

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

První 18V akumulátor s bezdrátovým designem pro maximální účinnost

23. listopadu 2023

PI 11746

- ▶ Zvýšení doby provozuschopnosti až o 71 % u náročných aplikací
- ▶ Plná kompatibilita v rámci systému [Professional 18V System](#) a [AmpShare battery alliance](#).
- ▶ Integrace klíčových technologií zajišťuje dlouhodobé vedoucí postavení v oblasti technologií

Bosch se stal prvním výrobcem na světě, který přinesl výhody bez páskové technologie v bateriových člancích 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 předchozími bateriemi 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 pásky 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 potvrzuje 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.

Fotografie:

#cfafde2a, #d84c73dd, #8cd07856, #32bf69a3, #08a8756a

Kontakt pro novináře:

Kristýna Nováková

Tel.: +420 736 233 006

Email: Kristyna.novakova@cz.bosch.com

Robert Bosch Power Tools GmbH, divize skupiny Bosch, je světovou jedničkou na trhu elektrického nářadí, zahradního nářadí, příslušenství a měřicí techniky. V roce 2022 dosáhla tato divize se svými 20 000 zaměstnanci obratu 5,9 miliard eur, z čehož 90 procent získala mimo území Německa. Se značkami jako jsou Bosch a Dremel se divize zaměřuje především na potřeby uživatelů a silný inženýrský vývoj. Jádrem úspěchu je síla a rychlost inovací: V roce 2023 se divize Elektrické nářadí chystá uvést na trh více než 100 inovací ve všech čtyřech segmentech: Elektrické nářadí, Zahradní technika, Příslušenství a Měřicí technika.

Bosch Group je předním mezinárodním dodavatelem technologií a služeb. Společnost celosvětově zaměstnává zhruba 421 000 zaměstnanců (stav k 31. 12. 2022). Obrat firmy za rok 2022 dosáhl podle předběžných výsledků hodnoty 88,2 miliard eur. Činnost Bosch Group se dělí do čtyř obchodních oblastí: Mobility, Průmyslová technika, Spotřební zboží a Energetika a technika budov. Jako přední společnost v oblasti Internetu věcí, Bosch nabízí inovativní řešení pro chytré domácnosti, chytrá města, propojenou mobilitu a propojený průmysl. Využívá svých znalostí senzorových technologií, softwaru a služeb, také svůj vlastní IoT cloud k tomu, aby zákazníkům nabídnul propojená řešení napříč oblastmi – a to z jediného zdroje. Strategickým cílem Bosch Group je přinášet inovace pro propojený život. Bosch zlepšuje kvalitu života na celém světě díky výrobkům a službám, které jsou inovativní a budí nadšení. Stručně řečeno, Bosch vytváří technologie, které jsou „Stvořené pro život“. Bosch Group zahrnuje společnost Robert Bosch GmbH a přibližně 440 dceřiných a regionálních firem ve více než 60 zemích světa. Po započtení prodejních a servisních partnerů pokrývá globální vývojářská, výrobní a obchodní síť společnosti Bosch téměř všechny země. Bosch Group s více než 470 závody je celosvětově od jara 2020 CO2 neutrální. Inovační síla společnosti je základem budoucího růstu. Bosch zaměstnává 85 500 pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje ve 136 lokalitách po celém světě a zhruba 44 000 softwarových inženýrů.

Více informací na www.bosch.com, www.bosch.cz, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.cz, www.twitter.com/BoschPress.