Hliníkový stativ pro křížový laser

Teleskopický hliníkový stativ pro křížové lasery a vodováhy (max. výška 150 cm, závit 1/4″) POWERMAT PM-SPLK-1.5M

Model: PM1586 • 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

Lehký skládací teleskopický stativ z eloxovaných hliníkových profilů s maximální pracovní výškou 150 cm (1,5 m), třídílnými nohami s rychloupínacími klipsy, středovou rozpěrnou růžicí, výsuvným středovým sloupkem a standardním stativovým šroubem 1/4″. Určen k rychlému a stabilnímu výškovému ustavení křížových 3D/4D liniových laserů, laserových dálkoměrů a lehkých optických přístrojů při montáži sádrokartonů, podhledů, obkladů a nábytku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / katalogové označení	POWERMAT PM-SPLK-1.5M (kód PM1586)
Maximální pracovní výška	150 cm (1 500 mm — při plném vysunutí nohou i středové tyče)
Transportní délka ve složeném stavu	cca 52 – 56 cm
Upínací závit hlavy stativu	1/4"-20 UNC vnější šroub (standard křížových laserů a dálkoměrů)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / katalogové označení	POWERMAT PM-SPLK-1.5M (kód PM1586)
Maximální pracovní výška	150 cm (1 500 mm — při plném vysunutí nohou i středové tyče)
Transportní délka ve složeném stavu	cca 52 – 56 cm
Upínací závit hlavy stativu	1/4"-20 UNC vnější šroub (standard křížových laserů a dálkoměrů)
Konstrukce nohou	3× třídílná teleskopická hliníková noha s rychloupínacími páčkami
Aretace teleskopických dílů	6× excentrická zaklapávací svorka (2 svorky na každé noze)
Středová stabilizační výztuha	Trojramenný kloubový středový kříž se středovou objímkou
Výsuvný středový sloupek	Plynule výškově stavitelná středová trubka s boční kličkou/aretací
Koncovky nohou	Protiskluzové plastové/pryžové patky pro interiérové podlahy
Materiál konstrukce	Eloxovaný hliník + houževnatý technický polymer ABS/PA
Maximální doporučené zatížení	max. 2,5 – 3,0 kg (pro křížové lasery a dálkoměry)
Hmotnost stativu	cca 0,75 – 0,95 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Třídílné teleskopické hliníkové nohy (3 ks)** – Lehké profilované nohy umožňující vyrovnání stativu i na mírně nerovném podkladu.
- **2. Rychloupínací excentrické svorky nohou (6 ks)** – Páčkové klipsy pro okamžité uzamčení požadované délky každé sekce nohy.
- **3. Středový rozpěrný kříž (1 ks)** – Spojuje všechny tři nohy proti rozjetí na hladké dlažbě a zvyšuje torzní tuhost.
- **4. Horní krček (koruna) stativu (1 ks)** – Nosný uzel spojující horní klouby nohou a vedení výsuvného sloupku.
- **5. Výsuvný středový sloupek (1 ks)** – Umožňuje jemné doladění výšky vodorovné laserové roviny bez přestavování nohou.
- **6. Boční aretační/posuvný prvek sloupku** – Zajišťuje středovou tyč v nastavené výšce proti samovolnému zasunutí.
- **7. Horní upínací šroub 1/4" (1 ks)** – Standardizovaný vnější závit pro přímé našroubování základny křížového laseru.
- **8. Protiskluzové koncové patky (3 ks)** – Chrání hotové podlahy (dlažbu, parkety, lamino) před poškrábáním.
- **9. Kloubové čepy nohou a rozpěr** – Zajišťují hladké složení stativu do kompaktního svazku.
- **10. Transportní pouzdro / obal (dle dodávky)** – Ochranný obal pro přenášení stativu na stavbu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku při práci s laserem – Při výškovém nastavování zapnutého laseru na stativu NIKDY nenastavujte rovinu paprsku přímo do výšky očí okolních pracovníků!

Bezpečnostní pracovní obuv – ČSN EN ISO 20345 (na staveništi)

Ochranné pracovní rukavice – ČSN EN 388 (pozor na skřípnutí kůže prstů pod rychloupínací svorky!)

Zajištění průchodnosti pracoviště – Rozkročené nohy stativu umístěte mimo průchozí trasy a schodiště (riziko zakopnutí)!

Pracovní oděv – ČSN EN ISO 13688

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. PŘED PŘEMÍSŤOVÁNÍM STATIVU VŽDY NEJPRVE ZAMKNĚTE KYVADLO KŘÍŽOVÉHO LASERU (nebo laser sejměte) — přenášení stativu s odjištěným kompenzátorem zničí závěs laseru!
2. Zkontrolujte, že upínací závit vašeho laseru je 1/4" (pokud má váš přístroj velký stavební závit 5/8", použijte redukční matici 1/4" → 5/8").
3. Nepřetěžujte lehký hliníkový stativ těžkými rotačními nivelačními lasery ani stavebními reflektory nad 3 kg!
4. V exteriéru za větru stativ s nasazeným drahým laserem nenechávejte bez dozoru — poryv větru může lehký 150cm stativ převrhnout!
5. Nepoužívejte kovový hliníkový stativ v bezprostřední blízkosti nekrytých živých elektrických vodičů.

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

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

1. Roztáhněte všechny tři nohy stativu naplno tak, aby ramena středového rozpěrného kříže byla vodorovně napnutá.
2. Odjistěte rychloupínací páčky, vysuňte jednotlivé sekce nohou na přibližnou požadovanou výšku (nejprve silnější horní díly, teprve poté tenčí spodní díly pro vyšší stabilitu) a všechny páčky pevně zaklapněte.
3. Našroubujte vypnutý/uzamčený křížový laser na horní závit 1/4" (otáčejte přístrojem či podložkou opatrně bez zkřížení závitu) a dotáhněte rukou.

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

4. Uvolněte aretaci středového sloupku (přičemž druhou rukou sloupek s laserem přidržujte!), nastavte přesnou výšku vodorovného paprsku (např. na +1,00 m váhorysu) a sloupek pevně zajistěte.
5. Teprve po stabilním ustavení a zajištění všech svorek odemkněte kyvadlo samonivelačního laseru.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po práci na prašné stavbě (sádrokarton, broušení omítek) otřete teleskopické hliníkové trubky vlhkým hadříkem PŘEDTÍM, než je zasunete do sebe — prach ve vedení by vydřel svorky!
Pravidelně	Nikdy nemažte hliníkové teleskopické nohy olejem ani vazelínou — na mastnotu se nalepí písek a páčkové svorky začnou prokluzovat!
Pravidelně	Skladujte složený v suchu, chráněný před přimáčknutím těžkým materiálem v autě.

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
Teleskopická sekce nohy se pod vahou laseru pomalu zasouvá	Zamaštěný hliníkový profil nebo nedocvaknutá excentrická svorka	Odmastěte hliníkovou nohu technickým lihem a zaklapněte svorku plně nadoraz.
Samonivelační laser na stativu neustále bliká (mimo rozsah ±4°)	Nohy stativu jsou vysunuty na rozdílnou délku na šikmé podlaze	Upravte délku jedné nebo dvou teleskopických nohou tak, aby horní koruna stativu stála přibližně vodorovně.
Chvění paprsku při plném vysunutí na 150 cm	Průvan nebo chůze po pružné dřevěné podlaze při vysunutých nejtenčích sekcích	Pokud nepotřebujete plných 150 cm, nechávejte nejtenčí spodní díly zasunuté a využijte tužší horní profily.

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:	**Teleskopický hliníkový stativ pro křížové lasery a vodováhy (max. výška 150 cm, závit 1/4") POWERMAT PM-SPLK-1.5M**
Typové označení / Model:	**PM1586** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Teleskopický hliníkový stativ pro křížové lasery a vodováhy (max. výška 150 cm, závit 1/4") POWERMAT PM-SPLK-1.5M

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):

- ČSN ISO 12858-2 (pomocná geodetická a měřicí zařízení — stativy)

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.