Nothing but **HEAVY DUTY.**™

POWERED BY REDLITHIUM-ION™ | M12 FUEL™ | M18 FUEL™

MILWAUKEE® présente 5 outils sans fil dédiés aux applications mécaniques et automobiles

EQUIP AUTO 2019
SALON INTERNATIONAL DE L'APRÈS-VENTE AUTOMOBILE ET DES SERVICES POUR LA MOBILITÉ
15-19 OCTOBRE | PARIS EXPO PORTE DE VERSAILLES | PARIS

RETROUVEZ-NOUS sur le **STAND 3FG019**

Issus des plateformes M18™ et M12™, ces outils garantissent des capacités identiques aux machines filaires, offrant aux professionnels des produits performants, compacts, légers et ergonomiques. Ils sont conçus pour faciliter le travail, augmenter la productivité et diminuer la pénibilité.

Zoom sur les 5 outils indispensables MILWAUKEE® :

- Deux boulonneuses à chocs M12™ et M18™, dont une innovation mondiale avec la première boulonneuse 18V carré 1 pouce,
- Deux polisseuses M12™ et M18™, avec en exclusivité la polisseuse 18V à 8 vitesses variables,
- La première riveteuse sur batterie 12V du marché.

Des outils essentiels et complémentaires pour tous les travaux des professionnels

Les outils sans fil "Automobile" **MILWAUKEE®** sont dédiés aux garagistes, mécaniciens, carrossiers, agents de maintenance et d'entretien… Ils répondent à de nombreuses applications : remplacer les roues - monter et démonter les carrosseries - assurer l'entretien, réparer et restaurer les voitures, véhicules utilitaires, motos, camions, bateaux… Du moteur à la carrosserie en passant par le châssis et les pneus, les professionnels ont accès à un outillage puissant et performant pour des interventions plus faciles et rapides.

DES TECHNOLOGIES DE POINTE

TECHNOLOGIE FUEL™, pour plus de performances et une meilleure durabilité des outils

Les moteurs **FUEL™** 2e génération augmentent les performances et la durabilité des outils, 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™**.
Grâce à la montée en puissance des moteurs **FUEL™**, les références en 12V offrent des performances comparables aux outils 14,4 V professionnels voire 18V avec la compacité et la légèreté en plus ; quant aux 2 nouveaux outils en 18V, ils possèdent une puissance et des performances comparables aux outils filaires. Des atouts majeurs qui permettent à **MILWAUKEE®** de répondre aux attentes des professionnels avec des outils puissants et pratiques pour tous leurs travaux courants et répétitifs.

Des batteries et des ampérages adaptés à toutes les applications

Les batteries 12V sont disponibles en versions 2,0 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah et 6,0 Ah ; et pour les 18V, en versions 2,0 Ah, 4,0 Ah, 5,0 Ah, 6,0 Ah, 9,0 Ah & **High Output™** 3,0 Ah, 5,5 Ah, 8,0 Ah et 12,0 Ah (nouvelles cellules **High Output™ REDLITHIUM-ION™** pour plus de puissance, plus d'autonomie et moins de surchauffe).
Avec la nouvelle technologie **REDLITHIUM-ION™**, **MILWAUKEE®** répond à l'ensemble des missions que les professionnels sont amenés à rencontrer sur les chantiers ou dans les ateliers (électricité, automobile, menuiseries, plomberie, agencement, rénovation, maçonnerie…) L'intégration de fonctions électroniques, l'ergonomie, le confort d'utilisation, la sécurité, la polyvalence et l'autonomie énergétique, ont été étudiés pour répondre aux contraintes qu'ils rencontrent dans leurs travaux quotidiens et améliorer au maximum leur productivité.

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Innovation mondiale

ONE KEY

M18 FUEL™

Des couples de serrage et desserrage hors du commun

Boulonneuse M18 ONEFHIWF1-802X 18V 8,0 Ah carré 1 pouce 4 couples pour 4 vitesses

Première boulonneuse sur batterie à emmanchement carré 1 pouce, ce nouvel outil impressionne par sa puissance comparable à une machine filaire. Elle permet d'effectuer tous les gros travaux de vissage et de boulonnage y compris les plus extrêmes (pour les poids lourds, par exemple), grâce à une capacité de couple de desserrage maximum de 2 400 Nm pour tous les boulons jusqu'au M42 et un couple de serrage de 2 033 Nm.

Cette nouvelle boulonneuse cumule les performances avec son système **DRIVE CONTROL™** : 4 modes préréglés adaptés aux différents travaux à réaliser. Elle délivre 4 couples (530/1 020/1 800/2 033 Nm) pour 4 vitesses (1 000/1 100/1 400/1 650 tr/min), qui permettent d'adapter vitesse et cadence (1 330/1 620/2 100/2 450 cps/min) et assurer ainsi un excellent rendement.

Elle est alimentée par un puissant moteur Brushless sans charbons de dernière génération et la nouvelle batterie **HIGH OUTPUT™ REDLITHIUM-ION** M18™ 18V 8,0 Ah qui garantit une autonomie de travail accrue et sans la contrainte d'un câble d'alimentation électrique. Pratique, sa batterie est compatible avec les 145 outils sans fil **MILWAUKEE®** de la plateforme M18™ pour une polyvalence maximale.

Innovante, la nouvelle boulonneuse sans fil **MILWAUKEE® M18 ONEFHIWF1-802X** se distingue par sa compacité. **MILWAUKEE®** a optimisé son design pour faciliter sa prise en main grâce à une poignée principale avec gâchette de démarrage pour une utilisation intuitive et une poignée étrier secondaire ajustable à 360° pour un meilleur contrôle et une sécurité maximale. Elle dispose d'un éclairage LED assurant ainsi une plus grande précision de travail.

Elle est équipée de la technologie **ONE-KEY™** qui offre la possibilité de personnaliser le paramétrage de l'outil en fonction des applications tout en garantissant un couple identique à chaque utilisation ainsi qu'une productivité et une qualité de travail constantes. Cette technologie permet aussi de localiser et de sécuriser l'outil sur les chantiers grâce à l'enregistrement des données sur le cloud (accessible via Smartphone ou ordinateur).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **Boulonneuse M18 ONEFHIWF1-802X**	
Tension	18V
Couple max. serrage	2 033 Nm
Couple max. desserrage	2 400 Nm
Boulon max.	M42
Couples	530/1 020/1 800/2 033 Nm
Vitesses variables	0-1 000/1 100/1 400/1 650 tr/min.
Cadences de frappe	0-1 330/1 620/2 100/2 450 cps/min.
Poids avec batterie	5,9 kg
Prix de vente indicatif HT :	**769,00 €**

Livrée en coffret HD Box + 2 batteries HO REDLITHIUM-ION 18V 8,0 Ah + un chargeur rapide M1218FC.

Prix de vente indicatif sans batterie ni chargeur HT : **429,00 €**

Innovation

M12 FUEL™

Puissance, compacité et contrôle

Boulonneuse à chocs ultra-compacte carré ½" 12V M12 FIWF-422X - 4 modes DRIVE CONTROL™

La nouvelle **boulonneuse 12V MILWAUKEE®** déploie des performances équivalentes à une boulonneuse 18V compacte. Elle permet d'effectuer de gros travaux de vissage et de boulonnage dans tous les environnements, en parfaite autonomie.

Côté performances, son couple de 339 Nm réalise des vissages extrêmes et sa fréquence de frappe allant jusqu'à 3 200 cps/min assure un excellent rendement pour des travaux intensifs et répétitifs.

Elle est équipée du système **DRIVE CONTROL™**, 4 modes préréglés adaptés aux travaux à réaliser. Le mode 1 est idéal pour les travaux précis, le mode 2 pour les travaux courants, le mode 3 pour les travaux puissants et le mode 4 automatique garantit un arrêt instantané à fleur du matériau en fin de serrage.

La **boulonneuse M12 FIWF** est munie d'un porte-outil carré ½" pour plus de polyvalence. Ultra-compacte avec ses 124,5 mm et légère avec ses 1,1 kg (avec une batterie 4,0 Ah), elle est particulièrement facile à utiliser dans les endroits difficiles d'accès.

Le variateur de vitesse à la gâchette, la poignée en forme de pistolet et le grip microalvéolé assurent une excellente prise en main et un contrôle optimal de l'outil.

La **boulonneuse M12 FIWF** est équipée d'un éclairage LED pour une meilleure visibilité de la zone de travail.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **Boulonneuse M12 FIWF-422X**	
Tension	12V
Couple max.	339 Nm
Boulon max.	M12
Cadences de frappe (mode 1 / 2 / 3 / 4)	1 100/2 100/3 200/3 200 cps/min.
Poids avec batterie M12 B4	1,1 kg
Prix de vente indicatif HT :	**279,00 €**

Livrée en coffret HD Box + 2 batteries REDLITHIUM-ION (1 x 12V 4,0 Ah et 1 x 12V 2,0 Ah) + un chargeur C12C.

Existe également en versions carré ¼" et carré 3/8"

Prix de vente indicatif sans batterie ni chargeur HT : **159,00 €**

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Innovation

M18 FUEL™

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **Polisseuse M18 FAP180**	
Tension	18V
Diamètre oscillation	12,5 mm
Vitesse à vide	360 - 2200 tr/min
Poids avec une batterie 12V 5,0 Ah	2,2 kg EPTA
Prix de vente indicatif HT :	**369,00 €**

Livrée sans batterie ni chargeur.

Pour un polissage ultra performant

Polisseuse 18V 8 vitesses M18 FAP180

La puissance de cet outil garantit le polissage de l'intégralité d'une voiture avec une seule charge de batterie (18V 9,0 Ah) grâce notamment à la technologie **FUEL™** qui la rend plus performante qu'une polisseuse filaire. Atout considérable pour les professionnels qui peuvent pratiquer de longues sessions de travail sans avoir à recharger la batterie et sans les inconvénients d'un outil câblé.

Innovation unique sur le marché de l'outillage électroportatif professionnel, elle est équipée d'un sélecteur à 8 vitesses variables avec blocage de la vitesse pour les longs travaux.

8 vitesses qui permettent de réaliser de nombreuses tâches différentes de la plus douce à la plus forte avec son plateau de polissage de 180 mm de diamètre : lustrer les phares, polir la carrosserie, éliminer les rayures, cirer… Le démarrage progressif de la polisseuse garantit le contrôle total de la machine sur la zone à travailler. Elle est également dotée d'un limiteur de vitesse à vide et d'un antidémarrage pour assurer une meilleure sécurité lors de son utilisation.

Côté confort d'utilisation, elle est compacte, ergonomique et ultra légère puisqu'elle ne pèse que 2,2 kg avec une batterie 5,0 Ah. La **polisseuse M18 FAP180** dispose d'une poignée étrier pratique qui assure une bonne visibilité de la zone de travail et permet d'incliner la machine lors d'un travail à la verticale (capots, bas de caisses pare-chocs…). Une poignée latérale peut être ajoutée selon les besoins à droite ou à gauche.

Innovation

M12 FUEL™

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **Polisseuse 12V M12 BPS-421X**	
Tension	12V
Diamètre oscillation	12,5 mm
Vitesse à vide	V1 : 0- 2800 tr/min. V2 : 0 - 8300 tr/min.
Diamètres disques	Ponçage : 51 mm Polissage : 76 mm
Poids avec batterie	1,1 kg EPTA
Prix de vente indicatif HT :	**269,00 €**

Livrée en coffret HD Box + 2 batteries REDLITHIUM-ION (1 x 12V 4,0 Ah et 1 x 12V 2,0 Ah) + un chargeur C12C et 2 éponges.

Prix de vente indicatif sans batterie ni chargeur HT : **169,00 €**

2 outils en 1 : polissage et ponçage

Polisseuse 12V M12 BPS-421X

Compacte avec ses 130 mm, la **polisseuse 12V MILWAUKEE®** est très maniable. Elle est livrée avec deux disques de diamètre différent : 51 mm pour le ponçage et 76 mm pour le polissage.

Équipée d'une batterie **REDLITHIUM-ION+** 12V 4,0 Ah, elle dispose de l'énergie nécessaire pour un polissage optimal et offre jusqu'à 2 fois plus d'autonomie qu'un outil classique. Pratique, sa poignée latérale deux positions gauche ou droite est amovible pour travailler dans les espaces confinés. Le changement d'accessoires sans outil est simple et rapide. La polisseuse M12 BPS-421X dispose de 2 vitesses (0-2800 / 0-8300 tr/min) pour le polissage et le ponçage.
Grâce à son diamètre d'oscillation orbitale de 12,5 mm, elle polit et ponce de façon homogène sans laisser aucune trace ni aucun risque d'endommager le support.
Ergonomique et pratique, la polisseuse garantit un travail efficace et sans effort : il suffit juste de la tenir et la guider sans appuyer pour polir et lustrer la carrosserie. Ses 2 poignées avec grip micro alvéolé offrent une excellente prise en main.

Exclusivité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **Riveteuse 12V M12 BPRT-201X**	
Tension	12V
Force de traction	9000 N
Capacité rivets	2,4 à 4,8 mm
Course	20 à 32 mm
Poids avec batterie	2,06 kg EPTA
Prix de vente indicatif HT :	**399,00 €**

Livrée en coffret HD Box + 1 batterie REDLITHIUM-ION 12V 2,0 Ah + un chargeur C12C + 4 nez + 1 clé de serrage.

Prix de vente indicatif sans batterie ni chargeur HT : **339,00 €**

Première riveteuse sur batterie 12V capable de fixer 325 rivets en une seule charge

Riveteuse 12V M12 BPRT-201X

Cette riveteuse déploie des performances largement supérieures à ses homologues manuelles ou filaires, la rapidité du travail en plus et la fatigue en moins. Grâce à sa batterie **REDLITHIUM-ION** 12V 2,0 Ah, elle offre aux professionnels de la carrosserie et des travaux mécaniques, la possibilité d'appliquer jusqu'à 325 rivets en une seule charge. Elle convient pour tous les rivets en aluminium, acier, acier inoxydable et cuivre de 2,4 mm jusqu'à 4,8 mm et permet de réaliser tout type de tâches telles que la fixation de plaques d'immatriculation ou la mise en place de mécanisme de lève-vitres…

Elle est équipée de 4 nez de tailles différentes pour accéder facilement aux endroits les plus étroits et tenir les rivets dans n'importe quelle orientation pour s'adapter à toutes les applications. Elle dispose d'une zone de rangement des nez et de la clé de serrage pour un stockage rapide et simple.

Le revêtement grip de la poignée pistolet garantit une prise en main ferme pour un contrôle maximal et un travail parfait.

Situé à l'arrière, son réservoir à clous grande capacité permet de travailler proprement et rapidement, affranchissant les professionnels de devoir récupérer les tiges de rivets par terre pour une sécurité maximale dans l'atelier.

Pour plus de praticité, l'éclairage LED facilite le travail dans les zones peu éclairées. La **riveteuse M12 BPRT-201X** est équipée d'un crochet de ceinture et d'un cordon de fixation pour une plus grande mobilité.

Nothing but **HEAVY DUTY.**™