Truhlářské svěráky a upínací přípravky do hoblice

Truhlářský podstolový svěrák 10" (250 mm) Powermat PM-SSS-10T

Model: PM1369 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Truhlářský podstolový svěrák Powermat PM-SSS-10T (šířka čelistí 10" / 250 mm) je určen k pevnému upínání dřevěných hranolů, spárovek, prken a nábytkových dílců na truhlářských hoblicích a pracovních stolech. Masivní litinové tělo v kombinaci se dvěma broušenými ocelovými vodicími tyčemi zajišťuje rovnoběžné vedení pohyblivé čelisti bez křížení, zatímco integrovaná výsuvná zarážka (poděrák) umožňuje plošné upínání dlouhých obrobků proti stolovému poděráku v desce hoblice.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	PM-SSS-10T / PM1369
Šířka upínacích čelistí	250 mm (10")
Maximální rozevření čelistí	cca 200 – 225 mm
Hloubka hrdla (k vodicím tyčím)	cca 85 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	PM-SSS-10T / PM1369
Šířka upínacích čelistí	250 mm (10")
Maximální rozevření čelistí	cca 200 – 225 mm
Hloubka hrdla (k vodicím tyčím)	cca 85 mm
Vodicí soustava	2× kalená ocelová vodicí tyč Ø 18 mm
Tažné vřeteno	Válcovaný trapézový závit Tr22 s vratidlem
Materiál těla a čelistí	Šedá tvárná litina GG25 s antikorozním lakem
Integrovaný poděrák (zarážka)	Výsuvný mosazný / ocelový palec v přední čelisti
Montážní otvory v čelisti	2× zapuštěný otvor pro připevnění dřevěných vložek
Způsob instalace	Podstolová montáž na spodní líc desky hoblice
Maximální upínací síla	až 12 kN (1 200 kgf)
Celková hmotnost svěráku	cca 6,2 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pevná zadní čelist s přírubou** – Litinový blok s montážními otvory pro přišroubování na spodní stranu pracovní desky stolu.
- **2. Pohyblivá přední čelist (250 mm)** – Frézovaná upínací čelist vedená po dvou ocelových tyčích s otvory pro dřevěné obložení.
- **3. Trapézové tažné vřeteno** – Hlavní pohybový šroub přenášející otáčivý pohyb vratidla na lineární přítlak čelisti.
- **4. Dvojice ocelových vodicích tyčí** – Paralelní tyče zabraňující vyosení a příčnému křížení čelisti při jednostranném upnutí.
- **5. Výsuvný poděrák (zarážka)** – Stavitelný palec v horní hraně přední čelisti pro upínání plochých desek na povrchu stolu.
- **6. Ocelové vratidlo s koncovkami** – Posuvná páka v hlavě vřetene umožňující plynulé a silové dotažení obrobku.
- **7. Mice vřetene v zadním bloku** – Nosná závitová část ukotvená v pevné čelisti pod pracovní deskou.
- **8. Otvory pro dřevěné čelisťové vložky** – Průchozí otvory pro upevnění bukových nebo dubových ochranných příložek.
- **9. Kotevní patka zadní příruby** – Drážkovaná základna pro 4 pevnostní vruty nebo vratové šrouby do desky hoblice.
- **10. Pojistný kroužek vřetene** – Axiální jištění zajišťující odtah pohyblivé čelisti při povolování vřetene.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné pracovní brýle (EN 166): Nutné při opracování upnutého dřeva dlátem, hoblíkem nebo elektrickým nářadím.

Pracovní rukavice proti mechanickým rizikům (EN 388): Chraňte ruce při manipulaci s těžkým litinovým odlitkem během montáže pod stůl.

Pevná pracovní obuv s ocelovou tužinkou (EN ISO 20345): Zabraňuje poranění nohou při případném vyklouznutí těžkého obrobku ze svěráku.

Ochrana sluchu (EN 352-1): Doporučeno při sekání dlabů a práci s ručním elektrickým nářadím na hoblici.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a 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, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Kontrola tloušťky a pevnosti desky stolu – Pracovní deska hoblice musí mít tloušťku min. 35–45 mm z masivního dřeva nebo překližky.
- ⚠️ Ověření rovnoběžnosti dřevěných příložek – Bukové vložky čelistí musí doléhat po celé šířce 250 mm bez bodového pnutí.
- ⚠️ Kontrola mazání trapézového vřetene – Závit vřetene a vodicí tyče udržujte lehce namazané suchým mazivem nebo voskem (aby se nelepily piliny).
- ⚠️ Kontrola dotažení kotevních šroubů – Před prací zkontrolujte pevnost čtyř šroubů držících zadní přírubu pod deskou.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **Kontrola tloušťky a pevnosti desky stolu:** Pracovní deska hoblice musí mít tloušťku min. 35–45 mm z masivního dřeva nebo překližky.
2. **Ověření rovnoběžnosti dřevěných příložek:** Bukové vložky čelistí musí doléhat po celé šířce 250 mm bez bodového pnutí.
3. **Kontrola mazání trapézového vřetene:** Závit vřetene a vodicí tyče udržujte lehce namazané suchým mazivem nebo voskem (aby se nelepily piliny).
4. **Kontrola dotažení kotevních šroubů:** Před prací zkontrolujte pevnost čtyř šroubů držících zadní přírubu pod deskou.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Otočte pracovní desku hoblice spodní stranou vzhůru nebo vymezte montážní pozici svěráku u předního okraje stolu.
2. Pokud je hrana desky tenčí než výška zadní čelisti, vložte mezi desku a přírubu tvrdou dřevěnou vymezovací podložku tak, aby horní hrana čelistí lícovala s rovinou stolu (nebo byla 2 mm pod ní).
3. Zadní pevnou čelist vyrovnejte kolmo k čelní hraně stolu a přišroubujte ji pevnostními vruty min. Ø 8 mm nebo průchozími vratovými šrouby M8/M10 se zapuštěnou hlavou.
4. Na vnitřní plochy obou litinových čelistí přišroubujte hoblované příložky z tvrdého bukového dřeva, které zabrání otlačení měkkého opracovávaného dřeva.

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

5. Otáčením vratidla proti směru hodinových ručiček rozevřete pohyblivou čelist na šířku vkládaného dílce s rezervou cca 10 mm.
6. Vložte dřevěný obrobek mezi čelisti co nejblíže k ose trapézového vřetene; při upínání na kraji čelisti vložte na opačnou stranu pomocný špalík stejné tloušťky.
7. Pro plošné hoblování desek vysuňte palec poděráku v přední čelisti, opřete protilehlý konec desky o stolový poděrák v hoblici a citlivě dotáhněte vřeteno.
8. Po ukončení práce svěrák povolte a zasuňte poděrák zpět do čelisti, aby nevyčníval nad rovinu stolu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každé práci	Ometení pilin a hoblin z trapézového závitu a vodicích tyčí (Štětec / stlačený vzduch)
1× měsíčně	Očištění vodicích tyčí a aplikace suchého PTFE maziva nebo parafínu (Suchý PTFE sprej / vosk)
1× za 6 měsíců	Kontrola a dotažení kotevních šroubů pod deskou stolu (Klíč 13 / 17 mm)
Dle opotřebení	Přehoblování nebo výměna dřevěných čelisťových vložek (Hoblík / nové bukové příložky)

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Čelist se při dotahování kříží	Obrobek je upnut pouze u vnějšího kraje čelisti	Upínejte ve středu čelisti nebo vložte na druhý kraj vyrovnávací dřevěný špalík.
Vřeteno jde ztuha otáčet	Trapézový závit je zanesen pryskyřicí a pilinami nalepenými na vazelínu	Vyčistěte závit technickým benzínem a používejte suché PTFE mazivo místo husté vazelíny.
Svěrák se při upnutí prohýbá směrem dolů	Uvolněné kotevní vruty v desce stolu	Dotáhněte upevňovací šrouby, případně nahraďte vruty průchozími vratovými šrouby M10.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Truhlářský podstolový svěrák 10" (250 mm) Powermat PM-SSS-10T**
Typové označení / Model: **PM1369** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Truhlářský podstolový svěrák 10" (250 mm) Powermat PM-SSS-10T

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60745-1
- ČSN EN 847-1

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.