

## Obsah

	str.
Úvod	1
1. Automatizace mechanizovaných výztuží	2
1.1 Hardwarové složky elektrohydraulických řídicích systémů	3
1.1.1 Řídicí přístroje	4
1.1.2 Elektromagnetické ventily	5
1.1.3 Čidla	6
1.1.4 Centrální ovládací stanice	10
1.2 Softwarové složky elektrohydraulických řídicích systémů	10
1.2.1 Průběžné a skupinové řízení přesouvání výztuže	10
1.2.2 Vazba mezi dobýváním, vyztužováním a foukanou základkou	11
2. Výztuž iniciovaná dobývacím strojem	12
3. Provozní zkušenosti s elektrohydraulicky ovládanou štítovou výztuží při pluhovém dobývání	14
3.1 Zkušenosti získané na Dole Walsum v SRN	14
3.2 Zkušenosti získané na Dole Monopol v SRN	19
3.3 Zkušenosti získané na Dole Friedrich Heinrich v SRN	22
4. Provozní zkušenosti s elektrohydraulicky ovládanou štítovou výztuží při kombajnovém dobývání	27
4.1 Zkušenosti získané na Dole Westfalen v SRN	27
4.2 Zkušenosti získané na Dole Osterfeld v SRN	31
5. Provozní zkušenosti s elektrohydraulickým ovládním výztuže při dobývání s foukanou základkou na Dole Friedrich Heinrich v SRN	37
6. Provozní zkušenosti s elektrohydraulickým ovládním výztuže ve strmém uložení	41
6.1 Zkušenosti získané na Dole Vouters ve Francii	41
6.2 Zkušenosti získané na spojených dolech Consolidation/Nordstern	44
7. Zkušenosti se zaváděním výztuže iniciované kombajnem	49

8.	Situace v Anglii
	Závěr

52

55