



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Inovace oboru Mechatronika pro Zlínský kraj Registrační číslo:
CZ.1.07/1.1.08/03.0009

Význam ručního a strojního zpracování kovů

Vývoj lidské společnosti je bezprostředně spojován s výrobou. Technika a technologie se jako významný faktor podílejí na procesu změn výrobního postupu a naopak společenský a hospodářský systém vždy ovlivňoval stav a úroveň technologie.

Technologie – je nauka o dovednosti vyrobit a zpracovat materiál ve výrobek
(z českého techno = dovednost a logos = nauka)

Rozlišujeme dva druhy zpracování a to :

Ruční zpracování kovů – bez ruční práce se neobejdeme při montáži výrobků, při opravách, údržbě. Pochopení ručního zpracování kovů je důležité proto, že se tyto principy uplatňují i u těch nejmodernějších a nejprogresivnějších technologií zpracování kovů.

Strojní zpracování kovů – usnadňuje a urychluje práci, zvyšuje kvalitu a přesnost výrobku, umožňuje mechanizaci a automatizaci, zvyšuje produktivitu práce.

Technologie ručního zpracování seznamuje se základními ručními pracemi, jejichž dobré zvládnutí je a zůstane podmínkou pro získání příslušné kvalifikace.

Ruční práce je však mnohem dražší než strojní obrábění a je dosud velmi častá, z hlediska hospodárnosti je však hlavním cílem co nejhojněji používat mechanizovaných nástrojů, anebo vůbec přejít na strojní obrábění.

Bezpečnost při práci s ručním nářadím a s mechanizovanými nástroji

Zásady:

- pracovitě udržujeme v maximální čistotě
- použité nářadí průběžně očišťujeme
- každé nářadí má své místo
- při práci s ručním nářadím musí být obrobek vždy řádně upnut

Příklady ručního a strojního řezání

Nástroje na ruční řezání



Strojní řezání

