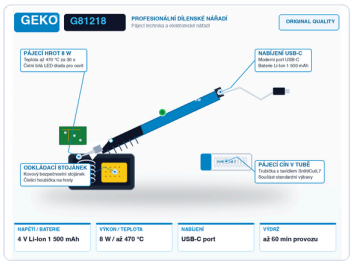
Akumulátorová páječka 4 V Li-Ion (8 W, 1 500 mAh) s USB-C

Bezdrátová mobilní mikro páječka s rychlým nahřátím do 470 °C, nabíjecím stojánkem a USB kabelem

MODEL: **GEKO G81218** • EAN: **5901477199738** • KATEGORIE: **Pájecí technika a elektronické nářadí**

NAPĚTÍ / BATERIE	VÝKON / TEPLOTA	NABÍJENÍ	VÝDRŽ
4 V Li-Ion 1 500 mAh	**8 W / až 470 °C**	**USB-C port**	**až 60 min provozu**



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Hrot páječky dosahuje během provozu vysoké teploty **až 470 °C! NEBEZPEČÍ TĚŽKÝCH POPÁLENIN A VZNÍCENÍ HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ!** Nikdy se nedotýkejte horkého kovového dříku ani pájecího hrotu. Horkou páječku **VŽDY ODKLÁDEJTE DO PŘILOŽENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO STOJÁNKU**. Chraňte integrovaný Li-Ion akumulátor před teplem nad +50 °C, mechanickým poškozením a vlhkostí.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí akumulátor	Integrovaný Li-Ion 4 V (3,7 V jmenovitě) článek 18650
Kapacita akumulátoru	1 500 mAh (5,55 Wh)
Jmenovitý příkon	8 W
Maximální teplota pájecího hrotu	až 470 °C
Doba náběhu na pracovní teplotu	cca 25–35 sekund
Doba nepřetržitého provozu	až 60 minut na jedno plné nabití
Nabíjecí konektor	Moderní oboustranný port USB-C (5 V DC / 1 A)
Doba nabíjení	cca 2 hodiny z běžného USB adaptéru či powerbanky
Signalizace stavu	Dvoubarevný LED indikátor (červená = nabíjení/nahřívání, zelená = připraveno)
Příslušenství v balení	Odkládací kovový stojánek s čisticí houbičkou, pájecí cín v tubě, USB-C kabel
Hmotnost páječky	cca 0,14 kg (ultra lehká ergonomická konstrukce)

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Plná bezdrátová volnost pohybu – žádný tuhý síťový kabel netahá za ruku při jemné práci
- Rychlé nahřátí hrotu na tavicí teplotu cínu během pouhých 30 sekund
- Pohodlné dobíjení kdekoli v terénu z powerbanky, autozásuvky nebo notebooku přes USB-C
- Praktický bezpečnostní stojánek zamezuje popálení pracovní desky při odložení páječky
- Ideální pro opravy autoelektriky, dronů, modelů, reproduktorů a terénní servis elektroniky

1. BEZPEČNOST PŘI ELEKTROTECHNICKÉM PÁJENÍ (ČSN EN 60335-2-45)

Akumulátorová mikro páječka GEKO G81218 je zkonstruována v souladu s bezpečnostními normami **ČSN EN 60335-1** a **ČSN EN 60335-2-45** (Zvláštní požadavky na přenosná elektrická pájedla a podobné spotřebiče). Zařízení je určeno pro jemné elektrotechnické pájení plošných spojů (PCB), kabelových svazků a elektronických modelů. Pracujte výhradně na nehořlavé podložce (keramika, žáruvzdorný silikon) a z dosahu hořlavin.

NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ, POŽÁRU A ZKRATU:
• **TEPLOTA HROTU AŽ 470 °C:** Kontakt hrotu s pokožkou způsobuje popáleniny třetího stupně. Páječku nikdy neodkládejte na stůl, papírové obaly ani plasty – používejte výhradně přiložený kovový stojánek!
• **ZÁKAZ PÁJENÍ POD NAPĚTÍM:** Nikdy nepájejte desky a zařízení připojené ke zdroji proudu! Hrozí zkrat, zničení elektroniky a úraz.

2. OCHRANA ZRAKU PŘED VYSTŘÍKNUTÍM TAVIDLA (ČSN EN 166)

- **Ochranné brýle ČSN EN 166:** Při tavení pájecí slitiny může dojít k prudkému varu dutinkového tavidla (kalafuny) a vystříknutí mikroskopických žhavých kapek do okolí. Použití certifikovaných ochranných brýlí s bočním krytím je povinné!
- **Pracovní oděv a ochrana rukou:** Doporučuje se bavlněný pracovní oděv s dlouhým rukávem. Zamezte nošení snadno tavitelných syntetických oděvů (nylon, polyester).

3. ODSÁVÁNÍ A VĚTRÁNÍ PÁJECÍCH VÝPARŮ

- **Složení výparů:** Pájecí dým obsahuje aerosol aktivované pryskyřice, kyselinu abietovou a u olovnatých slitin toxické sloučeniny olova. Dlouhodobé vdechování vyvolává podráždění dýchacích cest, rýmu a alergické astma.
- **Zásady větrání:** Pájejte výhradně v dobře větraném prostoru nebo používejte stolní odsavač výparů s filtrací s aktivním uhlím. Zabraňte přímému vdechování stoupajícího kouře.
- **Hygiena:** Po ukončení pájení si vždy důkladně omyjte ruce teplou vodou a mýdlem, zejména před jídlem a pitím.

4. BEZPEČNÁ MANIPULACE S LITHIOVÝM AKUMULÁTOREM

Mikro páječka je napájena zabudovaným Li-Ion článkem typu 18650 (1 500 mAh / 3,7 V) s ochrannou elektronikou BMS:

- **Nabíjecí parametry:** K nabíjení používejte stabilizovaný napájecí adaptér USB 5 V DC s proudem min. 1,0 A. Nepoužívejte poškozené nebo necertifikované kabely a nabíječky.
- **Teplotní limity:** Nabíjejte pouze v prostředí o teplotě +10 °C až +40 °C. Zabraňte přehřátí páječky nad +50 °C (např. na slunci v autě).
- **Ochrana před zkratem:** Zabraňte vniknutí kovových pilin, špon či kapalin do nabíjecího portu USB-C.
- **Skladování:** Při dlouhodobém nepoužívání skladujte akumulátor nabitý na cca 50–70 % a jednou za 3 měsíce jej dobijte. Nenechávejte akumulátor dlouhodobě vybitý!

5. POPIS MIKRO PÁJEČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. **Výměnný kuželový hrot:** Precizní pájecí hrot s vícevrstvým nikl-železným antioxidačním pláštěm.
2. **Keramické topné těleso:** Výkonný nízkonapěťový keramický článek integrovaný v předním dříku.
3. **Převlečná matice:** Rýhovaná kovová matice pro pevné sevření a rychlou výměnu hrotu.
4. **Silikonový úchop:** Tepelně izolovaná ergonomická manžeta pro přesné vedení páječky prsty jako pero.
5. **Tělo páječky:** Lehké polykarbonátové pouzdro ukrývající akumulátor Li-Ion 18650 a řídicí elektroniku.
6. **Ovládací tlačítko s LED:** Spínač zapnutí/vypnutí a dvoubarevný indikátor stavu nahřátí a baterie.
7. **Nabíjecí port USB-C:** Chráněný oboustranný konektor na zadním čele těla přístroje.
8. **Bezpečnostní odkládací stojánek:** Kovový pružinový stojánek se základnou a čisticí houbičkou.

6. POSTUP NABÍJENÍ Z USB ZDROJE (5 V / 1 A)

- Připojte dodaný kabel USB-C do zásuvky na zadní části páječky a konektor USB-A zapojte do adaptéru 5 V / 1 A.
- **Indikace nabíjení:** Během nabíjení svítí LED indikátor **červeně**.
- **Plné nabití:** Po dosažení plné kapacity akumulátoru (cca 2 hodiny) se LED rozsvítí trvale **zeleně**.
- Páječka je vybavena ochranou proti přebití i podvybití. Nenabíjejte v blízkosti snadno zápalných materiálů.

7. POSTUP NAHŘÁTÍ A TECHNIKA PÁJENÍ NA PCB

- **Zapnutí:** Stiskněte a podržte spínací tlačítko na cca 2 sekundy. LED se rozsvítí červeně – probíhá bleskový ohřev.
- **Pracovní teplota:** Během 25–35 sekund hrot dosáhne tavicí teploty (cca 300 °C), po 60 sekundách dosahuje maxima až 470 °C. LED svítí zeleně signalizující připravenost k práci.
- **Správný postup pájení na plošném spoji:**
  1. Hrotem se současně dotkněte pájeného vývodu součástky i měděné plošky PCB (nahřívejte cca 1,5–2 sekundy).
  2. Přiložte trubičkový pájecí cín ke spoji (nikoli přímo na hrot páječky), aby se cín roztavil vlastním teplem spoje.
  3. Jakmile cín zateče a vytvoří lesklý kuželovitý meniskus, odtáhněte cín a následně sejměte hrot páječky.
  4. Ponechte spoj zcela v klidu ztuhnout po dobu 3–5 sekund (nesmí dojít k pohybu, jinak vznikne studený spoj).
- **Vypnutí:** Stiskněte tlačítko na 2 sekundy (LED zhasne). Přístroj se také sám vypne po cca 10 min nečinnosti.

8. ČIŠTĚNÍ, CÍNOVÁNÍ A VÝMĚNA PÁJECÍHO HROTU

- **Průběžné čištění:** Horký hrot pravidelně otírejte o navlhčenou houbičku nebo mosaznou drátěnku. Nikdy nepoužívejte pilník ani brusný papír – zničili byste ochrannou železnou vrstvu hrotu!
- **Ochranné pocínování:** Před každým vypnutím a odložením do stojánku naneste na hrot kapku čerstvého cínu, který zabrání oxidaci hrotu za tepla.
- **Výměna hrotu:** Provádějte **VÝHRADNĚ PO ÚPLNÉM VYCHLADNUTÍ** hrotu! Odšroubujte vroubkovanou matici, vysuňte opotřebený hrot z topného článku, zasuňte nový originální hrot GEKO a matici rukou dotáhněte.

9. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada	Možná příčina	Nápravné opatření
Hrot se po zapnutí nenahřívá	Vybitý akumulátor, uvolněná matice hrotu nebo vadné tělísko	Nabijte páječku kabelem USB-C; po vychladnutí dotáhněte rýhovanou matici hrotu.
Krátká výdrž baterie na jedno nabití	Neúplné nabití, degradace článku Li-Ion, pájení masivních spojů	Proveďte plný 2h nabíjecí cyklus (zelená LED); pro masivní plechy a dráty použijte síťovou páječku.
Pájecí cín nechytá na hrot (stéká)	Zoxidovaný hrot, zuhelnatělé zbytky tavidla, suchý hrot	Očistěte hrot v mosazné vlně; aplikujte čisticí aktivátor hrotů a ihned hrot bohatě pocínujte.
LED kontrolka bliká červeně	Kriticky nízké napětí článku (< 3,3 V) nebo tepelné přetížení	Okamžitě vypněte páječku, připojte k USB nabíječce a nechte v klidu vychladnout.
Páječka se nenabíjí přes USB-C	Vadný kabel USB-C, slabý adaptér (< 500 mA), nečistoty v portu	Vyzkoušejte jiný kabel a certifikovaný adaptér 5 V / 1 A; zkontrolujte a vyčistěte port USB-C.

10. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A RECYKLACE BATERIÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Elektrická zařízení a akumulátory nesmí být vyhazovány do směsného komunálního odpadu! Dle **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropských směrnic **2012/19/EU (WEEE)** a **2006/66/ES (baterie a akumulátory)** musí být výrobek po skončení životnosti odevzdán do autorizovaného místa zpětného odběru elektroodpadu. Integrovaný Li-Ion akumulátor obsahuje vzácné kovy podléhající materiálové recyklaci.

11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek GEKO G81218 je poskytována záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro nákup na IČO**. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady materiálu a montáže. Záruka nekryje přirozené opotřebení pájecího hrotu (spotřební materiál), přirozený pokles kapacity Li-Ion článku v čase vlivem nabíjecích cyklů a poškození způsobené pádem či vniknutím vody. Výhradní dovozce a autorizovaný servis: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, IČ: 04639999, Web: **www.nasenaradi.cz**.

12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Název: Akumulátorová páječka 4 V Li-Ion (8 W, 1 500 mAh) s USB-C • **Model:** GEKO G81218 • **EAN:** 5901477199738
Splňuje veškerá příslušná ustanovení harmonizačních směrnic Evropského parlamentu a Rady:
2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita EMC), **2011/65/EU** a **2015/863/EU** (RoHS omezující nebezpečné látky), **2006/66/ES** (Baterie a akumulátory).
Harmonizované normy: EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017, EN 60335-2-45:2002+A1:2008+A2:2012, EN 55014-1:2021, EN 55014-2:2021, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 62233:2008.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

13. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

Datum kontroly	Kontrolovaný parametr / test	Výsledek	Zkušební inspektor
15. 01. 2026	Test kapacity integrovaného Li-Ion akumulátoru (1 500 mAh)	VYHOVUJE	Akumulátorová laboratoř #02
15. 01. 2026	Měření náběhu teploty hrotu na 300 °C (≤ 35 s) a stability 470 °C	VYHOVUJE	Termální zkušebna Kietlin #07
15. 01. 2026	Test nabíjecího řadiče USB-C a funkce ochranného obvodu BMS	VYHOVUJE	QC Elektronika Radomsko
16. 01. 2026	Kompletnost balení (páječka, stojánek, houbička, cín v tubě, USB-C kabel)	SCHVÁLENO	Výstupní expedice Kietlin