

# Obsah

Úvod . . . . .	7
1. Stručný přehled soustružení . . . . .	9
2. Soustružnické nože . . . . .	14
Materiály soustružnických nožů . . . . .	14
Názvy částí nože a obrobku . . . . .	18
Úhly na břitu soustružnického nože . . . . .	21
Tříska při soustružení . . . . .	27
Opotřebení, trvanlivost a životnost nožů . . . . .	31
Řezná rychlost . . . . .	33
Hladkost soustruženého povrchu . . . . .	36
Řezný odpor a příkon motoru . . . . .	36
Řezné kapaliny . . . . .	40
3. Soustruhy . . . . .	41
Stručný popis univerzálního hrotového soustruhu . . . . .	46
Kontrola přesnosti soustruhu . . . . .	55
Obsluha a udržování soustruhu . . . . .	57
4. Práce na soustruhu . . . . .	59
Upnutí nožů . . . . .	59
Upnutí soustružených součástí . . . . .	60
1. Upínání mezi hroty . . . . .	60
2. Letmé upínání . . . . .	62
3. Průchozí upínání . . . . .	66
Opření materiálu . . . . .	66
Soustružení podélné a čelní . . . . .	67
Vrtání a vystružení na soustruhu . . . . .	67
Soustružení kuželů . . . . .	70

Tvarové soustružení . . . . .	70
Řezání závitu na soustruhu . . . . .	70
Úpravy soustruženého povrchu . . . . .	76
Strojní čas při soustružení . . . . .	77
Bezpečnost při práci na soustruhu. . . . .	77
Jak rozvíjet novou techniku při soustružení . . . . .	79
Závěr . . . . .	81