

実績データ2-2

通常のクーラントを1年間使用し、その後SPMクーラントを1年間使用した場合の刃具費用軽減による製品単価の節約実績

SPM 刃具寿命延長実績例 (対照金属FC250)

MAZAK	加工数	累計	T2	T3	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T27	T28	T29	T30
K200-229-101-1B			φ40S	16CD	9.0D	13.8 BR	9.8 BR	66019 TS	12.0 EM(A)	66355 BR	66354 BR	66362 BR	66360 BR	66361 BR	66356 TS	66019 TS	66531 TS	9.97 BR	13.97 BR	8.0 EM	M16* 1.5	P1.5	P1.0	12.0 EM(S)
刃物メーカー			京セラ	OSG	三菱	パニングツール	パニングツール	パニングツール	ゲーリング	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	パニングツール	ゲーリング	OSG	OSG	OSG	スーパ-X

通常実績 2014年4月25日～2015年3月13日			T2	T3	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T27	T28	T29	T30
加工数合計	3,988	交換数	12	3	26	21	18	24	4	3	3	1	1	1	2	5	3	18	8	13	1	19	9	12
通常	平均数		332	1,329	153	190	222	166	997	1,329	1,329	3,988	3,988	3,988	1,994	798	1,329	222	499	307	3,988	210	443	332
	刃物@		882	2,400	18,720	39,300	19,180	26,700	13,380	11,000	34,000	21,000	30,000	26,000	20,000	26,700	38,000	22,500	42,000	7,200	2,661	2,750	2,750	3,800
¥960.1	1個当り		2.7	1.8	122.0	206.9	86.6	160.7	13.4	8.3	25.6	5.3	7.5	6.5	10.0	33.5	28.6	101.6	84.3	23.5	0.7	13.1	6.2	11.4
刃物使用金額			10,584	7,200	486,720	825,300	345,240	640,800	53,520	33,000	102,000	21,000	30,000	26,000	40,000	133,500	114,000	405,000	336,000	93,600	2,661	52,250	24,750	45,600

SPM使用時実績 2015年3月14日～2016年3月13日			T2	T3	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T27	T28	T29	T30
加工数合計	3,921	交換数	10	2	5	9	11	24	1	1	1	1	1	1	2	5	4	9	7	7	1	8	7	10
SPM添加	平均数		392	1,961	784	436	356	163	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	1,961	784	980	436	560	560	3,921	490	560	392
	刃物@		882	2,400	18,720	39,300	19,180	26,700	13,380	11,000	34,000	21,000	30,000	26,000	20,000	26,700	38,000	22,500	42,000	7,200	2,661	2,750	2,750	3,800
¥612.7	1個当り		2.2	1.2	23.9	90.2	53.8	163.4	3.4	2.8	8.7	5.4	7.7	6.6	10.2	34.0	38.8	51.6	75.0	12.9	0.7	5.6	4.9	9.7
刃物使用金額			8,820	4,800	93,600	353,700	210,980	640,800	13,380	11,000	34,000	21,000	30,000	26,000	40,000	133,500	152,000	202,500	294,000	50,400	2,661	22,000	19,250	38,000

製品1個あたりの刃具費用

改善前	¥960.06	加工数	3,988	稼働日	264日
改善後	¥612.70	加工数	3,921	稼働日	259日

通常刃具使用金額	¥3,828,725
SPM使用刃具金額	¥2,402,391
年間刃具削減効果	¥1,426,334
年間SPM使用金	¥466,200
年間節約金額	¥960,134

年間93.242使用 稼働日当りSPM水0.362使用(1日当たり1,800円)