



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_DR_STR_02
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabáková 271. Příbram II
Autor	Ing. Jaroslav Dražan
Tématická oblast	Příklady použití přípravku s mechanickým upínáním
Ročník	čtvrtý
Datum tvorby	září 2012
Anotace	Tento materiál obrazově doplňuje učebnici „Technologie 4“, kapitolu mechanických přípravků a pochopení nejjednodušších konstrukčních zásad

Příklady použití přípravku

Příklady použití

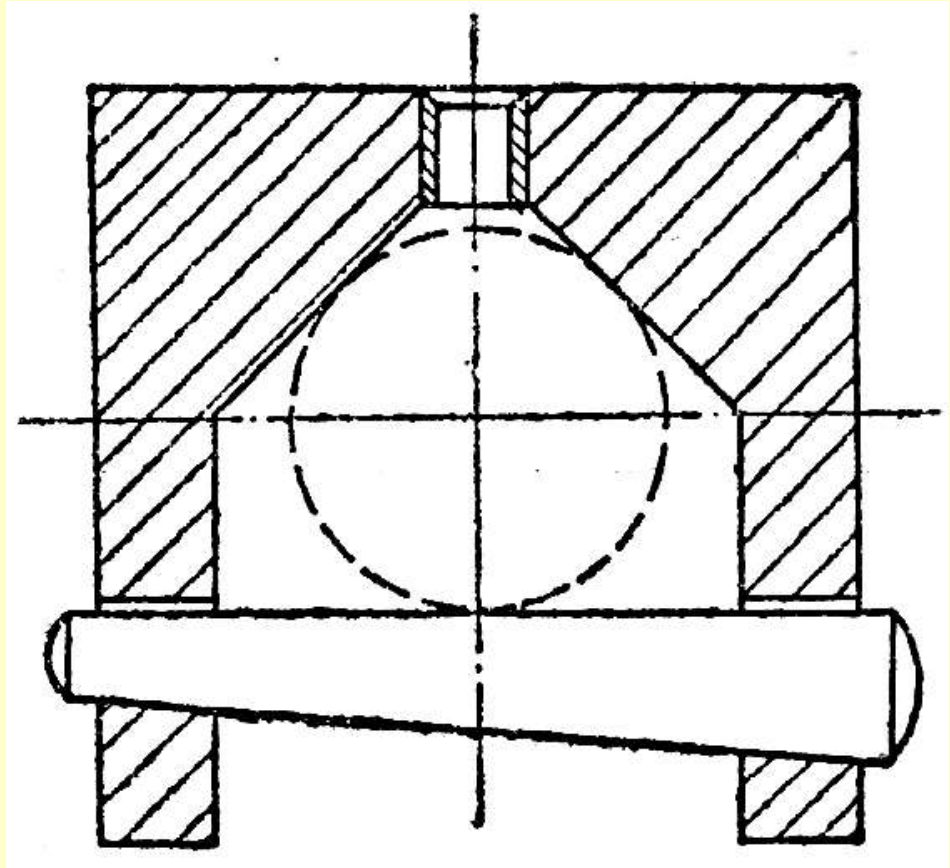
- Přípravek slouží k rychlému, přesnému upnutí polotovaru

Konstrukce přípravku závisí hlavně na zkušenostech technologa.

zde uvedu pouze základy, které v učebnici nejsou

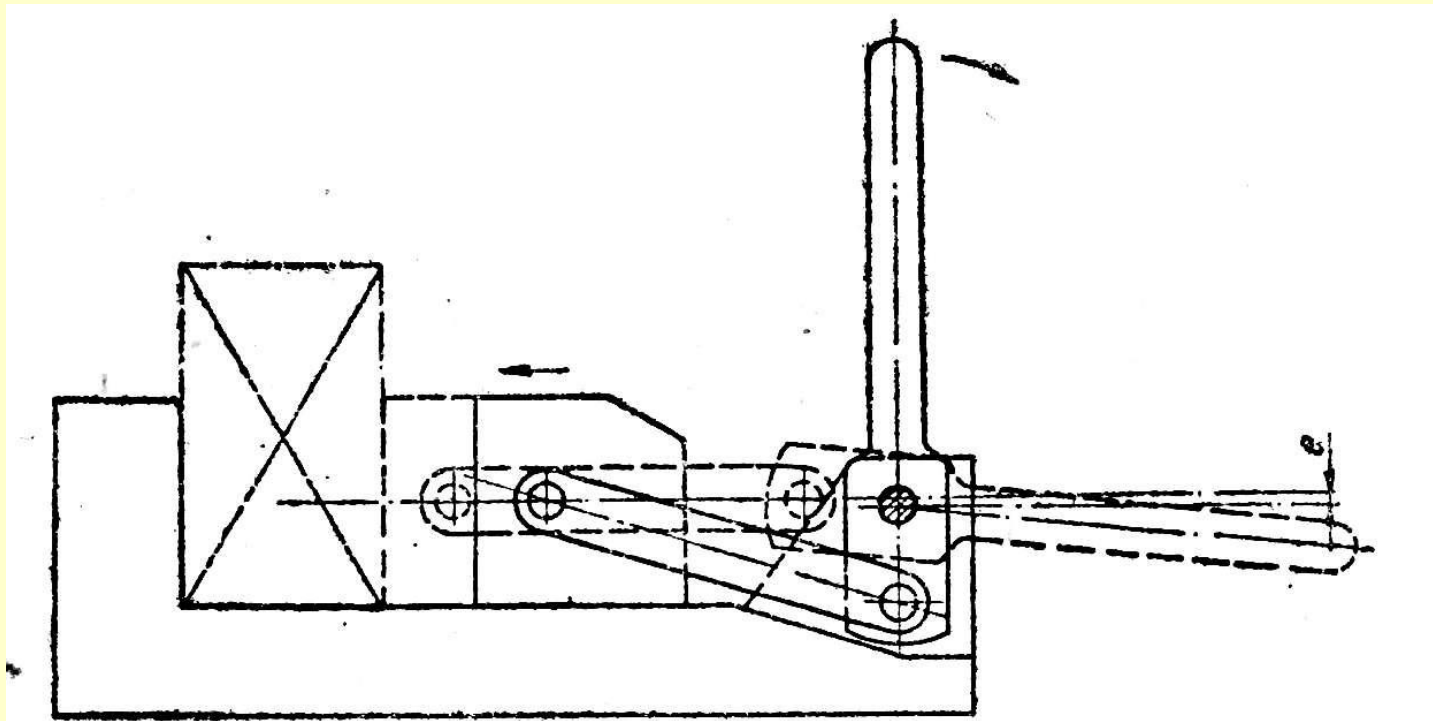
použití klínu

obr. 1 [1]
Jednoduchý vrtací
přípravek s pevným
(nalisovaným)
vrtacím pouzdrům



použití pákového převodu

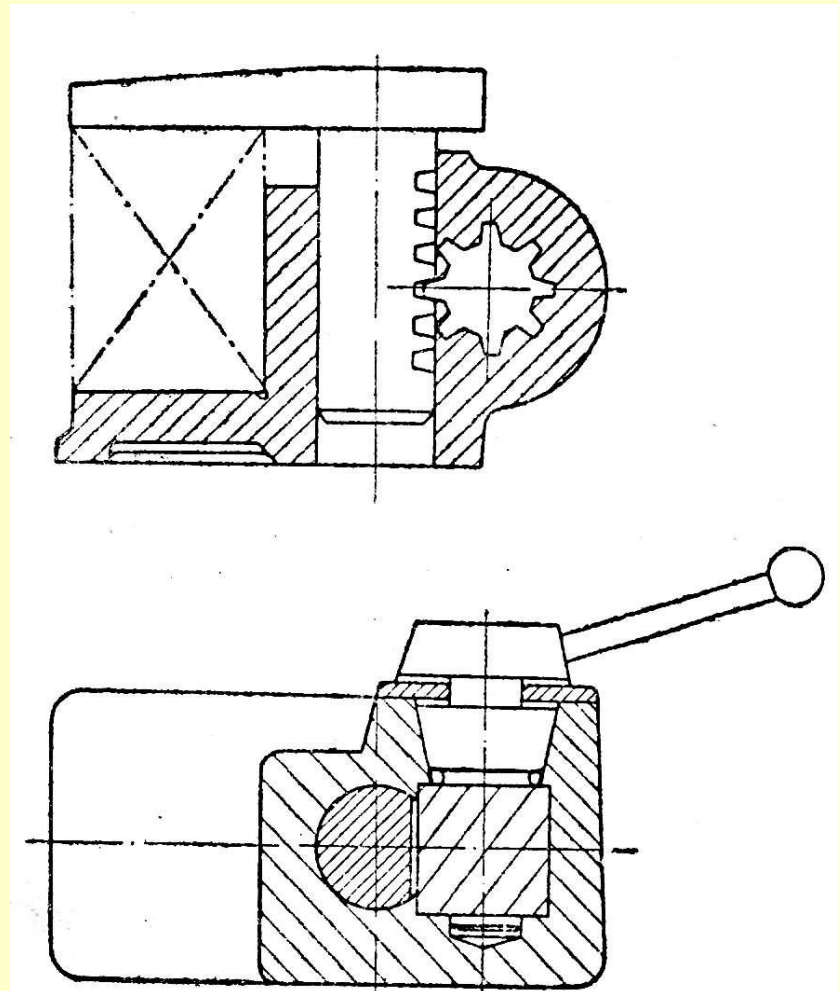
obr. 2 [1] Jednoduchý upínací přípravek s lomenou pákou



použití ozubeného převodu

obr. 3 [1]

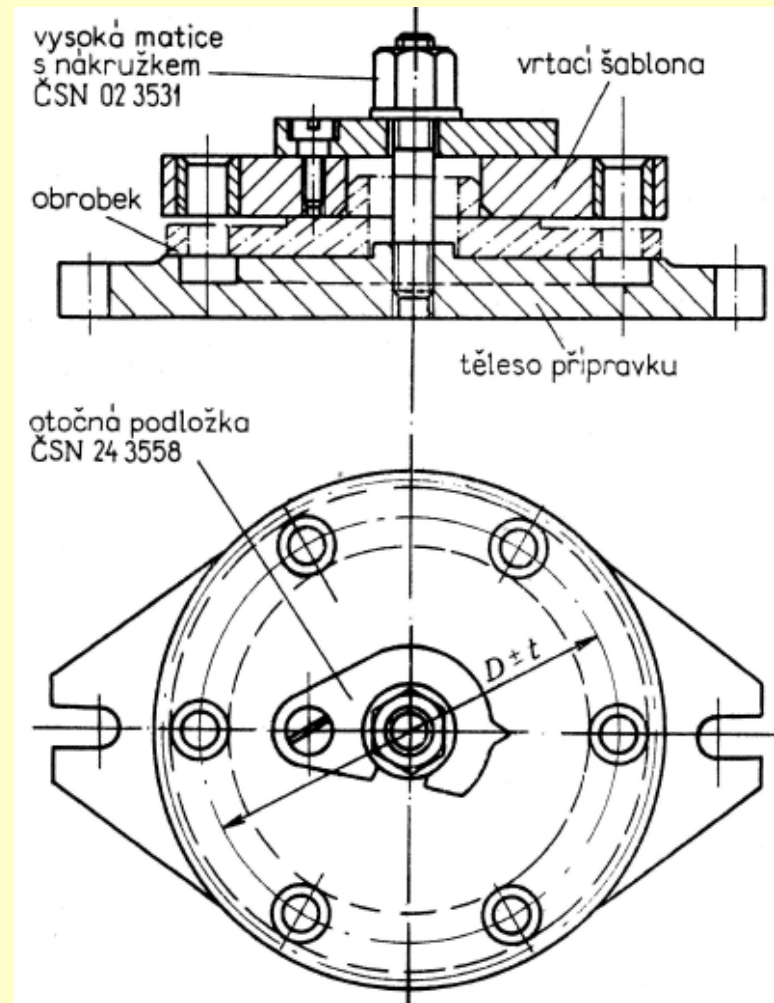
Jednoduchý upínací
přípravek s ozubeným
pastorkem a hřebenem



použití vrtací šablony

obr. 4 [2]

**Jednoduchý vrtací přípravek s
pevnými vrtacími pouzdry
Obrobek je upínán pomocí
otočné podložky a vysoké
matice s nákrůžkem**



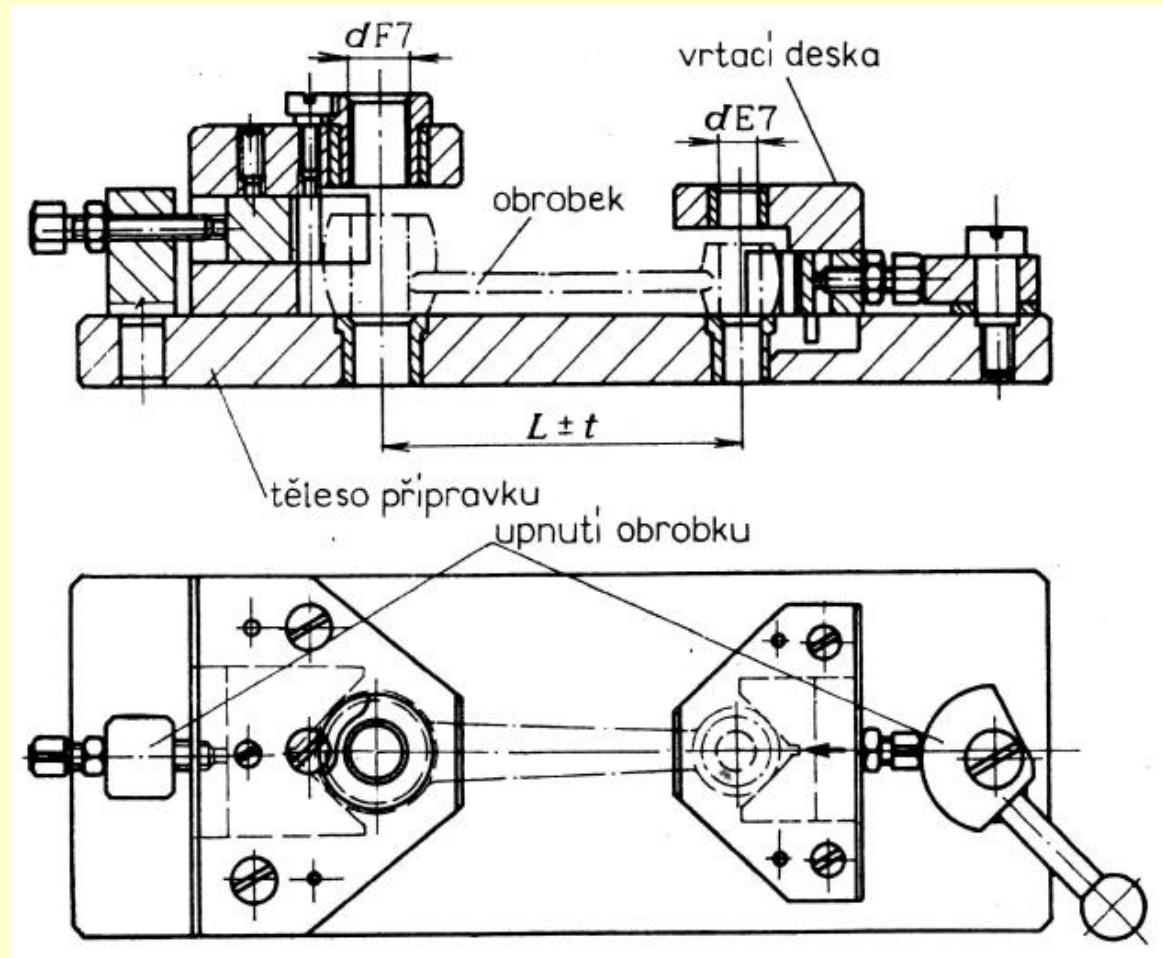
použití vrtacího přípravku

obr. 5 [2]

Vrtací přípravek
s vrtacími pouzdry:

- pravým pevným
- levým výměnným

Obrobek je upínán
otáčením výstředníku
pomocí posuvné
prizmatické čelisti



použití frézovacího přípravku

obr. 6 [2]

frézovací přípravek s dělicím zařízením

pro frézování čtyř drážek (prostřední obraz)

Otáčení obrobku je pomocí přímého dělení (pákou silou F_0)

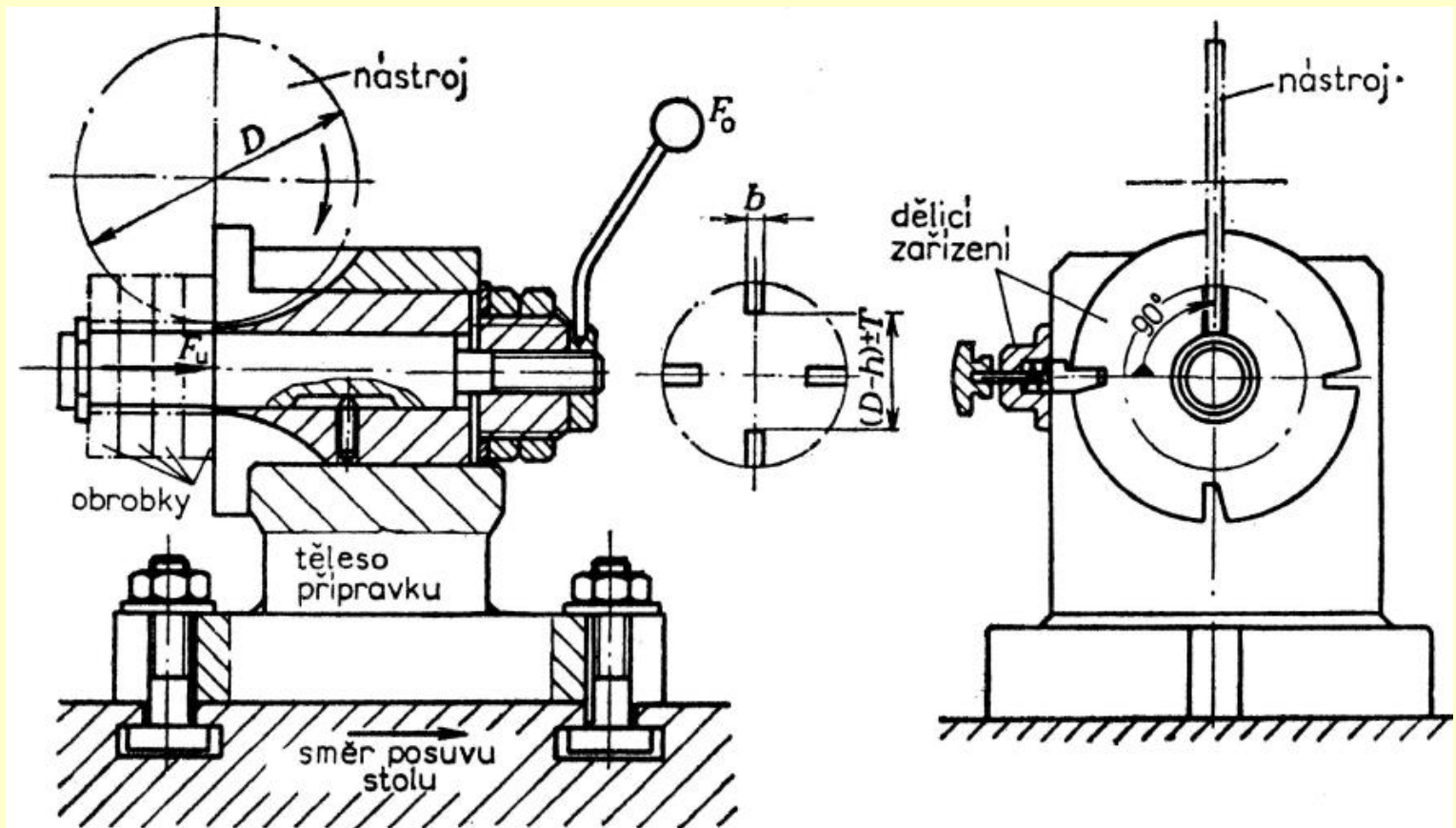
Obrobky jsou upínány pomocí speciálního šroubu

Přípravek je přišroubován ke stolu frézky

Tento obraz je doplnění obr. str. 429 učebnice Řasa, Haněk,

Kafka - Strojírenská technologie 4, ISBN 80-7183-284

použití frézovacího přípravku



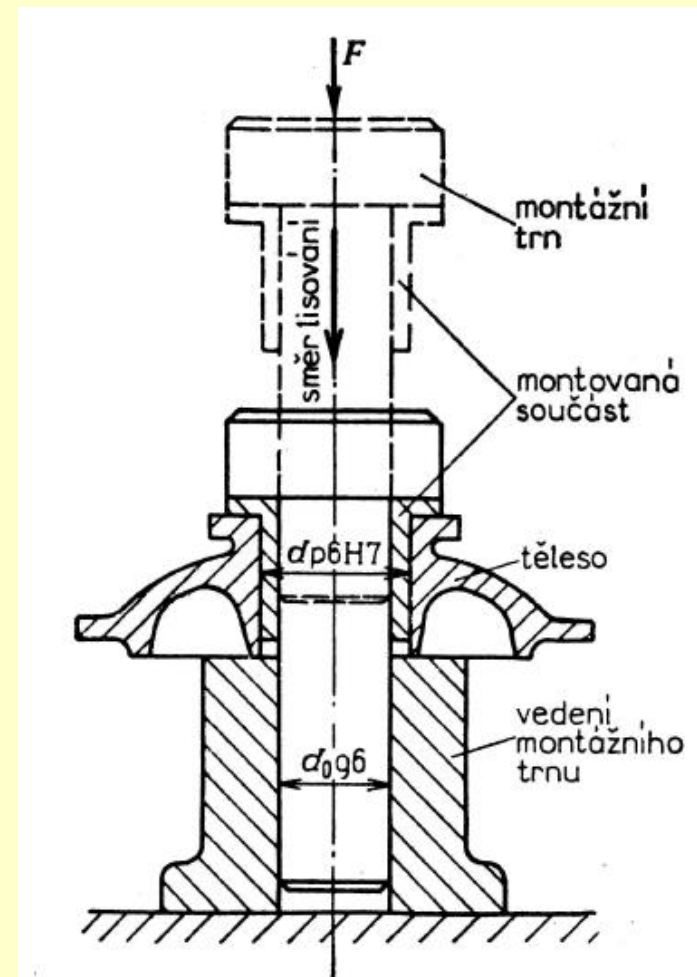
obr. 6 [2]

použití montážního přípravku

obr. 7 [2]

Jednoduchý montážní
přípravek pro lisování
pouzdra ložiska do
tělesa

Účel: silou nedeformovat
pouzdro a souosé
nalisování



použité zdroje

- **[1] Novotný, Dudík Frank Výrobní konstrukce SNTL Praha 1963 str. 128 (ob. 1 až 3)**
- **[2] Frank a kol. Strojírenská technologie 4- výrobní pomůcky SNTL Praha 1978, str. 68 až 72 (obr. 4 až 7)**
- **Řasa, Haněk, Kafka - Strojírenská technologie 4, Scientia Praha 2003, ISBN 80-7183-284-7**
- **Leinveber, Řasa, Vávra – Strojnické tabulky, Scientia Praha 1999 ISBN 80-7183-164-6**