

1 段取り時間と損失費用

生産方法	段取り時間 爪交換 爪成形/(分)	機械 台 数	合計時間/段 替え(分)	段取り 回 数/週	月回数 (4週)	月(22日)/ 合計 (分)	年/合計 (分)	段取りによる 損失金額/年 間	時間チャージ	
									円/分	円/時
単体機	20	4	80	5	20	1,600	19,200	¥1,536,000		
工程集約機 (ローダ付)	ローダ交換 10	1	10	5	20	200	2,400	¥192,000	¥80	¥4,800

2 投資金額と固定費回収 (設置面積1/2 売上は同じとして計算)

単体機 2交代 1日18時間稼働														
機種	数量	金額(千円)	合計(千円)	人件費	月収	年収(千円)	人数	合計(千円)						
NC旋盤	3	¥10,000	¥30,000			¥250	¥3,000	2	¥6,000					
MC-V	1	¥6,000	¥6,000	1年目		2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
				¥6,000		¥12,000	¥18,000	¥24,000	¥30,000	¥36,000	¥42,000	¥48,000	¥54,000	¥60,000
総合計(千円)			¥36,000	段取り時間	¥1,536	¥3,072	¥4,608	¥6,144	¥7,680	¥9,216	¥10,752	¥12,288	¥13,824	¥15,360
				段取り時間 合計/円	¥7,536	¥15,072	¥22,608	¥30,144	¥37,680	¥45,216	¥52,752	¥60,288	¥67,824	¥75,360
				単体機と集約機の差	¥-13,464	¥-5,928	¥1,608	¥9,144	¥16,680	¥24,216	¥31,752	¥39,288	¥46,824	¥54,360
工程集約機 ローダによる24時間運転可能(昼間は多品種少量生産 人介入)														
機種	数量	金額(千円)	合計(千円)	人件費	月収	年収(千円)	人数	合計(千円)						
工程集約機	1	¥57,000	¥57,000			¥250	¥3,000	1	¥3,000					
				1年目		2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
				¥3,000		¥6,000	¥9,000	¥12,000	¥15,000	¥18,000	¥21,000	¥24,000	¥27,000	¥30,000
総合計(千円)			¥57,000	段取り時間	¥192	¥384	¥576	¥768	¥960	¥1,152	¥1,344	¥1,536	¥1,728	¥1,920
単体機との差額				ランニングコスト	¥3,192	¥6,384	¥9,576	¥12,768	¥15,960	¥19,152	¥22,344	¥25,536	¥28,728	¥31,920