

Ponorný vibrační zhutňovač betonu 1 250 W s vibrační jehlou (2 m, Ø 35 mm)

Elektrický stavební vibrátor pro zhutňování čerstvého betonu základů, sloupů a podlah • 4 000 ot./min • hadice 2 m • Ø 35 mm

MODEL: POWERMAT PM0907 • KÓD VÝROBCE: PM-WDB-1250M • EAN: 5903175009074

PŘÍKON MOTORU 1 250 W	DÉLKA HADICE 2,0 metry	PRŮMĚR HLAVICE Ø 35 mm	FREKVENCE 4 000 kmitů/min
--------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S PONORNÝM VIBRÁTOREM: Pohonná jednotka nesmí přijít do styku s mokrým betonem ani vodou! **ZÁKAZ PONOŘENÍ MOTORU:** Ponořovat se smí výhradně kovová vibrační hlava a část pryžové hadice! **PROUDOVÝ CHRÁNIČ:** Připojte pouze do obvodu jištěného proudovým chráničem 30 mA! **ZÁKAZ CHODU NASUCHO:** Nenechávejte vibrační jehlu kmitat na vzduchu déle než 30 sekund – bez chlazení betonem hrozí spálení ložisek jehly!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 250 W
Frekvence vibrací hlavice	4 000 kmitů / minutu
Průměr vibrační jehly (buławy)	Ø 35 mm (ocelová tvrzená hlavice)
Délka ohebného hřídele s hadicí	2 000 mm (2,0 m s pancéřovaným pláštěm)
Upínací systém hadice	Bajonetový rychloupínák s aretací
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá izolace)
Hladina akustického výkonu LwA	98,0 dB(A) (LpA: 87,0 dB(A), K = 3 dB(A))
Úroveň vibrací na rukojeti	3,8 m/s² (K = 1,5 m/s²)
Hmotnost pohonu s jehlou	6,5 kg (pohonná jednotka cca 2,4 kg)

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Vysokofrekvenční vibrace 4 000 kmitů/min efektivně vytlačují vzduchové bubliny a zajišťují maximální pevnost a monolitnost betonu.
- Odolná vibrační jehla (buława) o průměru Ø 35 mm z vysoce kvalitní legované oceli pro hloubkové hutnění základových pasů a sloupů.
- Flexibilní ohebná hadice o délce 2 metry s vnitřním ocelovým pancéřováním odolávajícím mechanickému namáhání a zalamování.
- Rychloupínací bajonetový systém pro bleskové připojení a odpojení hadice od pohonné jednotky bez použití dalšího nářadí.
- Kompaktní lehký elektromotor 1 250 W v ergonomickém krytu s praktickým madlem a aretací spínače pro pohodlnou práci jedné osoby.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S VIBRÁTOREM NA BETON

Elektrický ponorný vibrátor betonu POWERMAT PM0907 (PM-WDB-1250M) je určen pro hutnění čerstvé betonové směsi při betonáži základů, monolitických stropů, věnců, patek a opěrných zdí. Dodržujte základní bezpečnostní předpisy.

Bezpečnost na staveništi a manipulace

- Pohonnou jednotku motoru udržujte vždy v suchu na pevné podložce.
- Při práci se pohybujte po pevných lávkách, nestoupejte přímo na tekutý beton.
- Hadici při manipulaci nezalamujte do ostrých úhlů pod poloměr 30 cm.
- Nikdy nevytahujte hadici z betonu tahem za síťový elektrický kabel!
- Nedotýkejte se vibrační jehlou ocelové armatury ani bednění – poškozuje to spoj.

Elektrická bezpečnost 230 V

- Vlhkost na staveništi vyžaduje povinné použití proudového chrániče (RCD) 30 mA.
- Používejte pouze kabely pro venkovní použití s pryžovým pláštěm H07RN-F.
- Před odpojením hadice vždy vypněte motor a vytáhněte vidlici ze zásuvky!

Osobní ochranné pomůcky (OOPP)

- **Gumové holínky:** S protiskluzovou podrážkou a ocelovou tužinkou.
- **Rukavice:** Vodotěsné pryžové rukavice (cementový loup leptá pokožku).
- **Ochrana zraku:** Brýle chránící před vystříknutím cementové kaše.

Spuštění vibrací (probuzení jehly)

Po zapnutí motoru se může stát, že vnitřní excentrické kyvadlo nezačne okamžitě kmitat. Jedná se o běžný mechanický jev – pro spuštění vibrací stačí špičkou kovové hlavy jehly jemně klepnout o pevný podklad (dřevěné bednění nebo zem). Nikdy netlučte kladivem!

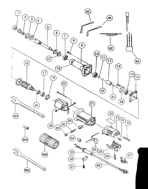
2. MANIPULACE, PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Po skončení betonáže ihned omyjte hadici a hlavu čistou vodou před zatvrdnutím betonu. Motor otřete vlhkým hadrem. Hadici skladujte volně svinutou bez ostrých ohybů na suchém místě chráněném před mrazem a přímým sluncem.

3. POPIS KONSTRUKCE, PŘIPOJENÍ HADICE A TECHNIKA HUTNĚNÍ

Konstrukční schéma vibrátoru PM-WDB-1250M

1. Tvrzená ocelová vibrační hlavice Ø 35 mm • 2. Ohebná pancéřovaná pryžová hadice 2 m • 3. Rychloupínací bajonetová koncovka hadice s levotočivým závitem • 4. Kovové upínací pouzdro motoru • 5. Tlačítkový spínač s aretací • 6. Ergonomická pistolová rukojeť • 7. Motor 1 250 W • 8. Servisní víčka uhlíků.



Připojení vibrační hadice k motoru

Postup správného upevnění ohebného hřídele:

Kroky pro připojení jehly:

- Příprava:** Vytáhněte vidlici motoru ze zásuvky 230 V.
- Zasunutí trnu:** Zasuňte vnitřní čtyřhranný trn ohebného hřídele do hnacího unašeče v hrdle motoru.
- Zašroubování pouzdra:** Převlečnou matici bajonetové koncovky našroubujte na závit hrdla motoru (pozor: levotočivý závit – utahuje se proti směru hodinových ručiček!).
- Kontrola:** Pevně dotáhněte rukou a ověřte, že spoj drží pevně a nehrozí samovolné uvolnění při vibracích.

4. TECHNOLOGICKÁ PRAVIDLA PRO HUTNĚNÍ BETONU

Doporučené parametry hutnění

Parametr	Doporučená hodnota	Poznámka
Hloubka ponoru	Do celé tloušťky vrstvy + 10 cm	Spojení s předchozí vrstvou
Vzdálenost vpichů	30 až 50 cm (cca 8–10× Ø jehly)	Překrytí vibračních polí
Doba vibrace v bodě	10 až 20 sekund	Dokud se povrch neleskne
Rychlost vytahování	Pomalá (cca 3 až 5 cm/s)	Aby se uzavřela dutina

Chyby při hutnění betonu

- Převibrování:** Příliš dlouhé kmitání na jednom místě vede k usazení šterku na dně a vyplavení cementového mléka na povrch.
- Rychlé vytažení:** Po rychlém vytržení jehly zůstane v betonu nevyplněná dutina.
- Jehlu vpichujte svisle, nikoli šikmo, a neposouvejte ji vodorovně betonem.

5. ÚDRŽBA VIBRÁTORU, ČIŠTĚNÍ HADICE A ZÁVADY

- Pravidelná údržba po betonáži

 - Okamžité omytí:** Ihned po práci omyjte hadici a kovovou jehlu proudem vody. Zaschlý beton zhoršuje ohebnost a přenos vibrací!
 - Ochrana motoru:** Na tělo motoru nestříkejte vodu z hadice – otírejte vlhkým hadrem.
 - Uhlíky:** Zkontrolujte stav uhlíků každých 40 hodin provozu přes boční servisní zátky. Vyměňte při opotřebení pod 6 mm.

Tabulka možných závad a řešení

Problém	Příčina	Odstranění
Motor běží, jehla nevibruje	Nerozkmitané kyvadlo	Klepněte špičkou jehly o pevný podklad
Motor se neroztočí	Opotřebené uhlíky / přívod	Vyměňte uhlíky, prověřte jistič 16A
Hadice se extrémně zahřívá	Vyschlé mazivo v bowdenu	Vyjměte hřídel a promažte lithiovým tukem
Slabé vibrace	Zalomená hadice / nízké otáčky	Narovnejte hadici, zkontrolujte napětí

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

- Záruční podmínky:

Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro firmy (IČO). Záruka kryje skryté výrobní vady pohonného elektromotoru.

Vyloučení ze záruky:

Zanesení motoru ztvrdlým betonem v důsledku polití, mechanické proražení pryžového pláště hadice a přirozené opotřebení uhlíků a ložisek kmitadla.
- Ekologická likvidace:

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** elektrozařízení nepatří do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte přístroj k bezplatné ekologické recyklaci ve sběrném dvoře.

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

Výrobce:

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:

Druh zařízení: Ponorný vibrační zhutňovač betonu • **Model:** POWERMAT PM0907 (tovární typ: PM-WDB-1250M) • **EAN:** 5903175009074

Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:

• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**

Použité harmonizované normy a technické specifikace:

EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-12:2009 (Zvláštní požadavky na ponorné vibrátory betonu), EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.):

Provedena zkouška frekvence kmitů (4 000 min⁻¹), kontrola bajonetového spoje a izolační zkouška. Protokol QC: *PW-2026-VIB-0907* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT

QC PASSED

POWERMAT POLSKA • P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna • Model: **PM0907**

EAN: 5903175009074

Strana 4 z 4