

# Projekt Pospolu

## Pilování spojených ploch

Pro obor 23-55-H Klempíř

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Marian Kubala.*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V případě, že je potřeba pilovat dvě plochy, které spolu svírají určitý úhel, opracuje se nejprve jedna z těchto ploch (většinou ta větší). Je velice důležité první stranu opracovat naprosto přesně! Přitom se dodržují zásady rovinného pilování. Dodržování správného rozdělení tlaků na rukojeť pilníku a konec pilníku je bezpodmínečně nutné. Pokud se tato zásada nedodržuje, vzniká tzv. „kolébání pilníkem“, což zapříčiní vypouklý a nepřesný povrch.

## **Kontrola rovinnosti**

Kontrolovaný dílec se vždy vyjme ze svěráku a proti světlu se kontroluje průsvit buď pomocí úhelníku, nebo pomocí šablony.

## **Způsoby pilování**

- pilování rovinných ploch (příčné, podélné, křížové)
- pilování spojených ploch
- pilování tvarových ploch

## **Kontroluje se nejen úhel, ale i rovinnost pilovaných ploch.**

Je velmi důležité zkušební úhelník pevně přitlačit k již opracované straně a pak lehce posunout k měřené ploše. Po zjištění průsvitu (mezery) následuje další opracovávání obrobku. Při tom platí zásada, že kde je světelný průsvit, nesmíme tuto část až do vyrovnaní plochy dále pilovat!

## **Bezpečnost práce při pilování**

- rukojeť pilníku pevně nasazena, nepoškozena, bez rukojeti nelze pracovat
- při pilování nesmí rukojeť narážet na obrobek (hrozí uvolnění násady a poranění o stopku)
- materiál (obrobek) musí být pevně upnut ve svěráku
- piliny odstraňujeme štětcem, smetákem nebo hadrem, nikdy nesfoukáváme – možnost poranění očí
- piliny neodstraňujeme rukou – možnost pořezání
- pilník při odložení nesmí přečnivat přes okraj pracovního stolu – pád na zem, možnost poranění nohou
- pilník neodkládáme na svěrák nebo obrobek – pád na zem, možnost poranění nohou
- při držení velkých pilníku nenechávat prsty pod ním

**Zdroj:**

J. ŠVAGR – J. VOJTÍK: *Technologie ručního zpracování kovů*. Praha: SNTL, 1985.