ION™** :

- Disponibles en versions 2,0 Ah, 4,0 Ah, 5,0 Ah et HIGH OUTPUT™ 3,0 Ah, 5,5 Ah, 8,0 Ah et 12,0 Ah (nouvelles cellules REDLITHIUM-ION™ HIGH OUTPUT™ pour plus de puissance, plus d'autonomie et moins de surchauffe).

Soit de batteries **12V REDLITHIUM-ION™** :

- Disponibles en versions 2,0 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah, 6,0 Ah et HIGH OUTPUT™ 2,5 Ah et 5,0 Ah.

La technologie FUEL™ : la garantie des performances, de l'autonomie et d'une meilleure durabilité des outils

Les moteurs **FUEL™** de nouvelle génération augmentent les performances, l'autonomie des machines et leur durabilité, grâce à la synergie des 3 technologies exclusives **MILWAUKEE®** : le moteur sans charbons **POWERSTATE™**, la batterie **REDLITHIUM-ION™** et la plateforme électronique intelligente **REDLINK PLUS™**.

La technologie **FUEL™** délivre une puissance aux outils sans fil comparable aux outils filaires répondant ainsi aux besoins des professionnels pour couvrir efficacement tous les travaux énergivores et/ou répétitifs.



Meuleuses droites
M18 FUEL™
M18FDGROVB
& M18FDGRBOPDB

Ponceuses à bande
M12 FUEL™
FBFL10 & FBFL13

Clés à cliquet
M12 FUEL™
FHIR 14LR & FHIR 38LR

Cliquets à tête flexible
1/4" court ou long
3/8" court ou long
1/2" court ou long

Jeux de douilles 3/8"
6 pans courtes
ou longues

Douilles
à bougie
classiques ou
magnétiques


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Meuleuses droites M18 FDGROVB & M18 FDGRBOVPDB

Tension	18V
Vitesse à vide	8000 - 20000 tr/min
Diamètre max pinces	75 mm
Capacité	6 & 8 mm
Poids (avec batterie 5 Ah)	2,1 kg

Prix de vente indicatif M18 FDGROVB-0X 349,00 € HT

Livrée en HD Box avec pinces de serrage 6 et 8 mm, clé de serrage, protection anti-poussière, sans batterie ni chargeur.

Prix de vente indicatif M18 FDGROVB-502X 619,00 € HT

Livrée en HD Box avec pinces de serrage 6 et 8 mm, clé de serrage, protection anti-poussière, 2 batteries HB 5 Ah, un chargeur M12-18FC.

Prix de vente indicatif M18 FDGRBOVPDB-0 349,00 € HT

Livrée en HD box avec pinces de serrage 6 et 8 mm, clé de serrage, protection anti-poussière, sans batterie ni chargeur.


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Clés à cliquet à col allongé M12 FHIR

Tension	12V
Vitesse	0 - 450 tr/min
Couple	47 Nm
M12FHIR14LR-0	L. 348 mm
Longueur et réception	R. 1/4" carré
M12FHIR38LR-0	L. 363 mm
Longueur et réception	R. 3/8" carré
Poids (avec batterie 2,0 Ah)	1,1 kg

Prix de vente indicatif 259,00 € HT

Livrées sans batterie ni chargeur.

Meuleuses droites M18 FUEL™ ONE-KEY™ M18FDGROVB et M18 FDGRBOVPD, des outils compacts et puissants pour un travail de précision

Polyvalentes, elles sont particulièrement utiles aux garagistes, mécaniciens, carrossiers pour réaliser des travaux de finition. Elles servent à meuler des éléments de la carrosserie, enlever la rouille, tronçonner, couper, ébavurer et retirer l'excédent sur les rebords d'une pièce métallique ou encore de retravailler un perçage un peu trop juste. Elles sont adaptées pour les matériaux comme le métal, l'aluminium, l'acier inoxydable... et conviennent particulièrement aux travaux sur la tôle, les tubes et tuyaux, les têtes de boulons...

Performantes, ces nouvelles meuleuses droites M18 FDGROVB et M18FDGRBOVPDB sont 20 % plus puissantes que la précédente génération. Elles déploient des performances équivalentes à une meuleuse droite filaire de 1200 W et se classent ainsi parmi les plus puissantes dans leur catégorie.

Précises, elles disposent d'un sélecteur de 5 vitesses allant de 8000 à 20000 tours par minute afin d'ajuster la vitesse en fonction de la tâche et répondre aux besoins de chaque application.

- Applications spécifiques :

- 8000-12000 tr/min - Optimisé pour le contrôle lors du travail sur l'acier inoxydable & Aluminium,
- 12000-16000 tr/min - Accessoires métalliques,
- 16000-20000 tr/min - Accessoires 70 mm.

Pratique, la tête verrouillable permet un changement facile et rapide des accessoires et leur réception universelle assure l'adaptation de tous les accessoires standards de 6 et 8 mm du marché. Grâce à leur éclairage LED, l'outil peut être utilisé dans les zones sombres et garantir une bonne visibilité en toutes circonstances.

Pour une sécurité maximale de l'utilisateur, elles disposent de la fonction **RAPIDSTOP™** pour arrêter le moteur en moins de 2 secondes, d'une fonction anti-démarrage pour éviter les démarrages automatiques, d'un système AVS pour moins de vibration et d'une protection contre les surcharges. La version M18 FDGRBOVPDB est, quant à elle, équipée d'un interrupteur homme mort

Ergonomiques et très maniables grâce à leur design de poignée slim et leur poids léger (2,1 kg), ces nouvelles meuleuses droites permettent à l'utilisateur de travailler dans les endroits confinés et difficiles d'accès. La poignée avec un grip en caoutchouc offre une bonne prise en main pour un contrôle optimal lors de l'utilisation.

Équipées du système **ONE-KEY™**, un outil de suivi et de sécurité, l'utilisateur peut gérer ses stocks, suivre l'inventaire et disposer également d'une fonctionnalité de verrouillage à distance. Elles disposent également d'une protection anti-poussière amovible pour empêcher l'entrée de débris et prolonger la vie du moteur.

Clés à cliquet à col allongé M12 FUEL™ FHIR14LR et FHIR38LR, pour une meilleure accessibilité dans les espaces restreints

Ergonomiques et puissantes, les nouvelles clés à cliquet **MILWAUKEE™** sont parfaites pour les serrages et desserrages de vis et de boulons et offrent une meilleure durabilité grâce à la technologie FUEL et aux composants mécaniques robustes. Performantes avec un couple maximal de 47 Nm et une vitesse de 450 tr/min, ces clés à cliquet offrent une vitesse d'application plus rapide et une productivité accrue pour l'utilisateur professionnel.

Leur col allongé de 82 mm avec une longueur de tête de 19 mm, associé à un design ultra compact, facilite leur accessibilité dans les espaces restreints et/ ou profonds à atteindre.

Disponibles en 2 versions, elles répondent à tous les besoins : la version FHIR14LR 1/4" est utilisée pour les applications serrées et la version FHIR38LR 3/8" est utile pour les boulons nécessitant plus de couple et non accessible pour une visseuse à chocs.

Elles sont équipées d'une **gâchette à vitesse variable verrouillable** pour une gestion optimale et un meilleur contrôle de l'outil.

Le voyant LED assure une plus grande visibilité sur la zone de travail tandis que le témoin de batterie intégré indique l'autonomie restante.


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Ponceuses à bande M12FBF

Tension	12V
Vitesse à vide 1	7200 tr/min
Vitesse à vide 2	14500 tr/min
FBFL10	
Longueur de bande	330 mm
Largeur de bande	10 mm
Vitesse de bande 1	0 - 550 m/min
Vitesse de bande 2	0 - 1100 m/min
Poids (avec batterie 4 Ah)	1,2 kg
FBFL13	
Longueur de bande	457 mm
Largeur de bande	13 mm
Vitesse de bande 1	0 - 560 m/min
Vitesse de bande 2	0 - 1105 m/min
Poids (avec batterie 4 Ah)	1,3 kg

Prix de vente indicatif M12FBFL10-0 279,00 € HT
 Livrée sans batterie ni chargeur + bandes abrasives.

Prix de vente indicatif M12FBFL10-402B 459,00 € HT
 Livrée en sac de transport, avec 2 batteries 4,0 Ah et un chargeur C12C + bandes abrasives.

Prix de vente indicatif M12FBFL13-0 289,00 € HT
 Livrée sans batterie ni chargeur + bandes abrasives.

Prix de vente indicatif M12FBFL13-402B 469,00 € HT
 Livrée en sac de transport, avec 2 batteries 4,0 Ah et un chargeur C12C + bandes abrasives.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Cliquets à tête flexible

Cliquet 1/4" court (150 mm)	Prix HT : 52,40 €
Cliquet 1/4" long (226 mm)	Prix HT : 57,75 €
Cliquet 3/8" court (221 mm)	Prix HT : 76,55 €
Cliquet 3/8" long (307 mm)	Prix HT : 83,90 €
Cliquet 1/2" court (290 mm)	Prix HT : 89,78 €
Cliquet 1/2" long (460 mm)	Prix HT : 100,70 €

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Douilles à bougie

Douilles à bougie classique 3/8" Ø 9/16" - 5/8" - 13/16" 14 mm - 18 mm	Prix HT : entre 23,10 € et 28,35 € selon le modèle
Douilles à bougie magnétiques 3/8" Ø 5/8"	Prix HT : 29,93 €
Douilles à bougie magnétiques 3/8" Ø 13/16"	Prix HT : 30,92 €

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Jeux de douilles 3/8"

Douilles 3/8" 6 pans 10 pièces	Prix HT : 46,10 €
Douilles longues 3/8" 6 pans 10 pièces	Prix HT : 57,65 €

Ponceuses à bande M12 FUEL™ 10 et 13 mm M12FBFL10 & M12FBFL13, pour toujours plus de puissance et de précision

Ces deux nouvelles ponceuses à bande MILWAUKEE® sont très utiles pour les garagistes notamment lors de ponçages complexes sur différents matériaux et dans des endroits difficiles d'accès. Elles permettent de poncer ou polir les soudures, ébarber, ébavurer, rectifier une forme, retirer des anciens joints etc...

La ponceuse M12FBFL13 est la première ponceuse à bande 12V de 13 mm sur le marché !

Avec leur moteur Brushless, elles offrent une **puissance comparable à un outil pneumatique** tout en garantissant plus de praticité et de simplicité d'utilisation et de maintenance. Grâce à leur compacité et leur légèreté (800 g seulement), elles s'utilisent à une main, pour travailler plus facilement dans des zones étroites ou en hauteur.

Ces deux ponceuses à bande M12 FUEL™ disposent d'un sélecteur de vitesses à deux modes - 7200 tr/min pour travailler l'inox, l'aluminium ou réaliser des finitions et 14500 tr/min pour enlever des matériaux plus durs. Elles possèdent également un mode réversible afin de choisir l'orientation de la bande pour gérer la direction des étincelles / copeaux métalliques.

La gâchette de sécurité à double action verrouillable garantit un travail moins fatiguant pour l'utilisateur.

Pratique, leur bras de ponçage est orientable à 360° pour une maniabilité maximale dans chaque application et un rangement facilité. Le changement de bande se réalise rapidement sans outil ; elles sont équipées d'un éclairage LED pour une meilleure visibilité de la zone de travail et une précision optimale.

Nouveaux outillages à main dédiés à la mécanique

Cliquets à tête flexible

6 nouvelles références complètent la gamme de cliquets MILWAUKEE™ afin d'offrir une solution complète pour couvrir tous les besoins. Ils existent en versions longues et courtes en 1/4", 1/2" ou 3/8" et disposent d'un mécanisme de cliquet à 90 dents avec un angle de pivot à 4° pour intervenir facilement dans les espaces restreints de l'habitacle ou sous le capot d'un véhicule.

Équipés d'une tête flexible polyvalente à détente, l'utilisateur peut ainsi choisir jusqu'à 7 positions de verrouillage avec le cliquet 1/4", 9 positions avec la référence 3/8" et 11 pour le 1/2". L'interrupteur de verrouillage garantit un blocage rapide et facile ou une flexion libre de la tête.

Leur profil fin avec levier directionnel encastré garantit un accès plus facile dans les zones difficiles d'accès. En version longue, ils assurent une plus grande portée et l'effet levier est supérieur.

Leur revêtement chromé est une protection contre la corrosion et garantit un nettoyage facilité.

Douilles à bougie

2 nouvelles références sont proposées : **l'une classique** avec une couche du support en plastique qui rentre parfaitement dans la douille et une couche de caoutchouc flexible pour retenir la douille sans l'abîmer, **la deuxième avec un système magnétique en terre rare** dotée d'une force de rétention optimisée pour retenir la douille sans la coincer.

Les deux modèles ont une zone moletée pour une meilleure prise en main, une clé hexagonale externe pour l'utilisation dans les espaces étroits et un trou de goupille pour la fixation de la douille.

Leurs tailles sont estampées pour une identification rapide et facile dans la caisse à outils et leur revêtement chromé est une protection contre la rouille et facilite le nettoyage.

Jeux de douilles 3/8"

Anti roulis, ces douilles 3/8" ont 4 côtés plats qui les empêchent de rouler lorsqu'elles tombent ou sont posées sur une surface ; ces 4 méplats sont compatibles avec les clés pour offrir plus de force dans les espaces restreints.

Les étiquettes sont estampillées pour une meilleure visibilité et une identification facile et rapide. Le rail à douilles est la solution idéale de stockage durable pour l'organisation des outils et un transport facilité.

Une finition en chrome garantit un nettoyage facile et une protection contre la corrosion.

Nothing but HEAVY DUTY.™


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.