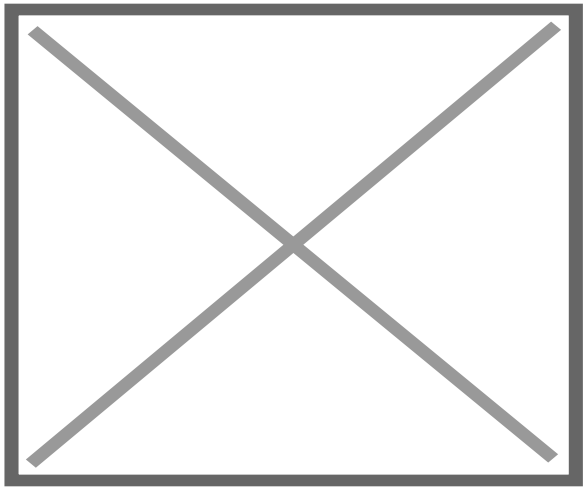
novembre 2023

Bosch Power Tools

Première mondiale dans les batteries !



Le constructeur allemand Bosch Power Tools vient d'annoncer à la mi- novembre être le premier au monde à introduire la technologie de cellules « Tabless » aux batteries 18V de ses outils électroportatifs sans-fil.

Batteries « Tabless »

Concrètement, dans les batteries lithium-ion conventionnelles, chaque cellule possède une bande de connexion étroite, appelée connecteur, de part et d'autre de l'anode et de la cathode. Ces connecteurs limitent la puissance délivrée par la batterie et contribuent à la résistance électrique interne de la cellule, ce qui génère de la chaleur. Pour éviter que la batterie ne surchauffe, en particulier lors de sollicitations extrêmes, l'outil s'éteint, laissant l'énergie restante inutilisée dans la batterie.

Avec les cellules dites « Tabless », qui signifie sans connecteur, le courant peut circuler via plusieurs points de contact sur toute la longueur de l'anode et de la cathode, au lieu d'être limité à un ou deux connecteurs. Cette nouvelle conception diminue la résistance interne de chaque cellule d'environ 50% et, par conséquent, celle de l'ensemble de la batterie. La réduction de chaleur générée améliore significativement la performance dans les applications exigeantes.

Un lancement début 2024

Cette technologie sera intégrée dans la nouvelle batterie ProCore18V+ qui sera disponible à partir du printemps 2024 ; elle sera compatible avec tous les outils du système professionnel 18V ainsi qu'avec les outils des autres partenaires de l'alliance de batteries multimarques AMPShare. Son autonomie sera augmentée de 71% par rapport à la batterie ProCore 18V actuelle de même capacité et n'aura besoin que de 15 minutes pour atteindre une charge de 50%.

« *Nous sommes convaincus qu'avec cette innovation, nous connaîtrons le même succès que lorsque nous avons introduit pour la première fois des cellules lithium-ion dans un tournevis sans-fil* » déclare Thomas Donato, président de Bosch Power Tools. « *Les cellules lithium-ion, qui avant 2003 n'étaient utilisées que dans les téléphones portables, sont maintenant plus ou moins universelles dans les outils électroportatifs sans-fil*. »