

Innovation dans le domaine de l'outillage électroportatif

10 novembre 2023

Nouvelle génération de batteries haute performance Bosch ProCORE18V+

Les premières batteries 18V dotées de la technologie révolutionnaire de cellules « Tabless » sans connecteurs

- ▶ Autonomie plus élevée : jusqu'à 71 % dans les applications exigeantes
- ▶ Compatibilité avec le [système Professionnel 18V Bosch](#) et [l'alliance de batteries multimarques AMPShare](#)
- ▶ L'intégration de technologies inédites assure à long terme le leadership technologique de Bosch

Bosch est le premier fabricant au monde à introduire les avantages de la technologie de cellules « Tabless » sans connecteurs aux batteries 18V des outils électroportatifs sans-fil. La batterie ProCORE18V+ améliore de façon significative l'autonomie des batteries haute performance ProCORE18V Bosch. Ainsi, la ProCORE18V+ 8,0 Ah augmente l'autonomie jusqu'à 71 %, par rapport à la batterie ProCORE18V actuelle de même capacité. Elle permet aux professionnels du bâtiment de travailler encore plus longtemps avec beaucoup de puissance, notamment lorsqu'ils effectuent des travaux exigeants avec les outils sans-fil BITURBO, les plus puissants de la gamme Bosch. Par exemple lors de perçage de gros diamètres avec le perforateur GBH 18V-45 C Professional ou lors de travaux de sciage de grandes profondeurs de coupe avec la scie à onglet GCM 18V-305 GDC Professional.

La batterie ProCORE18V+ présente un poids léger et un design compact comparables aux batteries conventionnelles équipées de cellules. Et grâce à la technologie CoolPack, elle dissipe rapidement et efficacement la chaleur vers l'extérieur. De plus, la ProCORE18V+ est compatible avec tous les outils du [système professionnel 18V](#) ainsi qu'avec les outils des autres partenaires de [l'alliance de batteries multimarques AMPShare](#).

Technologie de cellules « Tabless » sans connecteurs pour une efficacité maximale

La nette amélioration des performances est obtenue grâce à la conception des cellules dernière génération dite « Tabless », qui signifie sans connecteurs. 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.

Dans les cellules « Tabless » sans connecteurs, le courant peut circuler via plusieurs points de contact sur toute la longueur de l'anode et de la cathode, au lieu d'être limitée 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. Il en résulte une réduction de la chaleur générée, ce qui améliore significativement la performance dans les applications exigeantes.

Grâce cette nouvelle technologie de cellules combinée à la technologie CoolPack, l'autonomie de la batterie est jusqu'à 71 % supérieure à celle des batteries conventionnelles.

L'intégration de technologies inédites garantit le leadership technologique

" Nous sommes convaincus qu'avec cette innovation, nous connaissons 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. "

Avec la nouvelle batterie ProCORE18V+ à cellules « Tabless » sans connecteurs, la division poursuit sa success story depuis plus de 50 ans dans le développement d'outils électroportatifs sans-fil et souligne une fois de plus son leadership technologique. *" Les outils électroportatifs professionnels sans-fil de Bosch sont synonymes d'efficacité et d'optimisation du travail " déclare Thomas Donato.*

"En ouvrant notre système de batteries et en créant l'alliance de batterie multimarque AMPShare, nous offrons aux professionnels du bâtiment et de l'industrie un système qui combine une flexibilité maximale et une innovation continue". Outre la nouvelle technologie de cellules « Tabless » sans connecteurs, les batteries offrent une compatibilité

totale avec les outils Bosch Professional depuis 2008, la technologie BITURBO augmente la puissance des outils sans-fil, la technologie unique CoolPack assure une autonomie et une durabilité plus élevées des batteries et enfin, la conception des chargeurs permet une charge ultra-rapide : la nouvelle Batterie ProCORE18V+ 8,0 Ah n'a besoin que de 15 minutes pour atteindre une charge de 50 %.

La nouvelle batterie ProCORE18V+ 8,0 Ah Bosch sera disponible à partir du printemps 2024. Bosch étendra progressivement le système aux autres batteries.

Caractéristiques techniques	ProCORE18V+ 8.0 Ah
Tension / capacité de la batterie	18 V/8.0 Ah
Energie	144 Wh
Type/format des cellules	Tabless/21700
Temps de charge avec le chargeur GAL 18V-160 Professional pour une charge de 50 à 100 %	15 à 44 min
Poids	1.0 kg
Dimensions (longueur x hauteur x largeur)	117 x 77 x 69 mm
Fourniture / prix de vente conseillé HT	• Batterie seule : 209 euros HT • 2 batteries et 1 chargeur GAL 18V-160 : 465 euros HT



Contact Robert Bosch Power Tools France :
 Responsable Marketing Communication Bosch Professional France
 Soraya Benali
 Tél : +33 140107566

<https://www.bosch-professional.com/fr/fr/>

<https://www.facebook.com/bosch.ProfessionalPowerToolsFR/>

<https://www.linkedin.com/showcase/bosch-professional/>

<https://www.youtube.com/user/BoschProfessionalFR>

<https://www.instagram.com/boschprofessionaleurope/>

La division Robert Bosch Power Tools GmbH (Outillage électroportatif) du groupe Bosch est un leader mondial du marché des outils électroportatifs, outils de jardin, accessoires pour outils électroportatifs et instruments de mesure.

Elle a réalisé en 2022 avec ses 20 000 collaborateurs un chiffre d'affaires de 5,9 milliards d'euros dont 90 % à l'étranger. Avec ses marques Bosch et Dremel, la Division Outillage électroportatif est synonyme d'orientation client et de progrès technologique. Les facteurs de ce succès sont la force d'innovation et le rythme d'innovation. En 2023, Bosch Power Tools va lancer sur le marché plus de 100 nouveaux produits dans ses 4 secteurs d'activités Outillage électroportatif, Outils de jardin, Accessoires et Instruments de mesure.

Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 410 000 collaborateurs dans le monde (au 31/12/2022) le Groupe Bosch a réalisé un chiffre d'affaires de 88,2 milliards d'euros en 2022. Ses activités sont réparties en quatre secteurs d'activité : Solutions pour la Mobilité, Techniques Industrielles, Biens de Consommation et Techniques pour les Energies et les Bâtiments. En tant que société leader de l'Internet des objets (IoT), Bosch propose des solutions innovantes pour les maisons intelligentes, l'industrie connectée et la mobilité connectée. Bosch conçoit une vision de la mobilité qui est durable, sûre et passionnante. Le Groupe utilise son expertise en matière de technologie des capteurs, de logiciels et de services, ainsi que son propre Cloud IoT pour offrir à ses clients des solutions inter-domaines et connectées à partir d'une source unique. L'objectif stratégique du Groupe Bosch est de faciliter la vie avec des produits et des solutions connectés qui fonctionnent avec l'intelligence artificielle (IA) ou qui ont été développés et fabriqués avec son aide. Bosch améliore la qualité de vie dans le monde entier grâce à des produits et des services innovants qui suscitent l'enthousiasme. Bosch crée ainsi des « Technologies pour la vie ». Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi qu'environ 470 filiales et sociétés régionales réparties dans près de 60 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le réseau international de production, d'ingénierie et de ventes, le Groupe Bosch couvre la quasi-totalité des pays du globe. Avec plus de 400 sites dans le monde, le Groupe Bosch s'engage pour la neutralité carbone collective. En 2020, Bosch fut la première entreprise industrielle de cette taille avec 400 sites dans le monde, à avoir atteint un point d'équilibre entre ses émissions directes et indirectes liées à la production (scope 1 et 2) et le recours à un volume de crédits de compensation plus faible que prévu. La force d'innovation du Groupe Bosch est un élément clé de sa croissance. Bosch emploie près de 85 500 collaborateurs en recherche et développement répartis sur 128 sites dans le monde et environ 44 000 ingénieurs logiciels.