

ÚVOD.....	4
1. SPOJOVACÍ PROCES.....	5
1.1 VÝVOJ ŠICÍCH STROJŮ	5
1.2 ROZDĚLENÍ ŠICÍCH STROJŮ	7
1.3 PRINCIP SPOJOVÁNÍ ODĚVNÍCH SOUČÁSTÍ.....	11
1.4 ŠICÍ STROJ.....	14
1.5. STROJOVÉ ŠICÍ JEHLY	32
1.6 DRUHY STEHŮ A ŠVŮ POUŽÍVANÝCH V ODĚVNÍ VÝROBĚ.....	47
1.7. NEORTODOXNÍ ZPŮSOBY SPOJOVÁNÍ	54
2. TVAROVACÍ PROCES.....	70
2.1. ŽEHLNÍ	71
2.2. PODLEPOVÁNÍ ODĚVNÍCH VÝROBKŮ	78
POUŽITÁ LITERATURA.....	89

První pokus nakrmit šicího stroje byl, s tím strojnám, se datuje do roku 1755, kdy dostal Charles Friderich Weissenhof v Anglii patent na šicí stroj, který pracoval s jehlou na otvru koncích záplechů a v současném uprostřed. Tato jehla byla později nahrazena modernějšími vynálezy. Dnes se tyto jehly používají u šicích strojů, které jsou automatické a pracují ručně.

Weissenhofovi nastaly další problémy v pokusech o strojně šití. Teprve roku 1790, kdy se v Anglii Thomas Saiter stal patentem na šicí stroj, který šil řetězovým stehem. Jeho šicí stroj se podobal dnešnímu šicímu stroji, neboť měl ohnuté nožičky, jeho pohybovací stůl, pracovní síť, na které spočíval šitý materiál, byl horizontální. Spojení pracovního stolu s automatickým podáváním, které posunovalo šití kůži dle směru.

Roku 1860 vynalezl Belazar Krems řetězový šicí stroj, který měl jehlu s oúhlem 90°.

Dalším úspěšným vynálezem tohoto stroje byl Josef Madesperger, který v letech 1847-1858 dovedl šicí stroj se dvěma jehlami a zařízením, které se velmi podobalo dnešnímu.

Mnozí lidé v roce 1827y. Jde o šicí stroj francouzského Bartoloméje Thimonier, který šil řetězovým stehem. Jehla byla opatřena háčkem a po proniknutí látkou vytáhla smyčky směrem nahoru na horní stranu látky. Stroj neměl automatické podávání