Elektrická vibrační plovoucí lať na beton 200 W (1,5 m)

Profesionální hutnicí lať s odstředivou silou 3,3 kN pro vyrovnání a zhutnění betonových podlah

Model: PM1505 • Tovární kód: PM-ELW-200T • EAN: 5903175015051



VÝKON MOTORU	DÉLKA LIŠTY	ODSTŘEDIVÁ SÍLA	TŘÍDA KRYTÍ
200 W	**1,5 m (profil 14 cm)**	**3,3 kN**	**IP65**

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Elektrická vibrační plovoucí lať na beton **POWERMAT PM-ELW-200T** o výkonu 200 W s hliníkovou lištou o délce 1,5 m (šířka 14 cm) je určena pro profesionální vyhlazování, urovnávání a povrchové zhutňování čerstvě položených betonových směsí, potěrů a podlahových desek. Výkonný vibrační motor vyvíjí odstředivou sílu 3,3 kN při 2 980 ot./min, čímž účinně vytěsňuje vzduchové bubliny a póry z betonu až do hloubky 18 cm. Tím je dosaženo dokonalé homogenity, vysoké pevnosti a dokonale hladkého povrchu.

ÚDRŽBA PO BETONÁŽI: Po každém použití je bezpodmínečně nutné okamžitě umýt hliníkovou lištu i těleso motoru vodou dříve, než beton zatvrdne! Ztvrdlý beton na liště způsobuje nevyváženost a přetížení motoru.

2. OBSAH DODÁVKY

- Elektrická vibrační lať na beton POWERMAT PM-ELW-200T
- Hliníkový vibrační profil délky 1,5 m (profil L šířky 14 cm)
- Ergonomická vodicí tyč s ovládacím madlem a antivibračními silentbloky
- Kabeláž s vodotěsným zapouzdřením motoru v krytí IP65
- Montážní šrouby, nářadí a český návod k použití

POWERMAT

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota
Napájení	230 V / 50 Hz
Výkon elektromotoru	200 W
Otáčky motoru	2 980 ot./min
Délka vibrační lišty	1,5 m
Šířka profilu lišty	14 cm
Odstředivá vibrační síla	3,3 kN (cca 330 kg)
Hloubka účinného zhutnění	až 18 cm
Stupeň krytí	IP65 (prachotěsné a voděodolné zapouzdření)
Hladina akustického tlaku LpA	82–86 dB(A) (K = 3 dB)
Hladina akustického výkonu LwA	95–101 dB(A) (K = 3 dB)
Úroveň vibrací	6,5 m/s² (K = 1,5 m/s²)
Hmotnost netto	10,2 kg

4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ČERSTVÝM BETONEM: Čerstvý beton je silně zásaditý a agresivní vůči pokožce. Při práci vždy používejte gumové pracovní holínky, ochranné pracovní rukavice odolné chemikáliím a ochranné brýle. Zařízení připojujte výhradně k síti s proudovým chráničem RCD 30 mA!

- **Ochrana před elektrickým proudem:** Vlhké prostředí při betonáži vyžaduje nepoškozené prodlužovací kabely třídy H07RN-F s krytím minimálně IP44.
- **Antivibrační ochrana:** Rukojeti jsou osazeny gumovými tlumicími silentbloky; přesto dělejte pravidelné pracovní přestávky pro ochranu kloubů.
- **Krytí motoru IP65:** Motorová jednotka snese stříkající vodu a ostřik hadicí při čištění; nikdy však motor neponořujte do vody.
- **Zákaz práce za chodu:** Nikdy nesahejte na rotující výstředníkové závaží motoru ani neprovádějte montáž za chodu.

5. KONSTRUKCE LATĚ A POPIS SOUČÁSTÍ



Popis konstrukčních součástí (viz schéma):

- **1. Hliníkový profil 1,5 m:** Tvarovaný pro tah i tlačení betonu.
- **2. Vibrační elektromotor 200 W:** Krytí IP65 a síla 3,3 kN.
- **3. Vodicí ovládací rukojeť:** Dlouhá páka pro práci ze stoje.
- **4. Spínač chodu s aretací:** Trvalý chod při hutnění desky.
- **5. Gumové tlumicí silentbloky:** Izolace vibrací od rukou.
- **6. Kloubový mechanismus:** Nastavení sklonu tažné tyče.
- **7. Napájecí kabel:** Odolná gumová šňůra s odlehčením.

Technika práce na betonové desce:

1. Položte betonovou směs do bednění a nahrubo ji rozhrňte lopatou cca 1–2 cm nad úroveň bednění.
2. Položte vibrační lať na začátek betonovaného úseku a zapněte motor.
3. Pomalu a plynule táhněte lať směrem k sobě rovnoměrným tempem.
4. Vibrace způsobí propadnutí hrubého kameniva a vystoupání cementového mléka na povrch.
5. Při tažení lať zanechává za sebou dokonale hladký a rovný povrch.

6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA PO SMĚNĚ

Bezprostředně po ukončení betonování vypněte motor, odpojte kabel ze sítě a pomocí proudu čisté vody a kartáče odstraňte veškeré zbytky betonu z hliníkového profilu, motoru a držáků. Vyvarujte se otloukání zaschlého betonu kladivem, které by mohlo deformovat profil lišty.

7. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PROVOZNÍCH POTÍŽÍ

Závada	Možná příčina	Postup odstranění
Motor se neroztočí	Přerušené napájení, vadná prodlužovačka nebo zásah jističe	Ověřte napětí v zásuvce, zkontrolujte stav prodlužovacího kabelu a jističe.
Lať má slabé vibrace a nehutní	Uvolněné upevňovací šrouby motoru k profilu nebo nízké napětí	Dotáhněte matice motoru k liště momentovým klíčem a ověřte délku prodlužovačky.
Motor se nadměrně zahřívá	Zanesená žebra motoru zaschlým betonem nebo přetěžování v suché směsi	Očistěte povrch motoru pro správný odvod tepla; v příliš tuhé směsi lať netlačte.
Vibrace se přenášejí do rukou obsluhy	Opotřebované nebo prasklé gumové silentbloky rukojeti	Vyměňte tlumicí pryžové silentbloky za originální náhradní díly POWERMAT.

8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Na zařízení je poskytována záruka **24 měsíců** pro spotřebitele (12 měsíců pro IČO) v souladu s Občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. Záruka kryje výrobní vady motoru a mechanických součástí. Záruka se nevztahuje na poškození způsobená ponecháním ztvrdlého betonu na liště a mechanickou deformací profilu přejetím vozidlem.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE

Elektrická stavební mechanizace nepatří do domovního odpadu. Po skončení životnosti odevzdejte zařízení do autorizovaného sběrného dvora k recyklaci druhotných surovin dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a směrnice WEEE 2012/19/EU.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ: Výrobce prohlašuje shodu se směrnicemi 2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS) a normami EN 60745-1, EN 60745-2-12, EN 55014-1, EN 55014-2. Výrobce: POWERMAT, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.