

# Sústruženie, sústružnícke nože, hlavný a vedľajšie rezný pohyby, sústruhy :)

**Sústruženie** je strojové opracovávanie vonkajších i vnútorných valcových plôch, kuželových plôch, tvarových rotačných plôch, rovinných čelných plôch a rezanie závitov.

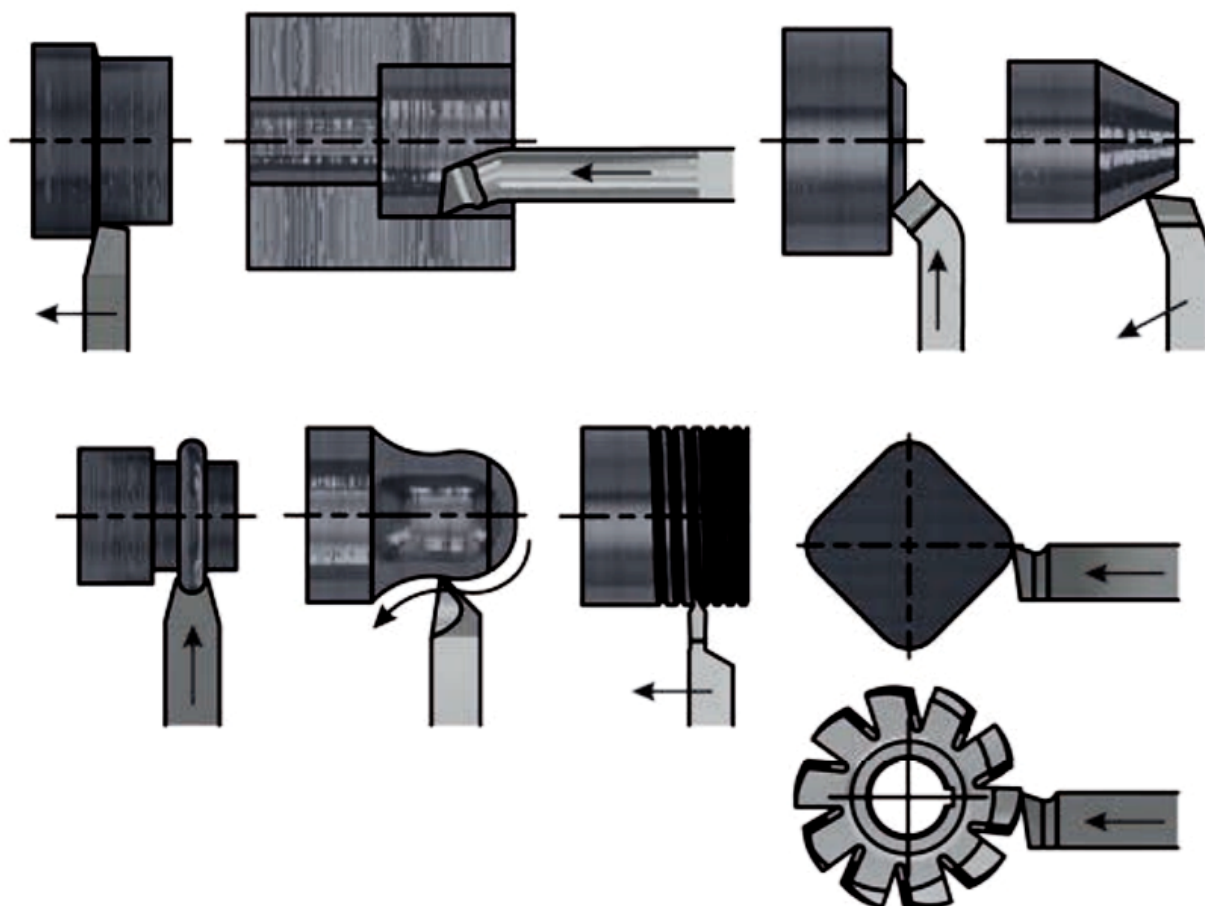
Prebieha na sústruhoch predovšetkým **sústružníckymi nožmi**, ale i inými reznými nástrojmi.

**Hlavný rezný pohyb** je rotačný a vykonáva ho obrobok upnutý vo vreteníku.

**Vedľajšie rezný pohyby** – posuv a prísuv vykonáva nástroj upnutý v nožovej hlave na suporte. Pri hlavnom aj vedľajšom reznom pohybe treba prekonať rezné sily.

**Sústruhy** – stroje na sústruženie, delíme ich na:

- hrotové sústruhy (obrobok upíname medzi hroty, ale i do skľučovadla),
- čelné sústruhy (používame predovšetkým na obrábanie väčších kotúčov, obrobok upíname na čelnú dosku),
- revolverové sústruhy (majú revolverovú hlavu, v ktorej sú upnuté nástroje),
- zvislé sústruhy – karusely (os otáčania je zvislá, upínacia doska je vodorovná, patria medzi najväčšie),
- automatické sústruhy (upíname tyč a celý priebeh až do spracovania tyče je samočinný),
- sústruhy špeciálne (napríklad na opracovanie ingotov, zalomených hriadeľov a podobne).



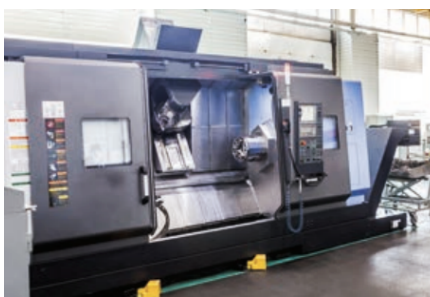
Možnosti sústruženia



Hrotový sústruh

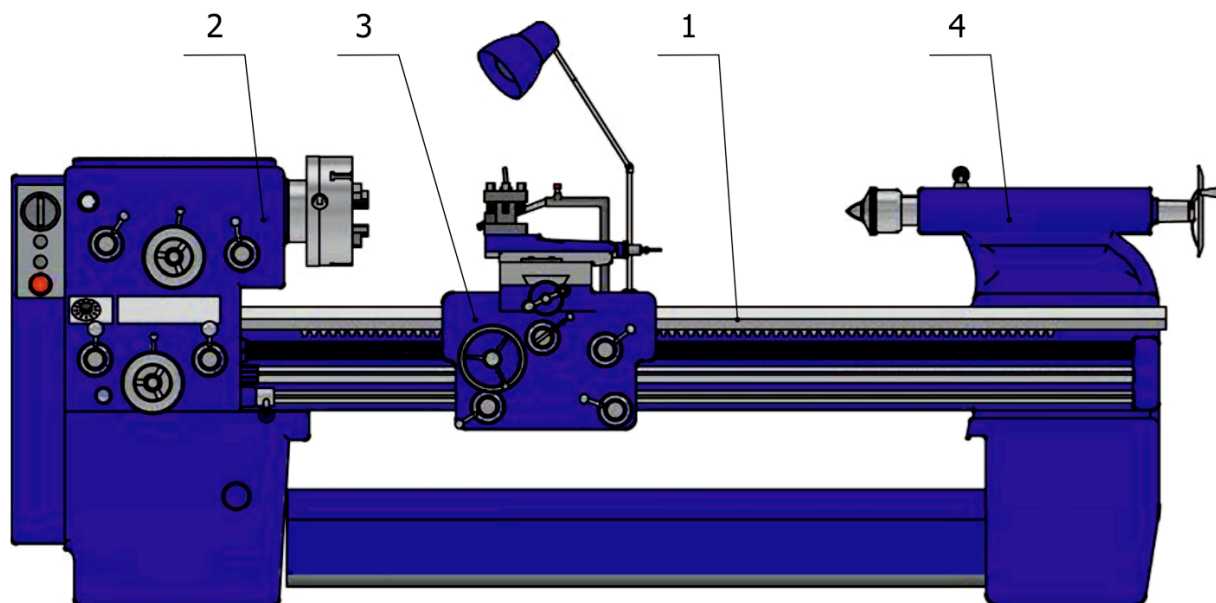


Revolverový sústruh



Čelný sústruh

Zvislý sústruh KARUSEL



Hrotový sústruh: 1 - lóžko, 2 - vreteník, 3 - suport, 4 - koník

Dobré, použiteľné stránky:

- [Vzdelávací štandard predmetu Technika pre 2. stupeň ZŠ,](#)
- [Učebnica pre predmet Technika, 9. ročník ZŠ.](#)