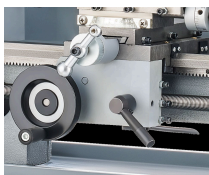


Stolní minisoustruh na kov 550 W (točná délka 350 mm / plynulá regulace)

Přesný stolní soustruh na kov • 550 W • Točná délka 350 mm • Regulace 50–2 500 ot./min • Závity M/W

Model: PM1314 • Tovární kód: PM-MTM-550T • EAN: 5903175013149



PŘÍKON MOTORU
550 W bezkartáčový

TOČNÁ DÉLKA
350 mm

TOČNÝ PRŮMÉR
180 mm nad ložem

OTÁČKY VŘETENA
50–2 500 /min

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Stolní minisoustruh na kov **POWERMAT PM-MTM-550T** je kompaktní, vysoce přesný kovoobráběcí stroj určený pro modeláře, jemné mechaniky, prototypové dílny, zámečnické i školy. Umožňuje přesné podélné i příčné soustružení válcových, kuželových i čelních ploch, vrtání, vystružování a řezání metrických i palcových závitů do oceli, litiny, barevných kovů (dural, mosaz, měď) i technických plastů. Tuhé litinové lože s indukčně kalenými a broušenými prizmatickými vodicími plochami zaručuje minimální chvění a vysokou opakovatelnou přesnost obrábění.

BEZPEČNOST ROTUJÍCÍHO SKLÍČIDLA: Před zapnutím vřetena se vždy ujistěte, že je vyjmut utahovací klíč ze sklíčidla a sklopen průhledný ochranný kryt s bezpečnostním koncovým spínačem!

2. OBSAH DODÁVKY

- Stolní soustruh na kov POWERMAT PM-MTM-550T
- 3čelistové samostředící sklíčidlo o průměru 100 mm s vnitřními i vnějšími čelistmi
- Pevný středící hrot Morse MK2 a otočný hrot MK3
- Sada ozubených výměnných kovových kol pro řezání závitů
- Čtyřstranný otočný nožový držák se zajišťovacím klíčem
- Ochranný transparentní kryt sklíčidla s koncovým spínačem
- Sada montážních klíčů, imbusů a obslužný český manuál

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI NA SOUSTRUHU

Ochrana zdraví při obrábění kovů

- **Zákaz rukavic:** Při práci na soustruhu je přísně zakázáno nosit rukavice, šátky, volné oděvy či prsteny (nebezpečí vtažení)!
- **Ochrana zraku:** Vždy používejte těsné ochranné brýle nebo celoobličejový štít proti odletujícím horkým šponám.
- **Odstraňování třísek:** Třísky nikdy neodstraňujte holýma rukama ani za chodu stroje; používejte mosazný háček a štětec.

Elektrická a mechanická bezpečnost

- **Nouzové zastavení:** Stroj je vybaven velkým hříbovým tlačítkem TOTAL STOP pro okamžité odpojení pohonu.
- **Pevné ukotvení:** Soustruh musí být přišroubován k masivnímu pracovnímu stolu s nosností min. 100 kg.
- **Změna směru otáček:** Přepínání směru otáčení (L/P) provádějte výhradně při zcela zastaveném vřetenu.

NEBEZPEČÍ ZACHYCENÍ ROTUJÍCÍMI ČÁSTMI: Nikdy se nenaklánějte nad rotující sklíčidlo ani obráběný obrobek. Dlouhé vlasy mějte stažené pod přiléhavou čepicí nebo sítkou!

4. OBSLUHA A SEŘÍZENÍ SOUSTRUHU

1. **Upnutí obrobku:** Obrobek pevně upněte do 3čelistového sklíčidla. Při délce přesahující trojnásobek průměru podepřete konec otočným hrotem v koníku.
2. **Nastavení otáček:** Zvolte rozsah převodovky (nízké / vysoké) a otočným potenciometrem plynule nastavte řeznou rychlost dle průměru a materiálu.
3. **Ustavení nože:** Soustružnický nůž upněte do otočného držáku přesně do osy rotace vřetena pomocí podložek.
4. **Řezání závitů:** Dle tabulky stoupání na stroji sestavte ozubená kola předlohy a zapněte vodící šroub pákou podélného posuvu.

5. PRAVIDELNÉ MAZÁNÍ A ÚDRŽBA

- **Mazání kluzných ploch:** Před každou prací naolejujte vodící lože a saně strojním olejem ISO VG 32 nebo 46.
- **Vymezení vůlí:** Pomocí klínových lišt a stavěcích červíků pravidelně seřizujte vůle příčného i nožového suportu.

6. SCHÉMA KOMPONENT SOUSTRUHU NA KOV PM-MTM-550T



Vřeteník a ovládací panel

1. Pevný litinový vřeteník s kuzelem Morse MK3
2. 3čelistové sklíčidlo s bezpečnostním krytem
3. Digitální displej otáček vřetena (LED otáčkoměr)
4. Potenciometr plynulé regulace otáček a volič směru
5. Bezpečnostní stop tlačítko s aretací

Suportová skříň, lože a koník

6. Prizmatické indukčně kalené lože s odvodem třísek
7. Čtyřpolohová otočná nožová hlava se stupnicí
8. Křížový suport s ručními koly a noniusy (0,02 mm)
9. Posuvový šroub pro automatický posuv a závitování
10. Přestavitelný koník s pinolou MK2 a excentrickým upnutím

7. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí a frekvence	230 V / ~50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	550 W (stejnoseměrný bezkartáčový motor)
Točná délka mezi hroty	350 mm
Točný průměr nad ložem	180 mm
Plynulá regulace otáček vřetena	50 – 2 500 ot./min (dvoustupňová převodovka)
Vrtání vřetena (průchod)	21 mm
Kužel vřetena / kužel koníku	Morse MK3 / Morse MK2
Výsuv pinoly koníku	60 mm
Metrické závity	0,5 – 2,5 mm (rozsah stoupání)
Palcové závity	12 – 52 TPI
Konstrukce lože	Indukčně kalená a broušená litinová prizmata
Čistá hmotnost zařízení	cca 40 kg

8. DIAGNOSTIKA PORUCHOVÝCH STAVŮ

- **Motor se nerozběhne:** Zkontrolujte uzavření krytu sklíčidla (bezpečnostní spínač) a odjištění stop tlačítka.
- **Vibrace a drnčení při řezu:** Nůž je vysunut příliš daleko z držáku, je pod osou nebo jsou uvolněné klínové lišty suportu.
- **Ztráta točivého momentu:** Prokluzování hnacího řemene; seřídte napnutí motorové desky.

POWERMAT

PM1314 • STRANA 4/4

9. SKLADOVÁNÍ A ANTIKOROZNÍ OCHRANA SOUSTRUHU

Soustruh skladujte v suchých temperovaných prostorách bez prachu a vlhkosti. Po skončení směny z lože smette všechny špony, očistěte sklíčidlo a veškeré lesklé kovové plochy (lože, vodící šroub, pinolu koníku) natřete tenkým filmem antikorozního konzervačního oleje. Nikdy nenechávejte na stroji ležet vlhké hadry.

PŘESNOST OBRÁBĚNÍ A NONIUSY: Ruční ovládací kola suportu jsou osazena jemnými noniusovými prstenci s dělením po 0,025 mm, což umožňuje dosáhnout lícovaných tolerancí i na malém stolním stroji.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODBORNÝ SERVIS

Na stolní soustruh **POWERMAT PM1314** se vztahuje standardní záruka **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro firmy. Záruka se vztahuje na výrobní vady motoru, vřetena a převodovky. Ze záruky jsou vyjmuty opotřebitelné díly (uhlíky, hnací řemen, nože) a závady způsobené provozem bez mazání nebo přetížením přísuvu nože.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE KOVOOBRÁBĚČÍHO STROJE

Dle **Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.** nesmí být vyřazený stroj vyhazován do směsného odpadu. Zařízení odevzdejte do sběrného dvora elektroodpadu a kovošrotu. Masivní litina lože, ocel a měď představují cenné suroviny pro hutní recyklaci.

12. ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: **P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna**, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje, že: **Stolní minisoustruh na kov POWERMAT PM-MTM-550T (Model PM1314)** splňuje všechny příslušné požadavky harmonizačních předpisů EU: **2006/42/ES (MD)**, **2014/30/EU (EMC)**, **2014/35/EU (LVD)** a **2011/65/EU (RoHS)**.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY A PŘESNOSTI POWERMAT:
Byla ověřena házivost vřetena (< 0,01 mm) a elektrická bezpečnost. EAN kód: **5903175013149** • CE certifikováno.