

Les perceuses

[Accueil](#) / [BBI](#) / [Produits](#) / [Outillage électroportatif](#)

Vers la disparition du filaire

Malgré le fait que, dans le monde, le recours aux outils filaires pour percer dans les différents matériaux, visser et dévisser, existe encore, on peut néanmoins évoquer la disparition annoncée du filaire dans cette famille de produits, dont les ventes sont très largement en tête du secteur de l'outillage électroportatif. Les machines sur batterie qui concentrent tous les efforts d'innovation des fabricants suscitent quant à elles des ventes en croissance forte et régulière.

Emblématique de l'outillage électroportatif et transversale à tous les métiers du bâtiment et de la maintenance industrielle, la perceuse compte parmi l'équipement de base de tout professionnel. Pour les fabricants, cette famille de produits est hautement stratégique, de par le volume des ventes très élevé qu'elle représente et l'impact fort qu'elle a sur leur communication. Pour répondre à la demande du marché, les acteurs majeurs de l'électroportatif déclinent leur offre à travers des gammes en régulière extension pour qu'à chaque application, ou presque, corresponde un outil qui permettra à l'utilisateur d'accroître sa productivité tout en améliorant son confort de travail.

Avec ou sans fil

Comme c'est aujourd'hui le cas pour l'ensemble de l'outillage électroportatif, l'offre du marché est scindée en deux catégories principales de perceuses, les filaires, parfois désignées sous la dénomination de perceuses rotatives et les machines sur batteries.

Du côté des filaires, l'offre est concentrée sur des outils dotés d'un moteur, généralement à charbons, dont la puissance est comprise entre quelque 600 et environ 1 100 watts, le cœur du marché se situant dans la fourchette 800/1 000 watts.

Les modèles sur batteries, auxquels sera consacrée la quasi-totalité de l'article – ce qui reflète leur poids sur le marché –, sont quant à eux proposés dans des tensions qui dépassent rarement 18 volts, l'existence d'une machine de 36 volts dans cette famille (chez Bosch pour ne pas le nommer), étant à notre connaissance une exception. Chez la quasi-totalité des acteurs importants de ce marché ces perceuses sans fil sont réparties sur trois catégories, les 10/12 V, les 14 V et les 18 V. On rappellera ici que la tension électrique (exprimée en volts) du moteur et de la batterie d'un outil sans fil, ainsi que l'ampérage de sa batterie (indiquée en Ah – Ampères heure) dont dépend son autonomie de fonctionnement, sont des caractéristiques importantes dans la performance d'un outil sur batterie, même si ce ne sont pas les seules.

La dimension du mandrin (généralement de 10 ou 13 mm), en plastique ou métallique, et le nombre de vitesses (le plus souvent deux et parfois plus) d'une perceuse sont également des paramètres importants dans la performance d'une perceuse, filaire ou sans fil.

Percer, mais pas seulement

La quasi-totalité des perceuses sont également des visseuses, la fonction vissage et dévissage

(en mode reverse) étant assurée par un moteur rotatif tournant à une vitesse constante. Les plus petites machines sans fil sont d'ailleurs souvent décrites comme des visseuses-dévisseuses d'abord, également capables de percer dans de petits diamètres. La fonction de visseuse à chocs – dans ce cas, le vissage, dans des couples supérieurs à celui d'une perceuse visseuse traditionnelle, est assuré par un système de marteau et d'enclume faisant tourner le mandrin par saccades – est même proposée sur certaines machines polyvalentes. Il faut toutefois relever le caractère rarissime de cette proposition qui, sauf erreur de notre part, est le fait de la seule marque Makita (l'une des perceuses de la gamme étant un modèle quadri-fonction avec perçage, avec ou sans percussion, vissage et vissage à chocs).

Sur de nombreux outils, la fonction perçage se décline également en mode percussion, que l'outil soit filaire ou sans fil et équipé ou pas du mode vissage. Indispensable dans certains matériaux très durs comme le béton, ce type de perçage est rendu possible par l'existence d'une roue dentelée créant des micro-chocs qui font bouger le foret d'avant en arrière pour percer tout en frappant. Selon les propos convergents de plusieurs fabricants, même si les perceuses à percussion suscitent un niveau de ventes élevé, nombre de professionnels préfèrent toutefois utiliser pour le perçage de certains matériaux des marteaux perforateurs, entièrement dédiés à ce type d'application. Une préférence qui s'explique facilement quand on compare les quelques secondes nécessaires à un perçage dans le béton réalisé avec un marteau perforateur au longues minutes de travail que requiert le même perçage avec une perceuse à percussion.

Un recours de plus en plus rare aux perceuses filaires

Bien que le marché de l'outillage électroportatif pour le perçage ait aujourd'hui très largement basculé sur le sans-fil, certains professionnels restent adeptes des machines filaires dans certaines applications, notamment dans les ateliers de maintenance industrielle où l'alimentation en énergie ne pose pas problème. Ainsi, plusieurs fabricants évoquent l'utilisation encore assez répandue parmi les métalliers et autres serruriers, pour la réalisation de perçages de diamètres réduits dans le métal, de perceuses filaires sans percussion dont ils apprécient la légèreté, plus grande que celle de modèles sur batteries, et les vitesses de rotation élevées. Les perceuses filaires semblent également appréciées des spécialistes de la charpente en bois, dont le travail nécessite des outils de forte puissance.

Toutefois, même dans les applications où le filaire régnait en maître il y a encore peu de temps, le sans-fil s'impose au fil des saisons. Selon les estimations de plusieurs fabricants, les machines sans fil représenteraient quelque 80% des ventes totales de perceuses et perceuses visseuses électroportatives sur le marché professionnel.

L'inexorable progression du sans-fil

« En matière d'outillage pour les professionnels, la performance est le maître-mot » explique Christophe Breton, chef groupe Outillage électroportatif chez Bosch, « Une notion qui aux yeux des professionnels fait référence à la puissance, l'autonomie, la robustesse, la compacité et la légèreté, l'ergonomie et la sécurité, autant de caractéristiques aujourd'hui offertes par l'outillage sans fil ». Un avis corroboré par l'ensemble des fabricants d'outils sans fil et relayé par exemple chez Makita à travers les propos de Julian Soavi, responsable marketing de la marque en France qui indique que « Les professionnels sont...

Veuillez vous identifier pour consulter la totalité de l'article.

Vous n'avez pas de n° d'abonné ?

Abonnez-vous pour bénéficier de nos revues et l'accès à l'intégralité des articles !

[S'abonner à la
revue](#)