

Sisältö

1 Johdanto	5
2 Tuoteperheen kehittämisprosessi	7
3 Särmäämällä, hitsaamalla ja koneistamalla valmistettavien tuotteiden valmistettavuusnäkökohtia	10
3.1 Särmäämällä valmistettavien tuotteiden valmistettavuusnäkökohtia	11
3.2 Koneistamalla valmistettavien tuotteiden valmistettavuusnäkökohtia	12
3.3 Hitsaamalla valmistettavien tuotteiden valmistettavuusnäkökohtia	13
4 Case: voimayksikön tuotekehitys	15
5 Kokoonpanon simulointi	19
6 Case: hydrauliiikan painehäviölaskenta	28
7 Yhteenveto	31
8 Lähteet	32