juin 2016

Les meuleuses d'angle

Accueil / BBI / Produits / Outillage électroportatif

Forte montée en puissance

L'avancée technologique quasi permanente dont bénéficient les outils sans fil depuis le début de la décennie permet à ces machines d'offrir aujourd'hui des performances similaires à celles du filaire dans un champ d'applications sans cesse élargi. C'est notamment vrai des meuleuses d'angle, régulièrement améliorées, qui séduisent de plus en plus les professionnels, surtout du secteur du bâtiment. Les modèles sans fil aujourd'hui disponibles sur le marché représentent en effet, dans une grande majorité des applications, le moyen de gagner en productivité et en confort de travail, sans consentir aucune concession sur les performances techniques ni sur la sécurité.

Figurant dans l'offre de certaines marques d'outillage électroportatif, les meuleuses d'angle sans fil commercialisées par les réseaux de la distribution professionnelle n'ont plus grand-chose à voir avec les premières versions sur batteries de ces outils polyvalents utilisés dans des applications diverses et plus ou moins exigeantes, notamment en termes d'intensité d'énergie requise selon qu'il s'agira d'ébavurer, de tronçonner, de poncer, de polir ou encore d'ébarber le métal et/ou divers matériaux.

Difficiles à manier, délivrant une faible intensité d'énergie et jouissant d'une très faible autonomie de fonctionnement, les premières meuleuses sans fil relevaient plus du dépannage ponctuel dans un nombre limité d'applications que d'une réelle utilisation professionnelle. Au cours des dernières années, la forte évolution de ce type de machine dont les composants sont développés grâce à des technologies sans cesse améliorées dans des domaines différents comme la chimie (pour les batteries) ou l'électronique a conduit à un changement profond de la physionomie de ce segment de marché. C'est en tout cas ce que relèvent plusieurs des acteurs principaux du marché de l'outillage sans fil, parmi lesquels les Japonais Hitachi et Makita, les Américains Milwaukee et Dewalt, les Allemands Bosch et Metabo – pour limiter cette énumération à ces marques emblématiques fortement ancrées sur le marché de la distribution professionnelle – qui précisent également que les meuleuses d'angle, avec les visseuses-dévisseuses, les perforateurs et maintenant les boulonneuses à chocs, font partie de l'équipement de base en outils sans fil des professionnels dans différents secteurs dont le bâtiment et la maintenance industrielle.

Des machines intelligentes

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 deux caractéristiques importantes dans la performance d'une meuleuse filaire, mais elles sont loin d'être les seuls éléments à entrer en ligne de compte. Les fabricants indiquent en effet que la performance globale d'une machine sans fil relève principalement de trois éléments, le moteur, la batterie et le système électronique qui gère le fonctionnement de nombreux composants de la machine, leur permettant même de communiquer entre eux dans certains cas (par exemple, pour permettre à la batterie de transmettre au moteur la puissance idéale en fonction du travail ou encore pour que chaque cellule des batteries équipant la machine soit capable de se recharger à 100%). Comme le résume un fabricant « C'est le trio moteur/batteries/électronique qui fait que certaines meuleuses 18 V ont des performances supérieures à celles d'outils au voltage plus élevé ».

Forte domination du 18 V

Le cœur du marché des meuleuses sans fil est positionné sans ambiguïté sur des machines de 18 V et de 4 ou 5 Ah (les avis divergeant sur ce dernier point) équipées d'un disque de 125 mm (le standard du marché en

filaire comme en sans fil). De tels outils sont aujourd’hui capables de performances similaires à celles de meuleuses filaires d’une puissance de 1 000 / 1 200 watts et répondent ainsi à la plupart des applications, y compris les plus exigeantes comme l’ébarbage du métal. Pour cette raison, les meuleuses sur batteries d’un voltage supérieur représentent une faible proportion des ventes selon les fournisseurs, même si aucun chiffre ne vient corroborer cette affirmation. En vertu de l’adage « qui peut le plus peut le moins », la grande majorité des fabricants ont même choisi de développer leur gamme sans fil complète autour du 18 volts, les batteries de générations récentes pouvant alimenter l’ensemble des machines ‘‘nues’’ d’un constructeur, ce qui, d’une certaine manière, vient amoindrir la forte différence de prix existant entre un outil filaire et un outil sans fil avec ses batteries (le rapport serait de 1 à 3, voire plus). Interrogés sur la segmentation du marché des meuleuses angulaire sur batteries, les fabricants qui excluent...

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

Vous avez perdu votre n° d'abonné. N'hésitez pas à nous contacter. Valider

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