



MILWAUKEE® présente la technologie M12 FUEL 2^{ème} génération et lance 4 nouveaux outils 12V ultra compacts, légers et puissants.

MILWAUKEE® étoffe sa gamme **M12 FUEL** dédiée aux professionnels avec 4 nouveaux outils premium :

- La perceuse visseuse compacte 12V 2 vitesses **M12 FDD**,
- La perceuse percussion compacte 12V 2 vitesses **M12 FPD**,
- La visseuse à chocs compacte 12V 3 vitesses **M12 FID**,
- La clef à cliquet 12V **M12 FIR**.

La gamme **M12** est composée de plus de **70 outils** 100% compatibles et rétro-compatibles avec une seule et même batterie.

3 choix sont 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 REDLITHIUM-ION M12 et d'un chargeur,
- **OU** l'achat d'un **PACK NRJ 18V** composé de 2 ou 3 batteries 18V et d'une batterie 12V (2,0 ou 4,0 Ah).

Vous accédez 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.

Grâce à la montée en puissance de leurs moteurs FUEL nouvelle génération, ces nouvelles références offrent des performances comparables aux outils 14,4V et 18V Brushed (moteur charbons), la compacité et la légèreté en plus. Des atouts majeurs qui permettent à **MILWAUKEE®** de répondre aux attentes des artisans avec des outils puissants et ergonomiques pour tous leurs travaux courants et répétitifs.

Les moteurs FUEL 2^{ème} 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 RED LITHIUM-ION™** et **la plateforme électronique intelligente REDLINK PLUS™**.



La technologie

FUEL™ = +



**POWERSTATE™
MOTEUR SANS
CHARBONS**

- Conçu et fabriqué dans les usines Milwaukee®
- Les plus performants de leurs catégories
- Durée de vie multipliée par 10



**2.0 / 3.0 / 4.0 / 6.0 Ah
TECHNOLOGIE
REDLITHIUM-ION™**

- La meilleure durée de vie du marché
- Jusqu'à 2 fois plus d'autonomie
- Gestion électronique individuelle des cellules
- Opérationnelle jusqu'à -20 °C



**REDLINK PLUS™
+ INTELLIGENT**

- Électronique la plus évoluée
- Régule et optimise le rendement en fonction de l'utilisation
- Protection intégrale contre les surcharges, les surchauffes et les décharges totales

Gain de temps, d'autonomie et de rendement pour tous les professionnels avec les outils de la gamme M12 FUEL 2^{ème} génération.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Voltage	12V
Couple max.	44 Nm
Capacité de perçage	Bois : 35 mm Métal : 13 mm
1 ^{ère} vitesse	0 - 450 tr/min
2 ^{ème} vitesse	0 - 1700 tr/min
Poids (avec une batterie M12 6,0 Ah)	1,5 kg
Perceuse-visseuse Prix de vente indicatif H.T.	M12 FDD-602X 329,00 €

Livrée en HD Box + 2 batteries 12V 6,0 Ah + 1 chargeur C12C.
(Disponible en versions 2,0 Ah et 4,0 Ah).

Perceuse-visseuse Prix de vente indicatif H.T.	M12 FDD-0 149,00 €
--	-------------------------------------

Sans batterie ni chargeur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Voltage	12V
Couple max.	44 Nm
Capacité de perçage	Bois : 35 mm Métal : 13 mm Béton : 13 mm
Cadence de frappe	0 - 25500 cps/min
1 ^{ère} vitesse	0 - 450 tr/min
2 ^{ème} vitesse	0 - 1700 tr/min
Poids (avec une batterie M12 6,0 Ah)	1,5 kg
Perceuse à percussion Prix de vente indicatif H.T.	M12 FPD-602X 339,00 €

Livrée en HD Box + 2 batteries 12V 6,0 Ah + 1 chargeur C12C.
(Disponible en versions 2,0 Ah et 4,0 Ah).

Perceuse à percussion Prix de vente indicatif H.T.	M12 FPD-0 159,00 €
--	-------------------------------------

Sans batterie ni chargeur.

Perceuse-visseuse M12 FDD-602X : aussi puissante qu'un modèle 14,4V !

D'une longueur totale de seulement 168 mm (vs. 197 mm auparavant) pour un poids de 1,5 kg, la nouvelle perceuse visseuse 12V FUEL **MILWAUKEE®** combine compacité, légèreté et puissance avec un couple très performant de 44 Nm.

La technologie Fuel assure à ce modèle sans fil autonomie, durabilité et performances pour satisfaire toutes les exigences des professionnels. Elle est ainsi équipée d'un mandrin métal de 13 mm avec blocage d'arbre qui permet d'utiliser tout type de foret et d'un variateur de vitesses afin de réaliser de nombreux travaux.

Pratique, la perceuse-visseuse M12 FDD-602X dispose d'un éclairage LED intégré pour une bonne visibilité de la zone de travail et d'un indicateur d'autonomie par échelle lumineuse. Le revêtement Softgrip de la poignée assure une bonne prise en main et un confort d'utilisation optimal.



Perceuse-visseuse à percussion M12 FPD-602X : ultra compacte et puissante !

Petite par sa taille avec 168 mm (vs. version précédente 197 mm) et son poids de 1,5 kg, cette perceuse à percussion issue de la technologie FUEL **MILWAUKEE®** est l'un des modèles les plus compacts et les plus performants dans la catégorie 12V avec un couple puissant de 44 Nm.

Son mandrin métal de 13 mm avec blocage d'arbre permet d'utiliser tout type de foret et d'embout de vissage. La perceuse-visseuse à percussion M12 FPD-602X dispose de 2 vitesses variables et d'un mode percussion pour l'exécution de travaux lourds et répétitifs avec la garantie d'un travail réalisé rapidement et sans effort.

Côté ergonomie, son meilleur atout est sa compacité qui facilite les travaux dans les endroits exigus et aide pour les tâches répétitives. L'éclairage LED situé au-dessus de la gâchette permet une visibilité optimale de la zone de travail. Grâce à sa poignée ergonomique avec revêtement Softgrip, elle assure une parfaite prise en main. Côté praticité, elle est équipée d'un crochet ceinture qui permet de la transporter facilement sur les chantiers.



Des batteries ou packs NRJ adaptés à tous types de travaux

4 packs batterie + Chargeur NRJ sont disponibles pour la plateforme M12

Prix de vente indicatifs H.T.	
PACK M12 NRJ-201 12V - 2,0 Ah	69,00 €
PACK M12 NRJ-303 12V - 3,0 Ah	139,00 €
PACK M12 NRJ-402 12V - 4,0 Ah	139,00 €
PACK M12 NRJ-603 12V - 6,0 Ah	209,00 €





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Voltage	12V
Couple max.	147 Nm
Cadence de frappe	0 à 4000 cps/min
Vitesse max.	0 - 3300 tr/min
Poids (avec une batterie M12 2,0 Ah)	1,0 kg

Visseuse à chocs M12 FID-202X
Prix de vente indicatif H.T. **269,00 €**

Livrée en HD Box + 2 batteries 12V 2,0 Ah + 1 chargeur C12C.
(Disponible en versions 2,0 Ah et 4,0 Ah).

Visseuse à chocs M12 FID-0
Prix de vente indicatif H.T. **149,00 €**

Sans batterie ni chargeur.

Visseuse à chocs M12 FID-202X : compacité et puissance

Grâce à son moteur sans charbons **POWERSTATE™** et son nouveau mécanisme de frappe, cette visseuse offre un couple extrêmement puissant de 147 Nm pour des performances maximales.

Ultra compacte et légère avec ses 130 mm de long et son poids de seulement 1,0 kg, elle permet de travailler aisément, y compris dans les endroits les plus confinés et inaccessibles.

Elle dispose de 3 vitesses (3300 / 2400 & 1300 tr/min) pour entreprendre tout type de travaux tels que des vissages à haute cadence avec un serrage final puissant, des applications plus lourdes sur un chantier telles que le vissage de bardage, les travaux dans des bois durs et la fabrication de terrasses en bois. L'utilisateur peut également effectuer des travaux de finition dans les matériaux fragiles sans endommager les têtes de vis.

Son porte-outil six pans creux Hex 1/4" permet à cette visseuse à chocs de recevoir tout type d'embout.

La visseuse à chocs M12 FID-202X **MILWAUKEE®** est équipée d'un éclairage LED qui s'allume dès le démarrage de l'outil pour une visibilité maximale et d'un clip ceinture qui facilite son transport et sa mobilité sur les chantiers.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance	12V
Couple max.	81 Nm
Vitesse max.	0 - 175 tr/min
Poids (sans batterie)	1,5 kg

Clef à cliquet M12 FIR12-0
Prix de vente indicatif H.T. **189,00 €**

Sans batterie ni chargeur.

Clef à cliquet M12 FIR12-0, praticité et performances

Cette clef à cliquet est aussi puissante et rapide qu'une clef pneumatique. C'est l'outil idéal pour les professionnels de l'automobile, les électriciens et agents de maintenance. L'innovation de cette clef à cliquet sans fil 1/2" est d'être la première clef du marché offrant 3 solutions sur la même plateforme : cet outil étant également disponible en 1/4 et 3/8.

Avec un couple maxi de 81 Nm et une vitesse de 175 tr/min, elle permet de réaliser des travaux plus efficacement et plus rapidement.

La technologie FUEL associée au mécanisme renforcé assurent une durabilité comparable aux outils pneumatiques.

Compacte, légère et avec une tête fine, la nouvelle clef à cliquet **MILWAUKEE®** garantit un accès facile aux espaces étroits.

La clef M12FIR12-0 est équipée d'un indicateur de charge pour un meilleur contrôle de l'autonomie restante.

Pratique et ergonomique, elle cumule les avantages par rapport à une pneumatique : elle est moins bruyante, moins contraignante et nécessite moins d'entretien.



Des chargeurs ultra performants

Chargeur simple 1 batterie C12C ou mixte M12-C4 pour gérer la charge de 4 batteries d'ampérages différents :

Temps de charge	C12C	M12-C4
12 V - 2,0 Ah	40 min	40 min
12 V - 3,0 Ah	60 min	60 min
12 V - 4,0 Ah	80 min	80 min
12 V - 6,0 Ah	120 min	120 min
Prix de vente indicatifs H.T.	49,00 €	89,00 €

C12C



M12-C4



