Kovoobráběcí nástroje POWERMAT – Stupňovité kuželové a frézovací vrtáky HSS (PM1458)

Sada stupňovitých kuželových vrtáků HSS 4–32 mm (3 ks) a frézovacích vrtáků 3/6/8 mm (3 ks) v kazetě – POWERMAT PM1458

Model: PM1458_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

Šestidílná sada vrtáků z rychlořezné oceli HSS s titanovým povlakem POWERMAT PM1458 (3× stupňovitý kuželový vrták 4–12 mm, 4–20 mm a 4–32 mm + 3× boční frézovací vrták průměrů 3, 6 a 8 mm v plastové kazetě, 0,43 kg).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1458_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1458)
EAN kód	5900748402522
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Složení 6dílné kazety	3× stupňovitý vrták (do průměru 32 mm) + 3× frézovací vrták (3 mm, 6 mm, 8 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	PM1458_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1458)
EAN kód	5900748402522
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Složení 6dílné kazety	3× stupňovitý vrták (do průměru 32 mm) + 3× frézovací vrták (3 mm, 6 mm, 8 mm)
Materiál HSS-TiN	Rychlořezná ocel s nitridem titanu pro nižší tření a delší životnost břitu
Určení	Přesné vrtání a rozšiřování otvorů v ocelovém plechu, hliníku, mědi a plastech
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1458)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a autoservisní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	Dle provedení
Obsah balení	Originální balení – Stupňovité a frézovací vrtáky 6ks PM1458
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Složení 6dílné kazety** – 3× stupňovitý vrták (do průměru 32 mm) + 3× frézovací vrták (3 mm, 6 mm, 8 mm)
- **2. Materiál HSS-TiN** – Rychlořezná ocel s nitridem titanu pro nižší tření a delší životnost břitu
- **3. Určení** – Přesné vrtání a rozšiřování otvorů v ocelovém plechu, hliníku, mědi a plastech
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1458)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1458
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, vybavení dílny, autoservisní přípravky a náhradní díly
- **10. Stupňovité a frézovací vrtáky 6ks PM1458** – Balení (5900748402522)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI BOURÁNÍ SEKÁČI SDS-MAX (PM1489) A SDS-PLUS (PM1490), ŠTÍPÁNÍ DŘEVA SEKERAMI PM-SKC-Z3M, FRÉZOVÁNÍ FRÉZAMI PM-ZFD-12.8T I PRÁCI SE STLAČENÝM VZDUCHEM (PM-ZNP-6T / 18T) VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, CHRÁNIČE SLUCHU A PEVNOU OBUV! – OFUKOVACÍ PISTOLÍ NIKDY NEMÍŘTE NA KŮŽI ANI DO OBLIČEJE (RIZIKO VZDUCHOVÉ EMBOLIE)!

PŘI STŘÍKÁNÍ BAREV PNEUMATICKOU PISTOLÍ SADY PM-ZNP-18T POUŽÍVEJTE POLOMASKU S FILTREM A VĚTREJTE! – Při výměně stopkové frézy 8 mm (PM0766) nebo plátku přímočaré pily (PM1372) vždy odpojte stroj ze sítě 230 V!

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.

⚠ ZÁSADNÍ OPRAVA CHYB PŘEKLADU A PARAMETRŮ V E-SHOPU: 1) Sada 3 seker se sklolaminátovými topůrky PM-SKC-Z3M (PM0972: 600 g, 1 000 g a štípací 2 000 g) má v popisu chybný překlad anglického „axes“ jako „sada osí“! 2) Sada 12 truhlářských stopkových fréz na dřevo PM-ZFD-12.8T (PM0766, stopka 8 mm) má chybný parametr „Určenie: Kovoobrábanie“ — frézy s karbidovými břity a kuličkovými ložisky jsou určeny VÝHRADNĚ NA DŘEVO, MDF A PŘEKLIŽKU (nikdy na kov)! 3) Sada stupňovitých vrtáků HSS 4–32 mm PM1458 má chybně uvedenu „Dĺžka: 32 mm“ (32 mm je max. průměr kuželového vrtáku)!

⚠ Sekáče SDS-Max PM1489 (6 ks, délka 400 mm) a SDS-Plus PM1490 (5 ks, délka 250 mm) používejte v kladivech vždy s VYPNUTOU ROTACÍ (režim sekání) a namazanou stopkou!

⚠ U pneumatických sad PM-ZNP-6T (6 ks) a PM-ZNP-18T (18 ks) nepřekračujte maximální pracovní tlak 8 bar na výstupu redukčního ventilu kompresoru (při stříkání barvy nastavte 3–4 bar).

⚠ Při štípání dřeva sekerami PM-SKC-Z3M (36 cm / 85 cm) stůjte rozkročeně na pevném špalku v odstupu min. 3 m od ostatních osob a nikdy nepoužívejte tupou ocelovou týlovou část sekery jako kladivo na ocelové klíny!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U stopkových fréz na dřevo PM-ZFD-12.8T (PM0766) zasuňte 8mm stopku do kleštiny horní frézky min. do 3/4 její délky (nikdy neupínejte pouze za špičku stopky!) a zkontrolujte volné otáčení kopírovacích ložisek.
2. U pneumatických sad PM-ZNP-6T a PM-ZNP-18T zkontrolujte těsnost rychlospojek 1/4" na 5m spirálové hadici a nulovou polohu ručičky manometru pneuhustiče.
3. U stupňovitých a frézovacích vrtáků HSS-TiN PM1458 (4–32 mm + 3/6/8 mm) upněte vrtaný plech pevně do svěráku, aby jej kužel při provrtání neroztočil!
4. U plátků přímočaré pily PM-ZBDW-10T (PM1372, T-stopka, HCS, 10 ks) zvolte hrubý zub (např. T144D) pro rychlý řez masivu a jemný či reverzní zub pro lamino.

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

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

1. Práce s pneumatickými sadami PM-ZNP-6T (PM1290) a PM-ZNP-18T (PM1291): Připojte 5m spirálovou PU hadici ke kompresoru, nacvakněte požadovanou pistoli (ofukovací, pneuhustič s manometrem a odpouštěcím tlačítkem, u sady 18T také stříkací pistoli s horní nádobkou nebo mycí/olejovací pistoli s dolní nádobkou) a pro míče či matrace našroubujte příslušný adaptér.
2. Sekání drážek a bourání betonu sadami SDS-Max PM1489 (400 mm, 6 ks) a SDS-Plus PM1490 (250 mm, 5 ks): Špičatým sekáčem narušujte masivní beton, plochým a širokým lopatkovým sekáčem osekávejte omítky, dlažbu a asfalt.
3. Frézování hran a drážek do dřeva sadou PM-ZFD-12.8T (12 ks, stopka 8 mm): Nastavte otáčky horní frézky (16 000–24 000 ot./min) a veďte frézu plynule proti smyslu otáčení s ubíráním max. 3–4 mm na jeden průchod.

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

4. Vrtání otvorů do plechu a rozvaděčů stupňovitými vrtáky HSS PM1458 (4–12 / 4–20 / 4–32 mm): Bez předvrtání vyvrtejte kruhový otvor požadovaného průměru při středních otáčkách (300–800 ot./min) s kapkou řezného oleje.
5. Štípání a odvětvování sekerami PM-SKC-Z3M (600 g / 1 000 g / 2 000 g): Lehké 36cm sekyrky využijte na třísky a odvětvování, dlouhou 85cm štípací sekeru 2 000 g s klínovou hlavou na metrové a sukovité špalky.

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
Vymytí stříkací a mycí pistole PM-ZNP-18T	Ihned po lakování propláchněte horní nádobku i trysku pistole příslušným ředidlem a pohyblivou jehlu kápněte olejem.
Čištění pryskyřice z fréz na dřevo PM0766	Napečenou smůlu na karbidových břitech a ložiskách fréz očistěte přípravkem na pryskyřici a lehce nakonzervujte.
Ochrana ostří seker PM-SKC-Z3M	Po práci očistěte ostří seker, přetřete olejem a nasaďte ochranné krytky břitu.

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
Rychlospojka 5m spirálové hadice PM-ZNP mírně syčí	Nečistota pod těsnicí gumičkou rychlospojky nebo chybějící teflonová páska na závitu vsuvky	Vyfoukněte spojku a šroubované spoje přetěsněte teflonovou páskou.
Fréza na dřevo PM-ZFD-12.8T pálí hranu masivu do černa	Příliš pomalý posuv na jednom místě nebo otupený břit zanesený smůlou	Očistěte břity od smůly a udržujte plynulou rychlost posuvu frézky.
Stupňovitý vrták PM1458 se kouše v nerezovém plechu	Příliš vysoké otáčky nasucho	Snižte otáčky pod 400 ot./min a chlaďte řezným olejem nebo pastou.

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:	**Sada stupňovitých kuželových vrtáků HSS 4–32 mm (3 ks) a frézovacích vrtáků 3/6/8 mm (3 ks) v kazetě – POWERMAT PM1458**
Typové označení / Model:	**PM1458_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Stupňovité a frézovací vrtáky 6ks PM1458 • 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**.