

Foreuses-visseuses

ECONOMISEZ
385 €

COMMENT NOUS TESTONS

Nous avons testé 43 foreuses-visseuses, parmi lesquelles dix modèles à percussion.

FORAGE

Seules les foreuses-visseuses à percussion peuvent percer la pierre dure et le béton. Si elles sont dépourvues de ce système, ne songez même pas à tenter l'expérience. Pour le test, nous avons foré des trous de 6 et 8 mm de diamètre, profonds de 5 cm – viser un diamètre de 10 mm ou plus aurait été irréaliste. Nous avons mesuré le temps (en secondes) nécessaire pour ce faire. La foreuse sans fil la plus rapide a réalisé un trou de 8 mm en 25 secondes, la plus lente a eu besoin de près de deux fois plus de temps.



La nouvelle génération de foreuses sans fil n'est pas plus performante. Certaines sont même dangereuses.

Les fabricants de foreuses-visseuses proposent leurs modèles pendant un certain nombre d'années. Près d'un quart des appareils testés étaient donc déjà disponibles en 2009.

L'ancien panel examiné alors était-il particulièrement fiable ou devient-il difficile d'en améliorer la qualité ? La nouvelle génération peine en tout cas à éclipser sa devancière. Pour preuve, on retrouve dans le top 5 trois modèles de 2009 et seulement deux nouveaux venus.

Pas de sprinteuses dans le lot

Le régime maximal des foreuses sans fil est nettement inférieur à celui des modèles sur secteur. Le régime des appareils testés est compris entre 1 000 et 1 700 tours/minute, alors que celui d'une foreuse classique peut atteindre 3 000 tours/minute. Or une vitesse élevée est parfois indispensable, notamment

lorsqu'il faut forer des petits trous rapidement. Ce critère s'avère déterminant pour forer dans le métal, l'épreuve la plus pénible du test (plus encore que dans du bois et de la pierre tendre). Seules les deux premières du classement s'en sortent moyennement, les autres ne se prêtent tout simplement pas à ce travail. Les bricoleurs qui doivent effectuer des travaux de forage aussi intensifs que fréquents opteront donc de préférence pour un modèle sur secteur. Une foreuse sans fil peut néanmoins être utile dans les lieux dépourvus d'électricité, mais il faudra un peu de patience.

Forage à percussion : maximum 8 mm

Un quart des machines testées peuvent s'attaquer au béton et à la pierre dure grâce à leur mécanisme de percussion. Ce dernier fonctionne bien, mais ne vous attendez pas à des résultats extraordinaires. La plupart des foreuses permettent de réaliser des trous de 8 mm dans du béton ou de la pierre dure - ce qui suffit



EQUIPEMENT DE QUALITÉ, TRAVAIL À MOITIÉ TERMINÉ !

Une foreuse-visseuse sans fil bien équipée présente idéalement les caractéristiques suivantes :

- Deux vitesses mécaniques : une vitesse basse pour visser et forer dans des matériaux tendres comme le bois, une vitesse élevée pour les matériaux plus durs comme la pierre et le métal. Une foreuse dotée d'une seule vitesse mécanique ne s'adapte pas – ou dans une moindre mesure – aux différentes tâches.
- Un variateur de vitesse électronique : plus vous enfoncez la gâchette, plus la vitesse augmente. Ce variateur vous aide à toujours travailler à la vitesse appropriée.
- Un limiteur de couple réglable (torque

control), qui permet par ex. de déterminer la résistance maximale que l'embout d'alésage peut rencontrer avant d'arrêter de tourner. Vous pouvez ainsi enfoncer une série de vis à la même profondeur.

- Un système d'arrêt rapide, qui assure l'arrêt immédiat de l'embout de vissage lorsque vous relâchez la gâchette.
- Une poignée en T, garante du bon équilibre de l'appareil et préférable à la poignée-pistolet classique des foreuses sur secteur.
- Une batterie de grande capacité, qui se décharge très lentement. Les batteries

Li-Ion sont généralement les meilleures .

- Un chargeur permettant de recharger la batterie en 60-70 minutes maximum. Encore plus pratique s'il indique lorsqu'il se trouve sous tension et l'état de recharge de la batterie .
- Un blocage d'axe automatique, qui s'enclenche dès que vous voulez ouvrir l'embout d'alésage pour changer de foret ou d'embout de vissage. Si vous devez retenir l'axe manuellement, vous avez besoin des deux mains pour changer de foret ou d'embout.

d'ailleurs pour nombre d'applications. Vous devrez en revanche vous armer de patience pour percer des trous plus grands. Voire renoncer. A titre d'exemple, les modèles qui ont reçu un  (le score le plus élevé du test) pour le forage à percussion percent un trou de 6 mm de diamètre et 5 cm de profondeur en 15-18 secondes, et un trou de 8 mm en 25-30 secondes. Pour un trou de 10 mm, il faut compter 50 secondes minimum – si tant est que la foreuse puisse venir à bout de la tâche.

A vous de voir dès lors si la percussion est vraiment nécessaire. Peut-être serait-il préférable d'utiliser une foreuse électrique, sachant qu'un modèle sans fil à percussion est généralement plus coûteux, mais pas plus performant en soi ? La meilleure foreuse à percussion sans fil réussit en effet de justesse à se glisser dans le top 10.

D'excellentes performances de vissage

L'appellation "foreuse sans fil" ou "foreuse-visseuse" met surtout l'accent sur les capacités de forage de ces machines. Or c'est dans les tâches de vissage qu'elles s'avèrent inégalables. A cet égard, leurs différences respectives ne deviennent perceptibles que lors de travaux plus ardues – enfoncer de grandes vis (6 x 80 et 8 x 80 mm) par exemple.

Succès grandissant pour les batteries Li-Ion

Un nombre croissant de foreuses sans fil intègrent désormais une batterie Li-Ion. Les batteries NiCd n'ont toutefois pas disparu puisqu'un peu plus d'un tiers des modèles testés en étaient équipés. Elles présentent cependant un effet de mémoire gênant : si elles sont rechargées avant d'être entièrement déchargées, elles semblent "s'en souvenir" et perdent une partie de leur capacité. Il faut donc attendre qu'elles soient complètement déchargées avant de les recharger à fond. Le problème de l'autodécharge est nettement moins fréquent, voire inexistant, avec les batteries Li-Ion et s'il survient néanmoins, la multitude de composants électroniques intégrés aux appareils – qui consom-



Une foreuse sur secteur est préférable pour les travaux de forage lourds

ment aussi de l'énergie – est peut-être en cause.

Enfin, les batteries Li-Ion sont moins néfastes pour l'environnement que celles contenant des métaux lourds comme le cadmium.

La batterie fait souvent la différence

Les foreuses-visseuses testées présentent des voltages différents : 10,8; 12; 14,4 et 18 V. Ces chiffres ne sont toutefois pas des indicateurs fiables de bonnes prestations : la capacité de la batterie est un critère bien plus important. La plupart des modèles ont tout au plus une capacité d'1,5 Ah. Ceux dont la capacité est deux fois

>>

Choisir la vis adéquate

Evitez si possible les vis à tête rainurée car le risque qu'elles glissent de l'embout de vissage et que la tête de vis soit endommagée est trop grand. Optez idéalement pour des têtes de vis offrant un grand nombre de points de contact avec l'embout de vissage. Les possibilités ne manquent pas.



Vis à tête rainurée



Vis Torx



Vis à tête cruciforme Phillips



Vis à tête hexagonale



Vis à tête cruciforme Pozidriv



Vis à tête creuse

FOREUSES-VISSEUSES		PRIX		DESCRIPTION				RÉSULTATS DU TEST										SCORE FINAL SUR 100
		min.	max.	Régime maximal (par minute)	Type de batterie	Capacité de la batterie (indiquée, en Ah)	Nombre de batteries fournies	Équipement	Confort d'utilisation	Forage à percussion	Forage	Vissage	Autonomie de la batterie	Sécurité	Durabilité			
★	MAKITA BDF440	360	443	400/1400	Li-ion	3,0	2	□	+	s.o.	+	+	+	+	+	79		
	HITACHI DS 18 DL	441,65	519,73	400/1600	Li-ion	3,0	2	+	+	s.o.	+	+	+	+	+	78		
	HITACHI DS 14 DBL	470,69	474,70	400/1700	Li-ion	3,0	2	+	+	s.o.	+	+	+	+	+	75		
	RYOBI LCD18022B	205,36	216,99	440/1600	Li-ion	1,4	2	+	+	s.o.	□	+	□	□	+	74		
	BLACK & DECKER CP14LN	130	140	350/1400	Li-ion	1,1	1	□	+	s.o.	□	+	□	+	+	74		
	AEG BS 18 G	169,28		400/1500	NiCd	1,7	2	+	+	s.o.	□	+	□	+	+	73		
	RYOBI LCD14022	170,46	180	440/1600	Li-ion	1,4	2	+	+	s.o.	□	+	□	□	+	71		
	METABO BS 14,4 LT impuls	275	399	400/1400	Li-ion	2,6	2	+	+	s.o.	□	+	□	□	+	71		
	RYOBI CDA 1802	251,60	259,99	450/1500	Li-ion	1,4	2	+	+	s.o.	□	+	□	□	+	71		
★	HITACHI DV 18 DSL	441,65	469,81	400/1400	Li-ion	3,0	2	+	+	□	+	+	+	+	+	71		
	DEWALT DC730	232,66	266	400/1450	NiCd	1,3	2	+	+	s.o.	□	+	—	+	+	71		
⦿	BOSCH PSB 18 Li-2	194,95	259,94	400/1650	Li-ion	1,5	1	□	+	□	+	+	□	+	+	69		
	HITACHI DS 14 DSL	381,15	471,33	400/1400	Li-ion	3,0	2	+	+	s.o.	□	+	+	+	+	68		
	AEG BSB 18 G Li	223,08	241,90	400/1500	Li-ion	1,5	2	□	+	□	+	+	□	+	+	68		
	MAKITA 6281D DWPE 2	124,50	149,99	400/1300	NiCd	2,0	2	+	+	s.o.	□	+	□	+	+	68		
	METABO BS 14,4 Li	169,28	205	450/1600	Li-ion	1,3	2	+	+	s.o.	□	+	□	+	+	68		
	BOSCH PSR 14,4 Li-2	198,65	220,75	370/1150	Li-ion	1,5	2	+	+	s.o.	□	+	□	+	+	67		
⦿	SKIL 2026 AC	85	99,95	350/1000	NiCd	1,2	2	□	+	s.o.	—	+	□	+	+	67		
	MAKITA BDF 343 RHE	209	268	400/1300	Li-ion	1,3	2	+	+	s.o.	□	+	□	+	+	67		
	BOSCH PSB 14,4 Li-2	174,95	220,75	350/1550	Li-ion	1,5	1	□	+	—	+	+	□	+	+	67		
	SKIL 2027 AC	109,95		350/1000	NiCd	1,2	2	□	+	s.o.	—	+	□	+	+	67		
	DEWALT DC742	192,39	230	400/1450	NiCd	1,3	2	+	+	s.o.	□	+	—	+	+	64		
	X KRAFT 5236	119,95		280/1200	Li-ion	1,3	1	□	+	s.o.	□	+	—	□	+	62		
	BLACK & DECKER HP148F4L	169	219,99	350/1200	Li-ion	1,5	2	+	+	—	□	+	□	+	+	62		
	BLACK & DECKER ASL 148	150		400/1350	Li-ion	1,3	2	□	+	—	□	+	□	+	+	62		
	AEG BS 12 G	240,79		350/1350	NiCd	1,4	2	+	+	s.o.	□	+	—	+	+	61		
	BOSCH PSR 12-2	109	141	390/1250	NiCd	1,5	2	□	+	s.o.	□	+	—	+	+	60		
	BLACK & DECKER HP188F4L	170	239	350/1200	Li-ion	1,5	1	□	+	—	□	+	□	+	+	60		
	BLACK & DECKER EPL 188	109	150	400/1350	Li-ion	1,1	2	□	+	⦿	□	+	□	+	+	55		
	POWER PLUS X0153	59,95	63,60	500/1400	NiCd	1,3	2	□	—	s.o.	—	+	⦿	+	+	54		
	SKIL 2007 AB	78,95	80	550	NiCd	1,5	2	—	+	s.o.	⦿	□	—	+	+	50		
	BLACK & DECKER EGBL108 KB	109,99	110	600	Li-ion	1,3	2	□	+	s.o.	—	□	—	+	+	50		
	POWER PLUS POW30650	29,95	30,95	350/1250	NiCd	1,3	1	—	—	s.o.	—	+	⦿	+	+	49		
	BOSCH PSR 10,8 Li	99,75	111	410	Li-ion	1,3	1	□	+	s.o.	⦿	□	—	+	+	46		
	BLACK & DECKER EPC14 CAB	69,25	85	750	NiCd	1,2	2	—	□	s.o.	—	□	—	+	+	42		
	BLACK & DECKER EPC18 CABK	82,99	130	750	NiCd	1,2	2	—	□	s.o.	—	□	—	+	□	39		
	BLACK & DECKER EPC12 CAB	60	80	750	NiCd	1,2	2	—	□	s.o.	—	□	—	+	+	37		
	BLACK & DECKER EPL 14	130		750	Li-ion	1,1	2	□	+	s.o.	—	□	—	+	—	34		
	RYOBI LSDT1202	113,18	127,03	600	Li-ion	1,2	2	+	+	s.o.	⦿	—	—	+	+	27		
	POWER PLUS X0173LI	124,65	135,95	350/1250	Li-ion	1,5	2	+	+	⦿	□	+	□	⦿	⦿	X		
	SKIL 2321 AB	109	109,95	550	Li-ion	1,3	2	□	+	s.o.	⦿	⦿	—	⦿	+	X		
	SKIL 2521 AA	79,95	101,70	400/1600	Li-ion	1,3	1	□	+	s.o.	□	+	□	⦿	+	X		
	SKIL 2497	99,95		350/1300	NiCd	1,2	2	+	—	—	□	+	—	⦿	—	X		

COMMENT LIRE LE TABLEAU

Prix En octobre 2010. Le prix inclut celui de l'appareil et le nombre maximum de batteries disponibles pour cet appareil.

Capacité de la batterie A voltage égal, une batterie de 3 Ah offre en principe une capacité deux fois supérieure à une batterie de 1,5 Ah.

Durabilité Les foreuses-visseuses ont été soumises à des cycles de test correspondant au total à 33 heures d'utilisation.

★ Meilleur du test	⊕ Très bon
⊙ Maître-Achat	+ Bon
€ Choix avantageux	□ Moyen
s.o. sans objet	— Médiocre
	● Mauvais
■ Bonne qualité	■ Ne pas acheter
	✗ Éliminé

8 mm

dans de la pierre : tel est, à peu de choses près, le diamètre de forage maximal des foreuses à percussion sans fil

» plus élevée (3 Ah) ont une autonomie largement supérieure. Les appareils dotés de la meilleure batterie peuvent ainsi forer un peu plus de 100 trous ou enfoncez 175 vis de 60 x 80 mm, alors que le plus mauvais à cet égard déclare forfait après 18 trous et 26 vis.

Une deuxième batterie (fournie) peut s'avérer précieuse lorsque les travaux se prolongent. La première est vide ? Il suffit de placer la deuxième dans la foreuse pour continuer à travailler - tout en rechargeant l'autre.

Les meilleures batteries sont complètement rechargées en 60-70 minutes. Avec un jeu de deux batteries, vous pouvez donc presque travailler sans interruption. Certaines batteries nécessitent cependant plusieurs heures (parfois 6 ou plus) de recharge.

La recharge rapide offre aussi une solution intéressante : au bout d'un quart d'heure, la batterie de certains appareils est suffisamment rechargée pour en-

foncez bon nombre de vis. Pour d'autres en revanche, elle est juste assez chargée pour à peine ... deux vis.

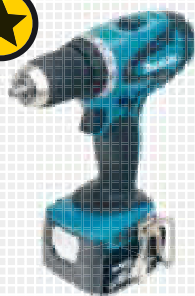
Quatre foreuses dangereuses

Quatre appareils du test - trois Skil et un Power Plus - se sont malheureusement révélés dangereux. Le problème reste inchangé : en cas de surchauffe électrique (en raison d'un court-circuit ou d'une surtension par ex.), la température de la batterie peut augmenter jusqu'à faire fondre le boîtier en plastique. Selon la norme en vigueur, cette fonte devrait s'interrompre spontanément dès qu'on enlève la batterie du chargeur par ex. Dans le cas des quatre foreuses visées, le boîtier continue cependant à fondre, ce qui engendre une situation potentiellement très dangereuse, d'autant que l'utilisateur ne se trouve souvent pas dans les environs immédiats. Nous devons donc nous montrer inflexibles et exclure ces quatre appareils.

Bien comparer les prix

Plusieurs éléments contribuent à faire grimper le prix d'une foreuse : une deuxième vitesse mécanique, le type et la capacité de la batterie, une deuxième batterie... Il vous incombe donc de définir vos priorités. Pour de simples travaux de vissage, notre Maître-Achat, la Skil 2026 AC, sera parfaite et coûte seulement 85 €. Pourquoi dépenseriez-vous au bas mot 470 € - soit 385 € de plus - pour l'Hitachi DS 14 DBL ? Notez en outre que, pour un même appareil, il existe parfois de grandes différences de prix d'un point de vente à l'autre. ●

Foreuses-visseuses Notre sélection



79

MAKITA BDF440

Pratique, avec deux vitesses mécaniques et de bonnes performances de forage et de vissage. La batterie (Li-Ion, 14,4 V, 3 Ah) garantit une longue durée de fonctionnement et est rechargée en 25 minutes.

360-443 €



71

HITACHI DV 18 DSL

Puissante foreuse à percussion 18 V. Deux vitesses mécaniques, bonnes performances de forage (à percussion) et de vissage. Grande autonomie de la batterie Li-Ion, rechargée en 45 minutes.

441,65-469,81 €



69

BOSCH PSB 18 Li-2

Meilleur rapport qualité-prix parmi les modèles à percussion. Deux vitesses mécaniques et bonnes performances de forage (à percussion) et de vissage. Une seule batterie, mais rechargeable en 60 minutes.

194,95-259,94 €



67

SKIL 2026 AC

Bonne pour visser, un peu moins pour forer. Batterie NiCd d'une autonomie moyenne et exigeant un long temps de chargement. Deuxième batterie fournie. Maître-Achat parmi les modèles sans percussion

85-99,95 €