

Pro usnadnění práce a lepší využití prostoru v dílně

Řada našich truhlářských živností je provozována bez zaměstnanců pouze jejich majiteli, kteří v případě nutné výpomoci např. u rozměrnějších výrobců využívají své rodinné příslušníky apod. Jejich dílny také často příliš neoplývají prostorem a nezřídka tak vzniká problém, kam a jak rozpracované dílce uložit tak, aby byly přehledné a nepoškodily se. K větší „samostatnosti“ těchto řemeslníků a jejich většímu pracovnímu „komfortu“ by mohlo přispět jednoduché mobilní zařízení s integrovanou funkcí otáčení nebo flexibilní regálové vozíky.

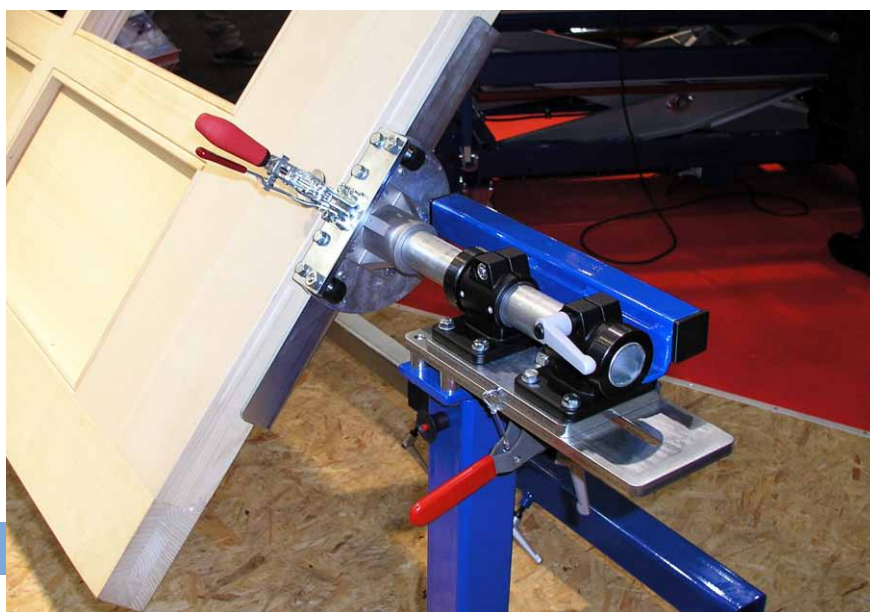


Autor: Ing. František Novák
Kontakt: novak.sd@tiscali.cz
Foto: autor



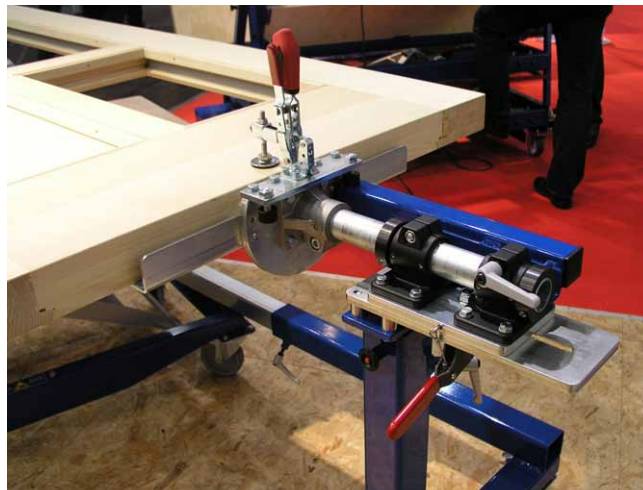
Pro ukládání se zdvihací plošinou používanou při upínání dílců

Provedení a funkce proklápcí konzoly...



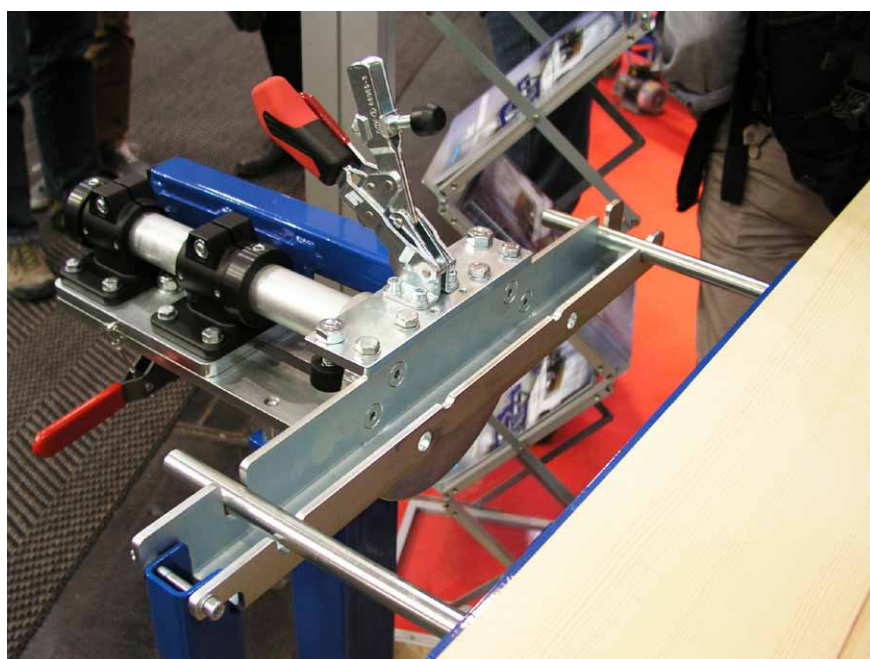
Pro upevnění a otočení s asistentem bez mzdy

Mobilní otáčecí zařízení je určené výrobcům dveří, oken, vrat, konstrukčních panelů do stavby a podobných rozměrnějších výrobků o délce (respektive výšce) od 1200 do 2950 mm a šířce od 30 mm do 1800 mm. Při opracování těchto výrobků, které lze provádět na plochách i hranách, umožňuje jejich proklápění (otočení) o 180° jednou osobou, která je navíc i sama upevní. A to pouze za asistence jednoduchého a na trhu dostupného zdvihacího stolu respektive zdvihací plošiny. Konstrukce zařízení je vytvořena na bázi pracovního stolu s ocelovým podnožím sestavitelným ve všech směrech (v délce, šířce i do výšky). Základ podnoží tvoří dvojice nohů svařená z ocelových profilů do tvaru obráceného písmene „T“. Jejich vodorovné teleskopicky roztažné profily (umožňující rozšíření základny stolu o max. 250 mm) jsou opatřeny otočnými kolečky s parkovací brzdou. Obě nohy spojuje teleskopická trnož, která s ohledem na využití výše zmíněné zdvihací plošiny (při upevnění výrobku) není připevněna uprostřed ke svislým profilům podnože, ale shora až na samotném konci vodorovných profilů. Svislé profily nohů jsou rovněž teleskopicky sestavitelné (v rozmezí 0–420 mm) pro možné nastavení optimální pracovní výšky. Jejich vnitřní posuvné prvky jsou shora opatřeny ocelovými plošinkami. Každá z plošinek je osazena opornou (dorazovou) tyčí a dvo-



...opat ené upínací patkou

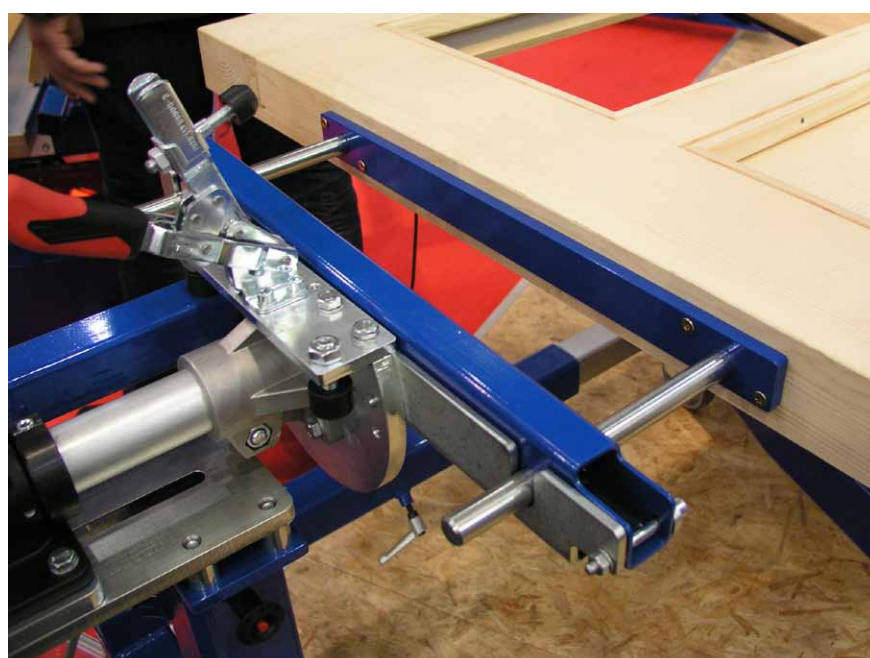
jičí objímek pro uložení epu speciální „p írubby“ s upev ovacími konzolami. Ty jsou ur ené k fixaci obráb ných dílc a také pro jejich otá ení. Lze je, podobn jako celou podnož, p ízp sobit délce výrobku, a to v rozmezí 0–120 mm z každé strany. Samotné konzoly jsou dodávány ve dvojím provedení z hlediska fixace opracovávaných výrobk . Užší a leh í dílce lze jednoduše uložit na konzolu tvaru „L“ a shora p ítisknout p ítla nou patkou. Pro upevn ní širších a t žších dílc se použijí konzoly s p ekláp cím uzavíracím profilem (rovn ž fixovaným p ítla nou patkou), do nichž se uloží dva ocelové trny speciálního adaptéru p ípevn ného vruty k dílci. Vlastní p eklopení výrobku se provádí mechanicky po uvoln ní ep areta ními kli kami a poté, co se konzola po oto ení o 180° op e (gumovým tlumi em) o op rnou ty , se epykli kami znovu zafixují.



Detail upev ovacího adaptéru s fixací dílce vruty

Mobilní regál na míru jak dílc , tak í prostoru

Takovýmíto možnostmi disponuje pojízdný regál ur ený pro využití v dílnách potýkajících se s nedostatkem prostoru, nabízený ve dvojím provedení. První provedení p edstavuje regál o rozm rech 1855x200–1500x870–1180 mm (výška x délka x hloubka) s celkovou nosností do 400 kg, který je ur ený pro ukládání dílc fixních délek nebo dílc s menšími délkovými rozdíly. A to bu pro ukládání pouze z jedné strany a nebo v p ípad síln jších dílc z obou stran (pro maximální využití úložné kapacity) defacto p í vytvo ení oboustranného regálu. Základ tvo í dv svislé ocelové stojiny obdélníkového pr ezu sva ené s vodorovnými (teleskopicky roztažnými) profily podvozku do tva-





Policový vozík ve dvou provedeních

ru „L“. Tyto části (opatřené kolečky) jsou zespuďu podvozku a na horních koncích stojin opatřeny objímkami (tvercového prřezu). Slouží pro uložení vodorovných rozpřr, jejichž prostřednictvím lze po uvolnění aretacíních šroubů posouvat stojiny do stran a tím zkracovat i prodlužovat délku regálu v rozsahu 200–1500 mm. Spojovací rozpřru lze pořidit buď přímo na míru ukládaných dílců (v min. délce cca 500 mm) a nebo dlouhou standardně 1500 mm pro možné přestavení délky. Každá stojina je osazena sedmácti vodorovnými trubkami o délce 650 mm, rozmístěnými ve vzdálenosti 60 mm od sebe. V případě potřeby širších mezer

je možné přebýtné trubky jednoduchým způsobem (po zatlačení pružinové západky) demontovat a při dostatku místa (po předchozím teleskopickém rozšíření podvozku) stejným způsobem upevnit z druhé strany a využít tak plnou úložnou kapacitu.

U druhého provedení regálu o rozměrech 1980x200–2000x870–1180 mm (výška x délka x hloubka) se stejnou celkovou nosností do 400 kg, jsou svislé stojiny navíc vzájemně spojeny ještě nřzkovou rozpřrou, jejíž ramena jsou spodními konci upevněna k vodorovným profilům podvozku a horními konci ke stojinám. Upevnění ke stojinám je provedeno pomocí aretacíních šroubů

tvorících se v kombinaci se svislým vedením s drážkou, které je možné po uvolnění posouvat směrem nahoru nebo dolů a tím zkracovat i prodlužovat délku vozíku. Přitom je současně třeba uvolnit i vodorovné rozpřry. Ty je tím pádem možné i zcela vyjmout, a to v případě dílců se stejnými délkami nebo s jejich malými rozdíly. Při ukládání dílců s velkými délkovými rozdíly nebo potřeby zdvojnásobení úložného prostoru, se naopak vodorovné rozpřry nedemontují, ale poslouží k upevnění předávných stojin s ukládacími tyčemi, které se vloží mezi krajní stojiny na podvozku.

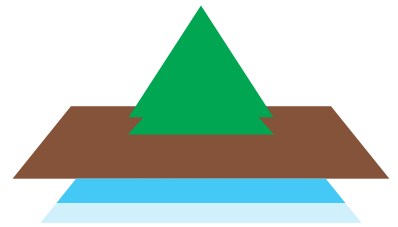
Kontakt na vyžádání

Detail uchycení horních konců ramen nřzkové rozpřry a ukládacích trubek



Detail uložení a upevnění krajních a předávných stojin k vodorovným rozpřrám





SILVI NOVA

.. .
 € - . - . . . €
 f € € €
 €
 †
 ‡ €
 , € €
 < € €
 € - € - € -

, f• "

- ' . - . . . - € €
- ' ' €
- " € €
- ' €
- <

- ...
- ' . - . . . € €
- - €
- † , €
- ‡ - € - €

† . f † ‡ ~%
 - \$ < <
 "
 ~ . TM .
 •š>" •TM œ Ž•~ "TMTM
 † ...š>" •TM œ Ž•~ "TMTM
 ž š Ÿ . .
 €€€€€< < f

† . f † ~%
 \$ < < <
 f . i i "- "
 i TM TM E
 •š>" • "žž~i ~TM
 † ...š>" • "žž~i ~TM
 ž š Ÿ . .
 €€€€€< < •