

Princip práce je následující:

Předpokládáme, že vřeteno dělicího přístroje je otočeno na 90° . Posuvem stolu vzhledem k patřičnému převodu se vytvoří spirála. Je-li vřeteno dělicího přístroje ve vodorovné poloze, vytvoří se pouze kruhový kotouč. Nastaví-li se osa vřetena v mezích od 0° do 90° , je výsledné stoupání frézované spirály mezi nulou a mezi spirálou, na kterou je převod k dělicí hlavě nastaven. Tím lze docílit různým nastavením úhlu ε dělicí hlavy různé stoupání.

$$\sin \varepsilon = \frac{s'}{s}$$

kde s' je stoupání frézované vačky,

s je stoupání docílené nastaveným převodem.

Příklad:

$$s' = 76,9 \text{ mm}; s = 80 \text{ mm při převodu } \frac{Z_1}{Z_2} \cdot \frac{Z_3}{Z_4} = \frac{100 \cdot 48}{25 \cdot 64}$$

$$\sin \varepsilon = \frac{76,9}{80} = 0,96125; \varepsilon = 74^\circ$$

Nastavení vertikální frézovací hlavy pak bude:

$$\delta = 90^\circ - \varepsilon = 90^\circ - 74^\circ = 16^\circ$$

Je-li dáno stoupání vačky jen na určité části obvodu, je nutno toto stoupání přepočítat na celý obvod a na základě toho vypočítat potřebné nastavení.

12. Seznam dílců

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 Vřeteno | 34 Tlaková pružina |
| 2 Tlakový kroužek | 35 Brzda |
| 3 Stavěcí matice | 36 Ruční kolečko šroubu brzdy |
| 4 Šnekové kolo | 37 Matice |
| 5 Šnek | 38 Hřídel dělicího ramena |
| 6 Unášec | 39 Hřídel náhonu |
| 7 Dělicí kotouč přímého dělení | 40 Nástavek diferenciálu |
| 8 Šroub brzdy vřetena | 41 Matice |
| 9 Těleso hlavy | 42 Brzdící kroužek |
| 10 Nonius | 43 Matice |
| 11 Matice | 44 Páka západky |
| 12 Ložisko šneku | 45 Šroub unášeče |
| 13 Axiální ložiska | 46 Hrot (Morse) |
| 14 Stavěcí matice | 47 Pinola |
| 15 Matice | 48 Svěrací šroub s pouzdrem |
| 16 Pojistný šroub | 49 Pohybový šroub |
| 17 Dorazový šroub | 50 Těleso koníka |
| 18 Dělicí kotouč | 51 Stojánek |
| 19 Dělicí rameno | 52 Lyra I. |
| 20 Rukojeť | 53 Lyra II |
| 21 Západka delší | 54 Čep lyry |
| 22 Ukazatelé | 55 Čep lyry delší |
| 23 Vedení rukojeti | 56 Čep |
| 24 Tlaková pružina | 57 Čep |
| 25 Vodicí lišta | 58 Výměnná kola |
| 26 Upínací šroub | 59 Sklíčidlo |
| 27—31 Mazací zátky | 60 Hrot (Morse) |
| 32 Páka, ložiska šneku | 61 Sada klíčů |
| 33 Západka | 62 Matice |