

Sústruženie na čisto :)

Pri sústružení na čisto je cieľom dosiahnuť konečný rozmer obrobku s predpísanou drsnosťou povrchu a s predpísanými toleranciami.

Na konečnú presnosť obrobku vplývajú okrem typu sústružníckeho stroja aj tuhosť upnutia obrobku a zvolené rezné parametre.

Do kategórie sústruženia na čisto môžeme zaradiť aj takzvané jemné sústruženie. Týmto výrobným procesom je možno dosiahnuť vysokú presnosť obrábaného materiálu a drsnosť povrchu $Ra, 0,1 \div 1,5 \mu m$. Vysoká rozmerová a tvarová presnosť sú dosahované najmä odoberaním prídavku na materiály na jeden záber. Pri jemnom sústružení najčastejšie používame nástroje vyrobené z rýchlorezných ocelí, nástroje s platničkami vyrobených zo spekaných karbidov, nástroje z keramiky, prípadne diamantové nástroje. Jemným sústružením spravidla odoberáme prídavok $0,3 \div 0,5$ mm na priemer, hĺbka rezu má tým pádom maximálnu hodnotu 0.25 mm. Posuv podľa obrábaného materiálu je väčšinou $0,05 \div 0,2$ mm, rezná rýchlosť je najčastejšie volená v rozpätí $150 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1} \div 1200 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$.