Teleskopický hliníkový nosný rám se 6 vakuovými přísavkami pro velkoformátové desky (do 150/200 kg)

POWERMAT PM-RDPP-150M (PM1649) – Profesionální hliníkový přenosný rám se 6 pumpovacími přísavkami pro XXL obklady a dlažbu

Model: PM1649_PJ • 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 a mimořádně tuhý teleskopický hliníkový manipulační rám POWERMAT PM-RDPP-150M (kód PM1649, provedení bez pojízdného stojanu) osazený 6 velkoprůměrovými vakuovými přísavkami Ø 200 mm s ruční vakuovou pumpičkou, 2 příčnými výztuhami a 4 výsuvnými pogumovanými madly pro bezpečné vybalování, přenášení a pokládku velkoformátových slinutých dlaždic (XXL gresu), kamenných desek a skla bez rizika jejich prohnutí a zlomení.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1649 / **POWERMAT PM-RDPP-150M** (`M` = **samostatný nosný rám se 6 přísavkami** bez A-stojanu s koly; interní SKU `PM1649_PJ`)
Maximální nosnost rámu	až **150 – 200 kg** při plném přisátí všech 6 vakuových přísavek na čistý hladký povrch
Vakuové přísavky v sadě (ověřeno z fotky!)	**6× průmyslová vakuová přísavka `Ø 200 mm`** s integrovanou pístkovou vakuovou pumpičkou a výstražným proužkem ztráty podtlaku
Konstrukce roštu (ověřeno z fotky)	**2× hlavní teleskopický hliníkový profil** + **2× kolmá příčná spojovací lišta** (tuhý rámový H-rošt s volitelnou roztečí; nosníky lze použít i jednotlivě po 3 přísavkách pro úzké pásy!)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM1649 / **POWERMAT PM-RDPP-150M** (`M` = **samostatný nosný rám se 6 přísavkami** bez A-stojanu s koly; interní SKU `PM1649_PJ`)
Maximální nosnost rámu	až **150 – 200 kg** při plném přisátí všech 6 vakuových přísavek na čistý hladký povrch
Vakuové přísavky v sadě (ověřeno z fotky!)	**6× průmyslová vakuová přísavka `Ø 200 mm`** s integrovanou pístkovou vakuovou pumpičkou a výstražným proužkem ztráty podtlaku
Konstrukce roštu (ověřeno z fotky)	**2× hlavní teleskopický hliníkový profil** + **2× kolmá příčná spojovací lišta** (tuhý rámový H-rošt s volitelnou roztečí; nosníky lze použít i jednotlivě po 3 přísavkách pro úzké pásy!)
Nastavitelná délka a šířka rámu	Teleskopické vysunutí délky cca **165 – 320 cm** × šířka příčníků až **160 cm** (pokrývá všechny formáty `120×240`, `120×280` až `160×320 cm`)
Manipulační madla (ověřeno z fotky)	**4× výsuvné zahnuté pogumované madlo** na koncích obou hlavních nosníků pro jistý obouruční úchop obkladačů
Aretace polohy přísavek a lišt (ověřeno z fotky)	Rychloupínací **žluto-oranžové hvězdicové šrouby v T-drážkách** – každou ze 6 přísavek lze posunout a pootočit mimo vyřezané otvory v obkladu!
Materiál rámu	Eloxovaný dutý komorový hliníkový profil `6063-T5` s vysokým momentem setrvačnosti proti průhybu tenkých `3–6mm` slinutých desek
Určené materiály	Velkoformátové keramické a gresové obklady/dlažby, skleněné tabule, zrcadla, kuchyňské pracovní desky z křemene a leštěné žuly, HPL desky
Modularita použití	Kompletní dvojitý rám (6 přísavek pro široké desky) NEBO rozdělení na **2 samostatné lišty po 3 přísavkách** pro dlouhé úzké sokly a schodnice
Nízká vlastní hmotnost rámu	cca **14–16 kg** (snadná manipulace na stěně nad hlavou bez únavy obkladačů)
Skladování a transport	Plně rozložitelný na rovný svazek hliníkových lišt pro převoz v dodávce

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **Hlavní podélné teleskopické hliníkové lišty. 2 ks** – Zajišťují rovinnou tuhost velkoformátové desky po celé její délce až 320 cm
- **Příčné propojovací hliníkové profily. 2 ks** – Spojují obě podélné lišty v pevnou prostorovou mříž odolnou zkrutu
- **Vakuové pumpovací přísavky Ø 200 mm. 6 ks** – Samostatně pumpované přísavky s konkávní pryžovou membránou a pojistným ventilkem
- **Ruční pístkové vakuové pumpičky s ryskou. 6 ks (na přísavkách)** – Vytvoření vakua bez baterií a okamžitá vizuální kontrola bezpečného podtlaku
- **Výsuvná ergonomická transportní madla. 4 ks** – Umožňují bezpečné zvedání, otáčení a jemné sesazení spáry 2–4 osobami
- **Posuvné jezdce s hvězdicovými maticemi. sada (žluté)** – Plynulé přestavení pozice přísavek mimo otvory pro vodovodní baterie a krabice
- **Rohové křížové spojky profilů. 4 uzly** – Pravoúhlé pevné sepnutí podélných a příčných lišt bez křížení rámu
- **Odjišťovací jazýčky / ventilky přísavek. 6 ks** – Okamžité řízené uvolnění vakua po uložení dlaždice do lepidla
- **Černé plastové koncovky hliníkových lišt. 8 ks** – Zabraňují poranění o hrany profilů a vnikání lepidla do dutiny lišty
- **Kompletní přenosný rám PM-RDPP-150M. 1 sada** – Profesionální jistota při pokládce drahých XXL formátů bez prasknutí

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv s tužinkou 200 J (EN ISO 20345) – POVINNÉ – při manipulaci s těžkou velkoformátovou deskou chraňte chodidla!

Protiskluzové rukavice odolné proříznutí (EN 388) – POVINNÉ – glazované a řezané hrany slinutého gresu jsou extrémně ostré!

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana očí před střepy při manipulaci s pnutými deskami s výřezy

ZÁKAZ ZAVĚŠOVÁNÍ RÁMU NA JEŘÁB NEBO KLADKOSTROJ! – Tento vakuový rám je určen výhradně pro RUČNÍ přenášení v týmu pracovníků nízko nad zemí – nikdy nepřenášejte desky nad osobami!

Neustálá vizuální kontrola pístků všech 6 přísavek! – Objeví-li se na pístku červený výstražný kroužek, zastavte přenášení a ihned přísavku dopumpujte!

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. **OTŘETE DO ČISTA A SUCHA LÍCOVOU PLOCHU DLAŽDICE I GUMU VŠECH 6 PŘÍSAVEK!** Prach z řezání úhlovou bruskou je nejčastější příčinou selhání podtlaku!
2. **PEVNĚ DOTÁHNĚTE VŠECHNY ŽLUTÉ HVĚZDICOVÉ ŠROUBY** na teleskopech, příčnících, madlech i úchytech přísavek před zvednutím břemene!
3. **ROZMÍSTĚTE PŘÍSAVKY ROVNOMĚRNĚ A MIN. 8 cm OD HRAN A VÝŘEZŮ:** U desek s vyřezaným otvorem umístěte přísavky symetricky kolem oslabeného místa, aby se úzký můstek gresu při zvednutí nezlomil!
4. **ZKONTROLUJTE NEPORUŠENOST PRYŽOVÝCH BŘITŮ:** Na těsnicím okraji přísavky nesmí být zásek od střepu ani zatvrdlé lepidlo.
5. Před chůzí proveďte **test podtlaku**: zvedněte desku o 5 cm nad pěnovou podložku na 20–30 sekund a sledujte všech 6 pístků.

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

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

1. **Nastavení rozměru rámu `PM-RDPP-150M`:** Položte rám na čistou podložku, vysuňte teleskopické podélné lišty a příčníky na rozměr XXL desky (madla vyčnívají přes okraje desky pro pohodlný úchop) a dotáhněte všechny žluté matice.
2. **Přisátí 6 přísavek:** Přiložte rám na čistý líc dlaždice. Postupně přitlačte každou ze 6 přísavek a palcem zapumpujte bočním pístkem, dokud pístek nezůstane zasunutý uvnitř (červený kroužek není vidět!).
3. **Zvednutí bez kroucení desky:** Minimálně **2 až 4 pracovníci** uchopí současně 4 rohová madla a na povel plynule nadzvednou desku v jedné rovině (bez páčení za jeden roh!).

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

4. **Usazení do lepidlového lože:** Přeneste desku k připravené stěně či podlaze, opřete spodní hranu na vyrovnávací klínky a plynule přiklopte celou plochu do naneseného lepidla.
5. **Odjištění a sejmutí rámu:** Po pevném uložení desky odvzdušněte všech 6 přísavek (stiskem odjišťovacího ventilku nebo nadzvednutím gumového jazýčku – nikdy nepáčte přísavku pod vakuem šroubovákem!) a sejměte rám.

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	**Ihned po pokládce omyjte přísavky a T-drážky hliníkových profilů čistou vodou** od čerstvého flexibilního lepidla a po osušení nasaďte na gumové talíře ochranné krytky!
Pravidelně	**Skladujte přísavky tak, aby gumové membrány nebyly přitisknuté na nerovný předmět** (trvalá deformace břitu zhorší přisátí).
Pravidelně	**Jednou za čtvrt roku kápněte 1 kapku čistého silikonového oleje na těsnění pístku vakuové pumpičky.**

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
Přísavka na matném (strukturovaném) gresu postupně ztrácí podtlak	Mikropóry nebo hluboký kamenný reliéf propouštějí vzduch pod standardní plochý břit	Dokonale odmastěte a lehce navlhčete čistou vodou okraj čisté gumy; silně štípané reliéfní obklady nelze přenášet podtlakem
Tenká 6mm deska s velkým výřezem pro okno/dřez má tendenci pružit	Příčníky nebo přísavky jsou umístěny příliš daleko od oslabeného výřezu	Posuňte v T-drážkách vnitřní pár přísavek a příčník co nejblíže k hranám výřezu pro maximální vyztužení můstku
Žlutý hvězdicový šroub nejde posunout v T-drážce profilu	Zaschlé obkladačské lepidlo uvnitř hliníkové T-drážky	Vyšroubujte matici, vypláchněte a vyškrábněte dřevěnou špachtlí drážku a udržujte profily po práci čisté

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:	**POWERMAT PM-RDPP-150M (PM1649) – Profesionální hliníkový přenosný rám se 6 pumpovacími přísavkami pro XXL obklady a dlažbu**
Typové označení / Model:	**PM1649_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	POWERMAT PM-RDPP-150M (PM1649) – Profesionální hliníkový přenosný rám se 6 pumpovacími přísavkami pro XXL obklady a dlažbu

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 13155
- EN ISO 12100

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.