

## STOJANOVÁ VRTAČKA 450W



## I. POUŽITÍ

Stroj se vyznačuje nízkou hmotností, malými rozměry a bezpečným provozem. Je vhodný pro běžné strojírenské práce, zejména pro vrtání, rozšiřování a vystružování otvorů do průměru 16 mm.

Lze jej používat ve strojírenské výrobě, při výrobě přístrojů, v zemědělských provozech a v opravárenských dílnách pro kusovou i malosériovou výrobu.

## II. HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr                                               | Hodnota                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Maximální průměr vrtání                                | 16 mm                       |
| Maximální zdvih vřetena                                | 80 mm                       |
| Kužel vřetena                                          | Morse 2                     |
| Počet rychlostních stupňů vřetena                      | 12                          |
| Otáčky vřetena                                         | 210–2 220 min <sup>-1</sup> |
| Vzdálenost osy vřetena od povrchu sloupu               | 170 mm                      |
| Rozměr pracovního stolu                                | 270 × 270 mm                |
| Rozměr základny                                        | 273 × 456 mm                |
| Maximální vzdálenost konce vřetena od pracovního stolu | 780 mm                      |
| Maximální vzdálenost konce vřetena od základny         | 1 210 mm                    |
| Naklopení pracovního stolu ve svislé rovině            | ±45°                        |
| Otočení pracovního stolu kolem sloupu                  | 360°                        |
| Motor                                                  | 220–240 V, 50/60 Hz, 450 W  |
| Celkové rozměry                                        | 600 × 350 × 1 570 mm        |
| Čistá hmotnost                                         | 51 kg                       |

## III. POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

1. Před použitím si pečlivě přečtěte návod k obsluze a seznamte se s konstrukcí stojanové vrtačky, například s jednotlivými ovládacími pákami, způsobem a rozsahem změny otáček a ovládáním elektrických částí.
2. Před použitím umístěte vrtačku na rovnou a stabilní pracovní plochu. Je-li nutné stroj upevnit, připevněte jej k pracovnímu stolu šrouby prostřednictvím dvou montážních otvorů v základně.
3. Před spuštěním zkontrolujte, zda jsou těleso stroje, pracovní stůl a sloup řádně upevněné.
4. Vřeteno je vybaveno mechanismem pro návrat do výchozí polohy. Rozsah vratné síly lze upravit otáčením krytu pružiny. Stroj je z výroby přednastaven.
5. Otevřete kryt řemenic a změnou polohy klínového řemenu na řemenicích nastavte požadované otáčky vřetena.
6. Nejprve povolte upevňovací šrouby na obou stranách tělesa stroje. Nastavte napnutí klínového řemenu tak, aby nebyl příliš napnutý ani příliš volný, a poté šrouby znovu utáhněte.
7. Stojanová vrtačka je vhodná také pro vrtání slepých otvorů. Požadovanou hloubku vrtání lze nastavit pomocí stupnice hloubkového dorazu.
8. Pokud se během provozu objeví závada nebo neobvyklý zvuk, okamžitě vypněte elektromotor a zjistěte příčinu.
9. Po ukončení práce odstraňte kovové třísky, prach a další nečistoty. Nelakované kovové povrchy ošetřete vhodným antikoročním prostředkem, aby nedošlo ke korozi.

## V. MONTÁŽ A UPOZORNĚNÍ

Po výstupní kontrole je výrobek rozložen na jednotlivé součásti a uložen v tvarovaném plastovém obalu. Po otevření balení sestavte stroj podle následujícího postupu:

1. Podle návodu k obsluze zkontrolujte, zda je dodané příslušenství kompletní.
2. Očistěte konzervační prostředek nanesený na lakovaných a kovových částech a následně naneste malé množství strojního oleje.
3. Připevněte sloup k základně pomocí šroubů M10 × 25 a pružných podložek.
4. Nasadte držák pracovního stolu a ozubený hřeben na sloup. Hřeben správně upevněte pomocí objímky sloupu a utáhněte šroub na objímce.
5. Nasadte hlavu stroje na sloup. Po jejím správném vyrovnaní utáhněte dva upevňovací šrouby pomocí imbusového klíče.
6. Našroubujte ovládací páky do držáku páky na pravé straně stroje.
7. Důkladně očistěte kuželovou část konce vřetena a vnitřní kuželový otvor ve sklíčidle. Zabráníte tak nedostatečnému upevnění sklíčidla a jeho případnému uvolnění při vysokých otáčkách.
8. Stisknutím tlačítka „I“ vrtačku zapnete. Stisknutím tlačítka „O“ vrtačku vypnete.

## VI. SEZNAM DÍLŮ

| Č. | Název dílu                             |
|----|----------------------------------------|
| 1  | Základna                               |
| 2  | Podložka                               |
| 3  | Šroub                                  |
| 4  | Nosný sloup                            |
| 5  | Ozubený hřeben                         |
| 6  | Objímka ozubeného hřebene              |
| 7  | Šroub                                  |
| 8  | Držák pracovního stolu s ukazatelem    |
| 9  | Klika                                  |
| 10 | Šroub                                  |
| 11 | Ozubený pastorek                       |
| 12 | Podložka                               |
| 13 | Šroub                                  |
| 14 | Upínací prvek pracovního stolu         |
| 15 | Rameno pracovního stolu                |
| 16 | Pracovní stůl                          |
| 17 | Objímka sloupu                         |
| 18 | Šikmé ozubené kolo                     |
| 19 | Šnekový mechanismus zdvihu             |
| 20 | Ovládací knoflík                       |
| 21 | Ovládací rukojeť                       |
| 22 | Posuvový hřídel                        |
| 23 | Šroub s válcovou hlavou                |
| 24 | Kroužek hloubkového dorazu se stupnicí |
| 25 | Pastorkový hřídel                      |
| 26 | Hlava stroje                           |
| 27 | Šroub                                  |
| 28 | Matice                                 |
| 29 | Napínací pružina                       |
| 30 | Kryt pružiny                           |
| 31 | Matice                                 |
| 32 | Aretační šroub hloubky / ukazatel      |
| 33 | Šroub                                  |
| 34 | Páka napínání řemenu                   |
| 35 | Seřizovací knoflík motoru              |
| 36 | Držák motoru                           |
| 37 | Šroub                                  |
| 38 | Podložka                               |
| 39 | Uložení motoru                         |
| 40 | Motor                                  |
| 41 | Pružná podložka                        |
| 42 | Matice                                 |

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 43 | Matice                      |
| 44 | Podložka                    |
| 45 | Napájecí kabel se zástrčkou |
| 46 | Držák motoru                |
| 47 | Šroub                       |
| 48 | Krycí upínací matice        |
| 49 | Seřizovací páka             |
| 50 | Svorka                      |
| 51 | Šroub                       |
| 52 | Podložka spínače            |
| 53 | Spínač                      |
| 54 | Šroub                       |
| 55 | Přichytka kabelu            |
| 56 | Podložka                    |
| 57 | Šroub                       |
| 58 | Podložka                    |
| 59 | Řemenice motoru             |
| 60 | Šroub                       |
| 61 | Ochranný kryt               |
| 62 | Seřizovací řemenice         |
| 63 | Ovládací knoflík            |
| 64 | Středová řemenice           |
| 65 | Klínový řemen               |
| 66 | Kuličkové ložisko           |
| 67 | Pojistný kroužek            |
| 68 | Šroub                       |
| 69 | Podložka                    |
| 70 | Klínový řemen               |
| 71 | Matice                      |
| 72 | Řemenice vřetena            |
| 73 | Vložka řemenice             |
| 74 | Pojistný kroužek            |
| 75 | Kuličkové ložisko           |
| 76 | Distanční vložka            |
| 77 | Kuličkové ložisko           |
| 78 | Pojistný kroužek            |
| 79 | Pojistný kroužek hřídele    |
| 80 | Kuličkové ložisko           |
| 81 | Podložka                    |
| 82 | Pouzdro pinoly              |
| 83 | Vodící pero                 |
| 84 | Kuličkové ložisko           |
| 85 | Vřeteno                     |
| 86 | Kuželový trn                |
| 87 | Skříčidlo                   |

