



MILWAUKEE® présente deux innovations majeures pour les plombiers dans sa gamme d'outils sans fil 18V M18 FUEL™ :

- **Le déboucheur à tambour FUEL M18 FDCPF avec système de rembobinage CABLE-DRIVE™**
- **Le premier déboucheur spirale FUEL à section et à tambour du marché M18 FFSDC.**

Une évolution de taille sur le marché du débouchage pour faciliter le travail des plombiers et augmenter leur productivité avec des outils mobiles aussi performants que les déboucheurs filaires.

Qu'il s'agisse de tuyauterie de salle de bains, d'évier ou de conduits à utilisation intensive, de bouchons de type organique (cheveux, graisse, restes d'aliments) ou minéral (calcaire...), ces deux nouveautés **MILWAUKEE®** offrent aux professionnels de la plomberie des outils performants qui conviennent aux différentes tailles de tuyaux et types de nettoyage de canalisations qu'ils ont à réaliser.

L'approche métier de **MILWAUKEE®** permet aux artisans de s'équiper avec les outils les mieux adaptés à leur profession en termes de performance, d'autonomie, de robustesse et de confort d'utilisation. Ces puissants déboucheurs 18V FUEL garantissent aux professionnels un travail plus rapide sans transiger sur la qualité des exécutions, un gain de temps sur les chantiers et une utilisation des outils adaptée à leurs besoins.

Deux outils équipés de la technologie M18 FUEL™ pour répondre au mieux aux besoins du terrain.

Cette innovation technologique accroît les performances, la puissance et la durabilité des outils, grâce à la synergie des 3 innovations exclusives **MILWAUKEE®** :



Le moteur POWERSTATE™ sans charbons

- Moteur sans charbons conçu et fabriqué dans les usines **MILWAUKEE®**
- Moteur adapté à chaque outil pour une efficacité améliorée
- Pour une durée de vie plus longue et un maximum de puissance



La batterie RED LITHIUM-ION™

- Gestion individuelle de chacune des cellules pour une durée de vie nettement plus longue
- Communication entre la batterie et l'outil pour une meilleure protection contre les surchauffes et une durée de vie de la batterie augmentée
- Indicateur de charge intégré sur la batterie
- Utilisable jusqu'à -20°C et à hautes températures



La platine électronique REDLINK PLUS™

- Système électronique avancé pour des performances uniques
- Communication et gestion intégrale des paramètres de la batterie et du moteur pour maximiser les performances et l'autonomie

Déboucheur à tambour M18 FDCPF avec système de rembobinage CABLE-DRIVE™

Ce nouveau déboucheur de canalisations est disponible en deux diamètres de spirale : 8 et 10 mm pour répondre aux besoins les plus courants des plombiers lors des interventions sur des tuyaux de différentes tailles (64 mm pour le modèle en 8 mm et 75 mm pour le modèle en 10 mm).

Le tambour est intégré à l'outil pour une plus grande stabilité et un amortissement maximal des vibrations lors de l'utilisation. Fermé hermétiquement, ce système confine les déchets à l'intérieur du tambour lors du retour du câble et évite ainsi les fuites et la propagation des déchets. Le tambour permet le rangement complet du câble pour un stockage facile de l'outil et éviter le retournement du câble ; démontable, il se nettoie facilement après les travaux pour un confort d'utilisation optimal.

Le déboucheur **M18 FDCPF** est équipé du système de rembobinage CABLE-DRIVE™, un mécanisme de rétraction automatique qui permet de faire avancer ou rembobiner le câble sans avoir besoin de le toucher. Un fonctionnement qui offre une meilleure préhension du câble et un ajustement automatique de la taille du câble qui peut aller jusqu'à 10,6 m. Le verrouillage du système d'alimentation et du flexible permet de travailler en toute sécurité et de conserver la vitesse de rotation sélectionnée du câble. Pour travailler facilement au niveau des bouchons, il suffit de bloquer le flexible en tournant le système d'alimentation.

Afin d'aider les plombiers dans leur quotidien, le déboucheur est doté d'un interrupteur avant/arrière qui contrôle le sens de rotation et d'une gâchette à vitesse variable pour adapter la rotation en fonction des travaux à réaliser.

Il est équipé d'une poignée pour un transport facilité lors des déplacements et d'un socle pour poser l'outil bien stablement et simplifier ainsi certaines opérations.

Polyvalent, ce nouveau déboucheur à tambour **MILWAUKEE®** peut être équipé avec 4 furets différents (en option) qui se clipsent sur le câble (uniquement pour le Ø 10 mm) : deux têtes à bulbe articulé et bulbe court, une tête fer de lance pour percer un bouchon minéral (calcaire par exemple) et une tête couteau à graisse pour récurer les bords des tuyaux. Le déboucheur à tambour Ø 8 mm est quant à lui équipé d'une tête à bulbe fixe uniquement.

Le déboucheur est commercialisé dans une caisse de rangement dans laquelle il se place tête en bas pour que les éventuels rejets tombent dans un bac de récupération et non dans la voiture. Une plateforme avec des espaces de rangement intégrés à la caisse offre un stockage de la batterie, du chargeur et des différents accessoires, assurant ainsi un maintien parfait pendant le transport.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	M18 FDCPF8-OC	M18 FDCPF10-OC
Tension	18V	18V
Vitesse à vide	0-600 tr/min	0-600 tr/min
Ø maximum d'évacuation	64 mm	75 mm
Ø de la spirale	8 mm	10 mm
Longueur spirale	10,6 m	10,6 m
Poids	6,9 kg	6,9 kg
Déboucheur à tambour	319,00 €	319,00 €
Prix de vente indicatif H.T.		

Livré avec 1 seau sans batterie ni chargeur.

M18FDCPF10-201C : Livré avec 1 batterie 2,0 Ah, 1 chargeur et 1 seau : **419,00 €**

Nouveau déboucheur portable Switch Pack M18 FFSDC, le seul déboucheur à section et à tambour du marché

Unique sur le marché, le déboucheur portable Switch Pack **M18 FFSDC** combine les avantages d'un déboucheur à tambour et d'un déboucheur à section.

Modulable, le système de montage du tambour SWITCH PACK (sans outil) permet de changer rapidement la taille du flexible ou d'ajouter un second tambour pour atteindre une longueur de travail plus importante ; en effet, avec ses tambours interchangeable, on peut avoir une longueur totale de flexible de 30 m, tout en bénéficiant d'une puissance de rotation identique grâce à la performance du moteur POWERSTATE™ sans charbons.

Le tambour amovible est intégré à l'outil pour une plus grande stabilité et un amortissement maximal des vibrations lorsqu'on déroule le câble. Fermé hermétiquement, ce système confine les déchets à l'intérieur du tambour lors du retour du câble et évite ainsi les fuites et la propagation des résidus. Le tambour permet le rangement complet du câble pour un stockage facile de l'outil et éviter le retournement du câble ; fermé par un clip, le tambour s'ouvre facilement pour nettoyer le câble après les travaux pour un confort d'utilisation optimal.

Le déboucheur portable **M18 FFSDC** est équipé d'une grande pédale électrique pour une activation facile (utilisables avec le pied ou le genou en position accroupie). Le revêtement SoftGrip antidérapant de la pédale offre un confort d'utilisation optimal et une sécurité accrue pour le plombier en lui évitant de glisser sur les surfaces humides.

Il dispose également d'un frein à tambour électronique pour un retour contrôlé et sécurisé du câble.

Pour le confort des professionnels, le déboucheur **M18 FFSDC** est équipé d'un harnais intégré réglable, type sac à dos, qui offre une grande mobilité et une excellente répartition du poids facilitant les déplacements sur les toits ou dans des espaces étroits. Il est équipé d'un socle pour poser l'outil bien stablement et faciliter ainsi certaines opérations.

Ce déboucheur est livré avec 4 furets différents qui se clipsent sur le câble quel que soit son diamètre (Ø 10 mm, Ø 13 mm ou 16 mm) : deux têtes à bulbe articulée et bulbe courte, une tête fer de lance pour percer un bouchon minéral (calcaire par exemple) et une tête couteau à graisse pour nettoyer les bords des tuyaux.

Ce nouveau modèle permet d'intervenir sur des canalisations de 75 à 100 mm de diamètre d'évacuation.

Des espaces de rangement sont prévus pour les différents accessoires, la pédale électrique ainsi que son cordon, assurant ainsi un maintien parfait pendant le transport.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	M18 FFSDC10-OC	M18 FFSDC13-OC	M18 FFSDC16-OC
Tension	18V	18V	18V
Vitesse à vide	0-250 tr/min	0-250 tr/min	0-250 tr/min
Ø maximum d'évacuation	75 mm	100 mm	75 mm
Ø de la spirale	10 mm	13 mm	16 mm
Longueur spirale	15 m	15 m / 30 m	15 m / 30 m
Poids	13,4 kg	13,4 kg	13,4 kg
Déboucheur portable	649,00 €	899,00 €	969,00 €
Prix de vente indicatif H.T.			

Livré avec un set de furets, sans batterie, ni chargeur

M18 FFSDC16-502 : Livré avec un set de furets, 2 batteries M18 5,0 Ah et un chargeur rapide : **1199,00 €**