



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

AUTO CROSS OVER

AC DELCO to E3									
AC DELCO	E3	AC DELCO	E3	AC DELCO	E3	AC DELCO	E3	AC DELCO	E3
41-600	E3.62	41-910	E3.62	45NS	E3.46	R42T	E3.40	R45LTS6K	E3.62
41-601	E3.62	41-913	E3.64	45TS	E3.42	R42TS	E3.40	R45NS	E3.46
41-602	E3.48	41-919	E3.54	45XLS	E3.46	R42TSM	E3.40	R45NSX	E3.46
41-603	E3.48	41-921	E3.62	46TS	E3.42	R42TSX	E3.40	R45NTSE	E3.60
41-605	E3.46	41-929	E3.62	46XLS	E3.46	R42XLS	E3.46	R45T	E3.42
41-606	E3.62	41-931	E3.62	BR42TS	E3.40	R42XLS6	E3.46	R45TS	E3.42
41-608	E3.48	41-932	E3.62	C44NS	E3.46	R42XLSM	E3.46	R45TS6	E3.42
41-610	E3.48	41-933	E3.62	CR42TS	E3.40	R43CT	E3.40	R45TS8	E3.42
41-611	E3.48	41-936	E3.62	CR43TS	E3.40	R43CTS	E3.40	R45TSX	E3.42
41-627	E3.48	41-937	E3.62	CR43TSM	E3.40	R43CTS6	E3.40	R45TX	E3.42
41-628	E3.48	41-940	E3.62	CR44NS	E3.46	R43CXLS	E3.46	R45XLS	E3.46
41-800	E3.48	41-942	E3.62	CR44TS	E3.42	R43LTS	E3.54	R45XLS	E3.46
41-801	E3.48	41-943	E3.62	CR45TS	E3.42	R43LTSM	E3.60	R45XLS6	E3.46
41-803	E3.40	41-947	E3.62	FR1LS	E3.64	R43LTSX	E3.54	R46LTS	E3.44
41-804	E3.46	41-948	E3.62	FR2LS	E3.48	R43NTS6	E3.62	R46T	E3.42
41-806	E3.48	41-950	E3.62	FR2LSK	E3.48	R43NTSE	E3.60	R46TS	E3.42
41-808	E3.48	41-952	E3.62	FR3CLS	E3.48	R43T	E3.40	R46TSX	E3.42
41-810	E3.54	41-955	E3.66	FR3LM	E3.58	R43TS	E3.40	R46TX	E3.42
41-811	E3.60	41-963	E3.54	FR3LS	E3.48	R43TS6	E3.40	R46XLS	E3.46
41-813	E3.46	41-965	E3.66	FR3LS6	E3.48	R43TSK	E3.40		
41-815	E3.48	41-974	E3.44	FR3LSJ	E3.48	R43TSX	E3.40		
41-816	E3.40	41-975	E3.54	FR3LSK	E3.48	R43XLS	E3.46		
41-817	E3.40	41-978	E3.54	FR3LX	E3.48	R44CXLS	E3.46		
41-819	E3.40	41-979	E3.54	FR4LE	E3.58	R44LTS	E3.44		
41-821	E3.40	41-980	E3.62	FR4LS	E3.48	R44LTS6	E3.62		
41-822	E3.60	41-981	E3.66	FR4LSJ	E3.48	R44LTS6K	E3.62		
41-824	E3.60	41-983	E3.44	FR5LM	E3.48	R44NS	E3.46		
41-825	E3.64	41-984	E3.62	FR5LS	E3.48	R44NTSE	E3.60		
41-826	E3.40	41-985	E3.44	MR42LTS	E3.54	R44T	E3.42		
41-827	E3.46	41-987	E3.54	MR43LTS	E3.54	R44TS	E3.42		
41-829	E3.64	42TS	E3.40	MR43T	E3.40	R44TS6	E3.42		
41-830	E3.40	42XLS	E3.46	MR44T	E3.42	R44TS8	E3.42		
41-831	E3.48	43TS	E3.40	R42CLTS	E3.54	R44TSX	E3.42		
41-900	E3.62	43XLS	E3.46	R42CLTS6	E3.62	R44TX	E3.42		
41-902	E3.62	44NS	E3.46	R42CTS	E3.40	R44XLS	E3.46		
41-904	E3.62	44T	E3.42	R42CTS	E3.40	R44XLS6	E3.46		
41-905	E3.40	44TS	E3.42	R42CXLS	E3.46	R44XLSE	E3.46		
41-906	E3.62	44XLO	E3.46	R42LTS	E3.54	R44XLSM	E3.46		
41-907	E3.64	44XLS	E3.46	R42LTS6	E3.62	R45LTS6	E3.62		

FOR REFERENCE ONLY



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

AUTO CROSS OVER

AUTOLITE to E3

AUTOLITE	E3	AUTOLITE	E3	AUTOLITE	E3	AUTOLITE	E3	AUTOLITE	E3
14	E3.40	664	E3.40	3606	E3.40	AP5224	E3.48	APP5344	E3.66
15	E3.40	665	E3.40	3895	E3.58	AP5263	E3.66	APP5364	E3.66
16	E3.40	666	E3.40	3922	E3.64	AP5503	E3.56	APP5503	E3.56
24	E3.40	667	E3.42	3923	E3.64	AP605	E3.54	APP605	E3.54
25	E3.40	687	E3.42	3924	E3.48	AP63	E3.46	APP606	E3.62
26	E3.40	725	E3.40	3926	E3.48	AP64	E3.46	APP63	E3.46
27	E3.42	726	E3.40	3927	E3.48	AP646	E3.46	APP64	E3.46
53	E3.46	764	E3.54	4253	E3.46	AP65	E3.46	APP646	E3.46
54	E3.46	765	E3.54	4263	E3.46	AP66	E3.46	APP65	E3.46
55	E3.46	766	E3.44	4265	E3.46	AP664	E3.40	APP66	E3.46
56	E3.46	767	E3.44	4345	E3.46	AP665	E3.40	APP666	E3.40
57	E3.46	865	E3.54	5143	E3.60	AP666	E3.40	APP764	E3.54
63	E3.46	884	E3.62	5144	E3.60	AP764	E3.54	APP765	E3.54
64	E3.46	893	E3.46	5184	E3.48	AP765	E3.54	APP985	E3.58
65	E3.46	912	E3.46	5224	E3.48	AP766	E3.44	XP3923	E3.64
66	E3.46	915	E3.46	AP104	E3.54	AP985	E3.58	XP3924	E3.48
67	E3.46	922	E3.46	AP106	E3.54	APP104	E3.54	XP5224	E3.48
104	E3.54	925	E3.46	AP24	E3.40	APP106	E3.54	XP5263	E3.66
105	E3.54	935	E3.58	AP25	E3.40	APP24	E3.40	XP5503	E3.56
136	E3.40	945	E3.46	AP2543	E3.60	APP25	E3.40	XP63	E3.46
144	E3.40	965	E3.40	AP2544	E3.60	APP2544	E3.60	XP646	E3.46
145	E3.40	966	E3.42	AP2545	E3.60	APP2545	E3.60	XP985	E3.58
146	E3.42	985	E3.58	AP2546	E3.60	APP26	E3.40		
147	E3.42	2543	E3.60	AP26	E3.40	APP3923	E3.64		
203	E3.40	2544	E3.60	AP2744	E3.46	APP3924	E3.48		
603	E3.62	2545	E3.60	AP3923	E3.64	APP3926	E3.48		
604	E3.62	2546	E3.60	AP3924	E3.48	APP5144	E3.60		
605	E3.54	2585	E3.46	AP5143	E3.60	APP5224	E3.48		
606	E3.62	2744	E3.46	AP5144	E3.60	APP5263	E3.66		
646	E3.46	3095	E3.42	AP5184	E3.48	APP5325	E3.68		

BOSCH to E3

BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3
4301	E3.56	4310	E3.46	4478	E3.46	F7DC	E3.64	F8LDCR	E3.48
4302	E3.40	4312	E3.48	4479	E3.46	F7HPP222	E3.48	FGR6KQE	E3.64
4303	E3.64	4417	E3.64	F6DC	E3.64	F7LCOR2	E3.64	FGR7DQE	E3.48
4304	E3.62	4418	E3.56	F6DCOR	E3.64	F7LDCR	E3.64	FGR7DQEO	E3.48
4305	E3.44	4419	E3.48	F6DP	E3.64	F8DC	E3.48	FGR7DQP	E3.56
4306	E3.46	4458	E3.62	F6DSR	E3.64	F8DCO	E3.48	FGR7KQE	E3.56
4307	E3.46	4459	E3.62	F6DTC	E3.64	F8DPER	E3.48	FGR7KQEO	E3.56
4308	E3.58	4469	E3.60	F6DTC1	E3.64	F8DPP332	E3.48	FGR8KQC	E3.48
4309	E3.60	4477	E3.46	F6MPP33	E3.68	F8LCR	E3.58	FLR8LDCU	E3.56



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

AUTO CROSS OVER

BOSCH to E3 (continued)

BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3	BOSCH	E3
FLR9LTE	E3.48	FR9DCO	E3.48	HR10HCO	E3.60	HR9DX	E3.54	WR10LC	E3.46
FO3DAR	E3.64	FR9HC	E3.58	HR8A	E3.40	HR9HCO	E3.60	WR10LCV	E3.46
FO4DAR	E3.64	FR9LCX	E3.56	HR8AC	E3.40	HR9HPO	E3.60	WR6DC	E3.46
FR10DCX	E3.48	FR9LTE	E3.48	HR8B	E3.40	W10D	E3.46	WR6DP	E3.46
FR10DX	E3.48	H10B	E3.40	HR8BC	E3.40	W10DC	E3.46	WR6DS	E3.46
FR5DC	E3.64	H8B	E3.40	HR8BCY	E3.40	W6D	E3.46	WR7DC	E3.46
FR5DPOR	E3.64	H8BC	E3.40	HR8BLCO	E3.60	W6D1	E3.46	WR7DS	E3.46
FR5DTC	E3.64	H8DC	E3.54	HR8BP	E3.40	W6DC	E3.46	WR7DSR	E3.46
FR5LDC	E3.64	H8DCO	E3.54	HR8BPX	E3.40	W6DP	E3.46	WR7DTC	E3.46
FR6DCX	E3.64	H9B	E3.40	HR8DC	E3.54	W6DPO	E3.46	WR8D	E3.46
FR6LDC	E3.64	H9BC	E3.40	HR8DCX	E3.62	W7D	E3.46	WR8DC	E3.46
FR6MPP332 . .	E3.68	H9BP	E3.40	HR8DPX	E3.62	W7DC	E3.46	WR8DCX	E3.46
FR7DC	E3.64	H9BPX	E3.40	HR9AC	E3.42	W7DCO	E3.46	WR8DP	E3.46
FR7DCX	E3.64	H9DC	E3.54	HR9ACY	E3.42	W7DCX	E3.46	WR8DPX	E3.46
FR7DP	E3.64	H9DCO	E3.54	HR9APX	E3.42	W7DO	E3.46	WR8DS	E3.46
FR7DPP22U . .	E3.64	HGR7KQC	E3.54	HR9B	E3.40	W7DSR	E3.46	WR9D	E3.46
FR7DPP33 . . .	E3.64	HR10A	E3.42	HR9BC	E3.40	W7DTC	E3.46	WR9DC	E3.46
FR7DPX	E3.64	HR10AC	E3.42	HR9BCY	E3.40	W8D	E3.46	WR9DCX	E3.46
FR7MPP10 . . .	E3.68	HR10ACY	E3.42	HR9BCZ	E3.42	W8DC	E3.46	WR9DCY	E3.46
FR8DC	E3.48	HR10AY	E3.42	HR9BPY	E3.40	W8DCO	E3.46	WR9DP	E3.46
FR8DCX	E3.48	HR10B	E3.40	HR9BPZ	E3.42	W8DCX	E3.46	WR9DPX	E3.46
FR8DCY	E3.48	HR10BC	E3.40	HR9BY	E3.40	W8DTC	E3.46	WR9DS	E3.46
FR8DPX	E3.48	HR10BCX	E3.40	HR9D	E3.54	W8DX	E3.46	WR9HC	E3.46
FR8DS	E3.48	HR10BCY	E3.40	HR9DC	E3.54	W8LCR	E3.46	WR9LS	E3.46
FR8HCOX	E3.56	HR10BCZ	E3.40	HR9DCX	E3.54	W9D	E3.46		
FR8HPO	E3.48	HR10BX	E3.40	HR9DCY	E3.62	W9DC	E3.46		
FR8LCX	E3.56	HR10BY	E3.40	HR9DPX	E3.48	W9DCO	E3.46		
FR8LPX	E3.48	HR10DCX	E3.44	HR9DPY	E3.62	W9H	E3.46		

CHAMPION to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
13	E3.62	89	E3.48	401	E3.54	430	E3.64	3018	E3.40
17	E3.42	101	E3.46	403	E3.60	431	E3.48	3025	E3.42
18	E3.40	105	E3.46	404	E3.46	434	E3.64	3031	E3.46
19	E3.42	113	E3.42	405	E3.46	435	E3.64	3034	E3.58
25	E3.42	121	E3.40	406	E3.40	436	E3.56	3071	E3.48
31	E3.46	302	E3.46	407	E3.60	438	E3.58	3318	E3.56
35	E3.42	308	E3.46	408	E3.44	439	E3.56	3322	E3.46
37	E3.42	318	E3.56	412	E3.58	443	E3.66	3344	E3.64
71	E3.48	322	E3.46	415	E3.46	470	E3.66	3346	E3.64
79	E3.40	344	E3.64	418	E3.64	570	E3.66	3401	E3.54
82	E3.58	346	E3.64	426	E3.64	3013	E3.62	3405	E3.46



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

AUTO CROSS OVER

CHAMPION to E3 (continued)

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
3407	E3.60	4436	E3.56	9202	E3.56	RC12YC	E3.48	RN9YC	E3.46
3408	E3.44	4983	E3.44	9203	E3.56	RC12YC5	E3.48	RS10LC	E3.60
3412	E3.58	7013	E3.62	9204	E3.54	RC14YC	E3.48	RS12PYP	E3.54
3415	E3.46	7018	E3.40	9402	E3.60	RC8YC	E3.64	RS12YC	E3.54
3436	E3.56	7031	E3.46	9403	E3.66	RC9MC4	E3.64	RS14LC	E3.60
3570	E3.66	7034	E3.58	9404	E3.62	RC9YC	E3.64	RS14PLP	E3.60
3983	E3.44	7071	E3.48	9405	E3.44	RC9YC4	E3.64	RS14PMP6	E3.62
4013	E3.62	7318	E3.56	9804	E3.46	RC9YC5	E3.64	RS14PYP	E3.44
4018	E3.40	7332	E3.46	N11YC	E3.46	RC9YCN4	E3.64	RS14PYP6	E3.62
4019	E3.42	7346	E3.64	N12YC	E3.46	RE14MCC4	E3.66	RS14YC	E3.44
4025	E3.42	7401	E3.54	N9YC	E3.46	RE14MCC5	E3.66	RS14YC6	E3.62
4071	E3.48	7407	E3.60	QC9MC4	E3.64	RE16MC	E3.66	RV12C	E3.42
4079	E3.40	7408	E3.44	RC10PYP4	E3.64	REC10YC4	E3.68	RV12C6	E3.42
4113	E3.42	7436	E3.56	RC10YC4	E3.64	RFN14LY	E3.58	RV12YC	E3.40
4130	E3.60	7570	E3.66	RC12ECC	E3.58	RN11PYP4	E3.46	RV15PYP4	E3.40
4318	E3.56	7940	E3.62	RC12LC4	E3.56	RN11YC4	E3.46	RV15YC4	E3.40
4401	E3.54	7963	E3.54	RC12LYC	E3.58	RN12MC4	E3.46	RV15YC6	E3.40
4404	E3.46	7975	E3.68	RC12MC4	E3.56	RN12YC	E3.46	RV17YC	E3.42
4405	E3.46	7981	E3.66	RC12MCC4	E3.56	RN13LYC	E3.46	RV17YC6	E3.42
4408	E3.44	7983	E3.44	RC12PEC5	E3.58	RN14MC5	E3.46	RV19YC	E3.42
4412	E3.58	9001	E3.64	RC12PLPC4	E3.56	RN14PMP5	E3.46	RV19YC6	E3.42
4430	E3.64	9002	E3.64	RC12PMP	E3.56	RN14YC	E3.46	RV8C	E3.40
4434	E3.64	9201	E3.48	RC12PYP	E3.48	RN16YC5	E3.46		

DENSO to E3

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
J16ARU11	E3.46	K20RU11	E3.48	PK20R11	E3.48	Q16PRZU11	E3.48	T14PRU	E3.42
J16BRU	E3.46	K22PRU	E3.64	PK20R8	E3.48	Q16PRZU15	E3.48	T16EPRU	E3.44
J16BRU11	E3.46	KJ14CRL11	E3.56	PK20R8	E3.48	Q16RU	E3.48	T16EPRU15	E3.62
J16HRU10	E3.46	KJ16CR11	E3.56	PK20TR11	E3.48	Q16RU11	E3.48	T16NRU11	E3.60
K16GPRU11	E3.56	KJ16CRL11	E3.56	PKJ20CRL11	E3.48	Q20PRU	E3.64	T16PRU	E3.40
K16PRL11	E3.56	KJ20CR11	E3.56	PQ16R	E3.48	Q20PRU11	E3.64	T16PRU11	E3.40
K16PRTP11	E3.56	KJ20CRL11	E3.56	PQ16R8	E3.48	Q20PRZU11	E3.64	T16PRU15	E3.40
K16PRU11	E3.56	P20PR11	E3.64	PQ20PRP8	E3.48	Q20PU	E3.64	T16PRU20	E3.40
K16R4	E3.48	P20PR13	E3.64	PQ20R	E3.48	Q20PU11	E3.64	T16PU	E3.40
K16RU	E3.48	P20PRS11	E3.64	PQ20R11	E3.48	Q20RU	E3.64	T16RU	E3.42
K16RU11	E3.48	PK16R	E3.48	PQ20RP8	E3.48	Q20RU11	E3.64	T16RU15	E3.42
K20PRL11	E3.48	PK16R11	E3.48	Q16HRU	E3.58	Q22PRU	E3.64	T20EPRU	E3.54
K20PRU	E3.48	PK20PR11	E3.48	Q16PRU	E3.48	Q22PRZU	E3.64	T20EPRU15	E3.62
K20PRU11	E3.48	PK20PRL11	E3.48	Q16PRU11	E3.48	QJ16HRU	E3.58	T20EPU	E3.54
K20RU	E3.48	PK20PRP11	E3.48	Q16PRU15	E3.48	QJ20CR11	E3.56	T20EXU	E3.54



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

AUTO CROSS OVER

DENSO to E3 (continued)

DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3	DENSO	E3
T20NRU11...	E3.60	W14EPU . . .	E3.46	W16EPU10 ..	E3.46	W20EPRU10.	E3.46	W20EXU11 ..	E3.46
T20PRU	E3.40	W14EXRU... E3.46		W16EPZU ...	E3.46	W20EPRU11 .	E3.46	W20EXU13 ..	E3.46
T20PRU11...	E3.40	W14EXRU11 .	E3.46	W16EXRU... E3.46		W20EPU	E3.46	W22EPRS11 .	E3.46
T20PRU20...	E3.40	W14EXRU15.	E3.46	W16EXRU11 .	E3.46	W20EPU11 ..	E3.46	W22EPRU . .	E3.46
T20PU	E3.40	W14EXU . . .	E3.46	W16EXU	E3.46	W20EPZU ...	E3.46	W22EPRU11 .	E3.46
T20RU	E3.40	W14EXU11 . .	E3.46	W16EXU11 ..	E3.46	W20ESU11 ..	E3.46	W22EPU . . .	E3.46
TJ14RP15 . . .	E3.44	W16EKRS11 .	E3.46	W16EXU13 ..	E3.46	W20ETRS ...	E3.46	W22EPZU ...	E3.46
TR14PRU . . .	E3.42	W16EPRS11 .	E3.46	W17EWU . . .	E3.46	W20ETS	E3.46	W22ESRL11 .	E3.46
TR14PRU15 . .	E3.42	W16EPRU... E3.46		W20EKPRS11	E3.46	W20EXRU... E3.46		W9EP	E3.46
W14EKRS11 . .	E3.46	W16EPRU10.	E3.46	W20EKRS11 .	E3.46	W20EXRU11 .	E3.46	W9EP	E3.46
W14EPRU... E3.46		W16EPU	E3.46	W20EPRU... E3.46		W20EXU	E3.46		

MOTORCRAFT to E3

MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3	MOTORCRAFT	E3
AF3	E3.40	AGR32C	E3.46	AGSF42C6 ..	E3.62	ASF32C6	E3.40	AWSF32E . . .	E3.54
AF32	E3.40	AGR42	E3.46	AGSP22C ...	E3.48	ASF32CM ...	E3.40	AWSF32EE ..	E3.54
AF3C	E3.40	AGR42C	E3.46	AGSP32	E3.48	ASF32M	E3.40	AWSF32F . . .	E3.54
AF42	E3.40	AGR44	E3.46	AGSP32C ...	E3.48	ASF32P	E3.40	AWSF32P . . .	E3.54
AF42C	E3.40	AGR52	E3.46	AGSP32PP ..	E3.48	ASF34	E3.40	AWSF32PP ..	E3.54
AF52	E3.40	AGR52-6	E3.46	AGSP33C ...	E3.56	ASF3C	E3.40	AWSF34	E3.60
AF52C	E3.40	AGR54	E3.46	AGSP52	E3.48	ASF42	E3.40	AWSF34C . . .	E3.60
AG14	E3.46	AGR82	E3.46	AGSP52C ...	E3.48	ASF42C	E3.40	AWSF34EE ..	E3.60
AG22	E3.46	AGRF32	E3.54	AGSP54	E3.58	ASF42C6	E3.40	AWSF34PP ..	E3.60
AG22-4	E3.46	AGRF42	E3.54	AGSP54C ...	E3.58	ASF42C7	E3.40	AWSF42	E3.54
AG22C	E3.46	AGRF52	E3.44	ARF3	E3.40	ASF42P	E3.40	AWSF42C . . .	E3.54
AG32	E3.46	AGRF52C	E3.44	ARF32	E3.40	ASF4C	E3.40	AWSF42EE ..	E3.54
AG32A	E3.46	AGS22C	E3.46	ARF32-6	E3.40	ASF52	E3.40	AWSF42P . . .	E3.54
AG32C	E3.46	AGS32C	E3.46	ARF32M	E3.40	ASF52-6	E3.40	AWSF42PP ..	E3.54
AG42	E3.46	AGS42C	E3.46	ARF4	E3.40	ASF52C	E3.40	AWSF44	E3.60
AG42C	E3.46	AGS44	E3.46	ARF42	E3.40	ASF52C7	E3.40	AWSF44C . . .	E3.60
AG44	E3.46	AGS52C	E3.46	ARF42-6	E3.40	ASF8	E3.42	AWSF44EE ..	E3.60
AG52	E3.46	AGS52C6	E3.46	ARF52	E3.40	ASF8-6	E3.42	AWSF44P . . .	E3.60
AG52C	E3.46	AGS52CF4 ..	E3.46	ARF52-6	E3.40	AWRF32-5	E3.62	AWSF44PP ..	E3.60
AG54	E3.46	AGSF22FM1 .	E3.54	ARF52-8	E3.42	AWRF42	E3.54	AWSF52	E3.54
AG82	E3.46	AGSF22PP ..	E3.54	ARF62	E3.42	AWSF22E	E3.54	AWSF52C . . .	E3.54
AGO40	E3.46	AGSF24C . . .	E3.60	ARF62-6	E3.42	AWSF22EE ..	E3.54	AWSF54	E3.60
AGR14	E3.46	AGSF32C . . .	E3.54	ARF8	E3.42	AWSF24	E3.60	AWSF54C . . .	E3.60
AGR22	E3.46	AGSF32PP ..	E3.54	ARF8-6	E3.42	AWSF24C	E3.60	AWSFA32C ..	E3.54
AGR22C	E3.46	AGSF34C . . .	E3.60	ASF32	E3.40	AWSF32	E3.54	F11	E3.42
AGR32	E3.46	AGSF34EE ..	E3.60	ASF32C	E3.40	AWSF32C	E3.54		



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

NGK to E3									
NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3	NGK	E3
B6EBL11	E3.46	BKR5ES	E3.48	BP6ET	E3.46	BPR7EY11 ..	E3.46	PGR6B	E3.46
BCP5ES	E3.48	BKR5ES11 ..	E3.48	BP6EV	E3.46	BR527Y11 ...	E3.46	PTR4B15	E3.50
BCP5EV	E3.48	BKR5EVX11 ..	E3.48	BP6EY	E3.46	BR529Y11 ...	E3.46	PTR5A13	E3.62
BCP5EVX	E3.48	BKR5EY	E3.48	BP6FS	E3.40	BR5FS	E3.42	PZFR5F	E3.48
BCP6ES	E3.64	BKR5EY11 ..	E3.48	BP6S	E3.52	BR6EBL11 ...	E3.46	PZFR5F11 . . .	E3.48
BCP6ES11 ..	E3.64	BKR5EYA . . .	E3.48	BPM7	E3.52	BR6FVX	E3.40	PZFR6F11 . . .	E3.48
BCP6ET	E3.64	BKR5EYA11 ..	E3.48	BPR4ES	E3.46	BU8ET	E3.46	PZTR5A15 . . .	E3.44
BCP6EV	E3.64	BKR6E	E3.48	BPR4ES11 ..	E3.46	BUR4EB11 ..	E3.46	SR5	E3.60
BCP7ES	E3.64	BKR6E11	E3.64	BPR4EY	E3.46	BUR5EB11 ..	E3.46	SR5VX	E3.60
BCP7EV	E3.64	BKR6EK	E3.48	BPR4FS	E3.40	BUR6EA11 ..	E3.46	TR4	E3.50
BCPR5E11 ..	E3.48	BKR6EKPB11	E3.48	BPR4FS11 . . .	E3.40	BUR6EB11 ..	E3.46	TR5	E3.44
BCPR5EP8 ..	E3.48	BKR6EP11 ..	E3.48	BPR4FS15 ..	E3.40	FR4	E3.48	TR5-1	E3.62
BCPR5ES	E3.48	BKR6EP8 . . .	E3.64	BPR4FS20 ..	E3.42	FR45	E3.48	TR51X	E3.62
BCPR5ES11 ..	E3.48	BKR6EPB11 ..	E3.48	BPR4S15	E3.52	FR5	E3.48	TR55	E3.62
BCPR5EVX11	E3.48	BKR6EPN11 ..	E3.64	BPR5EAL	E3.46	FR5AP10	E3.56	TR55IX	E3.62
BCPR5EY	E3.48	BKR6ES	E3.48	BPR5EAL11 ..	E3.46	GR4	E3.46	TR55VX	E3.62
BCPR5EY11 ..	E3.48	BKR6ES11 ..	E3.48	BPR5EFS	E3.44	GR45	E3.46	TR5-IVX	E3.62
BCPR5EYN11	E3.48	BKR6EVX	E3.48	BPR5EFS15 ..	E3.62	GR4VX	E3.46	TR5VX	E3.44
BCPR6E	E3.64	BKR6EVX11 ..	E3.48	BPR5EFVX . . .	E3.54	GR5	E3.46	UR4	E3.40
BCPR6E11 ..	E3.64	BKR6EY	E3.48	BPR5ES	E3.46	GR55	E3.46	UR45	E3.40
BCPR6EP11 ..	E3.64	BKR7E11	E3.64	BPR5ES11 ..	E3.46	IFR4A15	E3.62	UR4VX	E3.40
BCPR6EPN8 .	E3.64	BKR7EVX11 ..	E3.64	BPR5ES15 ..	E3.46	IFR6A11	E3.48	UR5	E3.40
BCPR6ER	E3.64	BKUR6ET10 ..	E3.64	BPR5EV	E3.46	ITR4A15	E3.62	UR55	E3.40
BCPR6ES11 ..	E3.64	BP4ES	E3.46	BPR5EVX11 ..	E3.48	PFR5B11	E3.48	XR4	E3.52
BCPR6EVX . . .	E3.64	BP5EA	E3.46	BPR5EY	E3.46	PFR5B11B . . .	E3.48	XR5	E3.52
BCPR6EVX11	E3.64	BP5EAL	E3.46	BPR5EY11 ..	E3.46	PFR5C11	E3.48	YR5	E3.42
BCPR6EY11 ..	E3.64	BP5EAL11 . . .	E3.46	BPR5FS11 . . .	E3.40	PFR5G11	E3.48	YR55	E3.42
BCPR6EYN11	E3.64	BP5EFS	E3.54	BPR5FS15 ..	E3.40	PFR5G11E ..	E3.48	ZFR4F11	E3.56
BCPR7ER	E3.48	BP5EQ13	E3.46	BPR5FS15 ..	E3.42	PFR5J11	E3.48	ZFR5A11	E3.56
BCPR7ES	E3.64	BP5ES	E3.46	BPR5S	E3.52	PFR5L11	E3.48	ZFR5D11	E3.56
BCPR7ES11 ..	E3.64	BP5ES11	E3.46	BPR6EFS	E3.54	PFR6A11	E3.48	ZFR5E11	E3.56
BCPR7ET	E3.64	BP5EV	E3.46	BPR6EKA	E3.46	PFR6B	E3.48	ZFR5F	E3.48
BCPR7EVX11	E3.64	BP5EY	E3.46	BPR6ES	E3.46	PFR6B11	E3.48	ZFR5F11	E3.56
BKR4E	E3.48	BP5FS	E3.40	BPR6ES11 ..	E3.46	PFR6G11	E3.48	ZFR5J11	E3.56
BKR4EVX	E3.48	BP5S	E3.52	BPR6EV	E3.46	PFR6G13	E3.48	ZFR6A11	E3.64
BKR5E11	E3.48	BP6EFS	E3.54	BPR6EY	E3.46	PFR6J11	E3.48	ZFR6F11	E3.64
BKR5EKB11 ..	E3.48	BP6EKA	E3.46	BPR6EY11 ..	E3.46	PFR6L11	E3.48	ZFR7F11	E3.64
BKR5EKPB11	E3.48	BP6EQ13	E3.46	BPR6EZ	E3.46	PFR6L13	E3.48	ZGR5A	E3.46
BKR5EKU	E3.48	BP6ES	E3.46	BPR6FS	E3.40	PFR6N11	E3.48	ZGR5C	E3.46
BKR5EN11 ..	E3.48	BP6ES11	E3.46	BPR6FS11 . . .	E3.40	PGR5A11	E3.46		
BKR5EP11 ..	E3.48	BP6ES13	E3.46	BPR6S	E3.52	PGR6A11	E3.46		

AUTO CROSS OVER

FOR REFERENCE ONLY



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

AC DELCO to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
44	E3.10	41XLS	E3.18	CR42N	E3.18	FR3LS6	E3.20	R42XLS6	E3.22
45	E3.10	42XLS	E3.22	CR43N	E3.18	FR3LSJ	E3.20	R43CXL	E3.18
41-602	E3.20	43N	E3.18	CR44N	E3.18	FR3LSK	E3.20	R43CXLS	E3.22
41-603	E3.20	43XL	E3.18	CS40	E3.12	FR3LX	E3.20	R43XLS	E3.22
41-608	E3.20	43XLS	E3.22	CS41	E3.12	FR4LS	E3.20	R43XLS	E3.22
41-610	E3.20	44N	E3.18	CS41T	E3.16	FR4LSJ	E3.20	R44	E3.10
41-611	E3.20	44XL	E3.18	CS42	E3.10	FR5LM	E3.20	R44CXL	E3.18
41-627	E3.20	45XL	E3.18	CS42S	E3.12	FR5LS	E3.20	R44N	E3.18
41-628	E3.20	46N	E3.18	CS42T	E3.16	LM46	E3.10	R44XL	E3.18
41-800	E3.20	46XL	E3.18	CS44TA	E3.16	LM49	E3.14	R45	E3.10
41-801	E3.20	47XL	E3.18	CS45	E3.12	M44C	E3.10	R45XL	E3.18
41-806	E3.20	B45	E3.10	CS45T	E3.16	M45	E3.10	R46N	E3.18
41-808	E3.20	C42N	E3.18	CS49	E3.14	MR44C	E3.10	R46XL	E3.18
41-813	E3.22	C43N	E3.18	CSR42S	E3.12	MR45	E3.10	S43XL	E3.18
41-815	E3.20	C44	E3.10	CSR45	E3.12	R41CXLS	E3.18	S43XLR	E3.18
41-827	E3.22	C44N	E3.18	FR2LS	E3.20	R41XLS	E3.18	S44	E3.10
41-828	E3.18	C44XL	E3.18	FR2LSK	E3.20	R42CXL	E3.18	S44XL	E3.18
41-831	E3.20	C45W	E3.12	FR3CLS	E3.20	R42CXLS	E3.22		
41-832	E3.18	C47W	E3.12	FR3LS	E3.20	R42XLS	E3.22		

AUTOLITE to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
53	E3.22	395	E3.18	2985	E3.12	SE255	E3.12	XST3924	E3.20
54	E3.22	396	E3.18	2995	E3.12	SE2554	E3.16	XP3924	E3.20
55	E3.22	397	E3.18	2996	E3.12	SE258	E3.14	APP3924	E3.20
63	E3.22	404	E3.18	3176	E3.18	SE2954	E3.16	AP3924	E3.20
64	E3.22	405	E3.18	3924	E3.20	SE2956	E3.16	XST3926	E3.20
65	E3.22	406	E3.18	3926	E3.20	SE2974	E3.12	APP3926	E3.20
235	E3.12	456	E3.10	3927	E3.20	SE2976	E3.12	XP5224	E3.20
245	E3.12	458	E3.10	4056	E3.18	SE458	E3.10	XS5224	E3.20
254	E3.12	893	E3.22	4253	E3.22	XST254	E3.12	XST4265	E3.22
255	E3.12	2553	E3.16	4263	E3.22	XST255	E3.12	XP64	E3.22
258	E3.14	2554	E3.16	4265	E3.22	XST258	E3.14	AP404	E3.18
294	E3.10	2615	E3.18	5184	E3.20	XST458	E3.10	AP63	E3.22
295	E3.10	2616	E3.18	5224	E3.20	XST2554	E3.16	APP63	E3.22
304	E3.10	2954	E3.16	AP64	E3.22	XST2954	E3.16	XP63	E3.22
315	E3.10	2956	E3.16	AP646	E3.22	XST2956	E3.16	XS63	E3.22
355	E3.10	2974	E3.12	AP65	E3.22	APP5224	E3.20	4252	E3.18
356	E3.10	2976	E3.12	APP64	E3.22	AP5224	E3.20		
394	E3.18	2984	E3.12	APP65	E3.22	AP5184	E3.20		

SMALL ENGINE CROSS OVER



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

BOSCH to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
4307	E3.22	FR8DPX	E3.20	W5DS	E3.18	W8DC	E3.22	WR8CP	E3.18
4310	E3.22	FR8DS	E3.20	W6D	E3.22	W8DC0	E3.22	WR8D	E3.22
4312	E3.20	FR8HPO	E3.20	W6D1	E3.22	W8DCX	E3.22	WR8DC	E3.22
4419	E3.20	FR8LPX	E3.20	W6DC	E3.22	W8DX	E3.22	WR8DCX	E3.22
4477	E3.22	FR9DCO	E3.20	W6DP	E3.22	W8E	E3.10	WR8DP	E3.22
4478	E3.22	FR9LTE	E3.20	W6DP0	E3.22	W8EC	E3.10	WR8DPX	E3.22
4479	E3.22	HR9DPX	E3.20	W7C	E3.18	W9C	E3.18	WR8DS	E3.22
F7HPP222	E3.20	HS5E	E3.16	W7CC	E3.18	W9CL	E3.18	WR8E	E3.10
F8DC	E3.20	HS8E	E3.16	W7CCO	E3.18	WR5DC	E3.18	WR8EC	E3.10
F8DCO	E3.20	W12E	E3.14	W7CCX	E3.18	WR5DP	E3.18	WR9C	E3.18
F8DPER	E3.20	W5C	E3.18	W7CX	E3.18	WR5DS	E3.18	WR9CC	E3.18
F8DPP332	E3.20	W5CC	E3.18	W7D	E3.22	WR6DC	E3.22	WS5F	E3.12
F8LDCR	E3.20	W5CS	E3.18	W7D0	E3.22	WR6DP	E3.22	WS7E	E3.12
FGR7DQE	E3.20	W5D	E3.18	W7DC	E3.22	WR6DS	E3.22	WS7F	E3.12
FGR7DQEO	E3.20	W5D	E3.18	W7DCX	E3.22	WR7CC	E3.18	WS8E	E3.12
FGR8KQC	E3.20	W5D1	E3.18	W7DSR	E3.22	WR7CCX	E3.18	WS8F	E3.12
FLR9LTE	E3.20	W5D1	E3.18	W7DTC	E3.22	WR7CP	E3.18	WS9E	E3.14
FR10DCX	E3.20	W5DC	E3.18	W7DTC	E3.22	WR7CPX	E3.18	WSR6F	E3.12
FR10DX	E3.20	W5DC	E3.18	W8C	E3.18	WR7DC	E3.22	WTDC0	E3.22
FR8DC	E3.20	W5DP	E3.18	W8CC	E3.18	WR7DS	E3.22		
FR8DCX	E3.20	W5DP	E3.18	W8CO	E3.18	WR7DSR	E3.22		
FR8DCY	E3.20	W5DP0	E3.18	W8D	E3.22	WR7DTC	E3.22		

CHAMPION to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
5843	E3.12	CJ8	E3.12	N11YC	E3.22	RCJ6	E3.12	RJ17LM	E3.10
5846	E3.14	CJ8Y	E3.12	N12YC	E3.22	RCJ6Y	E3.12	RJ19LM	E3.10
5847	E3.16	DJ6J	E3.16	N12YC	E3.22	RCJ7Y	E3.12	RJ8C	E3.10
5851	E3.16	DJ7J	E3.16	N4C	E3.18	RCJ8	E3.12	RN12YC	E3.22
5861	E3.10	DJ7Y	E3.16	N5C	E3.18	RCJ8Y	E3.12	RN4C	E3.18
CJ14	E3.14	DJ8J	E3.16	N7YC	E3.18	RDJ6J	E3.16	RN5C	E3.18
CJ6	E3.12	J17LM	E3.10	N9YC	E3.22	RDJ7J	E3.16	RN7YC	E3.18
CJ6Y	E3.12	J19LM	E3.10	RC12YC	E3.20	RDJ7Y	E3.16		
CJ7Y	E3.12	J8C	E3.10	RC14YC	E3.20	RDJ8J	E3.16		

SMALL ENGINE CROSS OVER



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

DENSO to E3									
CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
J16ARU11 . . .	E3.22	PQ20R	E3.20	W14MU10 . . .	E3.14	W20EKPRS11	E3.22	W20MPU10 . .	E3.12
K16R4	E3.20	PQ20R11	E3.20	W14MUS	E3.14	W20EKRS11 .	E3.22	W20MRU	E3.10
K16RU	E3.20	PQ20RP8	E3.20	W14U	E3.10	W20EPRU . . .	E3.22	W20MU	E3.10
K16RU11	E3.20	Q16PRU	E3.20	W14US	E3.10	W20EPRU10 .	E3.22	W20MUS	E3.10
K20PRL11	E3.20	Q16PRU11 . . .	E3.20	W16EKRS11 . .	E3.22	W20EPRU11 .	E3.22	W22EPRS11 . .	E3.22
K20PRU	E3.20	Q16PRU15 . . .	E3.20	W16EPRS11 . .	E3.22	W20EPU	E3.22	W22EPRU	E3.22
K20PRU11	E3.20	Q16PRZU11 . . .	E3.20	W16EPRU	E3.22	W20EPU11 . .	E3.22	W22EPRU11 . .	E3.22
K20RU	E3.20	Q16PRZU15 . . .	E3.20	W16EPRU10 . .	E3.22	W20EPZU . . .	E3.22	W22EPU	E3.22
K20RU11	E3.20	Q16RU	E3.20	W16EPU	E3.22	W20ESL	E3.18	W22EPZU	E3.22
PK16R	E3.20	Q16RU11	E3.20	W16EPU10 . . .	E3.22	W20ESL11 . .	E3.18	W22ESRL11 . .	E3.22
PK16R11	E3.20	T20MPU	E3.16	W16EPZU	E3.22	W20ESRU . . .	E3.18	W22EU	E3.18
PK20PR11	E3.20	T20MU	E3.16	W16ESL	E3.18	W20ESU	E3.18	W22EXU	E3.18
PK20PRL11 . . .	E3.20	T22MPU	E3.16	W16ESL11 . . .	E3.18	W20ESZU . . .	E3.18	W22MPU	E3.12
PK20PRP11 . . .	E3.20	T22MU	E3.16	W16ESRU	E3.18	W20ETRS . . .	E3.22	W22MU	E3.12
PK20R11	E3.20	W14E	E3.18	W16ESU	E3.18	W20ETS	E3.22	W22MUS	E3.12
PK20R8	E3.20	W14EU	E3.18	W16EXRU	E3.22	W20EXRU . . .	E3.22	W24EPRU	E3.18
PK20R8	E3.20	W14LMU	E3.10	W16EXRU11 . . .	E3.22	W20EXRU11 .	E3.22	W24EPU	E3.18
PK20TR11	E3.20	W14LMUS	E3.10	W16EXU	E3.22	W20EXU	E3.22	WA20MU	E3.16
PKJ20CRL11 . . .	E3.20	W14MPRU10 . . .	E3.12	W16EXU11 . . .	E3.22	W20EXU11 . .	E3.22	WA22MU	E3.16
PQ16R	E3.20	W14MPU10 . . .	E3.12	W16EXU13 . . .	E3.22	W20EXU13 . .	E3.22	WU9EU	E3.18
PQ16R8	E3.20	W14MRU	E3.10	W16SU	E3.10	W20MPRU10 .	E3.12		
PQ20PRP8	E3.20	W14MU	E3.14	W17ESU	E3.18	W20MPU	E3.12		

SMALL ENGINE CROSS OVER



PERFORMANCE UPGRADE CROSSOVER CHART

NGK to E3

CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3	CHAMPION	E3
B4LM	E3.10	BM6F	E3.16	BR5EB11	E3.18	BKR5EYA	E3.20	BP6EV	E3.22
B6S	E3.10	BM7F	E3.16	BR5ES	E3.18	BKR5EYA11	E3.20	BP6EY	E3.22
BR4LM	E3.10	BPM6F	E3.16	BR6EB	E3.18	BKR6E	E3.20	BPR5EAL	E3.22
BR6S	E3.10	B4ES	E3.18	BR6EB11	E3.18	BKR6EK	E3.20	BPR5EAL11	E3.22
BM6A	E3.12	B5EB	E3.18	BR6ES	E3.18	BKR6ES	E3.20	BPR5EV	E3.22
BM7	E3.12	B5ES	E3.18	BR6ES11	E3.18	BKR6ES11	E3.20	BPR5EY11	E3.22
BM7A	E3.12	B5EV	E3.18	BR7EB11	E3.18	BKR6EY	E3.20	BPR6EKA	E3.22
BMR6A	E3.12	B6EB	E3.18	BUR7EA11	E3.18	FR4	E3.20	BPR6ES	E3.22
BMR7A	E3.12	B6EB11	E3.18	BUR7EB11	E3.18	FR45	E3.20	BPR6ES11	E3.22
BPM4A	E3.12	B6ES	E3.18	GR4	E3.18	FR5	E3.20	BPR6EV	E3.22
BPM6A	E3.12	B6ES11	E3.18	BCP5ES	E3.20	ZFR5F	E3.20	BPR6EY	E3.22
BPM6A10	E3.12	B6EV	E3.18	BCP5EV	E3.20	B6EBL11	E3.22	BPR6EY11	E3.22
BPM6Y	E3.12	B7EB	E3.18	BCPR5EY	E3.20	BP5EA	E3.22	BPR6EZ	E3.22
BPM7A	E3.12	B7EB11	E3.18	BCPR5EY11	E3.20	BP5EAL	E3.22	BPR7EY11	E3.22
BPM7Y	E3.12	B7EV	E3.18	BCPR5EYN11	E3.20	BP5EAL11	E3.22	BR527Y11	E3.22
BPM8Y	E3.12	BP5ES	E3.22	BCPR7ER	E3.20	BP5EQ13	E3.22	BR529Y11	E3.22
BPMR4A	E3.12	BP7ES	E3.18	BKR4E	E3.20	BP5ES11	E3.22	BR6EBL11	E3.22
BPMR4A10	E3.12	BP7ES11	E3.18	BKR5E11	E3.20	BP5EV	E3.22	BU8ET	E3.22
BPMR6A	E3.12	BPR5ES	E3.22	BKR5EKB11	E3.20	BP5EY	E3.22	BUR6EA11	E3.22
BPMR7A	E3.12	BPR5ES11	E3.22	BKR5EKU	E3.20	BP6EKA	E3.22	BUR6EB11	E3.22
B2LM	E3.14	BPR5EY	E3.22	BKR5EN11	E3.20	BP6EQ13	E3.22	GR4	E3.22
BM4A	E3.14	BPR7ES	E3.18	BKR5ES	E3.20	BP6ES	E3.22	GR45	E3.22
BMR2A	E3.14	BPR7ES11	E3.18	BKR5ES11	E3.20	BP6ES11	E3.22	PGR5A11	E3.22
BMR4A	E3.14	BR4ES	E3.18	BKR5EY	E3.20	BP6ES13	E3.22	PGR6A11	E3.22
BR2LM	E3.14	BR5EB	E3.18	BKR5EY11	E3.20	BP6ET	E3.22	PGR6B	E3.22

SMALL ENGINE CROSS OVER

FOR REFERENCE ONLY