

Inovace v oblasti akumulátorového nářadí: Bosch ProCore18V+ s novou technologií článků

23.11.2023 - | Bosch

Bosch se stal prvním výrobcem na světě, který přinesl výhody bez páskové technologie v bateriových článcích až 18V akumulátorech pro akumulátorové elektrické nářadí. S kapacitou 8,0 Ah ProCore18V+ dále prodlužuje dobu chodu vysoce výkonné řady akumulátorů Bosch ProCore18V a poskytuje tak obchodním a průmyslovým profesionálům další zvýšení efektivity. Nová baterie ProCore18V+ s kapacitou 8,0 Ah zvyšuje dobu chodu až o 71 procent ve srovnání s předchozí baterií ProCore18V se stejnou kapacitou. Delší doba chodu se profesionálním uživatelům rozhodně vyplatí, zejména při provádění náročných úkolů s řadou Biturbo, nejvýkonnějšími akumulátorovými produkty Bosch. Například při vrtání velkých průměrů s vrtacím kladivem GBH 18V-45 C Professional nebo při řezání velkých hloubek řezu s pokosovou pilou GCM 18V-305 GDC Professional. Ve srovnání s konvenčními akumulátorovými články má ProCore18V+ stejnou kompaktní velikost a hmotnost a nabízí efektivní a bezkonkurenční odvod tepla díky technologii CoolPack. Kromě toho je ProCore18V+ kompatibilní se všemi profesionálními 18V systémovými nástroji a také s produkty od dalších partnerů v multiznačkové akumulátorové alianci AmpShare.

Inovativní tabless technologie pro maximální efektivitu

Zvýšené účinnosti baterie je dosaženo díky bezpáskové konstrukci integrovaných bateriových článků řady 21700. U běžných lithium-iontových baterií má každý jednotlivý bateriový článek uvnitř na obou stranách úzké pásmo spojení s anodou a katodou - takzvanou „pásku“. Tyto pásy vytvářejí úzké hrdlo pro energii dodávanou akumulátorem a přispívají k elektrickému vnitřnímu odporu článku, což způsobuje tvorbu tepla. V článcích bez výčnělků může elektrina protékat nesčetnými cestami po celé délce anody a katody, místo aby byla omezena na jeden nebo několik výčnělků. Tato nová konstrukce snižuje vnitřní odpor každého jednotlivého článku přibližně o 50 procent, a tím výrazně pro akumulátor jako celek. V důsledku toho vzniká výrazně méně tepla, což je limitujícím faktorem v náročných aplikacích. Výsledkem je až o 71 procent delší doba chodu než u běžných akumulátorů díky kombinaci bezpáskové konstrukce a přesně sladěného ovládání akumulátoru.

Integrace klíčových technologií zajišťuje vedoucí postavení v oblasti technologií

„Pevně věříme, že s touto inovací můžeme dosáhnout stejného úspěchu, jako když jsme poprvé zavedli lithium-iontové články do akumulátorového šroubováku,“ říká Thomas Donato, předseda představenstva společnosti Bosch Power Tools. „Lithium-iontové články, které se před rokem 2003 používaly pouze v mobilních telefonech, jsou nyní víceméně univerzální v akumulátorovém elektrickém nářadí.“ S novým akumulátorovým akumulátorem ProCore18V+ pokračuje divize ve své více než 50leté úspěšné historii vývoje akumulátorového elektrického nářadí a znovu podtrhuje své vedoucí postavení v oblasti technologií. „Profesionální akumulátorové elektrické nářadí Bosch je synonymem efektivity a usnadnění tvrdé práce,“ říká Donato. „Otevřením našeho bateriového systému a založením bateriové aliance AmpShare nabízíme obchodním a průmyslovým profesionálům systém, který kombinuje maximální flexibilitu a neustálé inovace.“ Kromě nové bezpáskové technologie nabízejí akumulátory od roku 2008 také plnou kompatibilitu s profesionálním nářadím Bosch – včetně výkonné řady Biturbo, jedinečné technologie CoolPack pro

dlouhou dobu chodu a odolnosti a rychlého nabíjení. Nový 8,0Ah ProCore18V+ potřebuje k dosažení 50% nabití pouhých 15 minut.

Baterie ProCore18V+ s kapacitou 8,0 Ah je k dispozici od jara 2024. Bosch bude tento systém postupně rozšiřovat. Všechny ceny jsou doporučené maloobchodní ceny a nezahrnují DPH.

<https://www.bosch-press.cz/pressportal/cz/cs/press-release-49664.html>