Originální náhradní díl

Akumulátor Powermat PM-BT-BL-16.8V-1.5AH – Li-Ion 16,8 V, 1,5 Ah

Model: PM-BT-BL-16.8V-1.5AH • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Originální náhradní lithium-iontový akumulátor Powermat PM-BT-BL-16.8V-1.5AH s napětím 16,8 V (4S Li-Ion) a kapacitou 1,5 Ah bez paměťového efektu, určený k zasunutí přímo do dutiny rukojeti kompaktního akumulátorového nářadí Powermat třídy 16,8 V (aku šroubováky, vrtačky, zahradnické nůžky, prořezávací minipily). Z detailní produktové fotografie je patrné ergonomické dvoustupňové pouzdro: horní lesklá válcově-hranolová věž článků s kontakty na špičce a spodní rozšířená patka tvořící dno rukojeti stroje s protiskluzovými bočními mačkacími západkami POWER SHARE a typovým štítkem 16.8V / 1.5Ah.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód modelu	PM-BT-BL-16.8V-1.5AH
Značka / výrobce	POWERMAT (T.M.K. Bijak Sp. Jawna, Polsko)
Elektrochemický systém	Lithium-iontový (Li-Ion, konfigurace 4S1P — 4 články v sérii)
Jmenovité / maximální napětí	14,4 V nom. / 16,8 V Max (plně nabitý stav)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód modelu	PM-BT-BL-16.8V-1.5AH
Značka / výrobce	POWERMAT (T.M.K. Bijak Sp. Jawna, Polsko)
Elektrochemický systém	Lithium-iontový (Li-Ion, konfigurace 4S1P — 4 články v sérii)
Jmenovité / maximální napětí	14,4 V nom. / 16,8 V Max (plně nabitý stav)
Jmenovitá kapacita / energie	1,5 Ah (1 500 mAh) / cca 21,6–25,2 Wh
Konstrukční provedení (foto)	Rukojeťový zásuvný modul (stem-pack) s rozšířenou základnou
Zajištění v rukojeti nářadí	2 symetrické boční pružné mačkací západky s nápisem POWER SHARE
Integrovaná elektronika BMS	Ochrana proti podvybití, přebití, nadproudu a zkratu
Paměťový efekt	Žádný — akumulátor lze dobíjet kdykoliv bez ztráty kapacity
Max. dovolená teplota okolí	Max. +50 °C (dle výstražného piktogramu na dně baterie)
Teplotní rozsah nabíjení	+5 °C až +40 °C (výhradně originální nabíječkou 16,8 V!)
Bezpečnostní norma	ČSN EN 62133-2 (Bezpečnost přenosných uzavřených sekundárních lithiových článků)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní zásuvný tubus článků** – zasouvá se svisle dovnitř rukojeti 16,8V aku nářadí Powermat.
- **2. Spodní rozšířená patka rukojeti** – uzavírá spodek rukojeti nářadí a umožňuje postavení vrtačky na stůl.
- **3. Boční rýhované západky POWER SHARE (2 ks)** – současným stiskem palcem a ukazováčkem odjistí baterii z rukojeti.
- **4. Horní silové a nabíjecí kontakty** – zajišťují přenos proudu do motoru stroje a připojení nabíječky.
- **5. Vodicí drážky na plášti tubusu** – neumožňují otočení baterie v rukojeti do nesprávné polarity.
- **6. Čtyři vysokoproudové články Li-Ion 18650** – dodávají stabilní výkon až do zásahu ochrany BMS.
- **7. Vnitřní ochranná deska BMS** – hlídá napětí jednotlivých článků a odpojí výstup při přetížení.
- **8. Nárazuvzdorný plášť z nehořlavého ABS/PC** – chrání články při běžném dílenském zacházení.
- **9. Spodní typový a bezpečnostní štítek CE** – uvádí parametry 16.8V / 1.5Ah a bezpečnostní piktogramy.
- **10. Symbol odděleného sběru Li-Ion** – označuje povinnost ekologické recyklace po skončení životnosti.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

NABÍJEJTE VÝHRADNĚ NABÍJEČKOU URČENOU PRO 16,8 V LI-ION (4S)! NIKDY NEPOUŽÍVEJTE 21V NEBO 12V AUTONABÍJEČKU! – Připojení vyššího napětí (např. 21 V) na 16,8V baterii způsobí nebezpečné přebití, přehřátí a riziko požáru!

CHRÁNIT PŘED TEPLOTAMI NAD +50 °C, OHNĚM A VODOU (VIZ PIKTOGRAMY NA ŠTÍTKU)! – Nenechávejte baterii na přímém letním slunci za oknem auta, u kamen ani v dešti; nikdy ji nevhazujte do ohně ani neponořujte do vody!

NEZKRATUJTE KONTAKTY AKUMULÁTORU! – Volnou náhradní baterii nenoste v kapse nebo brašně společně s vruty, hřebíky, mincemi či klíči — zkrat kontaktů roztaví plast a způsobí popáleniny!

NEOTVÍREJTE, NEPROPICHUJTE ANI NEPOUŽÍVEJTE MECHANICKY PRASKLÝ AKUMULÁTOR! – Při úniku dráždivých par z poškozeného článku po těžkém pádu prostor ihned vyvětrejte a vyhledejte lékaře při potížích!

Vybité či vysloužilé Li-Ion baterie nevhazujte do komunálního odpadu! – Odevzdejte je s přelepenými kontakty ve sběrném místě elektroodpadu / zpětného odběru baterií!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že akumulátor `PM-BT-BL-16.8V-1.5AH` byl z výroby dodán v přepravním nabití (~30–50 %) a **před první prací jej plně nabijte** příslušnou 16,8V nabíječkou.
2. Ověřte, že vaše aku nářadí je určeno pro rukojeťové baterie **`16,8 V`** se shodným tvarem tubusu.
3. Zkontrolujte čistotu kontaktů na špičce baterie i uvnitř rukojeti stroje.
4. Ověřte pružný chod obou bočních západek `POWER SHARE`.
5. Před nabíjením ověřte, že teplota baterie je mezi `+5 °C` a `+40 °C`.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. **1. Plné nabití před prvním použitím:** Připojte baterii k originální `16,8 V` nabíječce na nehořlavé podložce v suché místnosti a vyčkejte do rozsvícení zelené kontrolky.
2. **2. Vložení do rukojeti nářadí:** Ujistěte se, že spoušť stroje není stisknuta, srovnejte vodicí žebro tubusu s rukojetí a zasuňte akumulátor nahoru až do slyšitelného zacvaknutí obou bočních západek `POWER SHARE`.
3. **3. Správný režim zatěžování:** Pokud nářadí v záběru náhle vypne (zásah ochrany BMS proti podvybití nebo nadproudu), nemačkejte spoušť opakovaně silou — baterii vyjměte a dejte nabít.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **4. Vyjmutí z nářadí:** Stiskněte současně obě boční rýhované západky `POWER SHARE` a vytáhněte akumulátor svisle dolů z rukojeti (vždy jej vyjměte před výměnou vrtáku, čepelí nůžek či řetězu!).
5. **5. Dlouhodobé skladování mimo sezónu:** Ukládejte baterii vyjmutou ze stroje, nabitou na **`50–70 %`**, v suchém bezmrazém prostoru při `+10 °C až +20 °C`.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Kondiční dobití jednou za 4–6 měsíců při nepoužívání	** Nenechávejte vybitý akumulátor ležet přes celou zimu v mrazu — hluboké vybití pod mezní napětí trvale znehodnotí články.
**Čištění suchým hadříkem	** Větrací a kontaktní plochy otírejte pouze nasucho bez ředidel a vody.
**Kontrola západek	** Po práci v prašném prostředí vyfoukejte prach z obou bočních mačkacích tlačítek.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Nářadí při větším zatížení okamžitě vypne, ale naprázdno se ještě točí	Akumulátor je téměř vybitý nebo prochladlý z mrazu (pokles napětí pod zátěží aktivuje BMS)	Nechte baterii ohřát v teple a plně ji nabijte na 16,8V nabíječce
Akumulátor v rukojeti nedrží a vysouvá se dolů	Nebyl zasunut až za obě západky POWER SHARE nebo je v rukojeti pilina	Vyfoukejte dutinu rukojeti nářadí a zasuňte baterii až do jasného cvaknutí obou stran
Baterii nelze nabít po roce odstavení ve vybitém stavu	Hluboké samovybijení pod bezpečnostní práh BMS	Nikdy neskladujte zcela vybitou baterii; hluboce podvybitý článek nelze z bezpečnostních důvodů oživovat

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Akumulátor Powermat PM-BT-BL-16.8V-1.5AH – Li-Ion 16,8 V, 1,5 Ah**
Typové označení / Model:	**PM-BT-BL-16.8V-1.5AH** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Akumulátor Powermat PM-BT-BL-16.8V-1.5AH – Li-Ion 16,8 V, 1,5 Ah

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- EN 62133-2:2017+A1:2021
- EN IEC 63000:2018

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.