



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_13_15

TÉMATICKÁ OBLAST: Strojní obrábění

TÉMA: Základní práce na soustruhu

DATUM: 1.10.2013

AUTOR: Mgr. Dagmar Pospěchová

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Strojní a zámečnické práce

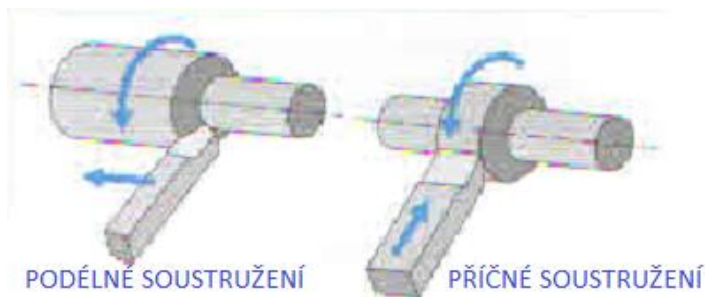
ANOTACE: Učební materiály jsou určeny žákům odborného učiliště, tedy žákům se speciálními vzdělávacími potřebami. Materiál zahrnuje základní učivo probírané v předmětu Technologie.

ZDROJE: Dana Fialová, Vladislav Gradek, *Zámečnické práce a údržba, Technologie, 3. díl*, Praha, PARTA, s.r.o., 2008. ISBN 978-80-7320-127-2

ZÁKLADNÍ PRÁCE NA SOUSTRUHU

SOUSTRUŽENÍ ROZLIŠUJEME PODLE:

- SMĚRU POSUVU SOUSTRUŽNICKÉHO NOŽE (PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ)
- MÍSTU, KTERÉ MÁ BÝT OBRÁBĚNO NA OBROBKU (VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ SOUSTRUŽENÍ)
- POSTUPU SOUSTRUŽENÍ (SOUSTRUŽENÍ VÁLCOVÝCH PLOCH, ČELNÍ SOUSTRUŽENÍ, TVAROVÉ SOUSTRUŽENÍ)



VYBRANÉ DRUHY SOUSTRUŽENÍ

SOUSTRUŽENÍ ČELNÍCH PLOCH

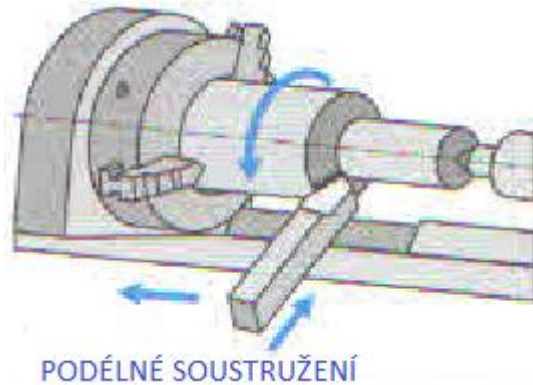
JE PRVNÍ OPERACÍ PO UPNUTÍ OBROBKU. ZAROVNÁME JI VNĚJŠÍM UBÍRACÍM NOŽEM PRAVÝM. TÍMTO SOUSTRUŽENÍM UPRAVUJEME DÉLKU.

POKUD JE POTŘEBA, DO ČELNÍ PLOCHY VRTÁME STŘEDÍCÍM VRTÁKEM STŘEDÍCÍ DŮLEK.



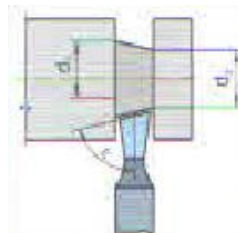
SOUSTRUŽENÍ VÁLCOVÝCH PLOCH

NŮŽ SE POHYBUJE ROVNOMĚRNĚ S OSOU OBROBKU.
TÍMTO SOUSTRUŽENÍM ZMENŠUJEME PRŮMĚR OBROBKU.
SOUSTRUŽÍME UBÍRACÍM NOŽEM STRANOVÝM.

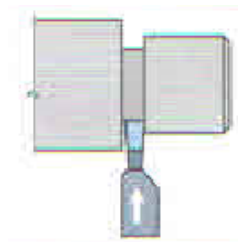


UPICHOVÁNÍ A ZAPICHOVÁNÍ

PŘI UPICHOVÁNÍ DĚLÍME MATERIÁL NA 2 ČÁSTI.
POUŽÍVÁME UPICHOVACÍ NŮŽ.



PŘI ZAPICHOVÁNÍ VYTVÁŘÍME V OBROBKU ZÁPICH – DRÁŽKU.
POUŽÍVÁME ZAPICHOVACÍ NŮŽ.



NA SOUSTRUHU MŮŽEME TAKÉ VRTAT, ŘEZAT ZÁVITY A VYTVÁŘET
RŮZNÉ TVAROVÉ A KUŽELOVÉ PLOCHY.