Akumulátory a napájení POWERMAT – Blokové Li-Ion baterie 12 V (PM-AKLJ-12V12AM)

Náhradní lithium-iontový akumulátor 12 V / 12 Ah (950 g) POWERMAT PM-AKLJ-12V12AM

Model: PM1517_SK • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Ultralehký bezúdržbový lithium-iontový akumulátor POWERMAT PM-AKLJ-12V12AM (kód PM1517, jmenovité napětí 12 V DC, vysoká kapacita 12 Ah, hmotnost pouze 950 g) určený pro zahradní akumulátorové postřikovače a 12V techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1517_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1517)
EAN kód	5900748403550
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Technologie a kapacita	Lithium-iontový blok (Li-Ion) s ochrannou BMS, napětí 12 V, kapacita 12 Ah

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM1517_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1517)
EAN kód	5900748403550
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Technologie a kapacita	Lithium-iontový blok (Li-Ion) s ochrannou BMS, napětí 12 V, kapacita 12 Ah
Nízká hmotnost	Pouze 0,95 kg (výrazná úspora zátěže na zádech oproti olověné baterii)
Nabíjení	Max. doba nabíjení 8 h (používejte výhradně nabíječku pro 12V Li-Ion články!)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1517)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,95 kg
Obsah balení	Originální balení – Li-Ion baterie 12V 12Ah PM-AKLJ-12V12AM
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Technologie a kapacita** – Lithium-iontový blok (Li-Ion) s ochrannou BMS, napětí 12 V, kapacita 12 Ah
- **2. Nízká hmotnost** – Pouze 0,95 kg (výrazná úspora zátěže na zádech oproti olověné baterii)
- **3. Nabíjení** – Max. doba nabíjení 8 h (používejte výhradně nabíječku pro 12V Li-Ion články!)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1517)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1517
- **9. Sortiment POWERMAT** – Akumulátorové nářadí, osvětlení, kovoobrábění a provozní náplně
- **10. Li-Ion baterie 12V 12Ah PM-AKLJ-12V12AM** – Balení (5900748403550)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘI ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ AKU ÚHLOVOU BRUSKOU 125 MM PM-CAG-18V (8 500 OT./MIN) A UTAHOVÁNÍ RÁZOVÝMI UTAHOVÁKY PM-AKU-20V (350 / 450 NM) VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, RUKAVICE A CHRÁNIČE SLUCHU! – NIKDY NESEJMUJTE OCHRANNÝ KRYT KOTOUČE BRUSKY PM-CAG-18V!

LI-ION AKUMULÁTORY (3,6 V / 12 V / 18 V / 20 V, ZEJMÉNA BLOK 12 V 12 AH PM-AKLJ-12V12AM) CHRAŇTE PŘED ZKRATEM VÝVODŮ, OHNĚM, VODOU A TEPLOTAMI NAD +45 °C! – Nabíjejte výhradně originální nabíječkou určenou pro Li-Ion články daného napětí!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ KRITICKÁ VÝSTRAHA PRO BATERII LI-ION 12 V / 12 AH PM-AKLJ-12V12AM (PM1517): Přestože má tato lithium-iontová baterie stejný tvar pouzdra jako olověné gelové baterie postřikovačů, NIKDY ji nenabíjejte obyčejnou automobilovou nabíječkou na olověné akumulátory (bez BMS řízení nabíjení Li-Ion hrozí přebití a požár článku)! Používejte výhradně nabíječku pro 12,6V Li-Ion akumulátory (max. 8 h)!
⚠ U kompaktního šroubováku PM-WA-3,6V-1,5AT (PM0683, 4 Nm) i 20V vrtaček PM-WA-20V-1,5AZT (PM1085) byl v parametrech e-shopu oříznut model na „PM-WA-3“ / „PM-WA-20V-1“ — ověřte vždy plné typové označení na štítku stroje.
⚠ Před každou výměnou kotouče na brusce PM-CAG-18V (125 mm), hlavice na utahovácích PM-AKU-20V-2AT (350 Nm) / PM-AKU-20V-3Ah (450 Nm) nebo vrtáku ve vrtačkách PM-WA vždy přepněte přepínač směru do středové blokované polohy nebo vyjměte akumulátor!
⚠ Tlačítko aretace vřetena úhlové brusky PM-CAG-18V mačkejte výhradně po ÚPLNÉM ZASTAVENÍ kotouče!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před prací s rázovými utahováky PM-AKU-20V-2AT (20 V, 2 Ah, 350 Nm) a PM-AKU-20V-3Ah (20 V, 3 Ah, 450 Nm) zkontrolujte zajištění kované hlavice 1/2" na čtyřhranu vřetena.
2. U aku vrtaček PM-WA-12V1-YU (12 V, 25 Nm), PM-WA-20V1-YU (20 V, 30 Nm), PM-WA-20V-1,5AZT (20 V, 30 Nm, sada 28 ks) a PM-WA-20V2-SU (20 V, 35 Nm) ověřte plné docvaknutí horního posuvného přepínače rychlostí (1 nebo 2).
3. U aku brusky PM-CAG-18V (125 mm) zkontrolujte, zda maximální povolené otáčky kotouče přesahují 8 500 ot./min a ochranný kryt směřuje jiskry od obsluhy.
4. U baterie Li-Ion 12 V / 12 Ah PM-AKLJ-12V12AM zkontrolujte čistotu a polaritu plochých konektorů Faston (červená +, černá -).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Utahování a povolování kolových matic utahováky 20 V PM-AKU-20V-2AT (350 Nm, 1,45 kg) a PM-AKU-20V-3Ah (450 Nm): Zvolte směr otáčení a přidržte utahovák v ose šroubu; finální dotažení kol vždy proveďte momentovým klíčem.
2. Šroubování a vrtání dvourychlostními vrtačkami PM-WA (12 V / 20 V, 0–350 a 0–1 350 ot./min) a 3,6V šroubovákem PM-WA-3,6V-1,5AT (230 ot./min, 4 Nm): Pro šroubování vrutů zvolte 1. rychlost a stupeň momentového prstence; pro vrtání zvolte 2. rychlost a symbol vrtáku.
3. Řezání a broušení kovů bruskou PM-CAG-18V (18 V, kotouč 125 mm, 8 500 ot./min): Držte stroj pevně za tělo i přídavnou boční rukojeť, nechte kotouč rozběhnout naprázdno a řežte plynule bez křížení v drážce.

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

4. Napájení postřikovačů a 12V zařízení baterií Li-Ion PM-AKLJ-12V12AM (12 V, 12 Ah, hmotnost pouze 950 g — o více než polovinu lehčí než olověný akumulátor!): Vložte baterii do schránky zařízení a připojte konektory dle barevného rozlišení.
5. Skladování kufrových sad: Po práci očistěte větrací štěrbiny motoru a dobijte akumulátor při pokojové teplotě.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Zimní údržba Li-Ion baterií (vč. 12V 12Ah PM-AKLJ-12V12AM)	Nevystavujte baterie mrazu pod 0 °C a při dlouhodobém odstavení je jednou za 3 měsíce dobijte na cca 50–70 %.
Vyfukování kovového prachu z brusky PM-CAG-18V	Kovový brusný prach pravidelně vyfukujte z větracích mřížek odpojené brusky suchým vzduchem.
Čištění sklíčidla vrtaček PM-WA	Čelisti rychloupínacího sklíčidla občas profoukněte od dřevěného a cihelného prachu.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Aku vrtačka PM-WA při přepnutí mezi 1. a 2. rychlostí chrastí v převodovce	Horní posuvný volič rychlosti zůstal v mezipoloze mezi ozubenými koly	Přepínejte rychlost 1/2 vždy až po úplném zastavení sklíčidla a dotlačte přepínač nadoraz.
Aku bruska PM-CAG-18V se při silném přítlaku zastaví	Zasáhla elektronická proudová ochrana BMS akumulátoru proti přetížení	Uvolněte spínač, snižte přítlak na kotouč a znovu zapněte (případně dobijte 18V akumulátor).
Baterie PM-AKLJ-12V12AM nedává na svorkách napětí po hlubokém vybití	Integrovaný ochranný obvod BMS odpojil články při podpětí	Připojte originální 12,6V Li-Ion nabíječku a ponechte baterii nabíjet pod dohledem až do rozsvícení zelené LED.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU



Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Náhradní lithium-iontový akumulátor 12 V / 12 Ah (950 g) POWERMAT PM-AKLJ-12V12AM**
Typové označení / Model:	**PM1517_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Li-Ion baterie 12V 12Ah PM-AKLJ-12V12AM • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.