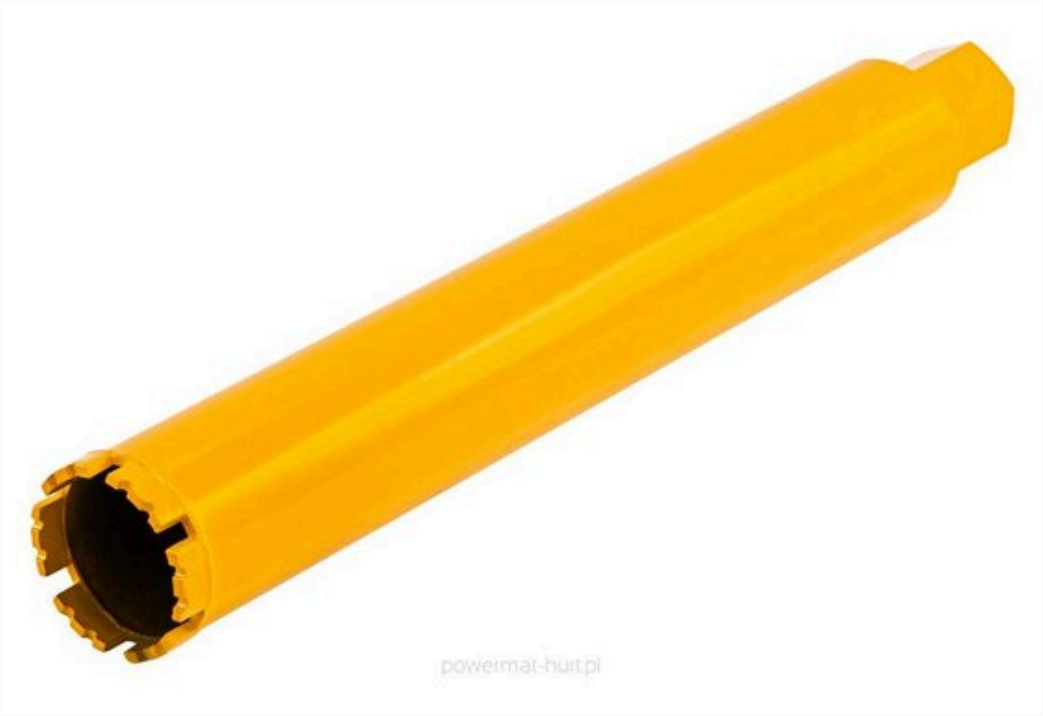
Jádrové vrtání a korunky POWERMAT – Mokré diamantové korunky 1 1/4" UNC (PM1559)

Diamantová jádrová korunka do betonu průměr 63 × 450 mm (závit 1 1/4" UNC) – Powermat PM1559

Model: PM1559_SK • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Univerzální diamantová jádrová korunka POWERMAT PM1559 o průměru 63 mm a délce 450 mm se závitem 1 1/4" UNC pro mokré vrtání prostupů klimatizací, tepelných čerpadel a odpadů DN 50 v betonu, zdivu a kameni.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1559_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1559)
EAN kód	5900748400856
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Průměr a délka	Průměr 63 mm × délka 450 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM1559_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1559)
EAN kód	5900748400856
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Průměr a délka	Průměr 63 mm × délka 450 mm
Upínání a chlazení	Závit 1 1/4" UNC pro jádrové vrtačky, provoz s vodním chlazením
Hmotnost	1,60 kg, vysoká odolnost segmentů při průchodu betonem
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1559)
Určení	Profesionální stavební, obkladačský a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 1,84 kg
Obsah balení	Originální balení – Jádrová korunka 63 × 450 mm 1 1/4" UNC
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Průměr a délka** – Průměr 63 mm × délka 450 mm
- **2. Upínání a chlazení** – Závit 1 1/4" UNC pro jádrové vrtačky, provoz s vodním chlazením
- **3. Hmotnost** – 1,60 kg, vysoká odolnost segmentů při průchodu betonem
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1559)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a stavební nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1559
- **9. Sortiment POWERMAT** – Diamantové korunky, jádrové vrtáky, řezné kotouče a zahradní technika
- **10. Jádrová korunka 63 × 450 mm 1 1/4" UNC** – Balení (5900748400856)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

JÁDROVÉ KORUNKY 450 MM SE ZÁVITEM 1 1/4" UNC (PRŮMĚRY 42 AŽ 254 MM) JSOU URČENY VÝHRADNĚ PRO STOJANOVÉ JÁDROVÉ VRTAČKY S PRŮTOKOVÝM VODNÍM CHLAZENÍM A PROUDOVÝM CHRÁNIČEM PRCD! – VELKOPRŮMĚROVÉ KORUNKY 132 / 162 / 230 / 254 MM NIKDY NEPOUŽÍVEJTE Z RUKY — HROZÍ ZÁKUS V ARMATUŘE A TĚŽKÉ ZRANĚNÍ!

PŘI VRTÁNÍ STROPŮ ZAJISTĚTE A OHRANIČTE PROSTOR POD PRŮVRTEM — BETONOVÉ JÁDRO PRŮMĚRU 230 / 254 MM VÁŽÍ AŽ 30–45 KG! – Používejte voděodolnou obuv s ocelovou špičkou, rukavice, brýle a chrániče sluchu!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ PRÁCE VÝHRADNĚ ZA MOKRA BEZ PŘÍKLEPU: Jádrové vrtací korunky délky 450 mm se závitem 1 1/4" UNC (PM1558 42 mm, PM1559 63 mm, PM1561 112 mm, PM1562 132 mm, PM1563 162 mm, PM1564 230 mm, PM1565 254 mm) vyžadují trvalý přívod chladicí a výplachové vody vnitřkem vřetene!

⚠ Při použití korunek nad 112 mm (zejména 162, 230 a 254 mm o hmotnosti až 11 kg) MUSÍ být stojan jádrové vrtačky pevně zakotven ocelovou průvlakovou kotvou do betonu (vakuové přisátí stojanu u velkých průměrů a stropů nestačí)!

⚠ Zvolte správný rychlostní stupeň převodovky jádrové vrtačky podle průměru korunky: menší průměry 42–63 mm cca 900–1 500 ot./min, střední 112–162 mm cca 500–800 ot./min, velkoprůměrové 230–254 mm nízké otáčky cca 250–450 ot./min!

⚠ Před našroubováním na vřeteno 1 1/4" UNC vždy namažte závit měděnou nebo voděodolnou pastou (nebo vložte měděný uvolňovací kroužek), jinak korunku po vrtání nepovolíte!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Zkontrolujte neporušenost všech pájených/navařených diamantových segmentů, rovinnost ocelového tubusu 450 mm a čistotu závitu 1 1/4" UNC.
2. Ověřte pevné zakotvení stojanu jádrové vrtačky bez vůle ve vedení saní a kolmost k vrtané stěně/podlaze.
3. Otestujte tlačítko TEST na proudovém chrániči PRCD přívodního kabelu jádrové vrtačky před puštěním vody.
4. Zkontrolujte průtok vody tak, aby z řezu vytékala lehce mléčná suspenze (ani suchý prach, ani příliš silný proud vymývající pojivo).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Ukotvení stojanu a montáž korunky 1 1/4" UNC: Ukotvěte stojan vrtačky kotvou M12/M16, potřete závit vřetene 1 1/4" UNC mazivem a dotáhněte korunku (42 až 254 mm) stranovým klíčem 41 mm na ploškách hlavice.
2. Navrtání železobetonu za mokra: Zařaďte odpovídající rychlostní stupeň podle průměru korunky, otevřete kulový ventil vody, zapněte motor a jemným posuvem ručního kříže zaveďte segmenty 5–10 mm do betonu.
3. Průchod ocelovou armaturou: Jakmile otáčky mírně klesnou a vyplavovaná voda ztmavne kovovým kalem (zásah betonářské oceli), snižte tlak na posuvovou páku o třetinu a plynule armaturu přeřízněte.

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

4. Vytažení korunky a jádra: Před vytažením nechte korunku otáčet se zapnutou vodou, aby vyplavila kal ze spáry a nezasekla se; těžké jádro (zejména u 162–254 mm) zajistěte klínem nebo kotevním okem.
5. Očištění po práci: Povolte korunku klíčem, opláchněte vnitřek i závit čistou vodou a nechte oschnout.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Ochrana závitu 1 1/4" UNC a tubusu před korozí	Po každém mokrém vrtání vypláchněte cementové mléko ze závitu 1 1/4" UNC, osušte a stříkněte konzervačním olejem.
Oživování zalepených segmentů	Po dlouhém řezání ocelových prutů oživte segmenty navrtáním porézního pískovce či pemzy s mírným množstvím vody.
Skladování těžkých korunek 162–254 mm	Ukládejte korunky postavené na dřevěné podložce (segmenty vzhůru), aby se tenkostěnný tubus nezdeformoval do oválu.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Korunka silně vibruje a hází při záběru do betonu	Povolené kotvení stojanu nebo vůle kluzných rolniček saní vrtačky	Dotáhněte kotevní matici stojanu i excentry vedení saní a zkontrolujte kolmost vřetene.
Zaseknutí korunky v průvrtu a vypnutí kluzné spojky	Odlomený kamínek či klínek armatury ve spáře nebo nedostatečný výplach vodou	Vypněte motor, uvolněte korunku klíčem 41 mm za zvýšeného průtoku vody a vyjměte úlomek ze spáry.
Korunku nelze po práci povolit z vřetene 1 1/4" UNC	Suchý nemazaný závit se pod krouticím momentem dotáhl nadoraz	Použijte uvolňovací měděný kroužek a dva ploché klíče proti sobě (nikdy netlučte kladivem do pláště tubusu!).

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Diamantová jádrová korunka do betonu průměr 63 × 450 mm (závit 1 1/4" UNC) – Powermat PM1559**
Typové označení / Model:	**PM1559_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Jádrová korunka 63 × 450 mm 1 1/4" UNC • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.