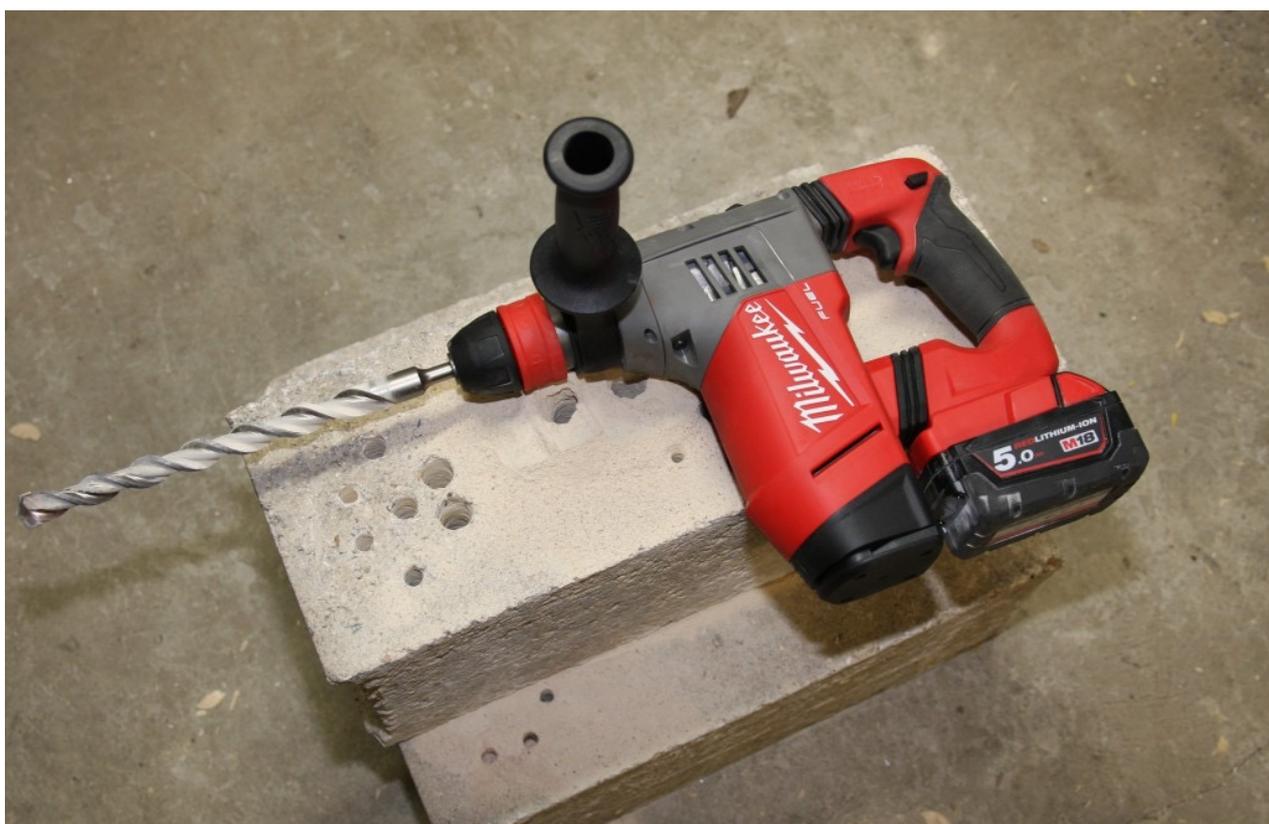




**Zone Outillage**, 1er média digital d'information dédié à l'actualité de l'outillage et accessoires à destination des particuliers et des professionnels du bâtiment.

## TEST DU PERFORATEUR BURINEUR M18 CHPX-502C MILWAUKEE



Dans le domaine de l'outillage professionnel, les ventes du sans fil sont en pleine croissance. La plupart des fabricants proposent une plateforme 18 V avec des batteries rétrocompatibles. Avec le passage des batteries 18 V au 5,0 Ah compatibles avec les 70 outils sans fil M18, Milwaukee a revu sa gamme de perceuse sans fil en proposant deux modèles FUEL 18 V. Nous avons testé en exclusivité le perceuse burineur M18 CHPX-502C.

### Ergonomie et confort d'utilisation

Le nouveau **perceuse M18 CHPX Milwaukee** se distingue par sa compacité, la poignée arrière est recouverte d'un grip confortable. Le sélecteur de mode situé sur le dessus de la machine est facilement manœuvrable même ganté. L'utilisateur peut choisir entre les **4 modes** : perçage (28 mm), burinage, burinage flottant et perçage sans percussion (30 mm dans le bois et 13 mm dans l'acier) avec le mandrin 3 mors.

Le porte-outil est de **type SDS+** et se verrouille par un système de **bague pivotante 1/8e**. Un système assez pratique qui permet de changer de foret rapidement. Le fabricant fournit un second mandrin 3

mors, celui-ci s'adapte sur le perceuseur M18CHPX-502C en enlevant le mandrin SDS+ grâce au **système Fixtec Milwaukee**.

De plus, le mandrin 3 mors est équipé d'un emmanchement hexagonal afin d'adapter des embouts de vissage. La butée de profondeur se manipule facilement, on regrette que la poignée secondaire manque de confort. **L'outil est bien équilibré et relativement léger** (4,3 kg). Le perceuseur-burineur SDS+ M18CHPX est doté du **système antivibrations AVS**. Performant, on obtient un **faible taux de vibrations soit 8,6 m/s<sup>2</sup> en perçage et 7,1 m/s<sup>2</sup> en mode burinage**. Enfin, un éclairage LED temporisé est présent sur le devant de l'outil.

### Batterie et accessoires

Le perceuseur burineur M18CHPX-502C Milwaukee est livré en coffret avec deux batteries **M18 RedLithium-ion 18 V 5,0 Ah**, un chargeur et un système d'aspiration des poussières. Les nouvelles batteries M18 5,0 Ah sont 20 % plus autonomes que les versions 4,0 Ah. Elles intègrent la **technologie REDLINK™** qui offre une triple protection contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale. La platine électronique intégrée **gère les cellules individuellement** pour optimiser les performances et la durée de vie de la batterie. De plus, les batteries M18 5,0 Ah sont protégées contre l'eau, la poussière et des vibrations grâce à l'ajout de séparateurs amortissant protégeant les cellules contre les vibrations.

Le **kit d'aspiration M18-28 CPDEX** fourni avec le **perceuseur M18CHPX-502C** permet de travailler en zone occupée sans poussière et dispense l'utilisation d'un aspirateur de chantier volumineux.

Il accepte des forets jusqu'à 16 mm de diamètre et 160 mm de longueur. Cet accessoire est relativement léger (1,7 kg) et ergonomique. Il s'adapte sur le **M18 CHPX** et le **M28 CHPX** par un **système de glissière** très rapide à mettre en place. Par une simple pression sur la gâchette, le kit d'aspiration M18-28 CPDEX Milwaukee se met en marche et s'arrête 3-5 secondes après le relâchement de la gâchette afin d'aspirer les poussières jusqu'au collecteur. Le réglage de la butée de profondeur se fait simplement, la graduation est parfaitement lisible. L'éclairage LED est présent sur le kit d'aspiration.

### Performances

La gamme M18 Milwaukee est composée de 70 outils que l'on peut se procurer en version nue pour moduler en fonction de ses besoins. Le moteur Brushless offre de nombreux avantages comme la durée de vie, les performances et sa faible consommation d'énergie. Lors de nos tests de perçages avec des diamètres de 8 mm et 10 mm, les performances sont bonnes.



Lorsque l'on teste avec des diamètres plus importants (14 mm 16 mm et 18 mm) les performances sont excellentes et **nettement supérieures aux perceurs 36 volts concurrents.**

La vitesse de progression est rapide et le système AVS antivibrations fait bien son travail. Le mode burinage est à réserver pour réaliser de petits travaux d'encastrement ou des saignées pour le passage de câble. Le système Fixtec permet le passage du mandrin SDS+ au mandrin 3 mors 13 mm rapidement. Il apporte de la polyvalence à l'utilisateur notamment lors d'un chantier de rénovation. Nous réservons le perçage du bois et du métal avec ce type de machine pour un usage occasionnel, ses performances sont clairement optimisées pour le perçage du béton.

### Du côté de la concurrence

Nous avons fait un comparatif du nouveau **Milwaukee M18CHPX-502C 18 Volts** contre des **perceurs 36 Volts concurrents**. Nous pouvons constater que la progression de perçage dans le béton du nouveau perceur burineur Milwaukee Fuel est nettement supérieure au **Makita BHR262TRDJ**, au **Hilti TE6 A-36-AVR** ou encore le **DeWalt DCH364M2** qui se distingue par son faible taux de vibrations ( $7,1 \text{ m/s}^2$ ). Étant donné que les temps de perçage sont plus courts avec le Milwaukee M18 CHPX-502C l'utilisateur pourra percer plus de trous par jour que ses concurrents notamment le DeWalt DCH364M2 si l'on tient compte de la valeur d'exposition journalière autorisée.



Le **Makita BHR262TRDJ** a obtenu le meilleur temps de perçage face à ses concurrents, mais sa faible autonomie et son taux de vibrations en fait une machine obsolète.

Caractéristiques	Milwaukee M18 CHPX-502C	Makita BHR262TRDJ	Hilti TE6 A-36-AVR	DeWALT DCH364M2
Tension	18 V	36 V	36 V	36 V
Capacité de la batterie	5,0 Ah	2,6 Ah	3,0 Ah	4,0 Ah
Puissance de frappe	4,5 Joules	2,5 Joules	2 Joules	2,3 Joules
Cadence de frappe	0 à 5000 cps/min	0 à 4800 cps/min	0 à 5283 cps/min	0 à 4500 cps/min
Vitesse à vide	1350 tr/min	1200 tr/min	1040 tr/min	1100 tr/min
Type d'emmanchement	SDS +	SDS +	SDS +	SDS +
Ø. max béton	28 mm	26 mm	16 mm	26 mm
Ø max. acier	13 mm	13 mm	10 mm	13 mm
Ø max. bois	30 mm	32 mm	20 mm	30 mm
Vibrations perforation	8,6 $\text{m/s}^2$	15 $\text{m/s}^2$	9 $\text{m/s}^2$	7,1 $\text{m/s}^2$
Vibrations burinage	7,1 $\text{m/s}^2$	11 $\text{m/s}^2$	-	5,5 $\text{m/s}^2$
Poids	4,3 kg	4,8 kg	4,0 kg	4,1 kg
Temps de perçage (Foret 14 mm béton)	37,7 s	49,4 s	52,9 s	60,9 s
Prix public indicatif	699 € HT	586 € HT	1204 € HT	594 € HT

## Notre avis sur le perforateur M18 CHPX-502C Milwaukee

Aucune critique négative sur la qualité de fabrication et l'efficacité des perçages. Le nouveau perforateur burineur M18CHPX-502C Fuel Milwaukee est destiné aux professionnels exigeants recherchant puissance, autonomie et confort d'utilisation. Associé au kit d'aspiration M18-28 CPDEX, l'efficacité est au rendez-vous. Il présente l'avantage d'utiliser les batteries M18 Milwaukee qui équipent 70 outils de la gamme sans fil de la marque.

Prise en main	8,5
Ergonomie	8
Utilisation	9
Qualité du travail	9
Montage, notice	8
Qualité / Prix	9
Résultat	8,58

### Les Plus

- Puissance
- Taux de vibration
- Compacité
- Compatibilité des batteries

### Les Moins

- Poignée secondaire