Originální náhradní díl

Dílenský vozík s nářadím Powermat PM-SN-290M – 290 dílů

Model: PM1660 • 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

Robustní pojízdný dílenský vozík Powermat PM-SN-290M (PM1660) v antracitově šedém práškovém laku se žlutými madly zásuvek, dodávaný kompletně vybavený 290dílnou sadou dílenského a autoservisního nářadí Cr-V přehledně uloženou v přesných pěnových vložkách (EVA). Z produktové fotografie je patrná horní pracovní deska vyložená nerezovým plechem s oboustrannými plastovými přihrádkami na drobný spojovací materiál a spreje, 7 plnovýsuvných zásuvek na kuličkových lištách (horní zásuvky s vložkami nářadí + hluboké spodní zásuvky na elektrické nářadí), boční cylindrický centrální zámek se 2 klíči, děrované boční panely pro háčky, boční tlačné madlo a 4 pojezdová kola s brzdou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód modelu	PM-SN-290M (kat. PM1660)
Značka / výrobce	POWERMAT (T.M.K. Bijak Sp. Jawna, Polsko)
Počet kusů nářadí ve výbavě	290 dílů v tvarovaných pěnových EVA kazetách
Počet a uložení zásuvek	7 zásuvek na teleskopických kuličkových pojezdech (5 mělkých + 2 hluboké)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód modelu	PM-SN-290M (kat. PM1660)
Značka / výrobce	POWERMAT (T.M.K. Bijak Sp. Jawna, Polsko)
Počet kusů nářadí ve výbavě	290 dílů v tvarovaných pěnových EVA kazetách
Počet a uložení zásuvek	7 zásuvek na teleskopických kuličkových pojezdech (5 mělkých + 2 hluboké)
Horní pracovní plocha	Nerezová ocelová deska se zvýšeným okrajem + 2 boční ABS organizéry
Zamykání	Centrální cylindrický zámek na pravém sloupku (současně uzamkne všechny zásuvky)
Boční panely	Oboustranná perforace (Euro děrování) pro zavěšení držáků a příslušenství
Materiál nářadí	Chrom-vanadová ocel (Cr-V) s ergonomickými dvousložkovými rukojeťmi
Skladba 290dílné výbavy	Gola sady 1/4", 3/8", 1/2", klíče, šroubováky, Torx/Imbus, kleště, bity a konektory
Podvozek	4 pogumovaná pojezdová kola (2 pevná + 2 otočná s nožní brzdou) + boční madlo
Povrchová úprava skříně	Ocelový plech s odolným práškovým komaxitovým lakem (šedá/žlutá)
Bezpečnostní norma	ČSN EN 14749 (Úložný nábytek a pracovní plochy — bezpečnostní a stabilitní požadavky)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový korpus vozíku PM-SN-290M** – tuhá svařovaná skříň odolná každodennímu autoservisnímu nasazení.
- **2. Nerezová horní pracovní plocha s bočními organizéry** – odolná olejům a odkládaným dílům; přihrádky udrží šroubky a spreje.
- **3. Horní zásuvky s pěnovými EVA moduly (290 ks nářadí)** – každý nástroj má své přesné lůžko pro okamžitou kontrolu kompletnosti.
- **4. Spodní hluboké velkoobjemové zásuvky** – prostor pro uložení rázových utahováků, vrtaček, nabíječek a sprejů.
- **5. Teleskopické kuličkové pojezdy se zarážkou** – hladký výsuv i plně zatížené zásuvky s pojistkou proti samovolnému vyjetí.
- **6. Centrální cylindrický zámek se 2 klíči (vpravo nahoře)** – jedním otočením klíče uzamkne všech 7 zásuvek.
- **7. Perforované boční stěny korpusu** – umožňují zavěšení držáku papírových utěrek, košů a háčků.
- **8. Boční ergonomické tlačné madlo (vlevo)** – bezpečné manévrování s vozíkem po dílně.
- **9. Otočná pojezdová kola s nožní brzdou (2 ks)** – zajišťují vozík na místě proti ujetí.
- **10. Pevná pojezdová kola (2 ks)** – udržují přímý směr při převozu mezi pracovišti.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

KRITICKÉ RIZIKO PŘEVRÁCENÍ VOZÍKU! NIKDY NEOTVÍREJTE VÍCE NEŽ JEDNU ZÁSUVKU SOUČASNĚ! – Vysunutí dvou či více zásuvek plných těžkého ocelového nářadí posune těžiště před přední kola a vozík se převrhne na nohy obsluhy — noste bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)!

PŘED KAŽDÝM POJEZDEM VOZÍKU ZASUŇTE VŠECHNY ZÁSUVKY NADORAZ A VOZÍK TLAČTE ZA MADLO (NETAHEJTE JEJ ZA SEBOU NA ŠIKMÉ PLOŠE)! – Při zastavení na pracovišti vždy sešlápněte nožní brzdu otočných kol!

NESTŮJTE NA HORNÍ DESCE ANI NEPOUŽÍVEJTE OTEVŘENÉ ZÁSUVKY JAKO SCHŮDKY! – Hrozí vylomení pojezdů a pád z výšky! Nerezová deska není určena k montáži těžkého svěráku a úderům kladivem!

RUČNÍ HLAVICE CR-V ZE SADY (CHROMOVANÉ) NEPOUŽÍVEJTE NA PNEUMATICKÝCH A AKU RÁZOVÝCH UTAHOVÁCÍCH! – Pro rázové utahováky používejte výhradně černé kované rázové hlavice Cr-Mo — chromovaná hlavice může prasknout (noste brýle EN 166)!

NÁŘADÍ V TÉTO SADĚ NENÍ IZOLOVANÉ PRO PRÁCI POD NAPĚTÍM 1 000 V (VDE)! – Před prací na elektroinstalaci vždy odpojte obvod od napětí!

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. Po vybalení přišroubujte 4 pojezdová kola ke spodnímu rámu vozíku (2 otočná s brzdou dejte na stranu bočního tlačného madla) a namontujte boční madlo.
2. Postavte vozík na rovnou podlahu a sešlápněte nožní brzdu na otočných kolech.
3. Zkontrolujte, že jsou všechny zásuvky zcela dovřené před otočením klíče centrálního zámku (zamykání při pootevřené zásuvce ohne táhlo zámku!).
4. Těžké kusy přídavného vybavení (aku nářadí, stahováky, kanystry) ukládejte vždy do **spodních dvou hlubokých zásuvek** pro maximální stabilitu a nízké těžiště.
5. Ověřte hladký chod pojistných lišt pod žlutými madly zásuvek.

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

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

1. **1. Odemčení a otevření jedné zásuvky:** Odemkněte centrální zámek na pravém sloupku a otevřete vždy **pouze jednu požadovanou zásuvku**; před otevřením další zásuvky předchozí zcela zasuňte.
2. **2. Práce s 290dílnou výbavou:** Používejte přesnou velikost nástrčné hlavice, šroubováku či Torx bitu bez nastavování klíčů lešenářskou trubkou; ráčny slouží k dotahování v rozsahu normy, nikoli k trhání zarezlých kolových šroubů (použijte trhací vratidlo).
3. **3. Kontrola kompletnosti metodou 5S:** Po skončení opravy vraťte každý nástroj do příslušného výřezu v pěnové EVA vložce — prázdné místo okamžitě upozorní na zapomenutý klíč v motorovém prostoru vozu!

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

4. **4. Převoz po dílně:** Zavřete všech 7 zásuvek, ukliďte volné předměty z horní nerezové desky, odbrzděte kola a plynule převezte vozík tlačením za boční madlo (přes prahy a dilatační spáry přejíždějte krokem).
5. **5. Uzamčení po směně:** Zabrzděte kola, ověřte úplné dovření všech zásuvek a uzamkněte centrální zámek.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Mazání kuličkových pojezdů 1× za 6 měsíců	** Naneste tenkou vrstvu bílé lithiové vazelíny nebo PTFE spreje na vodicí lišty zásuvek.
**Čištění nerezové desky a EVA vložek	** Mastnotu z nerezové desky i nářadí stírejte mikrovláknem s dílenským odmašťovačem bez agresivních kyselin a acetonu.
**Kontrola dotažení šroubů kol a čistoty běhounů	** Odstraňujte z kol nalepené kovové špony a drátky ze svařování.

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
Klíčem centrálního zámku nelze otočit do uzamčené polohy	Některá ze 7 zásuvek není zasunuta až úplně na zadní doraz	Rukou dotlačte všech 7 zásuvek nadoraz k zadní stěně — klíčem poté otočíte zcela lehce bez násilí
Zásuvka drhne nebo jde ztuha zasunout	Překročená nosnost zásuvky nebo kovová špona v kuličkové liště	Rozložte těžké nářadí do spodní zásuvky, vyfoukejte vodicí lišty a lehce je promažte
Vozík při pohybu táhne do strany	Zablokovaná brzda na jednom z otočných kol nebo namotaný drát v ose kolečka	Odjistěte obě nožní páčky brzd a vyčistěte vidlice kol

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:	**Dílenský vozík s nářadím Powermat PM-SN-290M – 290 dílů**
Typové označení / Model:	**PM1660** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Dílenský vozík s nářadím Powermat PM-SN-290M – 290 dílů

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 14749:2016+A1:2022
- EN ISO 12100:2010

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.