

TABLE OF PARTS DATA AND MARGINAL VALUES CALCULATION
(Ref Mellegers, TUE)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	PART TYPE	1		2		3		4	
2	FAILURE RATE	0,01		0,02		0,03		0,01	
3	REPAIR TIME	100		150		60		200	
4	FRxRT	1,00		3,00		1,80		2,00	
5	COST	€ 200,00		€ 100,00		€ 300,00		€ 250,00	
6									
7	QTTY	EBO	MARGINAL VALUE	EBO	MARGINAL VALUE	EBO	MARGINAL VALUE	EBO	MARGINAL VALUE
8	0	1,00000		3,00000		1,80000		2,00000	
9	1	0,36788	0,00316	2,04979	0,00950	0,96530	0,00278	1,13534	0,00288
10	2	0,10364	0,00132	1,24894	0,00801	0,42814	0,00179	0,54134	0,00198
11	3	0,02334	0,00040	0,67213	0,00577	0,15876	0,00090	0,21802	0,00108
12	4	0,00435	0,00009	0,31936	0,00353	0,05005	0,00036	0,07514	0,00048
13	5	0,00069	0,00002	0,13462	0,00185	0,01364	0,00012	0,02249	0,00018
14	6	0,00009	0,00000	0,05070	0,00084	0,00326	0,00003	0,00592	0,00006
15	7	0,00001	0,00000	0,01719	0,00034	0,00069	0,00001	0,00139	0,00002
16	8	0,00000	0,00000	0,00529	0,00012	0,00013	0,00000	0,00029	0,00000
17	9	0,00000	0,00000	0,00149	0,00004	0,00002	0,00000	0,00006	0,00000
18	10	0,00000	0,00000	0,00038	0,00001	0,00000	0,00000	0,00001	0,00000
19	11	0,00000	0,00000	0,00009	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20	12	0,00000	0,00000	0,00002	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21	13	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	15	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24	16	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25	17	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26									
27		CELL	FORMULA			CELL	FORMULA		
28		B4	=B2*B3			C9	=(B8-B9)/\$B\$5		
29		D4	=D2*D3			E9	=(D8-D9)/\$D\$5		
30		F4	=F2*F3			G9	=(F8-F9)/\$F\$5		
31		H4	=H2*H3			I9	=(H8-H9)/\$H\$5		

TABLE OF RESULT BY EBO MARGINAL ANALYSIS

ORD	STEP	QTY	TYPE EBO	MARGINAL VALUE	TYPE	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	COST	TOTAL EBO	AVAILABILITY (%)
	0					0	0	0	0	€ 0,00	7,80000000	0,04
20	1	1	2,04978707	0,00950213	2	0	1	0	0	€ 100,00	6,84978707	0,11
21	2	2	1,24893534	0,00800852	2	0	2	0	0	€ 200,00	6,04893534	0,24
22	3	3	0,67212542	0,00576810	2	0	3	0	0	€ 300,00	5,47212542	0,42
23	4	4	0,31935731	0,00352768	2	0	4	0	0	€ 400,00	5,11935731	0,60
2	5	1	0,36787944	0,00316060	1	1	4	0	0	€ 600,00	4,48723675	1,13
56	6	1	1,13533528	0,00288222	4	1	4	0	1	€ 850,00	3,62257204	2,67
38	7	1	0,96529889	0,00278234	3	1	4	1	1	€ 1.150,00	2,78787092	6,16
57	8	2	0,54134113	0,00197998	4	1	4	1	2	€ 1.400,00	2,19387677	11,15
24	9	5	0,13462056	0,00184737	2	1	5	1	2	€ 1.500,00	2,00914002	13,41
39	10	2	0,42813578	0,00179054	3	1	5	2	2	€ 1.800,00	1,47197691	22,95
3	11	2	0,10363832	0,00132121	1	2	5	2	2	€ 2.000,00	1,20773579	29,89
58	12	3	0,21801755	0,00107775	4	2	5	2	3	€ 2.250,00	0,88441220	41,30
40	13	3	0,15875686	0,00089793	3	2	5	3	3	€ 2.550,00	0,61503329	54,06
25	14	6	0,05070261	0,00083918	2	2	6	3	3	€ 2.650,00	0,53111535	58,79
59	15	4	0,07514101	0,00047626	4	2	6	3	4	€ 2.900,00	0,38823881	67,83
4	16	3	0,02333693	0,00040151	1	3	6	3	4	€ 3.100,00	0,30793741	73,50
41	17	4	0,05004847	0,00036236	3	3	6	4	4	€ 3.400,00	0,19922902	81,94
26	18	7	0,01719408	0,00033509	2	3	7	4	4	€ 3.500,00	0,16572048	84,73
60	19	5	0,02248799	0,00017551	4	3	7	4	5	€ 3.750,00	0,11306746	89,31
42	20	5	0,01364181	0,00012136	3	3	7	5	5	€ 4.050,00	0,07666080	92,62
27	21	8	0,00528958	0,00011905	2	3	8	5	5	€ 4.150,00	0,06475630	93,73
5	22	4	0,00434877	0,00009494	1	4	8	5	5	€ 4.350,00	0,04576814	95,53
61	23	6	0,00592438	0,00005521	4	4	8	5	6	€ 4.600,00	0,02920453	97,12
28	24	9	0,00148658	0,00003803	2	4	9	5	6	€ 4.700,00	0,02540154	97,49
43	25	6	0,00326377	0,00003459	3	4	9	6	6	€ 5.000,00	0,01502350	98,51
6	26	5	0,00068892	0,00001830	1	5	9	6	6	€ 5.200,00	0,01136366	98,87
62	27	7	0,00139058	0,00001511	4	5	9	6	7	€ 5.450,00	0,00682985	99,32
29	28	10	0,00038409	0,00001102	2	5	10	6	7	€ 5.550,00	0,00572736	99,43
44	29	7	0,00069432	0,00000856	3	5	10	7	7	€ 5.850,00	0,00315791	99,68
63	30	8	0,00029386	0,00000366	4	5	10	7	8	€ 6.100,00	0,00206120	99,79
7	31	6	0,00009474	0,00000297	1	6	10	7	8	€ 6.300,00	0,00146701	99,85
30	32	11	0,00009176	0,00000292	2	6	11	7	8	€ 6.400,00	0,00117467	99,88
45	33	8	0,00013279	0,00000187	3	6	11	8	8	€ 6.700,00	0,00061315	99,94
64	34	9	0,00005641	0,00000079	4	6	11	8	9	€ 6.950,00	0,00037570	99,96
31	35	12	0,00002037	0,00000071	2	6	12	8	9	€ 7.050,00	0,00030431	99,97
8	36	7	0,00001150	0,00000042	1	7	12	8	9	€ 7.250,00	0,00022107	99,98
46	37	9	0,00002305	0,00000037	3	7	12	9	9	€ 7.550,00	0,00011133	99,99
32	38	13	0,00000422	0,00000016	2	7	13	9	9	€ 7.650,00	0,00009518	99,99
65	39	10	0,00000991	0,00000015	4	7	13	9	10	€ 7.900,00	0,00004868	100,00
47	40	10	0,00000366	0,00000006	3	7	13	10	10	€ 8.200,00	0,00002929	100,00
9	41	8	0,00000125	0,00000005	1	8	13	10	10	€ 8.400,00	0,00001904	100,00
33	42	14	0,00000082	0,00000003	2	8	14	10	10	€ 8.500,00	0,00001564	100,00
66	43	11	0,00000161	0,00000003	4	8	14	10	11	€ 8.750,00	0,00000733	100,00
48	44	11	0,00000054	0,00000001	3	8	14	11	11	€ 9.050,00	0,00000421	100,00
34	45	15	0,00000015	0,00000001	2	8	15	11	11	€ 9.150,00	0,00000354	100,00
10	46	9	0,00000012	0,00000001	1	9	15	11	11	€ 9.350,00	0,00000241	100,00
67	47	12	0,00000024	0,00000000	4	9	15	11	12	€ 9.600,00	0,00000105	100,00
49	48	12	0,00000007	0,00000000	3	9	15	12	12	€ 9.900,00	0,00000059	100,00
35	49	16	0,00000003	0,00000000	2	9	16	12	12	€ 10.000,00	0,00000046	100,00
68	50	13	0,00000003	0,00000000	4	9	16	12	13	€ 10.250,00	0,00000025	100,00
11	51	10	0,00000001	0,00000000	1	10	16	12	13	€ 10.450,00	0,00000014	100,00
36	52	17	0,00000000	0,00000000	2	10	17	12	13	€ 10.550,00	0,00000012	100,00
50	53	13	0,00000001	0,00000000	3	10	17	13	13	€ 10.850,00	0,00000006	100,00
69	54	14	0,00000000	0,00000000	4	10	17	13	14	€ 11.100,00	0,00000003	100,00
12	55	11	0,00000000	0,00000000	1	11	17	13	14	€ 11.300,00	0,00000002	100,00
51	56	14	0,00000000	0,00000000	3	11	17	14	14	€ 11.600,00	0,00000001	100,00

TABLE OF RESULT BY EBO MARGINAL ANALYSIS

ORD	STEP	QTY	TYPE EBO	MARGINAL VALUE	TYPE	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	COST	TOTAL EBO	AVAILABILITY (%)
70	57	15	0,00000000	0,00000000	4	11	17	14	15	€ 11.850,00	0,00000001	100,00
13	58	12	0,00000000	0,00000000	1	12	17	14	15	€ 12.050,00	0,00000001	100,00
52	59	15	0,00000000	0,00000000	3	12	17	15	15	€ 12.350,00	0,00000000	100,00
71	60	16	0,00000000	0,00000000	4	12	17	15	16	€ 12.600,00	0,00000000	100,00
53	61	16	0,00000000	0,00000000	3	12	17	16	16	€ 12.900,00	0,00000000	100,00
14	62	13	0,00000000	0,00000000	1	13	17	16	16	€ 13.100,00	0,00000000	100,00
72	63	17	0,00000000	0,00000000	4	13	17	16	17	€ 13.350,00	0,00000000	100,00
54	64	17	0,00000000	0,00000000	3	13	17	17	17	€ 13.650,00	0,00000000	100,00
15	65	14	0,00000000	0,00000000	1	14	17	17	17	€ 13.850,00	0,00000000	100,00
16	66	15	0,00000000	0,00000000	1	15	17	17	17	€ 14.050,00	0,00000000	100,00
17	67	16	0,00000000	0,00000000	1	16	17	17	17	€ 14.250,00	0,00000000	100,00
18	68	17	0,00000000	0,00000000	1	17	17	17	17	€ 14.450,00	0,00000000	100,00
1	69	0	1,00000000		1							
19	70	0	3,00000000		2							
37	71	0	1,80000000		3							
55	72	0	2,00000000		4							

TABLE OF GENERAL EBO RESULT

TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	TOTAL COST (MAX 10.000,00)	TOTAL EBO	AVAILABILITY (%)
0	0	0	0	€ 0,00	7,800000	0,04
0	1	0	0	€ 100,00	6,849787	0,11
0	2	0	0	€ 200,00	6,048935	0,24
0	3	0	0	€ 300,00	5,472125	0,42
0	4	0	0	€ 400,00	5,119357	0,60
1	3	0	0	€ 500,00	4,840005	0,79
0	3	0	1	€ 550,00	4,607461	1,00
1	4	0	0	€ 600,00	4,487237	1,13
0	4	0	1	€ 650,00	4,254693	1,42
1	3	0	1	€ 750,00	3,975340	1,88
1	4	0	1	€ 850,00	3,622572	2,67
0	4	1	1	€ 950,00	3,419991	3,27
1	3	0	2	€ 1.000,00	3,381346	3,40
1	3	1	1	€ 1.050,00	3,140639	4,33
1	4	0	2	€ 1.100,00	3,028578	4,84
1	4	1	1	€ 1.150,00	2,787871	6,16
1	5	1	1	€ 1.250,00	2,603134	7,40
1	3	1	2	€ 1.300,00	2,546645	7,83
1	6	1	1	€ 1.350,00	2,519216	8,05
1	4	1	2	€ 1.400,00	2,193877	11,15
1	5	1	2	€ 1.500,00	2,009140	13,41
1	6	1	2	€ 1.600,00	1,925222	14,58
1	4	1	3	€ 1.650,00	1,870553	15,40
1	4	2	2	€ 1.700,00	1,656714	19,08
1	5	2	2	€ 1.800,00	1,471977	22,95
1	6	2	2	€ 1.900,00	1,388059	24,96
1	4	2	3	€ 1.950,00	1,333390	26,36
2	5	2	2	€ 2.000,00	1,207736	29,89
1	5	2	3	€ 2.050,00	1,148653	31,71
2	6	2	2	€ 2.100,00	1,123818	32,50
1	6	2	3	€ 2.150,00	1,064735	34,48
2	5	2	3	€ 2.250,00	0,884412	41,30
2	6	2	3	€ 2.350,00	0,800494	44,91
2	7	2	3	€ 2.450,00	0,766986	46,44
2	5	2	4	€ 2.500,00	0,741536	47,64
2	5	3	3	€ 2.550,00	0,615033	54,06
2	6	3	3	€ 2.650,00	0,531115	58,79
2	7	3	3	€ 2.750,00	0,497607	60,80
2	5	3	4	€ 2.800,00	0,472157	62,37
3	6	3	3	€ 2.850,00	0,450814	63,71
2	6	3	4	€ 2.900,00	0,388239	67,83
2	7	3	4	€ 3.000,00	0,354730	70,14
3	6	3	4	€ 3.100,00	0,307937	73,50
3	7	3	4	€ 3.200,00	0,274429	76,00
2	7	4	4	€ 3.300,00	0,246022	78,19
3	6	4	4	€ 3.400,00	0,199229	81,94
3	7	4	4	€ 3.500,00	0,165720	84,73
3	8	4	4	€ 3.600,00	0,153816	85,74
3	6	4	5	€ 3.650,00	0,146576	86,37
3	7	4	5	€ 3.750,00	0,113067	89,31
3	8	4	5	€ 3.850,00	0,101163	90,38
4	7	4	5	€ 3.950,00	0,094079	91,02
3	7	5	5	€ 4.050,00	0,076661	92,62
3	8	5	5	€ 4.150,00	0,064756	93,73
4	7	5	5	€ 4.250,00	0,057673	94,40
4	8	5	5	€ 4.350,00	0,045768	95,53
4	9	5	5	€ 4.450,00	0,041965	95,89

TABLE OF GENERAL EBO RESULT

TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	TOTAL COST (MAX 10.000,00)	TOTAL EBO	AVAILABILITY (%)
4	7	5	6	€ 4.500,00	0,041109	95,97
4	10	5	5	€ 4.550,00	0,040863	96,00
4	8	5	6	€ 4.600,00	0,029205	97,12
4	9	5	6	€ 4.700,00	0,025402	97,49
4	10	5	6	€ 4.800,00	0,024299	97,60
4	8	6	6	€ 4.900,00	0,018826	98,13
4	9	6	6	€ 5.000,00	0,015024	98,51
4	10	6	6	€ 5.100,00	0,013921	98,62
5	9	6	6	€ 5.200,00	0,011364	98,87
4	9	6	7	€ 5.250,00	0,010490	98,96
5	10	6	6	€ 5.300,00	0,010261	98,98
4	10	6	7	€ 5.350,00	0,009387	99,07
5	9	6	7	€ 5.450,00	0,006830	99,32
5	10	6	7	€ 5.550,00	0,005727	99,43
5	11	6	7	€ 5.650,00	0,005435	99,46
5	9	7	7	€ 5.750,00	0,004260	99,57
5	10	7	7	€ 5.850,00	0,003158	99,68
5	11	7	7	€ 5.950,00	0,002866	99,71
6	10	7	7	€ 6.050,00	0,002564	99,74
5	10	7	8	€ 6.100,00	0,002061	99,79
5	11	7	8	€ 6.200,00	0,001769	99,82
6	10	7	8	€ 6.300,00	0,001467	99,85
6	11	7	8	€ 6.400,00	0,001175	99,88
6	12	7	8	€ 6.500,00	0,001103	99,89
6	10	8	8	€ 6.600,00	0,000905	99,91
6	11	8	8	€ 6.700,00	0,000613	99,94
6	12	8	8	€ 6.800,00	0,000542	99,95
6	13	8	8	€ 6.900,00	0,000526	99,95
6	11	8	9	€ 6.950,00	0,000376	99,96
6	12	8	9	€ 7.050,00	0,000304	99,97
6	13	8	9	€ 7.150,00	0,000288	99,97
7	12	8	9	€ 7.250,00	0,000221	99,98
6	12	9	9	€ 7.350,00	0,000195	99,98
6	13	9	9	€ 7.450,00	0,000178	99,98
7	12	8	10	€ 7.500,00	0,000175	99,98
7	12	9	9	€ 7.550,00	0,000111	99,99
7	13	9	9	€ 7.650,00	0,000095	99,99
7	14	9	9	€ 7.750,00	0,000092	99,99
7	12	9	10	€ 7.800,00	0,000065	99,99
7	13	9	10	€ 7.900,00	0,000049	100,00
7	14	9	10	€ 8.000,00	0,000045	100,00
8	13	9	10	€ 8.100,00	0,000038	100,00
7	13	10	10	€ 8.200,00	0,000029	100,00
7	14	10	10	€ 8.300,00	0,000026	100,00
8	13	10	10	€ 8.400,00	0,000019	100,00
8	14	10	10	€ 8.500,00	0,000016	100,00
8	15	10	10	€ 8.600,00	0,000015	100,00
8	13	10	11	€ 8.650,00	0,000011	100,00
8	14	10	11	€ 8.750,00	0,000007	100,00
8	15	10	11	€ 8.850,00	0,000007	100,00
9	14	10	11	€ 8.950,00	0,000006	100,00
8	14	10	12	€ 9.000,00	0,000006	100,00
8	14	11	11	€ 9.050,00	0,000004	100,00
8	15	11	11	€ 9.150,00	0,000004	100,00
9	14	11	11	€ 9.250,00	0,000003	100,00
8	14	11	12	€ 9.300,00	0,000003	100,00
9	15	11	11	€ 9.350,00	0,000002	100,00

TABLE OF GENERAL EBO RESULT

TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	TOTAL COST (MAX 10.000,00)	TOTAL EBO	AVAILABILITY (%)
8	15	11	12	€ 9.400,00	0,000002	100,00
9	14	11	12	€ 9.500,00	0,000002	100,00
9	15	11	12	€ 9.600,00	0,000001	100,00
9	16	11	12	€ 9.700,00	0,000001	100,00
9	17	11	12	€ 9.800,00	0,000001	100,00
9	15	11	13	€ 9.850,00	0,000001	100,00
9	15	12	12	€ 9.900,00	0,000001	100,00
9	16	12	12	€ 10.000,00	0,000000	100,00