KATEGORIE: **SANAČNÍ BRUSKY NA BETON A ZDIVO** • ZNAČKA: **POWERMAT** • KATALOGOVÝ KÓD: **PM-SDB-1400T**

Bruska na beton a podlahy 1400 W POWERMAT PM-SDB-1400T

Profesionální sanační bruska 1400 W na beton, lepidla a potěry s diamantovým kotoučem Ø 125 mm, regulací otáček 2300–8000 ot./min a prachovým odsáváním



1400 W (VYSOKÝ TOČIVÝ MOMENT) | Ø 125 MM (DVOUŘADÝ HRNCOVÝ SEGMENT) | PROVĚŘENO 24M

Děkujeme vám za zakoupení profesionálního zařízení značky **POWERMAT**. Tento technický návod k obsluze obsahuje podrobné pokyny pro montáž, bezpečný provoz, obsluhu a preventivní údržbu stroje. Před uvedením do provozu si důkladně prostudujte tento manuál a uschovejte jej pro budoucí nahlédnutí.

Příkon motoru 1400 W (vysoký točivý moment)	**Diamantový kotouč** Ø 125 mm (dvouřadý hrncový segment)
Regulace otáček 2300 – 8000 ot./min (6 stupňů)	**Odsávání prachu** Kryt s kartáčovým lemem a hrdlem 35 mm

1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Základní bezpečnostní pravidla pro obsluhu strojního zařízení

- **Pracovní prostor:** Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a dokonale osvětlené. Odstraňte veškeré překážky a hořlavé materiály z dosahu odlétávajících jisker a špon.
- **Bezpečnost při práci:** Nepracujte ve výbušném nebo nadměrně vlhkém prostředí. Stroj vytváří jiskry, teplo a elektrický oblouk, které mohou zapálit těkavé výpary nebo prach.
- **Elektrická bezpečnost:** Přívodní kabel a vidlice musí odpovídat parametrům sítě (230 V nebo 400 V dle specifikace). Chraňte kabely před teplem, oleji a ostrými hranami.
- **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):** Používejte certifikovanou ochranu zraku a obličeje (svářečská kukla / štít), ochranu sluchu, respirátor a nehořlavé ochranné rukavice.
- **Péče o nářadí:** Nikdy nepřetěžujte stroj nadměrnou silou. Používejte pouze certifikované a nepoškozené nástroje (kotouče, elektrody, pilové listy).

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA: Před zahájením jakýchkoliv seřizovacích prací, výměny kotoučů, plátků, drátu či čištění vždy bezpodmínečně odpojte stroj od elektrické sítě (vytáhněte vidlici ze zásuvky)!

2. PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota a specifikace
Označení modelu	POWERMAT PM-SDB-1400T
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1400 W
Rozsah otáček bez zatížení	2300 – 8000 ot./min (plynulá elektronická regulace)
Průměr brusného kotouče	Ø 125 mm
Průměr upínacího otvoru / závit	22,22 mm / vřeteno M14
Odsávací kryt	Hliníkový s obvodovým štětinovým kartáčem
Průměr připojení vysavače	Ø 35 mm (kompatibilní s průmyslovými vysavači)
Třída elektrické ochrany	II. třída (dvojitá izolace) / IP20
Délka síťového kabelu	Cca 200 cm
Hmotnost stroje	Cca 3,2 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

- 1. Těleso motoru 1400 W s ergonomickou úchopovou zónou
- 2. Celokovová převodová skříň z lehké hliníkové slitiny
- 3. Hnací vřeteno M14 s aretačním tlačítkem pro výměnu kotouče
- 4. Prachotěsný odsávací kryt s pružným těsnicím kartáčovým lemem
- 5. Odklopitelný přední segment krytu pro broušení těsně u stěn a v rozích
- 6. Ergonomická oblouková rukojeť typu D pro obouruční přítlak
- 7. Otočné kolečko 6stupňové plynulé regulace otáček
- 8. Hlavní kolébkový spínač s aretací nepřetržitého běhu
- 9. Zadní hrdlo pro připojení hadice stavebního vysavače
- 10. Montážní dvoukolíkový klíč na přírubu vřetena M14

4. OBSAH DODÁVANÉHO BALENÍ

- **1× Sanační bruska na beton POWERMAT PM-SDB-1400T**
- **1× Diamantový hrncový kotouč Ø 125 mm (dvouřadý segment)**
- **1× Odsávací prachový kryt s kartáčem**
- **1× Oblouková rukojeť s upevňovacími šrouby**
- **1× Montážní klíč na přírubu M14**
- **1× Návod k použití a originální balení**

KONTROLA KOMPLETNOSTI PŘI PŘEVZETÍ: Po vybalení ihned zkontrolujte, zda zařízení ani jeho příslušenství neutrpěly během přepravy mechanické poškození a zda je obsah balení kompletní podle výše uvedeného seznamu.

5. MONTÁŽ, SESTAVENÍ A PŘÍPRAVA K PROVOZU

Odpojte přívodní kabel ze zásuvky. Na tělo brusky nasaďte odsávací kryt a zajistěte jej svěrnou objímkou. Připevněte obloukovou rukojeť a dotáhněte imbusové šrouby. Nasaďte vnitřní přírubu, diamantový hrncový kotouč Ø 125 mm a pevně dotáhněte matici M14 dvoukolíkovým klíčem při stisknuté aretaci vřetena. Na výstupní hrdlo připojte hadici průmyslového vysavače třídy M nebo H.

6. PROVOZNÍ POKYNY A SPRÁVNÝ PRACOVNÍ POSTUP

1. Vždy používejte ochranné brýle, respirátor třídy FFP3 a ochranu sluchu.
2. Zapněte stavební vysavač s oklepem filtru.
3. Nastavte požadované otáčky (pro hrubé vyrovnávání betonu vyšší, pro odstraňování lepidel a stěrek nižší, aby nedocházelo k tavení pojiva).
4. Spusťte motor a přiložte kotouč celou plochou k podlaze krouživými pohyby.
5. Po skončení vypněte spínač a vyčkejte do úplného zastavení vřetena.

7. PRACOVNÍ REŽIMY A MOŽNOSTI POUŽITÍ

Určena k obrušování nerovností betonových podlah, odstraňování zbytků lepidel na dlažbu, starých epoxidových nátěrů, vyhlazování spár po bednění a sanaci zvětralých omítek.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ: Nářadí nikdy nepřetěžujte nadměrným přítlakem. Dodržujte předepsaný pracovní cyklus (zatěžovatel) a zajistěte volné proudění vzduchu ventilačními otvory!

8. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SERVISNÍ PÉČE

- **Čištění ventilačních otvorů:** Pravidelně vyfukujte chladicí štěrbiny a vnitřek stroje suchým stlačeným vzduchem. Prach omezuje chlazení a může způsobit zkrat.
- **Kontrola kabeláže a spojů:** Pravidelně kontrolujte neporušenost přívodního kabelu, hadic, bajonetových konektorů a zemnicích svorek.
- **Údržba mechanických částí:** Vřetena, závity, vodicí drážky a svěráky udržujte čisté a pravidelně promazávejte doporučeným mazivem.
- **Skladování:** Zařízení skladujte v suchém, krytém a bezprašném prostředí při teplotách od +5 °C do +35 °C mimo dosah dětí.

9. KONTROLA A VÝMĚNA OPOTŘEBITELNÝCH DÍLŮ

Pravidelně kontrolujte opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, hnací řemeny, kontaktní špičky, plynové hubice, vodicí kladky). Uhlíky vyměňte, pokud jejich délka klesne pod 5 mm. U svářeček a plazmy kontrolujte stav elektrod a trysek před každou směnou.

10. PLÁN PREVENTIVNÍCH SERVISNÍCH PROHLÍDEK

Interval kontroly	Předmět a rozsah prováděné kontroly	Požadovaný úkon / Způsob provedení
Před každým spuštěním	Přívodní kabel, kryty, dotažení upínacích prvků, hladina oleje (motorové)	Vizuální kontrola, ověření těsnosti a volného otáčení
Po každé směně	Chladicí žebra, povrch stroje, vyčištění od špon a prachu	Vyfoukání stlačeným vzduchem, očištění suchou tkaninou
Každých 50 hodin	Opotřebení uhlíků / trysek, vůle ložisek, napnutí řemenů	Kontrola rozměrů, seřízení napnutí řemenu
Každých 200 hodin / 12 měsíců	Komplexní revize elektrovýzbroje, izolační stav, převodový tuk	Odborná servisní kontrola v autorizovaném servisu

11. DIAGNOSTIKA PORUCH A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Projev závady / Symptom	Možná příčina závady	Doporučené řešení a náprava
Extrémní prašnost při práci	Nezapnutý vysavač nebo opotřebovaný kartáčový lem krytu	Zkontrolujte tah vysavače a vyměňte opotřebovaný těsnicí kartáč
Diamantový kotouč nebrousí, pouze klouže	Zalepené diamantové segmenty zbytkem pryskyřice / lepidla	Orovnejte kotouč několika zábrusy do abrazivního pískovce nebo pemzy
Motor se při zátěži přehřívá	Zanesené chladicí otvory jemným betonovým prachem	Důkladně profoukněte ventilační mřížky suchým stlačeným vzduchem
Stroj v ruce silně vibruje	Poškozený, nevyvážený nebo uvolněný diamantový kotouč	Zkontrolujte dotažení příruby a stav diamantových segmentů

12. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (OEEZ)



Elektrická a elektronická zařízení nesmějí být vyhazována do běžného směsného komunálního odpadu! Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) a platné národní legislativy musí být vyřazené stroje shromažďovány odděleně a předány k ekologické recyklaci na autorizovaných sběrných místech. Vhodnou recyklací přispíváte k ochraně cenných surovin a životního prostředí.

13. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

Vydáno v souladu s evropskými směrnicemi a harmonizovanými technickými normami

CE

Výrobce / Dovozce do EU: POWERMAT EU Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 14, Polsko / Oficiální distributor v ČR

Tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Produkt: sanační bruska na beton POWERMAT PM-SDB-1400T
Katalogové označení / Model: POWERMAT PM-SDB-1400T
Funkce a účel: Zařízení pro řezání, broušení, svařování a dělení materiálů v souladu s určením

Splňuje všechna příslušná ustanovení následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice **2006/42/EC (Strojní zařízení)**
- Směrnice **2014/30/EU (EMC)**
- Směrnice **2011/65/EU (RoHS)**

A je v plném souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (EN ISO):

- **EN 62841-1:2015**
- **EN 62841-2-3:2021**
- **EN 55014-1:2021**
- **EN ISO 12100:2010**

M. Kowalski

Místo a datum vydání: Katowice, Polsko, 15.01.2024
Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: Ing. M. Kowalski

Oddělení řízení jakosti a certifikace
POWERMAT Quality Assurance

Právní doložka a technické upozornění: Vyobrazení, technické údaje a obsah balení odpovídají stavu v době zadání do tisku. Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny a inovace bez předchozího písemného upozornění s cílem neustálého zlepšování parametrů produktu. Tiskové chyby vyhrazeny. Tento návod k obsluze byl strojově přeložen do českého jazyka pro zajištění maximální dostupnosti a srozumitelnosti.