

## O B S A H

I. Princip a význam hlubokozávarového svařování . . . . .	3
II. Tvar a utváření svaru . . . . .	4
1. Provozní veličiny, ovlivňující tvar svaru . . . . .	4
2. Svařovací parametry . . . . .	5
Obloukové napětí . . . . .	5
Svařovací proud . . . . .	7
Postupná rychlosť . . . . .	7
3. Vliv svařovacího proudu a postupné rychlosťi na tvar svaru . . . . .	9
Hloubka závaru . . . . .	10
Šířka svaru a množství roztaveného kovu v základním materiálu . . . . .	12
Tvar kořene svaru . . . . .	14
4. Volba vhodného typu a velikosti svářečky a její vliv na svar . . . . .	16
Svorkové napětí dynama a svařovací proud . . . . .	16
Neproměnnost svařovacího proudu . . . . .	18
Výkon motoru . . . . .	22
III. Elektroda a základní materiál . . . . .	23
1. Složení elektrody a svarového kovu . . . . .	23
2. Volba základního materiálu s hlediska póravitosti svaru . . . . .	24
3. Mechanické vlastnosti svarového spoje . . . . .	28
Mez pevnosti svarového spoje . . . . .	30
Zkoušky lámalosti . . . . .	31
Vrubová houževnatost svarového spoje . . . . .	31
Tvrdost materiálu ve svarovém spoji . . . . .	36
4. Výběr uhlíkových ocelí, vhodných pro hlubokozávarové svařování . . . . .	36
IV. Výkonnost při hlubokozávarovém svařování . . . . .	37
1. Volba průměru a typu elektrody . . . . .	37
2. Spotřeba elektrod . . . . .	38
3. Spotřeba elektrické energie . . . . .	39
4. Úspory výrobních nákladů . . . . .	40
V. Příprava návarových ploch a postup svařování . . . . .	41
1. Svařování plechů tloušťky 5 a 6 mm . . . . .	41
2. Svařování plechů tloušťky 7 až 11 mm . . . . .	44
3. Svařování plechů tloušťky přes 11 mm . . . . .	44
Plechy 12 až 18 mm . . . . .	46
Plechy 20 až 25 mm . . . . .	48
4. Výběr a příprava materiálu . . . . .	49
5. Vedení elektrody . . . . .	50
6. Navazování housenek . . . . .	54
VI. Použití hlubokozávarové elektrody při podkládání kořene svaru V . . . . .	54
VII. Kontrola svarů . . . . .	57
VIII. Dilenské vybavení . . . . .	57
IX. Zaškolení svářečů . . . . .	58
X. Přehled hlavních technologických zásad . . . . .	59