Měřicí a nivelační technika POWERMAT – Rozpěrné tyče a stativy pro lasery (PM1588)

Teleskopická rozpěrná tyč pro křížové lasery 192–400 cm (závit 5/8") – Powermat PM-TPLK-4M

Model: PM1588_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

Vysoká hliníková teleskopická rozpěrná tyč POWERMAT PM-TPLK-4M (PM1588) s pracovním rozsahem 192–400 cm, otočným držákem 360° se závitem 5/8" a protiskluzovými patkami pro ustavení křížového laseru i ve vysokých halách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1588_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-TPLK-4M)
EAN kód	5900748404557
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Výškový rozsah a stupnice	Nastavitelná délka 192–400 cm (4,0 m), přehledná metrická stupnice

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	PM1588_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-TPLK-4M)
EAN kód	5900748404557
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Výškový rozsah a stupnice	Nastavitelná délka 192–400 cm (4,0 m), přehledná metrická stupnice
Upínací hlava	Výškově stavitelný držák otočný o 360° se závitem 5/8"
Konstrukce	Lehké hliníkové profily s aretačními zámky, gumovými patkami a pouzdrem
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-TPLK-4M)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a autoservisní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 1,83 kg
Obsah balení	Originální balení – Rozpěrná tyč pro lasery 4 m PM1588
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výškový rozsah a stupnice** – Nastavitelná délka 192–400 cm (4,0 m), přehledná metrická stupnice
- **2. Upínací hlava** – Výškově stavitelný držák otočný o 360° se závitem 5/8"
- **3. Konstrukce** – Lehké hliníkové profily s aretačními zámky, gumovými patkami a pouzdrem
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-TPLK-4M)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM-TPLK-4M
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, měřicí technika, autoservisní přípravky a brusivo
- **10. Rozpěrná tyč pro lasery 4 m PM1588** – Balení (5900748404557)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI PRÁCI S KŘÍŽOVÝM LASEREM NA ROZPĚRNÝCH TYČÍCH 3 M / 4 M A STATIVECH 1,2 M / 1,5 M NIKDY NEMIŘTE LASEROVÝM PAPRSKEM DO OČÍ OSOB! – PŘI PROŘEZU VĚTVÍ S TELESKOPICKÝM NÁSTAVCEM 107–175 CM (PM-SA-21V-WYS) POUŽÍVEJTE OCHRANNOU PŘILBU S HLEDÍM A DODRŽUJTE BEZPEČNÝ ODSTUP MIN. 10 M OD ELEKTRICKÉHO VEDENÍ!

PŘED ZASUNUTÍM AKU NŮŽEK NEBO MINI PILY DO 3PINOVÉ PATICE NÁSTAVCE PM-SA-21V-WYS VŽDY NEJPRVE VYJMĚTE 21V AKUMULÁTOR! – Rozpěrnou tyč PM-TPLK-3M / 4M po sepnutí ke stropu vždy vyzkoušejte lehkým zatáhnutím rukou dříve, než na závit 5/8" našroubujete drahý laser!

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.

⚠ OPRAVA KURIÓZNÍ CHYBY KATEGORIE U ROZPĚRNÉ TYČE PM1587 (PM-TPLK-3M): V parametrech e-shopu je omylem uvedeno „Hravé učenie, spoznávanie sveta a rozvoj intelektu“ — nejde o dětskou hračku, ale o profesionální STAVEBNÍ TELESKOPICKOU ROZPĚRNOU TYČ 112–300 cm se závitem 5/8" pro křížové lasery!

⚠ U balicí lepicí pásky GEKO G66452 (48 mm × 50 m) je v PR e-shopu chybně uveden „ABS plast“ — nosičem pásky je biaxiálně orientovaná polypropylenová fólie (BOPP) s tichým akrylátovým lepidlem.

⚠ Teleskopický prodlužovací nástavec 107–175 cm (PM-SA-21V-WYS) NEPOUŽÍVEJTE ze žebříku ani přímo pod odřezávanou větví — stůjte vždy zešikma mimo dráhu pádu větve!

⚠ Při přenášení stativu PM1585 / PM1586 nebo rozpěrné tyče PM1587 / PM1588 vždy nejprve sejměte laserový přístroj a uložte jej do polstrovaného kufříku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. U rozpěrných tyčí PM1587 (112–300 cm) a PM1588 (192–400 cm) zkontrolujte pružinovou patku, aretační objímky a posuvný držák se závitem 5/8".
2. U hliníkových stativů PM1585 (max. 120 cm) a PM1586 (max. 150 cm) ověřte plynulý chod klikového výsuvu, kruhovou libelu a rozporu nohou.
3. U teleskopického nástavce PM-SA-21V-WYS zkontrolujte čistotu 3pinového konektoru nahoře i dole a funkčnost bezpečnostní pojistky spouště.
4. U transparentní pásky GEKO G66452 (48 mm × 50 m) zkontrolujte čistotu lepeného kartonu (bez prachu a mastnoty).

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

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

1. Ustavování rozpěrné tyče PM-TPLK-3M (PM1587) a PM-TPLK-4M (PM1588): Sešroubujte potřebné díly tyče, vysuňte teleskop mezi podlahu a pevný strop (nikoliv volný kazetový podhled bez nosnosti!), zaaretujte objímky, sešlápnutím/dotažením pružinové patky tyč svisle vzepřete a na jezdec se závitem 5/8" upevněte laser.
2. Práce se stativy 1,2 m (PM1585) a 1,5 m (PM1586): Roztáhněte teleskopické nohy, srovnejte hlavu podle integrované kruhové libely, našroubujte laser na 5/8" závit (případně s redukcí 1/4") a jemnou výšku doladíte kličkou středového sloupku.
3. Práce s teleskopickým nástavcem PM-SA-21V-WYS (107–175 cm): Zacvakněte 3pinové zahradní nůžky nebo mini pilu do horní polohovací hlavy a zajistěte pojistkou, nastavte úhel a délku tyče a teprve nakonec zasuňte 21V akumulátor do spodní rukojeti nástavce.

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

4. Aplikace balicí pásky GEKO G66452: Nalepte pásku s přesahem min. 5–7 cm přes bočnice kartonové krabice při pokojové teplotě (nad +10 °C) a pevně uhlaďte dlaní nebo ručním odvíječem.
5. Složení po práci: Před povolením aretace rozpěrné tyče nebo stativu vždy přidržujte výsuvnou část rukou a nejprve sejměte laser.

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
Čištění kluzných segmentů tyčí a stativů od sádrového prachu	Po práci na stavbě otřete hliníkové trubky tyčí PM1587/1588 a stativů PM1585/1586 vlhkým hadříkem — nikdy nemažte třecí zámky olejem, jinak by prokluzovaly!
Ochrana 3pinových kontaktů nástavce PM-SA-21V-WYS	Kontakty udržujte suché a čisté od rostlinné mízy; po práci vždy vyjměte baterii.
Skladování akrylátové pásky GEKO G66452	Role pásky uchovávejte v suchu při 15–25 °C mimo přímé sluneční záření.

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
Rozpěrná tyč PM1587 / PM1588 nedrží kolmo a podkluzuje	Zapření o kluzký/prašný povrch nebo nedostatečné předpětí pružinové patky	Očistěte gumové patky a zvyšte přítlak spodního rozpěrného mechanismu.
Nástroj na konci nástavce PM-SA-21V-WYS nereaguje na spoušť	Nedocvaknutý 3pinový spoj nebo neodemčená bezpečnostní pojistka rukojeti	Vyjměte baterii, docvakněte nástroj až do zajištění západky a stiskněte odjišťovací tlačítko před spouští.
Lepicí páska G66452 se odlepuje z krabice v mrazivém skladu	Nalepení na zaprášený či promrzlý karton	Krabice zalepujte v temperovaném prostoru s důkladným přítlakem na chlopně.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

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:	**Teleskopická rozpěrná tyč pro křížové lasery 192–400 cm (závit 5/8") – Powermat PM-TPLK-4M**
Typové označení / Model:	**PM1588_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Rozpěrná tyč pro lasery 4 m PM1588 • 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**.