



VALVULAS
PARA MOTORES DE
COMBUSTION INTERNA

**INVERSIONES
VALERA C.A.**



CATALOGO 2005

Rev. A

3101 Valera (Trujillo) Venezuela
Zona Industrial Carmen Sanchez de Jelambi
Av. Jose Luis Faure #43

P.O.BOX 349



+ 58/271/2211668 - 2213848 - 2213613



+ 58/271/2211495



www.valvenca.com.ve

INDICE POR MARCAS

A			F			N		
		Pagina			Pagina			Pagina
Acme	R3-A1	33	Fiat	F2	12	Nissan	N1	30
Alfa Romeo	A2	1	Fiat Camion	F3	14	Nuffield	N2	31
Allis Chalmers	A3	1	Fiat Tractor	F4	16	O		
American Motors	A4-W1	1	Ford (British)	F7	19	Oldsmobile	C3	6
Andoria	A7	2	Ford (German)	F6	18	Oliver	O1	31
Aro	A8	3	Ford (Usa)	F5	16	OM	O2	-
Audi	A6	-	Ford Industrial	F8	19	Onan	O4	32
Austin	A5	2	Ford Tractor	F9	20	Opel	O3	31
B			Fordson	F9	20	P		
Bedford	B1	3	G			Pegaso	P3	33
Bendix-Westinghouse	B6	-	G.M.C.	D1-G1	10	Perkins	P1	32
Berliet	R0	33	General Motors	C3	6	Petter	P2	32
BlackStone	B2	3	H			Peugeot	P4	-
BLMC	L1	25	Hercules	H1	20	Plymouth	D2	10
Bluebird	B5	-	Hillman	H2	20	Pointiac	C3	6
Briggs & Stratton	B3	3	Honda	H4	21	R		
Buda	B7	4	Honda Motorcycles	H3	21	Renault	R1	33
Buick	C3	6	Hyundai	H5	22	Robson	R5	35
Byelarus	B4	4	I			Rover	R2	34
C			International	I1	22	Ruggerini	R3	35
Case	C1	4	Isuzu	I2-C3	23	Ruston	R4	35
Caterpillar	C2	4	Iveco	F3	14	RVI	R0	33
Chevrolet	C3	6	J			S		
Chrysler	D2	10	Jeep	A4-W1	1	Same	S1	35
Commer	S3	36	John Deere	J1	24	Saviem	R0	33
Continental	C4	8	K			Scania	S5	36
Cummins	C5	9	Kia	K3	25	Simca	S3	36
D			Kohler	K1	24	Slanzi	S2	36
Daewoo	D7	12	Komatsu	K2	25	Suzuki	S4	36
Daihatsu	D6	12	L			T		
Daimler Benz	M2	26	Lada	L5	26	Talbot	S3	36
Datsun	N1	29	Lamborghini	L4	26	Toyota	T1	37
David Brown	D4	12	Leyland	L1	25	U		
Detroit Diesel	D1	10	Lincoln	F5	16	Universal Tractor	B4	4
Deutz	D3	11	Lister	L2	25	V		
Dodge	D2	10	Lombardini	L3	26	Vancini Motori	V1	38
Ducati	D5	12	M			Vauxhall	O3	31
E			M.G.	A5	2	VM	V1	37
Ebro	E1	12	Mack	M1	27	Volkswagen	V2	39
Encava	E2	-	Man	M3	28	Volvo	V3	39
Esparta	E3	-	Massey Ferguson	F1	-	W		
			Mazda	M4	28	Waukesha	W3	40
			Mercedes Benz	M2	27	Willys	A4-W1	1
			Mercury	F5	16	Wisconsin	W2	39
			Mini	A5	2	Witte	W4	40
			Minneapolis Moline	M8	30	Y		
			Mitsubishi	M6	29	Yanmar	Y1	40
			Murphy	M5	29			
			MWM	M7	30			

La producción de las válvulas VALVENCA inició sus actividades en Abril de 1981, produciendo desde esa fecha a la actualidad cerca de 30.000.000 de válvulas de motor, cubriendo todos los modelos de válvulas necesarios para el mantenimiento del parque automotor e industrial Venezolano, con un total de más de 1.000 modelos distintos para 120 marcas mundiales presentes en Venezuela, así desde una pequeña Briggs & Stratton con 21mm de cabeza hasta una Waukesha con 67mm de diámetro de cabeza.

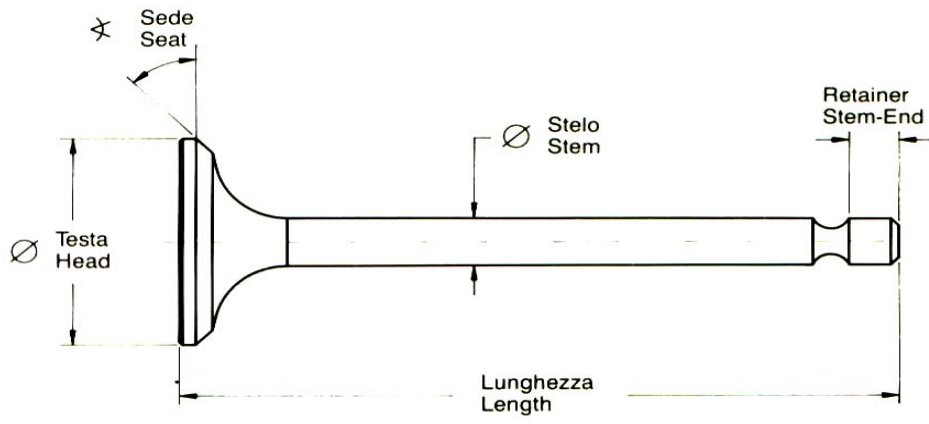
Al salir al mercado un nuevo modelo de motor, inmediatamente nuestra oficina técnica se ocupa de incluir en el programa de producción las válvulas respectivas.

Materias primas de calidad ISO 9000, esmerada ejecución, exactas tolerancias de trabajo obtenidas con personal técnico calificado, el uso de modernas técnicas de control de calidad y maquinaria específica de alta tecnología, hacen de VALVENCA una marca nacional de productos de la más alta calidad.

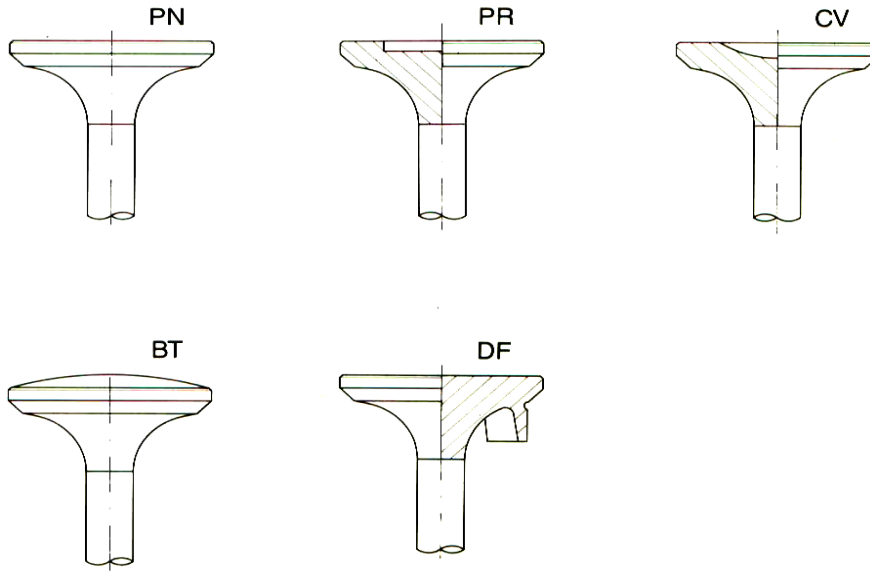
Nuestras válvulas se obtienen por Electro-Recaladura, el mejor procedimiento de la actual técnica mundial para el estampado de los aceros, eso garantiza la inalterada estructura del material y aun más la integridad de las fibras del acero.

En este catálogo aparecen los números originales de cada válvula únicamente para facilitar la identificación de cada una por el cliente, siendo nuestra producción intercambiable sin ser original.

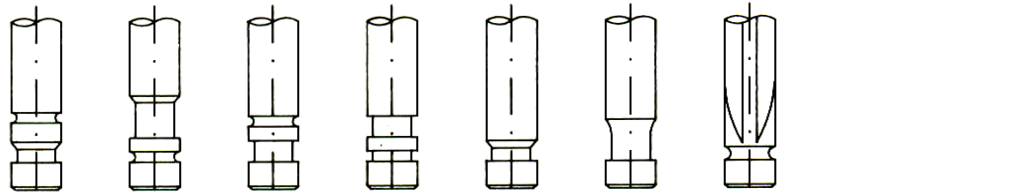
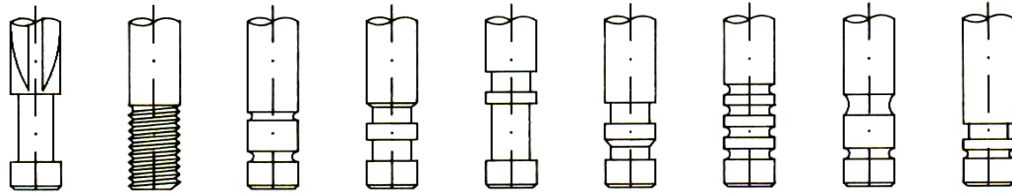
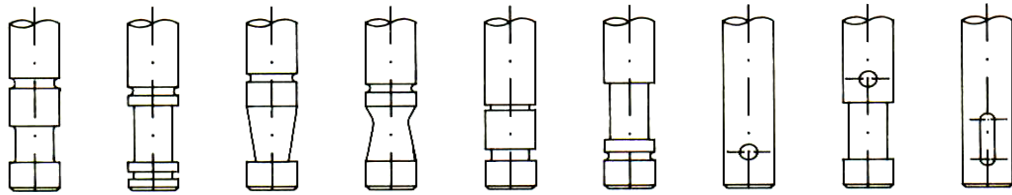
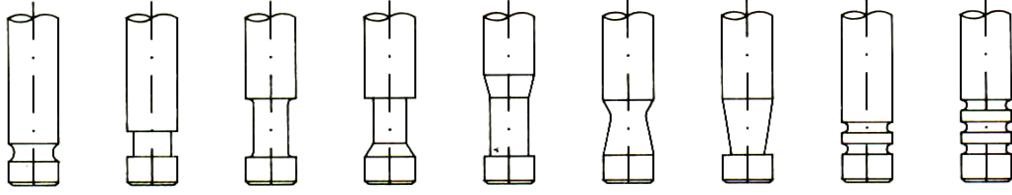
MEDIDAS CARATTERISTICAS



FORMAS CABEZA



FORMAS DE CUÑERO



MATERIALES UTILIZADOS POR VALVENCA APLICACIÓN Y SIMBOLOGIA

Tipo	Cogne	SAE	ISO	Empleo
Acero Martensítico al CrSi Resistente al Calor	VM11	HNV3	X45 CrSi 9 3	Valvulas de Admision
Acero Austenítico al CrMnNiN Endurecido por Precipitación	VA61	EV8	X53 Cr Mn Ni N 21 9	Valvulas de Escape Utilizadas en Motores de Alta Exigencia
Acero Austenítico al CrMnNiN Endurecido por Precipitación	VA34	EV16	X33 Cr N Mn N 23.8	Valvulas de Escape Sometidas a Alta Corrosion en Caliente

APORTES DE METAL DURO

El uso de materiales de mayor dureza, sera indicado con el simbolo **+S** agregado en los codigos de tipo de cuñero y angulo del asiento, según el aporte de material duro sea en la punta (Fig. 2) en el Asiento (Fig. 1)

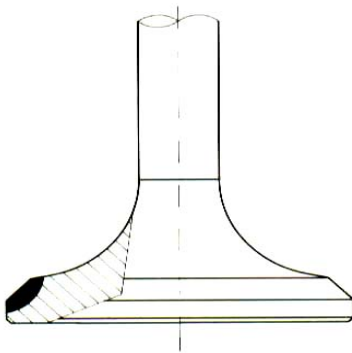


Fig. 1



Fig. 2

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

A2 ALFA ROMEO

2.0L 16Valv 146	4	F2-55	AD	7766564	33,50	6,985	4,65	113,05	PN	9	45°
		F2-56	ES	7766565	28,00	6,965	4,65	108,50	PN	9	45°
2959cc 24V i.e. 164	V6	A2-19	AD	60560643	35,60	6,970	3,80	102,00	CV	9	45°
		A2-20	ES	60560644	31,10	6,970	3,80	102,15	PN	9	45°

A3 ALLIS CHALMERS

HD334, HD516 HD6,HD11,HD11G,HD11GC	4	A3-01	AD	960027	47,00	9,443	6,12	205,00	PN	2	45°
	6	A3-02	ES	960026	41,30	9,443	5,18	173,00	PN	2	45°
6000, 7000, 11000 HD6, HD7G, HD11B	4	A3-03	AD	4336127							
	6	A3-04	ES	4336128							
D3500 HD7B	6	A3-05	AD	4029271							
		A3-06	ES	4025182							
D2900	6	A3-07	AD	4023378	41,10	9,450	10,00	152,43	PN	2	30°
		A3-08	ES	4023379	36,70	9,420	10,30	152,34	PN	2	30°
TL-45B	6	A3-09	AD	4029271	46,64	9,443	10,14	153,00	PN	2	30°
		A3-10	ES	4028643	41,98	9,423	10,02	152,80	PN	2	30°
TL-745B	6	A3-11	AD	4359373							
		A3-12	ES	4359645							
6G230	6	A3-13	AD	4512459	36,45	8,700	8,80	125,38	PN	2	45°
		A3-14	ES	4512120	34,90	8,670	9,10	125,27	PN	2	45°
6D262	6	A3-15	AD	4514298	37,50	7,860	9,35	136,14	PN	2	30°
		A3-16	ES	4514299	31,70	7,860	7,65	112,98	PN	2	45°
D436	6	A3-17	AD	4914370	43,65	9,440	10,78	162,95	PN	32	30°
		A3-18	ES	4914369	38,06	9,440	10,70	163,10	PN	32	45°
G262	6	A3-19	AD	4512121	38,06	8,710	8,67	125,40	PN	2	45°
		A3-14	ES	4512120	34,90	8,670	9,10	125,27	PN	2	45°

A4-W1 AMERICAN MOTORS - JEEP

AMC - EAGLE - HENRY J - HUDSON - NASH - RAMBLER - KAISER JEEP - WILLYS

134L	1941-1965	4	W1-01	AD	630356 637182 GPW6507	38,80	9,460	4,65	147,20	PN	3	45°
			W1-02	ES	630357 637183 GPW6505	37,35	9,430	4,90	148,00	BT	3	45°
134F	1950-1973	4	W1-03	AD	646421	50,80	9,480	5,30	121,85	CV	3	45°
			W1-04	ES	802639 807342 928342	37,30	9,436	4,95	150,20	PN	2	45°
			W1-06	ES	800829 801822							
225	1965-1971	6	W1-09	AD	1370109	41,28	8,661	3,05	117,95	CV	5	45°
			W1-10	ES	1370108	35,00	8,670	2,80	118,00	PN	5	45°
226		6	W1-11	AD	736150	38,80	8,650	10,50	131,60	PN	2	30°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

226	1954-1965	6	W1-07	AD	203325 711044 736150	38,60	8,650	10,50	131,50	PN	2	30°
			W1-08	ES	140629 203326 711045	33,70	8,600	10,70	132,20	PN	2	45°
230	1963-1973	6	W1-13	AD	926215 928935 936979	48,00	8,640	7,45	118,35	CV	2	45°
			W1-14	ES	926216 928936 936981	41,00	8,615	5,95	113,75	CV	2	45°
232		6	A4-01	AD	3156156	45,40	9,450	1,55	124,45	PN	25	30°
			A4-02	ES	3182584	35,72	9,450	4,90	124,45	PN	2	45°
232		6	A4-04	ES	3156155 3172328	35,90	9,448	1,85	123,00	PN	25	45°
232, 258		6	A4-05	AD	3218732	45,60	9,450	4,00	124,50	PN	25	30°
			A4-06	ES	3224597	35,70	9,440	3,85	124,20	PN	25	45°
360, 390		8	A4-07	AD	3229657	51,45	9,450	3,85	124,65	CV	25	30°
390, 401		8	A4-08	ES	3224598	42,70	9,430	4,00	124,85	CV	25	45°
390, 401		8	A4-09	AD	3182585	51,50	9,448	4,80	124,65	CV	2	30°
			A4-10	ES	3187202	41,40	9,439	4,78	124,77	PR	2	45°
199, 232, 360, 401		6 8	A4-11	AD	3182583	45,40	9,450	4,75	124,60	PN	1	30°
			A4-12	ES	3219846	42,70	9,440	6,25	124,95	PN	2 8,670	45°
360, 401		8	A4-14	ES	3211218	42,70	9,440	4,95	124,70	PR	2	45°
258		6	A4-15	AD	3240768	45,60	9,448	6,25	124,50	PR	2	30°
			A4-16	ES	3240767	35,70	9,440	6,25	124,25	PR	2	45°
258 (Mexico)		6	A4-19	AD	8134507							
			A4-20	ES	8134506							
242 (4.0L) Cherokee		6	A4-17	AD	8933003515	48,52	7,915	3,04	124,76	PR	1	45°
			A4-18	ES	8933003860	38,10	7,900	2,93	125,46	PR	1	45°
			A4-23	AD		48,53	7,912	2,40	124,75	PR	9	45°
			A4-24	ES		38,10	7,922	2,50	125,46	PR	9	45°
318 (5.2L) Grand Cherokee		8	A4-21	AD	53006723	48,70	7,910	2,90	124,50	CV	1	45°
			A4-22	ES	53006724	41,20	7,914	2,90	125,00	CV	1	45°
289 (4.7L) 16V OHC Grand Cherokee		V8	A4-25	AD		48,60	6,953	8,55	113,90	CV	9	30°
			A4-26	ES		37,00	6,918	10,33	115,00	CV	9	45°

A5 AUSTIN

998cc Minicord		4	A5-11	AD	TAM1062	27,90	7,103	3,40	87,30	PN	9	45°
			A5-12	ES	TAM1770	25,50	7,088	3,40	86,80	CV	9	45°

A7 ANDORIA

6CT-107		6	A7-01	AD	PLA2584	45,60	8,650	6,75	145,80	PN	1	30°
			A7-02	ES	PLA2585	42,65	8,630	6,60	145,80	PN	1	30°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

A8 ARO

Carpati 4x4	4	A8-01	AD	P6597	48,85	9,460	5,07	129,50	CV	1	45°
		A8-02	ES	P6578	38,30	9,435	5,05	129,40	PN	1	45°

B1 BEDFORD

200, 220, 300	4	B1-07	AD	6384866	42,90	8,680	9,50	141,50	PN	2	30°
		B1-08	ES	6366427	37,30	8,640	10,00	141,10	PN	2	45°

B2 BLACKSTONE

STAZ JP	1	B2-01	AD	X34-11570							
		B2-02	ES	X34-11320							

B3 BRIGGS & STRATTON

8F, 8FB, 8FBC, 8HF, 8R4D	1	B3-01	AD	230061							
		B3-02	ES	230101	21,45	6,280	6,50	90,80	PN	5	45°
80331 3Hp	1	B3-03	AD	296677	24,60	6,270	6,50	91,00	PN	5	45°
		B3-04	ES	296676	21,35	6,270	6,50	91,00	PN	5	45°
14PC, 14FB, 14FBP, 14BC, 14C	1	B3-05	AD/ES	23836	31,75	7,860	6,40	116,10	BT	3	45°
		26735									
23B, 23FB, 23FBPC, 23R6, 236 9Hp	1	B3-07	AD	23923	31,80	7,870	6,35	123,90	BT	3	45°
		B3-08	ES	26736	31,80	7,866	6,35	123,80	BT	3	45°
ZZP, ZZR6, ZZ	1	B3-09	AD	23631							
		B3-10	ES	26536							
9FB	1	B3-11	AD								
		B3-12	ES								
14331	1	B3-14	AD/ES	230385							
4Hp	1	B3-15	AD	260961	28,58	6,280	5,11	98,38	PR	3	45°
		B3-16	ES	211119	25,40	6,270	5,80	98,20	PN	33	45°
7Hp	1	B3-17	AD	261055	31,70	7,855	10,35	111,55	PN	5	30°
		B3-19	AD	299884	31,80	7,850	10,20	112,00	PN	33	45°
		B3-18	ES	390419	31,80	7,855	7,40	112,40	PR	32	45°
4Hp, 5Hp	1	B3-21	AD	261044	28,60	6,270	5,80	97,66	CV	33	30°
11Hp	1	B3-23	AD	261184	31,70	7,850	10,10	125,90	PN	33	30°
		B3-24	ES	261185	31,80	7,860	7,30	126,70	CV	32	45°
	1	B3-25	AD	231462	34,94	7,860	8,90	126,10	PN	33	30°
9Hp	1	B3-26	ES	394434	31,80	7,863	6,30	123,20	PN	32	45°
10Hp	1	B3-27	AD	394435	40,45	7,865	6,60	123,12	PN	32	30°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						<i>DIMENSIONS</i>	<i>SHAPES</i>					
<i>APPLICATION</i>	<i>YEAR</i>	<i>CYL</i>	<i>CODE</i>	<i>IN/EX</i>	<i>OEM</i>	<i>HEAD</i>	<i>STEAM</i>	<i>E.R.L</i>	<i>LENGTH</i>	<i>HEAD</i>	<i>RETAIN</i>	<i>SEAT</i>
		1	B3-28	ES	023662							
		1	B3-29	AD	068923							
		1	B3-30	ES	261584							
		1	B3-32	ES	390420 261096							
		1	B3-34	ES	230945 299885							
		1	B3-36	ES	212004	21,43	6,280	6,42	97,58	PN	3	45°
5 Hp		1	B3-37	AD	262652	26,90	6,282	6,53	91,50	PN	33	45°
			B3-38	ES	262651	24,00	6,210	6,40	91,50	PN	33	45°

B4 BYELAROUS - UNIVERSAL TRACTOR

Tract AL110, MTZ50	4	B4-01	AD	501007014							
		B4-02	ES	501007015							
Tract AL100	4	B4-03	AD	10302117							
		B4-04	ES	10302118							

B7 BUDA

		B7-01	AD		35,90	7,840	2,90	178,00	PN	12	45°
		B7-02	ES		32,50	7,870	4,10	151,20	PN	12	45°

C1 CASE

124, G126, G148	4	C1-01	AD	A30437 VT3232							
		C1-02	ES	A30438 VT3233							
4.4L A267D	4	C1-05	AD	A11801	43,85	10,220	6,25	184,20	PN	2	45°
6.6L A401D	6	C1-06	ES	A11802	37,75	10,212	6,25	158,50	PN	2	45°
404 L,LA,LAE,LAI,LE,LI,LO	4	C1-07	AD/ES	A21696 O1157AB1 O6048AB1							
3.1L G188D	4	C1-03	AD	A41726 A38422	40,70	8,675	7,95	161,30	PN	24	45°
		C1-04	ES	A41727 A38423	35,70	8,655	7,95	161,40	PN	24	45°
6.6L A401BD	6	C1-11	AD	A58875	42,74	10,214	6,37	162,86	PN	22	45°
		C1-10	ES	A58876	36,86	10,211	6,28	162,87	PN	22	45°
5.5L A336BD, A336BDT	4	C1-09	AD	A58626 A56193	50,85	10,225	6,40	163,40	PN	22	30°
8.3L A504BD, A504BDT	6	C1-08	ES	A58627	44,55	10,225	6,40	163,40	PN	22	45°

C2 CATERPILLAR (Starter Engines)

Starter Engine D2, D4	2	C2-01	AD	3B6899	39,00	9,450	9,25	122,50	PN	8	45°
		C2-02	ES	3B6900	39,00	9,410	9,25	122,50	PN	8	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
Starter Engine D7, D8	2		C2-03	AD	4B7263	44,35	9,440	8,80	130,20	PN	8	45°
			C2-04	ES	4B7264	39,70	9,440	8,80	130,25	PN	8	45°
Starter Engine D4, D6-9U, D6-AR	2		C2-05	AD	1F3474	44,50	9,460	9,35	178,75	PN	8	45°
			C2-06	ES	1F3473	44,50	9,430	9,35	178,75	PN	8	45°
Starter Engine	2		C2-07	AD	1S8902	28,55	6,290	3,20	80,60	CV	2	45°
			C2-08	ES	1S8901	24,00	6,290	3,40	80,60	CV	2	45°
Starter Engine	2		C2-09	AD	9H4811	41,60	9,450	6,50	150,00	PN	8	30°
			C2-10	ES	1M0982	39,90	9,450	6,50	150,00	PN	8	30°
Starter Engine	2		C2-49	AD	8M2553	42,10	9,430	6,55	101,65	PN	8	45°
			C2-48	ES	8M2552	37,10	9,435	6,70	101,50	PN	8	45°

C2 CATERPILLAR

	C2-13	AD	7M7358	48,10	9,450	6,20	166,85	CV	8	30°
	C2-12	ES	7M7360 9M4163	45,00	9,440	6,50	166,78	CV	8	30°
	C2-28	ES	7M7359	45,05	9,440	6,45	166,60	PN	8	30°
	C2-17	AD	7B9326	46,90	11,082	5,80	197,00	PN	6	45°
	C2-16	ES	7B9327	44,45	11,030	4,25	194,70	PN	6	45°
	C2-19	AD	2A3447	60,32	12,500	11,60	228,50	PN	6	45°
	C2-20	ES	6F4922	60,33	12,509	11,30	228,19	PN	6	45°
	C2-23	AD	7H5310 8H1993	59,50	12,590	9,75	236,00	PN	6	45°
	C2-24	ES	8H1994	57,96	12,590	9,75	235,30	PN	6	45°
	C2-25	AD	6H3026 4F0213	51,60	11,080	8,55	197,70	PN	6	45°
	C2-26	ES	4F0212	46,85	11,040	8,60	197,60	PN	6	45°
	C2-55	AD	1W8606	63,60	9,440	11,99	238,60	CV	8	30°
	C2-54	ES	1W1822 2W3211	59,75	9,436	11,95	238,62	CV	8	30°
	C2-29	AD	7M7817 6H3186	63,50	12,570	3,80	238,50	PN	6	30°
	C2-30	ES	8H7097 4H9804 8N3723	59,53	12,580	3,80	238,52	PN	6	30°
	C2-33	AD	4N5654 1W3859 2W2622	45,00	9,440	11,45	181,50	PN	8	30°
	C2-34	ES	4N5853 7N4580 1W3860 4N5653 7N2271	41,80	9,440	11,45	181,40	PN	8	45°
	C2-35	AD	5S6452	51,35	9,440	6,85	139,80	PN	8	30°
	C2-43	AD	2W2621 9N6117 7S8809	51,25	9,440	7,00	139,85	PR	8	30°
	C2-44	ES	8N0875 7S6767	48,15	9,440	6,35	138,80	PR	8	30°
	C2-36	ES	5S7232	48,20	9,440	6,20	139,00	PN	8	30°
	C2-46	ES	5S6449	48,20	9,440	6,30	139,05	PN	8	30°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						<i>DIMENSIONS</i>	<i>SHAPES</i>					
<i>APPLICATION</i>	<i>YEAR</i>	<i>CYL</i>	<i>CODE</i>	<i>IN/EX</i>	<i>OEM</i>	<i>HEAD</i>	<i>STEAM</i>	<i>E.R.L</i>	<i>LENGTH</i>	<i>HEAD</i>	<i>RETAIN</i>	<i>SEAT</i>
			C2-37	AD	1P0407 2M6402	45,00	9,440	7,30	152,35	PN	8	45°
			C2-38	ES	1P2629 2M6403	41,80	9,440	7,30	152,40	PN	8	45°
			C2-39	AD	4F5856 7F2719	42,48	11,040	6,30	168,65	PN	6	45°
			C2-40	ES	4F2719	42,42	11,040	6,30	179,17	PN	6	45°
			C2-41	AD	9L7682 9L9851	53,18	9,460	7,30	144,80	PN	8	30°
			C2-42	ES	9L7683 9L9244 9N5125	45,82	9,420	7,20	144,40	PR	8	45°
			C2-51	AD	2S8143 7S2514	36,30	7,875	4,70	147,25	PN	2	45°
			C2-50	ES	1S2903	34,80	7,870	4,70	147,45	PN	2	45°
			C2-15	AD	2A3360							
			C2-14	ES	2A3289							
RD6, RD7, RD8			C2-21	AD	3B1144							
			C2-22	ES	6F5891							
			C2-31	AD	7H6891 2H3460	54,00	12,594	3,45	204,30	PN	6	30°
			C2-32	ES	7H9611 9F9163 8N0337							
		6	C2-11	AD	4B3150	39,30	9,470	5,20	180,10	PN	6	45°
			C2-18	ES	4B3149	37,20	9,460	5,50	180,10	PN	6	45°
			C2-27	AD		47,10	11,080	5,20	195,00	PN	6	45°
			C2-52	ES								
3240 45V		4	C2-53	AD	9N0180	48,10	9,470	7,20	150,18	PR	8	30°
			C2-56	ES	9N0185	45,75	9,415	7,20	149,90	PR	8	45°
D311		4	C2-57	AD	7F2455	42,00	11,085	4,90	178,30	PN	6	45°
3306 Turbo		6	C2-59	AD	6N9915 2W2620	51,35	9,440	6,85	136,30	PN	8	30°
			C2-58	ES	(6N9916)	48,10	9,440	6,20	134,80	PN	8	30°
3116		6	C2-61	AD	6I1589 7W8064	47,00	8,000	5,60	177,10	PN	1	30°
Kodiak			C2-60	ES	6I1590 105-1779	40,00	8,000	5,60	176,70	PN	1	45°

C3 GENERAL MOTORS

BUICK - CADILLAC - CHEVROLET - GEO - GMC - OLDSMOBILE - PONTIAC

200	1978- 1979	6	C3-17	AD	461348	40,65	8,660	6,65	123,90	PN	24	45°
			C3-16	ES	471553 1254158	35,10	8,650	7,45	124,90	CV	24	45°
196, 231	1977- 1978	6	C3-23	AD	1254161	41,25	8,655	6,95	118,80	CV	2	45°
			C3-22	ES	1254152	36,12	8,660	7,00	119,45	CV	2	45°
181, 196, 231, 252	1979- 1988	6	C3-15	AD	1261378 25512098 25506261	43,45	8,650	6,95	119,65	CV	2	45°
			C3-14	ES	1261380 25506263	38,10	8,660	6,95	119,95	CV	2	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
262 307, 327, 350, 400		6 8	C3-13	AD	3799576	49,21	8,660	6,55	124,00	CV	24	45°
235, 261		6	C3-09	AD	3815082	47,70	8,660	19,20	162,25	PR	24	30°
229 305		6 8	C3-21	AD	369399	46,80	8,670	6,55	124,90	PR	24	45°
153 194, 215, 230, 250, 262, 292 265, 267, 283 305, 307, 327, 350, 400		4 6 8 8	C3-05	AD	3941010 3869065	43,65	8,680	6,60	125,00	PR	24	45°
216, 235		6	C3-03	AD	3688065							
153 194,215, 216, 229, 230, 235, 250, 261, 262, 292 262, 265, 283 305, 307, 327, 350, 400		4 6 8 8	C3-04	ES	3836652 3329275	38,10	8,670	7,40	125,35	PR	24	45°
305, 350, 400		8	C3-20	ES	340226	38,10	9,430	7,45	125,00	PN	24 8,643	45°
			C3-24	ES	336733	38,10	9,436	7,45	124,85	PR	24 8,655	45°
5.7L (350)		V8	C3-39	AD		47,60	8,710	6,50	127,40	PN	2	45°
			C3-40	ES		41,15	8,697	6,50	127,40	PN	2	30°
366, 427		8	C3-71	AD	3859915	49,20	9,440	5,58	132,75	CV	33	30°
			C3-19	AD	336770 3887127	46,80	9,440	5,50	132,70	PR	32	45°
			C3-18	ES	3859914	42,10	9,440	5,50	136,30	CV	32	45°
302, 327, 350, 400 (LT1)		V8	C3-45	AD	3849814	51,36	8,670	6,63	124,10	CV	24	45°
			C3-46	ES	3849818	40,66	8,660	7,33	124,63	CV	24	45°
396, 400, 402, 454		8	C3-57	AD	6263754	52,50	9,447	5,50	132,20	CV	32	45°
			C3-58	ES	6263732	43,70	9,437	5,40	135,80	PN	32	45°
454		8	C3-63	AD	3931005	52,40	9,450	5,65	132,70	CV	32	45°
			C3-64	ES	3931006	43,70	9,440	5,50	136,00	CV	32	45°
1.4L, 1.6L Chevette		4	C3-01	AD	360501 94621104	39,10	7,980	3,50	98,50	CV	1	45°
			C3-02	ES	360502 94621105	32,05	7,960	3,50	98,96	PN	1	45°
1.8L Monza	<1988	4	C3-27	AD	90136614 642647	40,95	7,977	3,10	106,10	PR	1	45°
			C3-28	ES	90136621 642793	35,05	7,960	3,00	106,00	PR	1	45°
1.8L Monza	>1988	4	C3-35	AD	90220121 642667	41,80	7,000	2,87	104,10	PN	1	45°
			C3-36	ES	90323757 641306	36,45	6,990	3,00	104,35	PN	1	45°
2.0L Fuel Injection Monza		4	C3-41	AD	52252456	43,00	7,000	3,00	104,30	CV	1	45°
			C3-36	ES	90323757 641306	36,45	6,990	3,00	104,35	PN	1	45°
2.8L (173), 3.1L (189) Aluminum Heads Century, Corsica, Cavalier		6	C3-33	AD	14091805 10121099	43,65	7,970	4,35	119,60	CV	1	45°
			C3-34	ES	14091806 10121100	36,30	7,960	4,38	120,40	CV	1	45°
2.8L (173), 3.1L (189) Century, Celebrity	1981- 1995	6	C3-25	AD	14031328	43,65	8,670	6,60	119,55	CV	24	45°
			C3-26	ES	14031332	36,20	8,665	7,40	120,30	CV	24	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						<i>HEAD</i>	<i>STEAM</i>	<i>E.R.L</i>	<i>LENGTH</i>	<i>HEAD</i>	<i>RETAIN</i>	<i>SEAT</i>
<i>APPLICATION</i>	<i>YEAR</i>	<i>CYL</i>	<i>CODE</i>	<i>IN/EX</i>	<i>OEM</i>					<i>SHAPES</i>		
173 Century, Celebrity	1980-1986	6	C3-43	AD	14024249	40,58	8,653	6,74	119,60	CV	24	45°
			C3-44	ES	14024254	33,34	8,652	7,51	120,40	CV	24	45°
173 Century, Celebrity	6	6	C3-55	AD		40,50	8,660	6,50	119,00	CV	24	45°
			C3-56	ES		33,00	8,660	6,55	119,00	CV	24	45°
2.0L (122), 2.2L (134) Cavalier, Corsica, Beretta	4	4	C3-67	AD	14086088	43,00	7,966	5,68	138,60	CV	1	45°
			C3-68	ES	14086089	37,00	7,956	6,08	131,20	CV	1	45°
2.2L (134) Cavalier	4	4	C3-61	AD	10206712	44,00	6,967	4,10	138,70	CV	1	45°
			C3-62	ES	10206711	37,00	6,955	4,40	130,50	CV	1	45°
2.2L (134) Cavalier	1998-1999	4	C3-73	AD		44,00	6,967	4,10	134,30	CV	1	45°
			C3-74	ES		37,00	6,958	4,40	127,50	CV	1	45°
2.4L (144) 16Valv Cavalier, Malibu	4	4	C3-65	AD		35,50	5,930	2,31	107,30	CV	1	45°
			C3-66	ES		28,95	5,915	2,40	108,20	CV	1	45°
1389cc Corsa, Kadett	4	4	O3-17	AD	641002 642763 90323519	33,00	6,993	3,15	104,60	CV	1	45°
			O3-18	ES	641302	29,20	6,980	3,15	104,50	PR	1	45°
1389cc Corsa, Astra	4	4	O3-19	AD	641015 90409992	38,00	7,000	3,10	105,00	CV	1	45°
			O3-20	ES	641317 90409996	31,00	6,985	3,10	105,00	PR	1	45°
1598cc Corsa, Astra, Kadett, Vectra	4	4	O3-21	AD	642679	38,00	7,010	2,90	101,50	CV	1	45°
			O3-22	ES	642854	31,10	6,990	3,00	101,50	PR	1	45°
2198cc 16V DOHC Astra	4	4	O3-23	AD		35,20	5,960	5,30	102,30	CV	9	45°
			O3-24	ES		30,00	5,947	5,31	101,00	CV	9	45°
1796cc 16V DOHC Astra	4	4	O3-25	AD		31,20	4,968	1,76	101,30	PR	9	45°
			O3-26	ES		27,40	4,948	1,90	100,80	CV	9	45°
1.0L (Suzuki Eng.) Super Carry	4	4	S4-01	AD	12911-73001	31,50	6,972	6,67	110,20	CV	1	45°
			S4-02	ES	12915-73001	27,77	6,954	6,51	109,50	PN	1	45°
1.2L 16V (Suzuki Eng.) Wagon R+	4	4	S4-05	AD		24,60	5,473	3,43	80,20	PN	1	45°
			S4-06	ES		21,50	5,455	3,58	81,30	CV	1	45°
1.3L (Suzuki Eng.) Swift	4	4	C3-47	AD	12911-82010	36,00	6,970	6,60	115,60	CV	1	45°
			C3-48	ES	12915-82050	30,00	6,940	6,56	114,60	PR	1	45°
1590cc 16V (Suzuki Eng.) Swift, Esteem	4	4	C3-49	AD	12911-71C00	29,20	5,465	4,63	92,20	CV	1	45°
			C3-50	ES	12915-71C50	25,00	5,440	4,55	79,90	CV	1	45°
1590cc (Suzuki Eng.) Vitara	4	4	C3-47	AD	12911-60A10	36,00	6,970	6,60	115,60	CV	1	45°
			C3-70	ES	12915-60A50	32,45	6,948	6,40	111,40	PR	1	45°
2.5L 24V (Suzuki Eng.) Vitara	V6	6	S4-07	AD		32,85	5,975	3,37	86,30	CV	1	45°
			S4-08	ES		28,00	5,950	3,38	86,00	PR	1	45°
5785cc 6BD1 (Isuzu Eng.)	6	6	C3-37	AD	1-12551-050-0	45,00	8,950	4,00	127,95	PN	1	45°
			C3-38	ES	1-12552-025-0	37,50	8,930	4,07	127,90	PN	1	45°
3116 (Caterpillar Eng.) Kodiak			C2-61	AD	611589 7W8064	47,00	8,000	5,60	177,10	PN	1	30°
			C2-60	ES	611590 105-1779	40,00	8,000	5,60	176,70	PN	1	45°

C4 CONTINENTAL

Series 124, 140, 162	4		C4-01	AD	F.6001.229	38,65	8,660	10,10	131,45	PN	16	45°
			C4-02	ES	F.6001.228	30,60	8,585	10,00	132,25	BT	16	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
Series 69, 91, 112	4		C4-03	AD	Y.4001.301							
			C4-04	ES	Y.4001.210							
F163	4		C4-05	AD	F.6011.302	38,50	8,660	7,35	131,90	BT	2	30°
F227, F245	6		C4-06	ES	F.6001.353	30,55	8,590	7,25	132,65	BT	2	45°
G193, G4.193A	4		C4-07	AD	G.1931.00.303	41,64	8,644	8,55	140,46	PN	22	30°
			C4-08	ES	G.1931.00.302	35,00	8,595	8,59	140,49	BT	2	45°

C5 CUMMINS

HVH450, VT600, V1486, VT1486	12		C5-04	AD/ES	144911	44,45	10,230	9,15	179,20	CV	8	30°
VT1710, VTA1710, VTR1710, Series 270: PT, FLT Series N: 230, 240, 250, 270, 280, 290, 295, 300, 350, 370, 400, 420, 855	12 6 6		C5-03	AD/ES	145701	47,60	11,445	9,35	179,60	CV	8 + SP	30°
Series N: 6, 180, 195, 200, 220, 235, 262, 280, 743			C5-04	AD/ES	144911	44,45	10,230	9,15	179,20	CV	8	30°
			C5-02	AD/ES	70671							
			C5-01	AD/ES	70130							
V588, VT588, V6-200, V785, VT785, V8-265, V03, VT903	6 8		C5-08	AD/ES	138887	47,40	11,445	9,20	167,88	PN	8	30°
KT-1150			C5-10	AD/ES	3035110	56,40	12,560	11,60	191,71	PN	2	30°
			C5-14	ES		49,05	12,610	7,85	186,20	CV	3	30°
V352, V6-140, V470, V8-185	6		C5-12	AD/ES	3275356	40,75	9,625	5,00	141,40	CV	1 9,450	30°
V378, V6-155, V504, V8-210	8		C5-13	AD	166774							
V555, VT555, V8-225	8		C5-12	AD	3275356	40,75	9,625	5,00	141,40	CV	1 9,450	30°
			C5-06	ES	3275355	40,75	9,625	8,30	141,45	CV	2 9,450	30°
3.9L 4BT 5.9L 6BT	4 6		C5-15	AD	3802355 3920867 4713216 3901117 3802005 3904409	45,00	7,970	4,50	129,15	PN	26	30°
			C5-16	ES	3802356 3920868 4713994 3901607 3802006 3904408	42,20	7,974	4,44	129,10	PN	1	45°
8.3L 6CT	6		C5-17	AD	3915506 3802083 3802275 3802463 3902253 3924472	51,90	9,493	4,33	151,10	PN	26	30°
			C5-18	ES	3802085 3921444	45,75	9,485	4,45	151,10	PN	1	45°
LT 10, LT 10 C LTA 10, LTA 10 C	6		C5-19	AD	3801356							
			C5-20	ES	3801357							

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

N-14	6	C5-21	AD	3068519								
		C5-22	ES	3069672 3070473 3803425								

D1-G1 DETROIT DIESEL - GMC INDUSTRIAL & MARINE

Serie 53		D1-02	ES	5116137	35,50	7,880	9,10	162,82	PN	2	30°
Serie 53		D1-04	ES	5125917	27,65	6,300	7,90	141,00	PN	2	30°
Serie V-71		D1-06	ES	23500501 5111336 5194968	29,90	7,888	7,80	140,50	PR	2	30°
Serie V-92		D1-08	ES	5149042 5148489	35,05	7,880	7,75	140,30	CV	32	30°
2-53, 3-53, 4-53 Diesel		D1-10	ES	5195948							
Serie 53, 53N, 53T		D1-12	ES	5196606							
Serie 71		D1-14	ES	5193197	40,25	8,684	9,25	163,75	PN	2	30°
Serie V-149		D1-16	ES	5199906	45,65	9,470	8,15	184,80	CV	2	30°
Serie 71		D1-18	ES	5193198	40,40	8,695	9,20	163,70	PN	2	30°
228, 248, 270	6	G1-02	AD	2194531							
		G1-01	ES	2194774							
228, 248, 270	6	G1-03	AD	2194773	41,70	8,660	6,55	127,70	CV	24	45°
		G1-04	ES	2194775	36,30	8,640	5,20	126,75	CV	7	30°

D2 CHRYSLER

DODGE - PLYMOUTH

170, 198, 225	1960-1987	6	D2-01	AD	1947623	41,20	9,462	7,70	121,10	CV	8	45°
			D2-02	ES	1947624 3698590	34,55	9,430	4,90	121,95	CV	25	45°
218, 219, 220 230, 231, 232 3.25" Bore Engines	1935-1959	6	D2-03	AD	1109911	38,85	8,650	5,75	123,15	PN	8	45°
			D2-04	ES	1852247	35,75	8,648	5,55	122,90	CV	8	45°
251, 252 Prem 255, 257 3.467" Bore Engines	1949-1968	6	D2-05	AD	1852079							
			D2-06	ES	1109912							
254, 265 3.467" Bore Engines	1942-1960	6	D2-06	ES	1109912							
318	1957-1967	8	D2-09	AD	1945318	46,80	9,461	4,55	116,85	CV	8	45°
			D2-10	ES	w / Mech. Tappets 1852248	39,70	9,436	1,65	115,10	CV	25	45°
			D2-12	ES	w / Hyd. Lifter 1859515	39,70	9,436	5,85	115,15	CV	8	45°
273, 318	1963-1991	8	D2-07	AD	2465335	45,20	9,460	7,65	126,55	CV	8	45°
			D2-08	ES	2465339 3830705	38,10	9,436	5,20	127,00	CV	25	45°
318, 360	1963-1978	8	D2-23	AD	3577943	47,90	9,460	7,70	126,65	CV	8	45°
			D2-22	ES	2899498	38,10	9,430	9,55	127,20	CV	8	45°
			D2-24	ES	3769317	40,75	9,430	9,50	126,80	CV	8	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

360	1970-1991	8	D2-13	AD	3683801 3577948	47,70	9,440	4,95	126,60	CV	25	45°
			D2-14	ES	2363521 3751673	40,75	9,430	5,05	127,00	CV	25	45°
5.2L (318) 5.9L (360) Ram Pickup & Truck	1992-2000	8	D2-33	AD	53006723	48,70	7,910	2,90	124,50	CV	1	45°
			D2-34	ES	53006724	41,20	7,914	2,90	125,00	CV	1	45°
350, 361, 383 413, 426, 440	1958-1979	8	D2-15	AD	3549979	52,80	9,460	7,90	123,65	CV	8	45°
			D2-16	ES	1737698	40,65	9,440	5,00	124,20	CV	25	45°
383, 400, 440	1968-1979	8	D2-15	AD	3549979	52,80	9,460	7,90	123,65	CV	8	45°
			D2-20	ES	3418479	44,20	9,448	4,90	124,10	CV	25	45°
361, 413, 461	1958-1977	8	D2-17	AD	1859793	47,85	9,460	4,90	144,00	CV	25	45°
			D2-18	ES	2536979	38,10	11,011	8,57	144,70	CV	8 9,450	45°
			D2-26	ES	2402714							
2972cc (181) Mitsubishi Engine LeBaron, Spirit	1987-1998	6	D2-27	AD	MD088811	43,00	7,970	2,20	103,10	CV	1	45°
			D2-28	ES	MD088812	35,00	7,940	2,30	102,50	PR	1	45°
3301cc (202) 3778cc (230) New Yorker, Intrepid, Caravan	1990-2000	6	D2-29	AD	04448052	45,50	7,940	5,80	125,60	CV	8	45°
			D2-30	ES	04621116	37,50	7,915	5,95	126,30	CV	25	45°
1996cc (122) 16Valv Neon, Stratus	1995-2000	4	D2-31	AD	04648615	33,30	5,940	6,60	115,00	CV	1	45°
			D2-32	ES	04648613	28,70	5,910	5,20	117,20	CV	1	45°

D3 DEUTZ

F1, F2 313	1 2	D3-01	AD/ES	222385-P1								
MAH914, MA914, MAH514	1	D3-03	AD/ES	214135-J1								
MAH516, MAH916	1	D3-05	AD/ES	214084-K1								
FL514, FL614, F8L, A6L, 514	4 6	D3-07	AD	E015208.1324								
		D3-08	ES	E015208.1325								
FL514, FL613, FL614, A12L, 614	4 6 9 12	D3-09	AD	E015408.4731								
		D3-10	ES	E015408.4234								
F1L, F3L, F4L, F6L, A6L, 614, 514	8 12	D3-11	AD	E014408.20004								
		D3-12	ES	E014408.20003								
F2L, 912	6	D3-13	AD	2133731ED	43,00	7,950	4,10	133,05	PN	1	45°	
		D3-14	ES	D015508.5050	37,00	7,950	4,00	133,00	PN	1	45°	
F1L, F2L, F4L, 712	4 6	D3-15	AD	E015508.2449								
		D3-16	AD	E015508.0314								
FL411		D3-17	AD	2139318	41,05	7,950	3,30	130,95	PN	1	45°	
		D3-18	ES	2230285	32,20	7,925	3,30	130,90	PN	1	45°	
FL413F		D3-19	AD	4146226	53,60	9,930	5,10	165,12	PN	1	45°	
		D3-20	ES	2412165	46,60	9,910	5,10	165,36	PN	1	45°	
FL912, FL513, 511		D3-21	AD	2137301	43,00	7,950	4,15	133,00	PN	1	45°	
		D3-22	ES	223722	36,80	7,930	4,15	133,04	PN	1	45°	

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

D4 DAVID BROWN

2396cc, 2696cc, 3195cc, 3594cc 770, 780, 880, 885, 990, 995, 996, 1200, 1212	3 4	D4-02	AD/ES	928622	38,10	9,465	6,15	124,35	CV	1	45°
---	-----	-------	-------	--------	-------	-------	------	--------	----	---	-----

D5 DUCATI

2S22		D5-01	AD	125.821	42,95	7,950	3,75	115,50	PN	1	45°
		D5-02	ES	125.823	40,95	7,925	3,50	115,50	PN	1	45°
1S11		D5-03	AD	124.300	33,40	6,970	2,35	93,17	PN	1	45°
		D5-04	ES	117.800	30,60	6,960	2,50	93,40	PN	1	45°
		D5-06	ES	117.900	27,40	6,940	2,40	93,22	PN	1	45°

D6 DAIHATSU

F10		D6-01	AD	13711-87102	31,90	6,958	2,91	95,08	CV	1	45°
Taft		D6-02	ES	13715-87102	29,92	6,950	2,93	94,92	CV	1	45°

D7 DAEWOO

Racer Gti/Eti	4	D7-01	AD	90215492	38,00	7,000	3,00	101,40	CV	1	45°
		D7-02	ES	90215491	31,00	6,980	3,40	101,60	PR	1	45°
1.5L 16V Espero	4	D7-03	AD	96103129	30,30	5,960	3,40	102,50	CV	1	45°
		D7-04	ES	96103130	26,00	5,940	3,50	102,10	CV	1	45°
880cc Tico, Labo, Dumas	3	D7-07	AD								
		D7-05	AD	12911-78B00	35,70	5,475	4,14	110,50	CV	1	45°
		D7-06	ES	12915-78B01	31,85	5,453	3,81	110,40	CV	1	45°
880cc Matiz	3	D7-07	AD								
		D7-05	AD	12911-78B00	35,70	5,475	4,14	110,50	CV	1	45°
		D7-08	ES	96322793	32,00	5,456	4,15	110,70	CV	1	45°
2.0L, 2.2L 16V	4	D7-09	AD	90412277	32,05	5,970	2,63	102,20	PN	9	45°
		D7-10	ES	90410813	29,05	5,953	2,48	92,30	PN	9	45°

E1 EBRO

160		E1-01	AD	SIDE 6507 B	43,90	9,495	14,55	155,85	PN	32	30°
		E1-02	ES	EIADDN 6505 C	39,00	9,460	5,60	156,65	PN	3	30°

F2 FIAT

650cc 128	2	F2-47	AD	4379986	33,00	7,990	7,00	115,60	CV	33	45°
704cc 128bis		F2-46	ES	4374855 5977214	28,00	7,990	7,00	115,60	PN	33	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						<i>HEAD</i>	<i>STEAM</i>	<i>E.R.L</i>	<i>LENGTH</i>	<i>HEAD</i>	<i>RETAIN</i>	<i>SEAT</i>
<i>APPLICATION</i>	<i>YEAR</i>	<i>CYL</i>	<i>CODE</i>	<i>IN/EX</i>	<i>OEM</i>							
760cc Topolino		4	F2-41	AD	4132958	26,10	6,980	6,04	92,56	PN	2	45°
			F2-42	ES	4064702	23,46	6,978	4,82	92,34	PN	2	45°
843cc 850 Coupe Spec	1965- 1968	4	F2-01	AD	4127533	29,00	6,990	4,70	95,40	CV	2	45°
			F2-02	ES	4147476	26,00	6,990	4,70	95,40	PN	2	45°
1089cc 238A, 1100R		4	F2-07	AD	4137337	31,85	7,995	9,30	105,40	PN	28	45°
			F2-08	ES	4237338	30,00	7,993	9,58	105,10	PN	2	45°
1.3L, 1481cc Polski 125, Zastava		4	F2-43	AD	4127674	35,08	7,985	10,78	110,46	PN	28	45°
			F2-44	ES	4127675	31,40	7,998	10,65	104,75	PN	28	45°
1197cc, 1438cc 124, 124S, 124B, 238B		4	F2-09	AD	4250799	34,50	7,980	7,35	99,50	PN	2	45°
			F2-10	ES	4250800	31,15	7,985	6,70	100,00	PN	2	45°
843cc, 903cc 127, 147	1968- 1992	4	F2-63	AD	4265695 4190109	29,00	6,990	3,50	95,40	CV	1	45°
			F2-16	ES	4259583 4183555	26,00	6,990	3,70	95,40	PN	1	45°
1592cc, 1608cc 125, 125S, 124AC		4	F2-11	AD	4173746	41,50	7,980	2,30	106,90	CV	1	45°
			F2-12	ES	4186165	36,40	7,985	2,80	106,10	PN	1	45°
999cc, 1108cc, 1.2L Panda, Uno, Tipo, Punto		4	F2-29	AD	5942727	30,20	6,990	2,50	97,20	CV	1	45°
			F2-22	ES	5942728	27,40	6,990	2,50	97,20	PN	1	45°
131 Mirafiori, 238 Super		4	F2-05	AD	4351237	34,50	8,000	7,90	100,50	PN	1	45°
			F2-06	ES	4376864	33,50	79,850	2,90	101,00	CV	1	45°
1.3L, 1.5L		4	F2-13	AD	4071512	36,45	7,980	4,92	110,25	PN	1	45°
			F2-14	ES	4071513	29,10	7,995	5,17	110,50	PN	1	45°
1.3L, 1.5L, 1.8L 2.3L		4	F2-15	AD	4080364	34,00	7,990	10,00	111,00	PN	24	45°
		6	F2-14	ES	4071513	29,10	7,995	5,17	110,50	PN	1	45°
1.4L, 1.6L, 1.8L 132		4	F2-21	AD	4300760	42,40	7,975	2,30	106,70	CV	1	45°
			F2-19	AD	4255779	41,50	7,985	2,25	106,70	CV	1	45°
			F2-20	ES	4255695	36,10	7,985	2,40	105,90	PN	1	45°
1365cc 131CL		4	F2-35	AD	4415238	33,50	7,990	3,00	112,00	PN	1	45°
			F2-36	ES	4415239	31,00	7,980	3,00	112,50	PN	1	45°
1585cc, 1600cc 131CL, Croma		4	F2-37	AD	4426397	39,50	7,990	3,00	112,00	PN	1	45°
			F2-38	ES	4394134	36,50	7,980	3,00	112,50	PN	1	45°
1.3L, 1.6L, 2.0L 238, 131 Supermirafiori		4	F2-25	AD	4376861	34,40	7,980	2,50	100,85	PN	1	45°
			F2-26	ES	4376864	33,50	7,985	2,90	101,00	PN	1	45°
131 Mirafiori		4	F2-27	AD	(4351237)	34,70	7,985	7,65	100,70	PN	2	45°
			F2-28	ES	4365782	33,60	7,995	7,80	100,95	PN	2	45°
1.3L, 1.6L 131 Mirafiori		4	F2-05	AD	4351237	34,50	8,000	7,90	100,50	PN	1	45°
			F2-30	ES	4365783 4351238 4351241	33,45	8,000	7,80	101,00	PN	2	45°
1049cc, 1116cc, 1301cc, 1.5L Uno, 147, Spazio, Tucan, Premio, Duna, 127		4	F2-39	AD	4412816	36,50	7,980	5,05	110,15	PN	1	45°
			F2-03	AD	4340118	34,05	7,975	5,20	110,30	PN	1	45°
			F2-04	ES	4340119 4412822	28,80	7,980	5,05	110,45	PN	1	45°
1498cc Ritmo, Regata, 128		4	F2-17	AD	4239917	36,00	7,990	2,45	108,65	PN	1	45°
			F2-31	AD	4460697	36,00	7,990	2,45	108,65	PN	1	45°
			F2-32	ES	5973129 4403047 4319339	33,00	7,980	2,65	108,85	CV	1	45°
			F2-18	ES	4190307	31,00	7,975	2,85	109,00	PN	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

1585cc Ritmo, Regata	4	F2-33	AD	7547400 4460061 46406169 7631718	43,50	7,975	2,95	105,05	CV	1	45°
		F2-34	ES	4469661	36,00	7,983	1,96	105,50	CV	1	45°
2.0L 132, Ritmo, Regata	4	F2-23	AD	4255694	42,00	7,985	2,45	106,50	CV	1	45°
		F2-24	ES	4359309	36,15	7,985	2,60	105,90	PN	1	45°
1580cc OneCam Tipo, Tempra, Punto	4	F2-45	AD	7617500 96700315	39,50	7,980	2,37	108,50	PN	1	45°
		F2-49	AD	7609772 96700311	37,50	7,980	2,40	108,65	PN	1	45°
		F2-32	ES	5973129 4403047 4319339	33,00	7,980	2,65	108,85	CV	1	45°
		F2-48	ES	5973128 4315062	31,00	7,985	2,45	109,00	PN	1	45°
1580cc, 1756cc, 1995cc Tipo, Tempra, Cromo	4	F2-33	AD	7547400 46406169 7631718	43,50	7,975	2,14	105,05	CV	1	45°
		F2-50	ES	7597080	36,75	7,985	2,50	106,05	PN	1	45°
1.3L 8V Palio, Siena	4	F2-61	AD	46470637	36,45	7,985	5,10	110,15	PN	1	45°
		F2-62	ES	46470638	29,40	7,978	5,03	110,60	PN	1	45°
1.3L 16V Fire Palio, Siena	4	F2-65	AD	465530490	26,80	6,000	7,76	95,10	PN	9	45°
		F2-64	ES	465530480	22,40	5,990	7,80	96,10	CV	9	45°
1.6L 16V Palio, Siena, Brava	4	F2-51	AD	46413806	30,35	6,990	3,44	102,70	CV	1	45°
		F2-52	ES	46413807	30,00	6,984	3,39	102,85	CV	1	45°
Sienna	2001 4	F2-61	AD	46470637	36,45	7,985	5,10	110,15	PN	1	45°
		F2-40	ES	42559032	31,30	7,980	5,03	110,50	PN	1	45°
1370cc 12V	4	F2-53	AD	7712114	30,30	6,990	5,50	110,40	PN	1	45°
		F2-54	ES	46413334	35,60	6,985	5,50	110,40	PN	1	45°
1747cc 16V	4	F2-55	AD	7766564	33,50	6,985	4,65	113,05	PN	9	45°
		F2-56	ES	7766565	28,00	6,965	4,65	108,50	PN	9	45°
1756 / 1995cc 16V	4	F2-57	AD	7574739	34,50	6,990	2,20	128,00	PN	1	45°
		F2-58	ES	7574742	28,50	6,990	2,20	125,60	PN	1	45°
1998cc 20V Coupe, Marea	5	F2-59	AD	7735898	30,00	6,985	4,75	113,00	PN	9	45°
		F2-60	ES	7735899	26,00	6,970	4,75	108,45	PN	9	45°

F3 FIAT CAMION - IVECO

-2445cc 8140.21 Turbo, 8140.61.200, 8140.47 -2499cc 8140.27 Daily, Grinta, Campagnola, Marengo, Ducato	4	F3-53	AD	7301820 4757358	41,00	7,990	3,00	120,70	PN	1	30°
		F3-52	ES	7301821 4826033 7302157 7303309	34,50	7,980	3,00	122,00	PN	1	45°
- 3908cc 8040.05, 8040.25 Turbo - 5861cc 8060.05, 8060.25 Turbo 135.17 100E15 Eurocargo 100E18 Eurocargo	4	F3-51	AD	4824416 1904656 4784888	45,40	7,995	7,48	125,84	PN	1	30°
	6	F3-47	AD	4824417	45,50	7,990	7,60	125,60	PN	1	30°
		F3-54	ES	1904654	37,50	7,990	7,50	125,70	PN	1	45°
		F3-50	ES	4784890 4784889 1904655	37,60	7,990	7,47	125,77	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
• 2800cc 8140.23 Turbo Diesel Daily 35.10	4		F3-53	AD	7301820 4757358	41,00	7,990	3,00	120,70	PN	1	30°
			F3-60	ES	99432837	36,00	7,990	3,00	121,90	PN	1	45°
5816cc 8060.45S EuroCargo 120E23, 130E23, 150E23	6		F3-63	AD	98497235 98429886 1908394	46,00	8,990	8,00	141,10	PN	1	30°
			F3-64	ES	99433902 98412705 1908395	38,30	8,990	8,00	141,10	PN	1	45°
•7412cc CP3 673 N/NR/T, 130 R/T	6		F3-23	AD	8823545	43,00	7,950	3,50	137,80	DF	1	45°
			F3-43	AD	8823548	42,85	7,950	3,50	137,75	DF	1	45°
•4562cc CO3.20/21/41 130 NC	4		F3-24	ES	8823544	36,50	7,950	3,50	137,80	PN	1	45°
			F3-44	ES	8823549	36,25	7,950	3,55	137,75	PN	1	45°
• 9819cc 8200.02, 8200.12 •10308cc 8200.03, 8200.13 684N/NP/T, 690N4, 160NC	6		F3-37	AD	4647837 4684088	51,00	9,990	8,10	161,00	PN	1	45°
			F3-59	AD	4638617	53,00	9,990	8,10	161,00	PN	1	45°
			F3-38	ES	4638618 4684089	45,00	9,990	8,10	161,00	PN	1	45°
•12876cc 8260.02 370.25 •17173cc 8280.42 Turbo, 8280.01, 8280.02, 8280.22 Turbo, 8280.42 370.25, 190.48 Turbostar, 170/190 NC33, Series 170/190/220/240/260/ 330/370, 190.38, 190.42, 220.38, 240.38, 320PTM	6 8		F3-57	AD	4846130 99457452	51,60	9,990	5,40	157,40	PN	1	30°
			F3-65	AD	99485232	51,85	9,990	5,40	157,40	PN	1	25°
			F3-56	ES	4828299 99444132	45,10	9,985	5,40	156,00	PN	1	45°
•10676cc 203 •11549cc 203A/61, 203H/61 682N/N2/N3/N4, 690N/N1	6		F3-35	AD	4535358 4535359	56,00	10,990	4,70	166,65	PN	1	45°
			F3-36	ES	4535361 4632840	48,90	10,990	4,65	166,80	PN	1	45°
203.65 619, 683, 693	6		F3-39	AD	4580688	58,00	10,990	4,65	166,70	PN	1	45°
			F3-36	ES	4535361 4632840	48,90	10,990	4,65	166,80	PN	1	45°
8360 150NC	4 6		F3-45	AD	8824754	48,40	7,950	3,65	137,85	DF	1	45°
			F3-46	ES	8830045	40,85	7,950	3,53	137,90	PN	1	45°
•13798cc 8210.42 EuroStar 190/440E42	6		F3-41	AD	98480846 4638615 4683025	58,90	11,000	7,55	169,90	PN	1	45°
			F3-42	ES	99452179 4638616 4683026	49,00	11,000	7,60	170,00	PN	1	45°
13797cc 8210.22 Turbo 13798cc 8215.22 Turbo 190.33 Turbostar 190/240/330/370	6	Series	F3-55	AD	4837598 4837679 4849522 98497025	57,50	10,985	7,60	170,90	PN	1	30°
			F3-49	AD	4673862	57,50	10,990	7,50	169,90	PN	1	30°
			F3-48	ES	4673861 98407026	48,00	10,980	7,50	169,90	PN	1 + SP	45°
8210.22.535 330	6		F3-61	AD	98478407 98474603							
			F3-62	ES	98474604	48,00	10,980	9,50	169,90	PN	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
814067.2000			F3-66	AQ	98418161	36,60	7,990	3,00	121,85	PN	1	45°
Daily Eco			F3-67	ES	98468338	43,40	7,995	3,00	121,75	PN	1	30°
364A		6	F3-25	AD	761831	45,00	9,985	4,75	162,20	PN	26	45°
639N, 642N, 671N			F3-26	ES	761832	41,10	9,998	4,76	162,15	PN	26	45°

F4 FIAT TRACTOR

332,312	F4-17	AD	571842									
	F4-18	ES	4536427									
311	F4-19	AD	4550815									
	F4-20	ES	4550816									
FL6, OM513	F4-21	AD	8806875									
	F4-22	ES	8807877									
103T, 115.17 Turbo	F4-25	AD										
	F4-26	ES	4658055	37,00	7,990	7,50	125,70	PN	1	45°		
505, 1000 640, 640DT	F3-23	AD	8823545	42,85	7,990	7,50	137,75	PN	1	45°		
	F4-31											
	F4-24	ES	4621484	37,00	7,990	7,50	125,80	PN	1	45°		
	F4-28		4673608									
120C, 805, 1300, 1300DT	F3-43	AD	8823548	43,00	7,950	3,50	137,80	DF	1	45°		
	F4-29											
	F3-24	ES	8823544	36,50	7,950	3,50	137,80	PN	1	45°		
	F4-30											
805	F3-23	AD	8823545	42,85	7,950	3,50	137,75	DF	1	45°		
	F4-31											
	F3-24	ES	8823544	51,00	9,990	8,10	161,00	PN	1	45°		
	F4-30											

F5 FORD (USA)

FORD - MERKUR - MERCURY - LINCOLN - EDSEL

200, 250	1977- 1981	6	F5-05	AD	D7BZ 6507 A	44,45	7,880	4,80	108,25	CV	32	45°
			F5-04	ES	D2DZ 6505 A C5DZ 6505 A	35,30	7,870	4,90	108,30	CV	32	45°
170, 200, 250	1965- 1976	6	F5-07	AD	C5DZ 6507 A	41,95	7,874	4,80	108,40	PR	32	45°
			F5-04	ES	D2DZ 6505 A C5DZ 6505 A	35,30	7,870	4,90	108,30	CV	32	45°
170, 200	1961- 1964	6	F5-01	AD	C1DE 6507 A							
			F5-02	ES	C0DE 6505 J	32,25	7,855	4,90	108,10	PN	2	45°
144	1960- 1964	6	F5-03	AD	C0DE 6507 E	41,85	7,880	4,90	108,30	PR	32	45°
			F5-02	ES	C0DE 6505 J	32,25	7,855	4,90	108,10	PN	2	45°
215, 223, 239, 272, 292, 312		6 8	F5-14	ES	C3AZ 6505 A	38,45	8,650	5,20	129,35	CV	2	45°
272, 292		8	F5-41	AD	C0AE 6507 J	45,30	8,686	5,25	130,00	PR	32	45°
272, 292, 312		8	F5-17	AD	B7A 6507 A	48,75	8,686	5,30	129,75	PR	32	45°
239, 292		8	F5-15	AD	C0TE 6507 E	41,85	8,690	5,25	129,20	CV	32	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
239 3 ¹ / ₁₆ " Bore Engines	1934-1947	8	F5-48	AD/ES	11T 6505 A							
151			F5-63	AD		44,20	7,880	4,90	113,70	PN	2	45°
			F5-64	ES		33,80	7,850	4,50	111,50	PN	5	45°
352, 390, 428		8	F5-19	AD	C8TZ 6507 A	51,60	9,436	8,50	138,55	PR	32	45°
332, 352, 360, 390, 406, 428		8	F5-16	ES	C7TZ 6505 B	39,70	9,430	8,25	138,00	PN	32	45°
240, 300	1965-1984	6	F5-09	AD	C5TZ 6507 A	45,30	8,690	6,30	122,20	CV	32	45°
			F5-08	ES	E2TZ 6505 A	39,80	8,680	6,25	122,40	CV	32	45°
300 F100	1985-1994	6	F5-51	AD	E5TZ 6507 A	45,25	8,685	6,10	120,70	CV	32	45°
			F5-52	ES	E5TZ 6505 A	39,70	8,685	7,35	120,70	CV	32	45°
260, 289	1963-1966	8	F5-11	AD	C3AZ 6507 A	42,45	8,675	6,40	123,25	CV	32	45°
			F5-10	ES	C3AZ 6505 J	37,00	8,670	6,25	123,85	CV	32	45°
289		8	F5-45	AD	C40Z 6507 A	45,20	8,686	6,15	123,55	CV	32	45°
			F5-44	ES	C3AE 6505 J	36,80	8,684	6,15	123,50	PN	32	45°
289, 302	1965-1969	8	F5-13	AD	C7AZ 6507 J	45,25	8,685	8,65	123,38	CV	32	45°
			F5-12	ES	C6AZ 6505 A	36,83	8,686	9,20	123,75	CV	32	45°
302	1969-1978	8	F5-47	AD	C9AZ 6507 A	45,25	8,680	12,15	128,35	CV	32	45°
			F5-22	ES	D2TZ 6505 A	36,95	8,690	11,65	128,20	PN	32	45°
302, 351W	1977-1988	8	F5-23	AD	D5TZ 6507 A	45,20	8,690	10,00	128,80	CV	32	45°
			F5-54	ES	D8TZ 6505 J	37,26	8,690	5,68	127,30	CV	32	45°
302 Special 351 Special	1969-1971	8	F5-55	AD	D0ZZ 6507 A	45,20	8,687	10,15	125,60	PN	32	45°
			F5-56	ES	D0ZZ 6505 A	36,90	8,676	12,20	125,60	CV	32	45°
302, 351W Injection		8	F5-23	AD	D5TZ 6507 A	45,20	8,690	10,00	128,80	CV	32	45°
			F5-32	ES	E9TZ 6505 A	37,00	8,670	12,25	128,75	PN	32	45°
225, 302, 351W		8	F5-54	ES	D8TZ 6505 J	37,26	8,690	5,68	127,30	CV	32	45°
351W	1975-1976	8	F5-23	AD	D5TZ 6507 A	45,20	8,690	10,00	128,80	CV	32	45°
			F5-46	ES	D5TZ 6505 A	37,30	8,660	10,00	128,60	PN	32	45°
351W	1969-1974	8	F5-21	AD	D2AZ 6507 A	46,80	8,690	10,00	128,60	CV	32	45°
			F5-18	ES	D2AZ 6505 A	39,10	8,674	9,95	128,70	PN	32	45°
			F5-25	AD		46,60	8,695	7,50	127,00	CV	32	45°
			F5-24	ES		38,70	8,660	7,45	126,45	PN	32	45°
351C, 351M, 400	1970-1977	8	F5-29	AD	D0AZ 6507 E	51,90	8,686	4,70	132,70	CV	25	45°
			F5-26	ES	D5AZ 6505 A	42,00	8,675	4,45	128,40	CV	25	45°
351M, 400	1978-1982	8	F5-31	AD	D9TZ 6507 A	51,85	8,686	6,75	132,80	CV	32	45°
			F5-28	ES	D8TZ 6505 E	42,00	8,674	7,30	128,30	CV	32	45°
330 M/D	1964-1977	8	F5-33	AD	C4TZ 6507 J	44,40	9,430	7,80	137,10	CV	32	45°
			F5-30	ES	C4TZ 6505 J	38,10	9,410	8,20	136,80	CV	32	45°
330 H/D 359, 361, 389, 391	1964-1978	8	F5-39	AD	C4TZ 6507 A	44,45	9,430	12,15	137,00	CV	32	45°
			F5-40	ES	C4TZ 6505 A	38,25	11,031	8,10	136,55	CV	24 9,400	45°
335 F600	1979-1984	8	F5-35	AD	C9TM 6507 A	45,30	8,675	8,70	126,35	CV	32	45°
			F5-34	ES	C9TM 6505 A	35,80	8,660	8,90	126,50	CV	32	45°
370 F750	1979-1985	8	F5-37	AD	D9HZ 6507 G	45,35	9,430	7,55	130,65	CV	32	45°
			F5-38	ES	D9HZ 6505 G	39,70	9,400	10,00	125,60	CV	32	45°
429	1979-1998	8	F5-93	AD	D9HZ 6507 A	52,30	9,425	7,30	130,50	CV	32	45°
			F5-94	ES	D9HZ 6505 A	42,50	9,420	7,45	125,90	CV	32	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
429, 460	1968-1972	8	F5-65	AD	C8SZ 6507 A	52,80	8,688	8,65	134,70	CV	32	45°
			F5-66	ES	C8SZ 6505 A	42,00	8,697	10,50	129,40	CV	32	45°
429, 460	1973-1987	8	F5-59	AD	D3VZ 6507 A	52,80	8,688	8,65	132,00	CV	32	45°
			F5-60	ES	D3VZ 6505 A	42,00	8,697	10,30	126,80	CV	32	45°
460 (7.0L)	1988-1991	8	F5-91	AD	E7TZ 6507 D	50,30	8,688	8,65	132,00	CV	32	45°
			F5-92	ES	E7TZ 6505 D							
401(6.6L), 476 (7.8L) Turbo Diesel	1986-Up	6	F5-61	AD	E7HZ 6507 A	47,50	9,436	7,20	156,30	PN	32	30°
			F5-62	ES	E7HZ 6505 A	43,00	9,414	7,20	156,60	PN	32	45°
3.8L (230) Mustang, Cougar, Conquistador, F100	1982-1998	6	F5-49	AD	E2DZ 6507 A	45,20	8,675	3,70	122,85	CV	25	45°
			F5-50	ES	E2DZ 6505 A	37,10	8,665	3,80	123,10	PN	25	45°
1323cc OHC Festiva	1988-Up	4	F5-57	AD	MB301-12111	32,00	6,965	3,55	105,20	CV	1	45°
			F5-58	ES	MK150-12121	28,00	6,965	3,55	104,10	PN	1	45°
1.9L (Mazda Eng.) Tracer		4	F5-67	AD	E7FZ 6507 A	39,00	8,033	8,35	136,70	CV	9 7,927	45°
			F5-68	ES	E7FZ 6505 D	34,00	8,010	7,35	133,80	CV	9 7,920	45°
1.6L (Mazda Eng.) Laser		4	F5-73	AD	B6S7-12111	31,00	5,975	3,00	105,40	CV	1	45°
			F5-74	ES	BJ01-12121	26,20	5,975	3,00	105,50	CV	1	45°
1840cc (Mazda Eng.) Laser		4	F5-75	AD	BP05-12111	33,00	5,973	3,60	101,90	CV	1	45°
			F5-76	ES	BP05-12121A	28,00	5,970	3,60	101,90	CV	1	45°
3.0L (183) 12Valv SHO Taurus	V6		F5-77	AD	F6DZ 6507 A	42,15	7,950	4,72	117,15	CV	9	45°
			F5-78	ES	F6DZ 6505 A	34,75	7,935	6,18	117,15	CV	9	45°
3.0L (183) 24Valv DOHC Taurus, Probe	V6		F5-79	AD	F4DZ 6507 A	42,20	7,955	4,80	117,20	CV	9	45°
			F5-80	ES	E6DZ 6505 A	34,90	7,940	6,30	117,30	CV	9	45°
4.2L F150	1997-Up	6	F5-81	AD	F65Z 6507 AA	47,30	6,985	2,25	122,80	CV	9	45°
			F5-82	ES	F6ZZ 6505 A	37,00	6,960	2,15	123,20	CV	9	45°
4605cc (281) Grand Marquis, Town Car 5.4L Triton F150	V8		F5-69	AD	F5AZ 6507 A	44,45	6,984	11,80	117,40	CV	9	45°
			F5-70	ES	F1AZ 6505 A	34,00	6,960	11,80	117,30	CV	9	45°
5.4L Triton 32Valv F150	V8		F5-89	AD		36,90	6,985	15,70	135,70	CV	9	45°
			F5-90	ES		30,00	6,962	10,60	116,50	PN	9	45°
2.5L SOHC Ranger	1998-Up	4	F5-83	AD	F57Z 6507 A	44,00	6,986	7,60	121,60	CV	9	45°
			F5-84	ES	F57Z 6505 A	38,05	6,960	7,75	122,10	CV	9	45°
4.0L SOHC Ranger	1998-Up	6	F5-85	AD	F77Z 6507 AA	43,55	8,035	5,30	104,00	CV	32	45°
			F5-86	ES	F77Z 6505 AA	34,50	8,012	3,77	104,10	CV	9	45°
4.0L OneCam Explorer	V6		F5-71	AD	F0TZ 6507 A	43,50	8,030	5,30	104,00	CV	32	45°
			F5-72	ES	F0TZ 6505 A	34,50	8,015	3,95	104,10	CV	9	45°
4.0L SOHC Explorer	V6		F5-87	AD	F87Z 6507 BA	45,95	6,972	9,63	114,80	CV	9	45°
			F5-88	ES	F77Z 6505 AC	39,00	6,957	13,60	114,90	CV	9	45°

F6 FORD (GERMANY)

2.8L Sierra	V6		F6-13	AD	78TM 6507 AA	42,00	8,040	5,20	105,70	CV	32	45°
			F6-14	ES	78TM 6505 AA	36,00	8,000	3,70	105,70	CV	9 7,920	45°
2.8L Sierra Especial	V6		F6-15	AD		46,00	8,040	5,20	105,70	CV	32	45°
			F6-16	ES		37,50	8,000	3,70	105,70	CV	9 7,920	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
1.6L Escort, Orion	4	4	F6-17	AD	81SM 6507 KF	42,05	8,030	8,38	134,81	CV	9 7,920	45°
			F6-18	ES	86SM 6505 AC	37,00	8,000	7,40	131,90	CV	9 7,920	45°
1.6L Fuel Injection Escort, Orion	4	4	F6-19	AD		42,00	8,030	8,38	134,80	CV	9 7,920	45°
			F6-20	ES	81SM 6505 AG	37,00	8,000	7,40	131,90	CV	9 7,920	45°
1242cc 16V Fiesta	4	4	F6-23	AD	96MM 6507 B1A	26,10	5,970	3,45	97,70	CV	1	45°
			F6-25	AD		26,10	5,970	2,10	97,70	CV	9	45°
			F6-26	ES		22,20	5,960	2,17	99,80	CV	9	45°
			F6-24	ES	96MM 6505 B1A	22,20	5,960	3,45	99,80	CV	1	45°
1299cc Fiesta	4	4	F6-21	AD	89BM 6507 BA	34,50	7,030	4,30	104,00	CV	9	45°
			F6-22	ES	97BM 6505 AA	29,00	7,005	4,40	104,40	PR	9	45°
1.6L 8V Fiesta	2002	4	F6-27	AD		39,90	5,975	5,08	109,55	CV	9	45°
			F6-28	ES		34,00	5,975	5,08	109,55	PN	9	45°

F7 FORD (BRITISH)

Cortina	4	4	F7-03	AD	116E6507A							
			F7-04	ES	116E6505B							
Zodiac	4	4	F7-05	AD	211E6507A							
			F7-06	ES	211E6505A							
Cortina	4	4	F7-07	AD	105E6507D							
			F7-08	ES	105E6505D							
1.6L Cortina	4	4	F7-09	ES	2737E 6507 G	38,00	7,940	2,00	108,20	PN	9	45°
			F7-10	ES	2737E 6505 G	31,50	7,850	2,10	108,50	PN	9	45°
2.0L Cortina	4	4	F7-15	AD	70HM 6507 D	42,00	8,020	5,55	111,15	CV	9 7,920	45°
			F7-16	ES	70HM 6505 D	36,00	8,000	5,50	110,55	CV	9	45°
Zephir	4	4	F7-17	AD	E5ZZ 6507 D D9ZZ 6507 A	44,00	8,687	8,87	121,60	CV	25	45°
			F7-18	ES	E4ZZ 6505 A D6FZ 6505 A	38,10	8,670	8,75	122,00	CV	25	45°
1.6L Corcel, Del Rey	4	4	F7-13	AD	BE3M 6507 A BD9M 6507 A	37,95	6,970	5,00	89,60	CV	33	45°
			F7-14	ES	BEOM 6505 A	28,35	6,960	5,95	89,40	CV	33	45°
1.6L CHT Corcel, Del Rey	4	4	F7-19	AD	84AU 6507 A	36,45	6,970	4,90	96,17	CV	33	45°
			F7-20	ES	84AU 6505 A	28,40	6,960	5,90	96,18	CV	33	45°

F8 FORD INDUSTRIAL

134, 172, 192 Gas	4	4	F8-01	ES	EAF 6505 D							
172, 192 Diesel	4	4	F8-03	AD	310650	41,80	8,686	6,09	150,45	PR	3	45°
			F8-02	ES	310651	38,40	8,664	4,74	147,70	PR	3	45°
254			F8-05	AD	7HA.6507							
360, 380 Turbo, 2714, 2715	6	6	F8-07	AD	723F 6507 GA	45,15	9,480	11,05	155,80	PN	32	30°
			F8-06	ES	723F 6505 GA	39,00	9,480	11,05	156,30	PN	32	30°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

F9 FORD TRACTOR - FORDSON

Mayor Country	F9-01	AD	E1ADDN 6507								
	F9-02	ES	E1ADDN 6505								
Mayor Diesel 2 & 3 Ton	F9-03	AD	E1ADDN 6507								
	F9-04	ES	E1ADDN 6505 B								
Country Full	F9-05	AD	E1ADDN 6507	43,80	9,470	17,30	158,30	PN	32	30°	
	F9-06	ES	E1ADDN 6505 C	39,00	9,470	5,70	156,50	PN	2	30°	
Mayor Contry Full	F9-07	AD	E1ADKN 6507								
	F9-08	ES	E1ADKN 6505								
Dextra 2000, Dextra 3000, Mayor 4000, Mayor 5000	F9-09	AD	C5NE 6507 A	45,80	9,440	6,35	146,00	PN	32	45°	
	F9-10	ES	C5NE 6505 A	38,50	9,400	6,35	146,20	CV	24	45°	
TW20, TW30	F9-11	AD	D8NN 6507 A	46,60	9,437	6,20	145,84	PR	32	30°	
3600, 6600	F9-13	AD	D3NN 6507 A	45,80	9,436	6,35	146,00	PN	32	45°	
1710	F9-15	AD	SBA12016.6010	39,95	7,964	6,10	117,26	PN	8	45°	
	F9-14	ES	SBA12017.6011	34,00	7,950	6,30	117,25	PN	8	45°	
1710	F9-17	AD	SBA12016.6191	36,00	7,963	6,30	96,80	PN	8	45°	
	F9-16	ES	SBA12017.6191	31,00	7,932	6,25	96,82	PN	8	45°	
	F9-19	AD		42,20	8,640	8,70	136,70	CV	1	30°	
	F9-18	ES		34,80	8,660	8,75	137,00	CV	1	45°	

H1 HERCULES

IXF, NXA, IXA, IXK, NXB, IXB	2	H1-01	AD	27220A						
	4	H1-02	ES	28212B						
QXA, QXB	6	H1-04	AD/ES	470288						
QXC, QXD, QXLD	6	H1-03	AD	47017B						
		H1-04	ES	47016B						
JXA, JX4E, OOA, JXA, JXE, JXG, JXB, JX4, JXC, JXD	4	H1-05	AD	43013A						
	6	H1-06	ES	43014A						

H2 HILLMAN

Minx, Huski MK1, MK1, MK2, MK3, MK4, MK5, MK7	4	H2-01	AD	P38950J							
		H2-02	ES	P86827							
New Minx, Huski MK2, MK111	4	H2-03	AD	P106886							
		H2-04	ES	P103745							
Super Minx, MK111A, MK111C	6	H2-05	AD	1218394	36,50	7,900	3,20	118,80	CV	1	45°
		H2-06	ES	1218383	29,80	7,940	3,50	118,30	CV	1	45°
Hunter	4	H2-07	AD	1235104	38,10	7,930	3,15	118,50	CV	1	45°
		H2-08	ES	1235105	30,50	7,930	3,10	118,50	PN	1	45°
Arrow	4	H2-09	AD	71262713	38,05	7,900	2,80	110,00	CV	1	45°
		H2-10	AD	71250985	31,20	7,860	2,80	109,80	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

H3 HONDA MOTORCYCLES

GL-145	H3-01	AD	14711-KG2-000	31,50	5,435	5,85	91,50	CV	1	45°
	H3-02	ES	14721-KG2-000	26,00	5,420	5,90	90,60	CV	1	45°
NX-150	H3-03	AD	14711-KW1-900	31,40	5,440	2,25	89,00	CV	1	45°
	H3-04	ES	14721-KW1-900	27,00	5,420	2,30	88,80	CV	1	45°
XL-125	H3-05	AD	14711-437-000	30,00	5,443	5,90	92,15	CV	1	45°
	H3-06	ES	14721-437-000	25,00	5,423	5,75	91,50	CV	1	45°
GC-125 (Old)	H3-07	AD	14711-383-000	29,00	5,445	5,90	93,30	CV	1	45°
	H3-08	ES	14721-383-000	24,00	5,425	6,00	92,20	CV	1	45°
GC-125 (New)	H3-09	AD	14711-KY0-890	30,00	5,440	2,80	92,90	CV	1	45°
	H3-10	ES	14721-KY0-890	25,00	5,420	2,80	92,40	CV	1	45°
XR-250	H3-11	AD	14711-KK1-000	28,50	5,470	2,75	96,50	CV	1	45°
	H3-12	ES	14721-KR6-000	23,50	5,455	2,85	96,00	CV	1	45°
XL-250	H3-13	AD	14711-428-000	28,00	5,474	4,70	87,30	CV	1	45°
	H3-14	ES	14721-471-000	25,50	5,455	4,80	87,30	CV	1	45°
XR-600	H3-15	AD		36,00	6,585	6,75	105,60	CV	1	45°
	H3-16	ES		31,00	6,570	3,05	104,20	CV	1	45°

H4 HONDA

1602cc EP Accord, Prelude, Quintett	4	H4-01	AD	14711-689-000	34,00	6,985	4,97	113,40	CV	1	45°
		H4-02	ES	14721-689-000	28,00	6,953	5,10	113,90	CV	1	45°
1750cc EK Accord, Prelude	4	H4-03	AD	14711-PC1-000	36,00	6,983	4,75	113,20	CV	1	45°
		H4-04	ES	14721-PC1-000	30,00	6,950	5,00	113,70	CV	1	45°
1488cc Civic	4	H4-05	AD	14711-671-000 14711-671-003	35,00	6,590	4,60	112,60	CV	33	45°
1493cc D15B 16V, 1596cc 16A 16V Civic	4	H4-07	AD	14711-PM3-000 14711-P1K-E01	29,00	5,484	4,10	115,00	CV	1	45°
		H4-08	ES	14721-PM3-000 14721-P1K-E01	25,00	5,458	4,30	118,85	CV	1	45°
1590cc 16V Civic Hatchback, Acura	4	H4-09	AD	14711-PG6-000	30,00	6,580	3,85	105,30	CV	1	45°
		H4-10	ES	14721-PG6-000	27,00	6,560	3,85	104,60	CV	1	45°
1.8L Integra	4	H4-11	AD	14711-PR4-A00	31,00	6,590	4,20	105,60	CV	1	45°
		H4-12	ES	14721-PH3-000	28,00	6,560	4,30	106,00	CV	1	45°
2.2L Accord, Prelude	4	H4-13	AD	14711-PT3-A00	34,00	5,490	2,10	112,00	CV	1	45°
		H4-14	ES	14721-PT3-Y00	29,00	5,465	4,15	123,40	CV	1	45°
3206cc Legend, Acura	4	H4-15	AD	14711-PY3-000							
		H4-16	ES	14721-PY3-000							
XG 120 Go-Kart		H4-17	AD		24,80	5,472	4,00	63,30	PN	5	45°
		H4-18	ES		24,00	5,427	3,40	62,30	PN	5	45°
		H4-19	AD		20,00	5,473	3,76	62,45	PN	33	45°
		H4-20	ES		18,00	5,443	3,70	63,00	PN	33	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

H5 HYUNDAI

-1595cc DOHC 16V G4CR/DR/DPR/DPM -1997cc DOHC 16V G4CP Elantra, Sonata	4	H5-01	AD	MD127840 22211-33000	34,00	6,570	3,75	109,50	CV	1	45°
		H5-02	ES	MD127841 22212-33000	30,05	6,540	3,70	109,60	CV	1	45°
1495cc 12V Scoupe	4	H5-03	AD	22211-22003	27,45	5,955	3,67	99,00	PN	1	45°
		H5-04	ES	22212-22003	31,90	5,933	4,90	99,20	PN	1	45°
H100 Diesel	4	H5-05	AD	MD074628 22211-24504	36,00	7,957	4,99	136,00	PN	1	45°
		H5-06	ES		42,00	7,975	4,98	136,00	PN	1	45°
1299cc OHC 8V G13B 1468cc OHC 8V G4AJ Excel, Scoupe	4	M6-07	AD	MD016460 22211-21010	34,00	6,580	3,20	102,10	CV	1	45°
		M6-08	ES	MD016461 22212-21004	30,00	6,550	3,10	101,00	CV	32	45°
1495cc 12V G4AEP 1468cc G4DJ, G15B, 4G15 Excel, Scoupe, Accent	4	H5-05	AD	MD074628 22211-24504	36,00	7,957	4,99	136,00	PN	1	45°
		M6-08	ES	MD016461 22212-21004	30,00	6,550	3,10	101,00	CV	32	45°
2972cc G6AT, 6G72 OHC Sonata	6	M6-17	AD	MD088811 22211-35004	43,00	7,970	2,20	103,10	CV	1	45°
		M6-18	ES	MD088812 22212-35004	35,00	7,940	2,30	102,50	PR	1	45°

I1 INTERNATIONAL

2520cc BD154 414, 424, 434, 444	4	I1-15	AD	3040361R1	37,30	8,675	2,15	147,75	PN	1	45°
		I1-16	ES	3040826R1	29,85	8,675	2,20	147,75	PN	1	45°
D407, DT407, D361, DT361	6	I1-01	AD	343433R2	49,21	11,050	6,75	156,40	PN	8 10,050	45°
		I1-02	ES	612313C1	41,27	11,050	6,60	158,46	PN	8	45°
DT414,DT436, DT466 TC15C	6	I1-03	AD	675046C1	50,10	9,450	5,85	146,90	PN	32	30°
		I1-04	ES	676865C1	40,70	9,450	5,75	146,95	PN	32	45°
DT817 TD25, TD30	6	I1-07	AD	326734R1	43,30	11,040	7,85	185,75	PN	2	45°
		I1-08	ES	345133R1	43,30	11,040	7,85	185,50	PN	2	45°
DT817C TD25E	6	I1-33	AD	682952C1	43,22	11,070	7,85	187,20	PN	2	30°
		I1-34	ES	687972C1	43,20	11,065	7,90	187,15	PN	2	45°
C335, C350	4	I1-41	AD	52824D	53,20	10,220	7,75	175,00	PN	14	45°
	6	I1-42	ES	52825DA	48,50	10,210	7,90	176,20	PN	14	45°
D335, D350 Diesel ID9, TD9, UD9, WD9, UD16, WDR9, UD350, W600, 6000, 6500, 12	4	I1-09	AD	48053DE	47,60	10,210	8,05	197,30	PN	2	45°
	6	I1-10	ES	48054DE	42,80	10,210	7,75	198,40	PN	2	45°
		I1-29	ES	48058D							
D461, D691, DT691 UD14A, UD18A, TD14, TD14A, TD18, TD18A	4	I1-11	AD	42747D	50,80	10,995	8,65	214,70	PN	8	45°
	6	I1-12	ES	251074R1	27,85	7,840	8,30	138,35	PN	2	45°
		I1-30	ES	32482DB	44,45	10,970	8,00	214,70	BT	8	45°
BD264, BD281 B450, BMD4, DTD6	4	I1-13	AD	701432R1	43,85	9,440	6,70	183,35	PN	14	45°
		I1-14	ES	701433R1	37,55	9,440	7,05	183,57	PN	14	45°
D179, D239, D358 674, 684, 844	3 4	I1-17	AD	3055055R2	42,70	9,970	5,00	146,00	PN	1	45°
	6		ES	3055056R1	41,00	9,940	5,10	146,00	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
BD220, BG220, SD220, SD240, C221, C263, C282	6		I1-19	AD	1272011R1							
			I1-20	ES	83482R2							
BD240, SD240, BG241, BD264, BG265	6		I1-27	AD	234276R1	45,24	9,450	6,80	128,68	PN	24	30°
C157, C175, C200 C221, C263, C282, C291, C301	4		I1-27	AD	234276R1	45,24	9,450	6,80	128,68	PN	24	30°
	6		I1-28	ES	367191R2	38,50	9,430	6,90	128,45	PN	14	30°
DT429 Tractor 4100	6		I1-38	ES	341057R3	43,30	11,050	6,12	168,48	PN	2	45°
D236, D282, D301	6		I1-45	AD	323774R1	42,10	9,445	7,10	154,20	PN	2	45°
			I1-35	AD	323774R1	42,64	9,450	7,15	153,35	CV	2	45°
			I1-40	ES	349381R1	35,00	9,448	6,90	154,20	PN	2	45°
			I1-46	ES	323800R1	34,50	9,448	6,90	154,20	PN	2	45°
4-152, 4-152T, V304, V304A, V345, V345A	4		I1-23	AD	151269R2	50,05	9,470	7,20	132,65	PN	24	45°
	8		I1-24	ES	151443R3	40,90	9,450	13,30	139,15	PN	24	45°
V266 (4.3L)	8		I1-21	AD	151270R2	36,00	9,450		139,00	PN	11	45°
			I1-22	ES	151444R2	36,00	9,450	13,18	139,00	PN	24	45°
420 (6.9L) 445 (7.3L)	8		I1-43	AD	1804330C1	47,70	9,450	6,95	144,40	PN	2	30°
			I1-44	ES	1811191C2 E3TZ 6505 D	40,50	9,450	6,30	143,90	PN	2	45°
DV550, DV550B (9.0L)	8		I1-25	AD	317006C1	53,30	9,460	19,45	152,10	CV	24R	45°
			I1-26	ES	317007C1	47,05	9,450	19,40	152,15	CV	24R	45°
551 (9.0L)	8		I1-37	AD	489101C4	48,75	9,470	19,40	153,00	PN	24R	45°
			I1-36	ES	701325C1	44,00	9,455	19,40	153,83	PN	24R	45°
DVT-800, V800 (13.1L) TD20E	8		I1-05	AD	687437C1	44,70	9,450	5,20	151,37	PN	32	30°
			I1-06	ES	676970C1	38,50	9,440	5,20	151,25	PN	2	30°

I2 ISUZU

1584cc G161 1817cc 180Z 1949cc 200Z	4		C3-53	AD	8-94205-977-0	42,50	7,960	3,50	109,50	CV	2	45°
			C3-54	ES	8-94200-743-0	34,00	7,950	3,50	110,80	CV	2	45°
1.9L Caribe 442, Trooper	4		C3-29	AD	8-94217-178-0	40,35	7,945	3,55	110,60	CV	2	45°
			C3-30	ES	8-94217-179-0	33,95	7,935	3,55	109,30	CV	2	45°
2.3L Caribe, Trooper	4		C3-31	AD	8-94153-969-0	42,35	7,950	3,30	110,60	CV	2	45°
			C3-51	AD		42,20	7,940	3,25	110,60	CV	2	45°
			C3-32	ES		35,95	7,940	3,40	110,20	CV	2	45°
			C3-60	ES		8-94136-727-0	36,00	7,943	3,47	110,20	CV	2
2559cc HZE1/HZD1 Caribe, Trooper	4		C3-59	AD	8-94174-222-1	44,30	7,958	3,40	108,30	CV	2	45°
			C3-52	ES	8-94174-223-1	36,95	7,935	3,55	108,20	CV	2	45°

I2 ISUZU DIESEL

1991cc C201PT Thermo-King Refrig. Unit	4		I2-03	AD	12551-801	37,95	7,960	3,10	115,80	PN	1	45°
			I2-04	ES	12552-802	32,00	7,935	2,90	115,70	PN	1	45°
2369cc C240 2238cc C223	4		I2-01	AD	5-12551-028-0	40,00	7,950	3,10	115,80	CV	1	45°
			I2-02	ES	5-12552-034-2	34,00	7,925	3,20	115,70	CV	1	45°
3856cc 4BD1 5785cc 6BD1	4		C3-37	AD	1-12551-050-0	45,00	8,950	4,00	127,95	PN	1	45°
	6		C3-38	ES	1-12552-025-0	37,50	8,930	4,07	127,90	PN	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

J1 JOHN DEERE

	3 4	J1-01	AD	R52251	45,00	9,450	8,60	131,10	PN	2	45°
	6	J1-02	ES	R52252	40,00	9,450	8,60	131,10	PN	2	45°
	4	J1-11	AD	R51735ETN	46,24	9,435	8,67	130,87	PN	2	30°
	6	J1-02	ES	R52252	40,00	9,450	8,60	131,10	PN	2	45°
	4	J1-23	AD	R32034R R44174	48,30	9,450	7,50	158,86	PN	8	45°
	6	J1-24	ES	R32035R R44175	43,60	9,450	7,35	158,30	PN	8	45°
	4	J1-05	AD	R43883	48,30	9,450	8,30	156,00	PN	27	45°
	6	J1-04	ES	R43679	43,56	9,448	8,20	155,80	PN	2	45°
	4	J1-05	AD	R43883	48,30	9,450	8,30	156,00	PN	27	45°
		J1-06	ES	R43787							
	6	J1-29	AD	R43914	44,40	9,450		155,60	PN	14	30°
		J1-04	ES	R43679	43,56	9,448	8,20	155,80	PN	2	45°
		J1-25	AD	R42182							
		J1-26	ES	R45823							
	6	J1-09	AD	R50358	43,55	9,440	8,15	157,27	CV	27	30°
		J1-08	ES	R50357	43,55	9,455	8,40	157,75	CV	2	30°
	4	J1-15	AD	T475T							
	6	J1-12	ES	T476T							
	4	J1-19	AD	R26109R							
	6	J1-16	ES	R26208R							
		J1-27	AD	R63981							
		J1-28	ES	R63982							
		J1-35	AD		46,60	7,873	5,50	134,00	PN	1	30°
		J1-36	ES		42,55	7,865	5,58	133,40	PN	1	30°
	6	J1-13	AD	R49566	51,50	11,030	11,80	169,00	PN	2	30°
		J1-30	ES	R49567	47,50	11,030	11,80	170,20	PN	2	30°
	4	J1-17	AD	T12356T							
	6	J1-14	ES	T12357T							
		J1-03	AD	R51736							
	2	J1-20	ES	A3618R							
4320		J1-07	AD	R43914							
JD770		J1-10	ES	R49567							
JD410		J1-33	AD		45,00	9,442	9,00	131,10	PN	27	45°

K1 KOHLER

K-90, K-91	1	K1-01	AD	220.008							
		K1-02	ES	220.009							
K-160, K-161	1	K1-03	AD	230.008							
		K1-04	ES	230.009							

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

K-240, K-241	1	K1-05	AD	235.008								
		K1-06	ES	235.009								

K2 KOMATSU

DGO-S3-D75		K2-01	AD	70671								
D85A-A12		K2-02	ES	70130								
NTA 370, 380, 420		C5-03	AD/ES	145701	47,60	11,445	9,35	179,60	CV	8 + SP	30°	

K3 KIA

1323cc	4	F5-57	AD	MB301-12111	32,00	6,965	3,55	105,20	CV	1	45°
Festiva, Pride Pop		F5-58	ES	MK150-12121	28,00	6,965	3,55	104,10	PN	1	45°

L1 BRITISH LEYLAND LTD

498, 698	6	L1-09	AD	86K943	43,00	8,735	4,10	148,60	DF	1	45°
		L1-10	ES	86K944	38,05	8,720	4,25	148,15	PN	1	45°
DM3V, DM4V		N2-03	AD	AMK1567	39,70	8,730	4,00	146,00	DF	1	45°
		N2-04	ES	AMK48	35,70	8,720	4,10	146,00	PN	1	45°

L2 LISTER

JP, 616		L2-01	AD	81C-8A	42,90	11,000	8,15	166,70	PN	2	45°
		L2-02	ES	81C-121	37,40	11,000	8,15	166,00	PN	2	45°
DK		L2-03	AD	D155							
		L2-04	ES	D255							
CD, CE		L2-05	AD	23-265							
		L2-06	ES	23-266							
FR		L2-07	AD	291-2060							
		L2-08	ES	291-2061							
LD, LR 4.5Hp		L2-09	AD/ES	201-10363	29,20	7,852	5,45	113,28	PN	1	45°
SL, SR, LDIII, LR		L2-11	AD	201-19350	32,50	7,860	5,70	119,88	PN	1	45°
		L2-12	ES	201-19360	29,40	7,858	5,75	119,86	PN	1	45°
HR		L2-13	AD	351-50420	48,00	9,458	5,62	137,00	CV	1	45°
		L2-14	ES	351F-50432	40,00	9,450	5,65	137,17	CV	1	45°
HA, HB, FRD, HS6		L2-15	AD	351-10361	46,70	9,452	5,55	137,45	PN	1	45°
		L2-16	ES	291-50150	38,85	9,452	5,73	137,61	PN	1	45°
SR, SW		L2-17	AD	201-50871	39,50	8,660	3,80	119,83	PN	1	45°
		L2-18	ES	201-50891	33,30	8,660	3,60	120,07	PN	1	45°
ST		L2-19	AD	201-80250	42,50	8,660	4,60	120,22	PN	1	45°
		L2-20	ES	201-80241	35,50	8,660	4,40	120,32	PN	1	45°
LT		L2-21	AD	601-30361	36,95	7,860	3,15	96,93	PN	1	45°
		L2-22	ES	601-30372	31,15	7,870	3,20	96,66	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

HR	L2-23	AD	351F-50420	48,02	9,445	5,98	137,25	CV	1	45°
	L2-24	ES	351F-50432	40,00	9,450	5,65	137,17	CV	1	45°
FR	L2-25	AD	291-20601	42,20	9,450	8,35	135,00	PN	1	45°
	L2-26	ES	291-20611	39,00	9,415	8,40	135,00	PN	1	45°

L3 LOMBARDINI

450, 510	L3-19	AD	2839652017							
350	L3-39	AD	90.9652.16	32,10	7,000	6,00	94,00	PN	33	45°
	L3-40	ES	90.9685.22	28,10	7,000	6,00	93,80	PN	33	45°
IH-218, IV-218	L3-41	AD	180.9652.044	28,10	7,000	5,00	89,30	PN	33	45°
	L3-42	ES	180.9652.045	28,10	7,000	5,00	89,30	CV	33	45°
500, 502, 503	L3-43	AD	500.9652.018	29,80	7,000	3,00	84,20	PN	1	45°
	L3-44	ES	500.9685.028	25,00	7,000	3,00	83,80	PN	1	45°
LDA672, LDA673, LDA674, LDA832, LDA833, LDA834	L3-45	AD	276.9652.015	40,00	9,000	3,00	111,90	PN	1	45°
	L3-46	ES	276.9685.019	35,60	9,000	3,00	111,70	PN	1 + SP	45°
LDA820, LDA896, LDA100	L3-47	AD	291.9652.019	42,00	8,000	3,00	111,20	PN	1	45°
	L3-48	ES	291.9685.031	35,60	8,000	3,00	111,00	PN	1 + SP	45°
LDA450, LDA510	L3-49	AD	283.9652.017	34,40	7,000	2,50	99,35	PN	1	45°
	L3-50	ES	283.9685.027	29,60	7,000	2,50	99,00	PN	1 + SP	45°
710, 720, 904	L3-51	AD	710.9652.030	39,50	8,000	3,00	102,00	PN	1	45°
	L3-52	ES	710.9685.040	33,40	8,000	3,00	102,00	PN	1 + SP	45°
520, 523, 530, 532, 533	L3-53	AD	520.9652.040	34,40	7,000	3,00	83,85	PN	1	45°
	L3-54	ES	520.9685.051	29,60	7,000	3,00	83,50	PN	1 + SP	45°
832, 930	L3-55	AD	822.9652.041	43,00	9,000	3,00	111,90	PN	1	45°
	L3-56	ES	822.9685.053	37,60	9,000	3,00	111,70	PN	1 + SP	45°
360	L3-57	AD	520.9652.025	31,70	6,980	3,20	84,10	PN	1	45°
	L3-58	ES	520.9685.039	26,90	6,990	3,05	83,80	PN	1	45°

L4 LAMBORGHINI

R6DT, R603DT	L4-01	AD	311.1420.0	41,90	8,970	3,90	125,55	PN	1	45°
	L4-02	ES	311.1421.0	36,80	8,950	4,00	125,80	PN	1	45°
R1356DT, R1556DT	L4-03	AD	058.1420.0	48,90	9,960	4,55	159,80	CV	25	30°
	L4-04	ES	058.1421.0	42,45	9,950	4,55	159,47	CV	25	45°
C8032, C754L, R784DT, R1056D1	L4-05	AD	039.1421.0	41,90	8,980	3,55	147,95	CV	1	45°
	L4-06	ES	039.1421.0	39,75	9,000	3,35	148,10	CV	1	45°
R235DT, C653L, C603L	L4-07	AD	037.1420.0	39,50	8,990	3,35	148,00	CV	1	45°
	L4-08	ES	037.1421.0	37,10	8,990	3,35	147,90	CV	1	45°
R804DT, R904DT	L4-09	AD	318.1420.0	43,90	9,980	8,00	132,65	PN	1	45°
	L4-10	ES	318.1421.0	40,90	9,950	8,00	132,55	PN	1	45°

L5 LADA

1.5L Samara	4	L5-01	AD	21080-1007010-0	35,00	7,995	2,50	103,75	PN	9	45°
		L5-02	ES	21080-1007012-0	31,05	7,980	2,50	104,00	PN	9	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
1.3L		4	L5-05	AD	21081-1007010-0	36,90	7,995	2,55	103,80	PN	9	45°
Samara			L5-02	ES	21080-1007012-0	31,05	7,980	2,50	104,00	PN	9	45°
1.2L, 1.6L		4	L5-03	AD	21010-1007010-0	37,00	7,995	6,50	112,50	PN	1	45°
Niva			L5-04	ES	21010-1007012-0	31,50	7,990	6,50	113,00	PN	1	45°

M1 MACK

673, 675, 676, 707, 711		6	M1-01	AD	690GC2193	57,00	12,630	7,55	174,47	PN	2 11,060	30°
Early			M1-02	ES	688GC337A	48,00	12,590	7,55	174,35	PR	2 + SP 11,060	30°
673, 675, 676, 707, 711		6	M1-03	AD	690CG2187	57,00	12,630	6,90	174,40	PN	2 12,330	30°
Late			M1-04	ES	688CG2352A	48,00	12,610	6,90	174,40	CV	2 + SP 12,330	30°
E6, E7 24Valv		6	M1-05	AD	690GC2200	43,00	11,020	10,30	176,50	CV	2	30°
7/16" Stem			M1-06	ES	688GC2373	40,00	11,002	10,45	174,30	CV	2	30°
E6, E7 24Valv		6	M1-07	AD	690GC2210	43,00	9,460	10,30	176,50	CV	2	30°
3/8" Stem			M1-08	ES	688GC2378	40,00	9,442	10,40	174,30	CV	2	30°
6180cc Turbo		6	R1-44	AD	5000 676 258	40,65	9,945	4,55	140,20	PN	1	45°
MIDR 602.26			R1-45	ES	5000 667 762	46,60	9,960	4,55	104,25	PN	1	30°

M2 MERCEDEZ-BENZ

180			M2-10	ES	180 053 805	35,35	9,960	4,00	113,05	PN	2 8,960	45°
230SE, 250SE, 250SEL, 300SL	6	M2-11	AD	130 053 0101 108 053 0001	41,25	8,960	1,85	127,90	PN	1 7,250	45°	
		M2-12	ES	129 053 0105 115 050 0027	37,10	10,920	1,85	113,20	CV	1 8,940	45°	
200 Gasoline	4	M2-13	AD	121 053 0401								
		M2-12	ES	129 053 0105 115 050 0027	37,10	10,920	1,85	113,20	CV	1 8,940	45°	
200, 220	4	M2-15	AD	115 053 0101								
		M2-12	ES	129 053 0105 115 050 0027	37,10	10,920	1,85	113,20	CV	1 8,940	45°	
300S, 300SL	6	M2-17	AD	199 053 0101								
		M2-18	ES	199 053 0205								
110	6	M2-33	AD	110 050 0726	45,20	8,970	1,60	115,00	PN	1	45°	
		M2-34	ES	110 050 0027	37,10	10,950	1,75	118,00	PN	1 8,960	45°	
116	8	M2-35	AD	116 053 0301	44,24	8,960	1,61	117,08	PN	1	45°	
		M2-34	ES	110 050 0027	37,10	10,950	1,75	118,00	PN	1 8,960	45°	
		M2-37	AD	366 050 0326	42,00	8,940	12,00	140,50	PN	2	30°	
350	8	M2-36	ES	116 053 0205								
	6	M2-41	AD	422 050 0226	59,00	11,930	2,75	142,40	PN	2	30°	
		M2-42	ES	422 050 0027	51,00	11,930	2,75	142,40	PN	2	45°	

M2 DAIMLER-BENZ

OM312	6	M2-19	AD	312 053 0201								
		M2-20	ES	312 053 0205								

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
OM315	6	M2-21	AD	315 053 0201								
			ES	315 053 0005								
OM326	6	M2-23	AD	326 053 0701								
			ES	326 053 0905								
OM346 Diesel, OM355	6	M2-25	AD	346 053 0001	42,00	8,950	4,60	129,75	PN	2	45°	
			ES	346 053 0005	37,00	8,950	6,55	165,25	CV	2	45°	
OM327, OM360	6	M2-27	AD	327 053 0801	54,00	9,935	6,65	150,08	CV	2	45°	
			ES	327 053 0805	43,00	9,930	6,50	149,92	CV	2	45°	
OM314, OM352	4	M2-29	AD	352 053 0001	44,00	8,940	12,00	140,50	PN	2	45°	
			ES	321 053 0705	36,00	8,928	12,35	140,50	PN	2	45°	
OM314, OM352	4	M2-29	AD	352 053 0001	44,00	8,940	12,00	140,50	PN	2	45°	
			ES	352 053 1505	36,00	9,930	12,00	140,50	PN	2	45°	
OM366 Ecologic	6	M2-39	AD	366 050 0226	43,00	8,940	12,00	140,60	PN	2	30°	
			ES	366 050 0227	36,00	9,930	12,00	140,50	PN	2 8,880	45°	
		M2-40	ES									

M3 MAN

0836HMN	6	M3-01	AD	5104101.0137	51,95	10,962	14,25	155,00	CV	32	45°
			ES	5104101.1029	43,10	10,952	14,25	155,55	CV	32	45°

M4 MAZDA

1296cc, 1490cc 323	4	M4-03	AD	E5D3-12111	36,00	8,035	8,55	108,50	CV	1	45°
			ES	E358-12121	31,02	8,026	8,51	106,42	CV	1	45°
1789cc, 1998cc 626, B2000	4	M4-05	AD	F801-12111A	44,00	8,032	5,03	111,90	CV	1	45°
			ES	F804-12121	36,02	8,023	5,05	111,68	CV	1	45°
1272cc TC, 1415cc UC, 1296cc E3, 1490cc E5 323	4	M4-07	AD	0324-12111A	35,80	8,033	5,40	105,65	CV	1	45°
			ES	0324-12121	31,82	8,016	5,58	103,92	CV	1	45°
1796cc VB, 1769cc VC, 1586cc NA, 1970cc MA B1600	4	M4-09	AD	0290-12111C	41,96	8,039	7,39	108,48	CV	1	45°
			ES	0305-12121A	33,00	8,032	4,70	107,04	PN	1	45°
2.6L 12V		M4-15	AD	G601 12121	33,25	6,974	3,27	112,50	CV	1	45°
			ES	G601 12111	36,00	6,974	3,10		CV	1	45°
2184cc F2 12Valv 626, MX-6, Probe	4	M4-17	AD	F201-12111	34,00	6,974	6,92	116,20	CV	1	45°
			ES	F201-12121A	32,60	6,966	6,78	116,20	CV	1	45°
1844cc K8 DOHC 16V MX3	V6	M4-19	AD		28,40	5,975	2,35	94,10	CV	1	45°
			ES		23,00	5,965	2,25	95,20	CV	1	45°
16Valv 626	4	M4-11	AD		31,40	5,975	3,00	89,80	PR	1	45°
			ES		27,50	5,976	3,10	89,80	CV	1	45°
1.9L Tracer	4	F5-67	AD	E7FZ 6507 A	39,00	8,033	8,35	136,70	CV	9 7,927	45°
			ES	E7FZ 6505 D	34,00	8,010	7,35	133,80	CV	9 7,920	45°
1.6L Laser	4	F5-73	AD	B6S7-12111	31,00	5,975	3,00	105,40	CV	1	45°
			ES	BJ01-12121	26,20	5,975	3,00	105,50	CV	1	45°
1840cc Laser	4	F5-75	AD	BP05-12111	33,00	5,973	3,60	101,90	CV	1	45°
			ES	BP05-12121A	28,00	5,970	3,60	101,90	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

M4 MAZDA (Montacargas)

1985 cc VA Eng.	4	M4-01	AD	0552-12111 900525821	39,50	8,040	5,60	112,50	CV	1	45°
		M4-02	ES	0552-12121A 900525826	30,05	8,010	5,56	112,60	PN	1	45°
UA Eng	6	M4-13	AD	0571-12111 0790051295	37,50	8,018	5,60	114,50	PR	1	30°
		M4-14	ES	0571-12121 0790061296	30,00	8,012	5,06	114,22	PN	1	45°

M5 MURPHY

MP24T		M5-01	AD	MD20668	46,15	11,110	6,57	180,26	PN	30	45°
		M5-02	ES	MD20669	46,15	11,110	6,27	181,68	PN	30	45°

M6 MITSUBISHI

2.4L L300	4	M6-03	AD	MD085253	45,80	7,960	2,10	106,60	CV	1	45°
		M6-04	ES	MD096652	38,00	7,935	2,25	105,20	PR	1	45°
2.0L MF, MX, MS, ZX	4	M6-05	AD	MD127847	34,00	6,560	2,85	109,50	CV	1	45°
		M6-06	ES	MD127848	30,50	6,530	3,80	109,80	CV	1	45°
1244cc G11, 1299cc G13, 1410cc G12, 1468cc G15 Lancer	4	M6-07	AD	MD016460	34,00	6,580	3,20	102,10	CV	1	45°
		M6-08	ES	MD016461	30,00	6,550	3,10	101,00	CV	32	45°
1439cc 4G33, 1597cc 4G32, 1594cc G32B, 1686cc G35, 1238cc G36 Lancer	4	M6-09	AD	MD000480	38,00	7,980	3,00	106,00	CV	32	45°
		M6-10	ES	MD000481	31,00	7,960	3,00	102,60	PN	32	45°
1299cc 4G13 12Valv, 1468cc 4G15 12Valv Lancer, Mirage, Colt	4	M6-11	AD	MD128435	31,00	6,563	2,90	100,90	CV	1	45°
		M6-19	AD	MD128434	26,00	6,565	2,91	101,00	CV	1	45°
		M6-12	ES	MD139755	33,00	6,550	2,90	101,10	CV	1	45°
1797cc G62 Turbo, 2.0L GG3 Turbo Lancer, Galant, Eterna	4	M6-29	AD	MD070691	43,00	7,970	2,20	109,70	CV	1	45°
		M6-28	ES	MD070693	35,00	7,940	2,30	108,60	PR	1	45°
3.0L Montero, Diamante	6	M6-17	AD	MD088811	43,00	7,970	2,20	103,10	CV	1	45°
		M6-18	ES	MD088812	35,00	7,940	2,30	102,50	PR	1	45°
2.6L	4	M6-31	AD	MD083848	46,00	7,970	3,10	108,20	CV	1	45°
		M6-30	ES	MD083851	38,00	7,940	3,10	105,65	PR	1	45°
3.0L 24V	4	M6-32	ES								
		M6-33	AD		35,00	6,600	3,80	106,30	CV	1	45°
		M6-34	ES		30,50	6,560	3,68	105,50	CV	1	45°
		M6-23	AD		28,50	5,970	5,05	113,15	CV	1	45°
		M6-24	ES		24,95	5,950	4,87	115,40	CV	1	45°
	4	M6-25	AD	MD162799 MD162422	30,00	5,975	4,96	110,20	CV	1	45°
		M6-26	ES	MD162423	27,00	5,957	4,97	113,00	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

M6 MITSUBISHI (Montacargas)

Montacarga			M6-01	AD	MD020580	43,00	7,965	2,90	112,74	CV	32	45°
			M6-02	ES	MD020588	35,00	7,931	3,10	111,81	PR	32	45°
G54B			M6-13	AD		45,80	7,960	3,20	108,00	CV	1	45°
Montacarga			M6-14	ES		38,00	7,927	3,25	106,00	PR	1	45°
2DR, 4DR, 6DR	2 4		M6-15	AD	31304-00100	41,10	7,950	4,95	123,90	PR	2	45°
Montacarga	6		M6-16	ES	31304-01103	32,30	7,935	5,00	124,00	PR	2	45°
Montacarga	6		M6-21	AD		44,00	7,950	4,90	120,00	PR	32	30°
			M6-20	ES		35,00	7,934	4,90	120,10	CV	32	30°

M7 MWM

D226 Z/V/D/S			M7-01	AD	6226.046000.54	41,00	8,955	4,20	116,90	PN	9	45°
D326, D327			M7-02	ES	6308.046000.24	38,00	8,946	4,20	116,90	CV	9	45°

M8 MINNEAPOLIS MOLINE

HD800-6A	6		M8-01	AD	10A20408	60,25	12,615	18,10	199,75	PR	2	30°
			M8-02	ES	10A19206	50,70	12,618	18,10	199,80	PR	2	45°

N1 NISSAN - DATSUN

3956cc P40	6		N1-01	AD	13201-58000	43,00	8,630	5,15	131,55	PN	32	45°
Patrol 4X4			N1-02	ES	13202-58002	36,35	8,630	5,20	131,50	PN	32	45°
1952cc Z20,	4		N1-09	AD	13201-N8501	42,00	7,980	5,80	124,10	CV	2	45°
2187cc Z22, 2389cc Z24			N1-10	ES	13202-N8500	38,00	7,950	5,80	125,50	CV	2	45°
Z16, Z18, Z20	4		N1-11	AD	13201-Y8780	42,10	7,980	5,65	126,30	CV	2	45°
			N1-12	ES	13202-Y8780	38,10	7,960	5,65	127,30	CV	2	45°
2389cc KA24E 12Valv	4		N1-13	AD	13201-40F00	34,10	6,975	4,50	121,30	CV	1	45°
240SX, Axxess, Stanza, 720 Pickup, D21			N1-14	ES	13202-40F01	40,10	7,960	4,50	122,30	CV	1 6,960	45°

N1 NISSAN - DATSUN (Montacargas)

1982cc H20	4		N1-03	AD	13201-F1800	42,00	8,665	5,25	110,25	CV	2	45°
2974cc H30	6		N1-04	ES	13201-P0500							
				ES	13202-P5100	32,10	8,632	5,20	110,65	PR	2	45°
				ES	13202-P0500							
1138cc D11	4		N1-05	AD		35,00	7,970	4,00	103,80	CV	2	45°
FG001/002/003/101/102/103			N1-06	ES		29,10	7,953	4,00	103,80	CV	2	45°
1483cc J15	4		N1-07	AD	13201-01W01	38,00	8,690	10,00	109,50	CV	2	45°
1567cc J16			N1-08	ES	13202-01W03	32,00	8,690	10,00	109,60	PR	2	45°
4169cc TB42 OHV	6		N1-15	AD		47,10	7,975	5,07	118,20	CV	1	45°
Serie FO3			N1-16	ES		38,10	7,955	5,08	118,80	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

N2 NUFFIELD

M3, M4 Diesel	P1-01	AD	31431261	39,00	7,920	3,50	114,50	CV	1	45°
	P1-02	ES	0910002	33,50	7,920	3,50	114,50	CV	1	45°
DM3V, DM4V 460, 465, 1060	N2-03	AD	AMK1567	39,70	8,730	4,00	146,00	DF	1	45°
	N2-04	ES	AMK48	35,70	8,720	4,10	146,00	PN	1	45°

O1 OLIVER

144, 216 66HC, 66KD, 77HC, 77KD	O1-01	AD	M-196							
	O1-02	ES	M-197							
144, 216, 265 55HC, 77HC, 77KD, 88HC, 88KD, 770	O1-03	AD	K-196							
	O1-04	ES	K-197							

O3 OPEL - VAUXHALL

Kapitan, Olimpia, Record	4	O3-01	AD	642165	38,00	8,990	5,70	110,70	CV	32	45°
	6	O3-02	ES	642210							
Kapitan, Olimpia, Record		O3-04	ES	642211							
Kadett A	4	O3-03	AD	642169							
		O3-06	ES	642800							
Kadett B, Caravan, 1100cc Rally Coupe	4	O3-05	AD	642188	32,00	6,995	5,65	100,00	CV	32	45°
		O3-06	ES	642800							
1.7L Record A	4	O3-07	AD	642165							
	6	O3-10	ES	642227	33,00	8,975	5,75	111,00	PN	32	45°
1.5L Record B	4	O3-11	AD	642196							
		O3-12	ES	642804							
1.7L, 1.9L Record C	4	O3-13	AD	642182	40,00	8,990	6,50	123,10	CV	24	45°
		O3-14	ES	642243							
Ascona 1.6L , Record 1.7L , Manta 1.9L	4	O3-15	AD	642718	39,95	8,975	3,60	123,60	CV	26	45°
		O3-16	ES	642837	34,10	8,975	3,50	124,70	PR	26	45°
1389cc Corsa, Kadett	4	O3-17	AD	641002 642763 90323519	33,00	6,993	3,15	104,60	CV	1	45°
		O3-18	ES	641302	29,20	6,980	3,15	104,50	PR	1	45°
1389cc Corsa, Astra	4	O3-19	AD	641015 90409992	38,00	7,000	3,10	105,00	CV	1	45°
		O3-20	ES	641317 90409996	31,00	6,985	3,10	105,00	PR	1	45°
1598cc Corsa, Astra, Kadett, Vectra	4	O3-21	AD	642679	38,00	7,010	2,90	101,50	CV	1	45°
		O3-22	ES	642854	31,10	6,990	3,00	101,50	PR	1	45°
2196cc 16V DOHC Astra	4	O3-23	AD		35,20	5,965	5,30	102,30	CV	9	45°
		O3-24	ES		30,00	5,947	5,31	101,00	CV	9	45°
1796cc 16V DOHC Astra	4	O3-25	AD		31,20	4,968	1,76	101,30	PR	9	45°
		O3-26	ES		27,40	4,948	1,90	100,80	CV	9	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

O4 ONAN

CCK, Super CCK	2	P1-01	AD	110-B881	35,08	8,705	14,14	140,85	PN	2	45°
		P1-02	ES	110-B880	28,48	8,665	14,45	141,15	PN	2	45°
MDJA, MDJB, MDJF, MDJD	1	P1-03	AD	110-1320	33,30	8,650	10,15	111,25	CV	5	45°
	4	P1-04	ES	110-1278	33,30	8,660	10,20	111,00	CV	5	45°

P1 PERKINS

P3, P4, P6, 3.144, 3.152, 4.192, 4.203, 6.288, 6.305	3 4 6	P1-01	AD	31431261 910001	39,00	7,920	3,50	114,50	CV	1	45°
		P1-02	ES	910002	33,50	7,920	3,50	114,50	CV	1	45°
4.99, 4.107, 4.108	4	P1-03	AD	910064	35,75	7,940	3,85	116,95	PN	26	45°
		P1-04	ES	910061	30,25	7,925	3,83	117,10	PN	1	45°
6.354, 6.372, 4.248, 4.236, 4.212	6 4	P1-05	AD	31431103 31431315	44,25	9,480	3,80	122,90	PN	1	45°
		P1-06	ES	31431104	36,55	9,460	3,90	123,42	PN	1	45°
D3.152, D4.203	3 4	P1-07	AD	31431281	38,90	7,900	3,30	114,35	CV	1	45°
		P1-08	ES	31431271	33,40	7,900	3,55	114,35	CV	1	45°
V8.510, V8.540, 6.358 Brasil	V8	P1-09	AD	31431822	45,20	9,490	1,90	139,45	PN	1	45°
		P1-10	ES	31431385	38,85	9,464	1,95	139,75	PN	1	45°
L4, 4.270, 4.318, 4.300, 6.340, R6 MKII, 6.357	4 6	P1-11	AD	31431154	46,85	9,467	4,34	132,80	PN	1	45°
		P1-12	ES	31431671	40,50	9,460	4,38	132,30	PN	1	45°
4.154, 4.165	4	P1-13	AD	31431491	40,45	7,935	4,50	114,62	PN	1	45°
		P1-14	ES	31431501	35,40	7,920	4,70	114,66	CV	1	45°
T6.354.3, T6.354.4, 6.354.4	6	P1-05	AD	31431103 31431315	44,25	9,480	3,80	122,90	PN	1	45°
		P1-16	ES	31431961	37,30	9,440	3,80	123,50	PN	1	45°
4.236 Brasil 6.354 Brasil	4 6	P1-17	AD	910017	44,10	9,470	4,00	122,90	PN	9	45°
		P1-18	ES	910019	37,40	9,450	4,05	123,30	PN	9	45°
G4.236	4	P1-19	AD	31431871	44,20	9,500	3,90	122,90	PN	1	45
		P1-20	ES	31431701	36,60	9,450	3,90	127,00	CV	1	45

P2 PETTER

AV1, AV2 (Aire)	1 2	P2-01	AD/ES	2/204894							
AV1, AV2 (Agua)	1 2	P2-03	AD/ES	250506	269393	34,00	7,890	4,20	113,60	CV	1 45°
AA1		P2-13	AD/ES	320177		28,50	7,160	2,54	80,30	PN	1 45°
PJ, PJW	1 4	P2-05	AD	265894		40,25	7,875	10,40	125,85	DF	1 45°
		P2-04	ES	265893							
B2, B3, B4 18Hp	2 4	P2-07	AD								
		P2-06	ES								
B2, B3, B4 18Hp	2 4	P2-09	AD	A38702520FE							
		P2-08	ES	35046010							

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

Paz Diesel	2	P2-11	AD	254958								
	4	P2-10	ES	253926								

P3 PEGASO

9105, 9106, 9107, 9109		P3-01	AD	6422739B	40,00	10,000	3,00	158,00	DF	1	45°
		P3-02	ES	6422740	36,00	10,000	2,83	158,00	CV	1	45°
9156		P3-03	AD	646888	43,10	9,983	3,40	159,50	CV	1	45°
		P3-04	ES	646889	39,10	9,955	3,40	159,50	CV	1	45°
9109/14		P3-05	AD	647181							
		P3-06	ES	647233							
9702/06		P3-09	AD	810223							
9220		P3-10	ES	647119	45,00	10,965	3,55	167,00	CV	1	30°
9100		P3-11	AD	647125	52,00	10,960	3,75	167,00	CV	1	30°
165 HP, 200 HP		P3-12	ES	647160 574305	36,00	9,950	3,00	158,00	PN	1	45

P4 PEUGEOT

XU5-2C, XU5-JP		P4-01	AD	094856							
		P4-02	ES	094957							

R0 RVI / BERTIET / SAVIEM

3595cc 720-12 Diesel Bus SG4	4 6	R1-27	AD	5000 044 579	46,10	9,955	4,45	140,25	PN	1	45°
		R1-26	ES	5000 044 851	38,85	9,935	4,55	140,25	PN	1	45°
6180cc MIDR 602.26 Turbo	6	R1-45	AD	5000 676 258	46,60	9,960	4,45	140,25	PN	1	30°
		R1-44	ES	5000 667 762	40,65	9,945	4,55	140,20	PN	1	45°

R1 RENAULT

850cc R4, R4L, R5, R6, R6L Gordini	4	R1-09	AD	5555751	28,10	6,975	5,30	72,90	PN	32	45°
		R1-17	AD	6075981							
		R1-08	ES	5555263	25,15	6,975	5,20	73,55	PN	8	45°
		R1-18	ES								
1100cc R8, R8 Mayor, R10	4	R1-11	AD	5555687							
		R1-10	ES	5555429	27,00	6,975	5,30	89,75	PN	8	45°
R16	4	R1-13	AD	5560430	35,00	7,975	4,90	103,00	CV	32	45°
		R1-14	ES	5560580	31,10	7,975	4,15	103,40	PN	9	45°
1565cc R16 L/TL/TS/TX R15 TS/TL R17 TS/TL	4	R1-15	AD	5563165	40,00	7,980	4,80	110,50	CV	32	45°
		R1-47	AD	56690200	40,00	7,990	1,70	110,60	CV	1	45°
		R1-16	ES	8831962	35,50	7,975	3,50	110,60	CV	9	45°
		R1-28	ES	7701 458 192	35,45	7,965	2,00	110,90	CV	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						<i>HEAD</i>	<i>STEAM</i>	<i>E.R.L</i>	<i>LENGTH</i>	<i>HEAD</i>	<i>RETAIN</i>	<i>SEAT</i>
<i>APPLICATION</i>	<i>YEAR</i>	<i>CYL</i>	<i>CODE</i>	<i>IN/EX</i>	<i>OEM</i>	<i>DIMENSIONS</i>				<i>SHAPES</i>		
956cc, 1108cc, 1289cc R5, R6, R10, R12, R15	4		R1-19	AD	7700 509 771	33,00	6,975	4,55	89,50	CV	32	45°
			R1-46	ES	7701 458 190	30,13	6,960	5,05	88,70	CV	8	45°
			R1-20	ES	7700 505 115	29,50	6,970	5,15	89,00	CV	8	45°
R12 (2da Serie)	4		R1-25	AD	7701 458 186	33,50	7,000	1,85	89,50	CV	1	45°
			R1-46	ES	7701 458 190	30,13	6,960	5,05	88,70	CV	8	45°
			R1-20	ES	7700 505 115	29,50	6,970	5,15	89,00	CV	8	45°
R18	4		R1-21	AD	7701 460 624	35,85	7,980	1,85	105,05	CV	1	45°
			R1-22	ES	7701 460 625	31,55	7,975	3,60	103,85	CV	9	45°
R18GTL, R18TL	4		R1-29	AD	639627A	34,00	7,000	2,00	91,20	CV	1	45°
R30	6		R1-23	AD	7900 000 680	44,00	7,985	3,10	112,00	CV	1	30°
			R1-24	ES	7900 000 681	37,00	7,985	3,10	111,15	CV	1	45°
1991cc Fuego	4		R1-31	AD	7701 460 147	43,90	7,970	3,05	112,00	CV	1	30°
			R1-30	ES	7701 460 148	38,75	7,960	3,05	111,38	CV	1	45°
1397cc R11 GTL	4		R1-33	AD	7701 462 137	34,10	6,967	1,90	91,50	CV	1	45°
			R1-40	ES	7701 460 690	29,00	6,960	5,10	88,80	CV	8	45°
			R1-32	ES	7701 461 802	28,80	6,960	4,85	89,00	CV	8	45°
1721cc R21	4		R1-35	AD	7701 463 081	38,30	7,990	3,20	111,50	CV	1	30°
			R1-34	ES	7701 463 944	32,60	7,970	3,20	111,50	CV	1	45°
1397cc R11 Turbo	4		R1-37	AD	7701 462 385	34,00	6,975	5,10	90,80	CV	8	45°
			R1-40	ES	7701 460 690	29,00	6,960	5,10	88,80	CV	8	45°
			R1-36	ES	7701 463 181	29,00	6,970	4,73	88,90	PN	8	45°
1.4L Clio, Express	4		R1-39	AD	7701 465 088	37,40	7,000	3,00	107,80	CV	1	30°
			R1-38	ES	7701 465 090	33,80	6,973	3,00	107,80	PN	1	45°
2.0L, 2.2L 12Valv	4		R1-41	AD	7701 465 495	36,40	6,994	2,96	111,70	PN	1	45°
			R1-43	AD	7701 465 496	30,50	6,984	2,95	111,80	PN	1	45°
			R1-42	ES	7701 465 497	40,00	6,970	3,35	111,80	PN	1	45°
1764cc R19	4		R1-49	AD	7701 465 172	30,70	6,990	3,14	107,40	CV	1	45°
			R1-48	ES	7701 465 173	28,60	6,965	3,07	109,10	PN	1	30°
1.6L, 2.0L Scenic	4		R1-51	AD	7700 112 413	40,00	6,950	3,00	115,50	PN	1	45°
			R1-50	ES	7700 112 412	32,50	6,950	3,00	115,30	PN	1	30°

R2 ROVER

86-107	4		R2-01	AD	233427							
			R2-02	ES	264137							
88-90, 109 Diesel	4		R2-03	AD	527240							
			R2-04	ES	247568							
215 Range Rover	4		R2-05	AD	525975	38,10	8,660	3,30	117,00	CV	5	45°
			R2-06	ES	247569	33,30	8,650	3,30	116,90	PN	5	45°
	6		R2-11	AD	614080	39,80	8,660	3,10	117,00	CV	5	45°
			R2-08	ES	1196863 277593 525372	35,20	8,720	3,82	112,20	CV	1 7,900	45°
2286cc Land Rover			R2-07	AD	1192802 277593	44,55	7,940	3,80	111,40	PN	1	30°
			R2-08 R2-12	ES	1196863 277593 525372	35,20	8,720	3,82	112,20	CV	1 7,900	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

3528cc, 3532cc, 3947cc, 3950cc Land Rover, Range Rover	8	R2-09	AD	614088	40,10	8,660	3,30	117,00	CV	5	45°
		R2-10	ES	614089	34,50	8,650	3,30	116,90	PN	5	45°

R3 RUGGERINI - ACME

RD80 37		R3-01	AD	960.22	30,50	9,000	3,00	105,00	DF	1	45°
		R3-02	ES	960.23	30,50	9,000	3,00	105,00	PN	1 + SP	45°
RD85 43, 48		R3-03	AD	960.16							
		R3-04	ES	960.15							
PD90		R3-05	AD	960.19							
		R3-04	ES	960.15							
CRD95		R3-07	AD	960.13							
		R3-08	ES	960.18							
RD100		R3-09	AD	960.17							
		R3-08	ES	960.18							
DD105		R3-11	AD	960.20	42,50	9,000	3,00	119,10	PN	1	45°
		R3-10	ES	960.21	40,00	9,000	3,00	119,10	PN	1 + SP	45°
RD901 54, 60		R3-13	AD	960.45	37,60	9,000	3,00	105,00	PN	1	45°
		R3-12	ES	960.46	37,00	9,000	3,00	105,00	PN	1 + SP	45°
215, 290, 330		R3-15	AD	960.027	31,00	7,000	5,50	94,00	PN	5	45°
		R3-14	ES	960.026	27,00	7,000	5,50	94,00	PN	5 + SP	45°
480, 550		R3-17	AD	960.103	40,00	8,000	5,00	114,00	PN	1	45°
		R3-16	ES	960.102	35,90	7,980	5,03	114,02	PN	1	45°

R4 RUSTON

VHS Diesel		R4-01	AD	VHS44							
------------	--	-------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--

R5 ROBSON

RC/R-26		R5-01	AD/ES	RC-44A	63,50	12,635	12,00	259,80	PN	1	45°
---------	--	-------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	----	---	-----

S1 SAME

V Engine Tractors		S1-01	AD/ES	0029219							
Tractores 1 Serie		S1-03	AD	0029040							
		S1-02	ES	0029041							
Tractores 2 Serie		S1-04	ES								
Minitauro		S1-15	AD	039.1420.0	41,80	8,985	3,60	147,75	PR	1	45°
		S1-14	ES	039.1421.0	39,75	8,990	3,25	147,90	PR	1	45°
1154 Ariete		S1-17	AD	016.1420	48,00	9,990	5,20	135,00	PR	1	45°
		S1-16	ES	016.1421	44,10	9,980	5,20	135,00	PR	1	45°
Centurion		S1-18	ES	Livia 29220	37,20	8,995	3,35	125,00	PN	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

S2 SLANZI

DVA790			S2-11	AD	442161	44,05	8,960	5,05	115,22	PN	3	45°
			S2-12	ES	442061	38,00	8,965	6,05	115,30	CV	3	45°
1800, 2700, 3600			S2-13	AD	442167	44,05	8,955	5,90	123,18	PN	3	45°
			S2-14	ES	442067	38,10	8,965	5,90	123,12	CV	3	45°
2900			S2-15	AD	442262	39,90	8,960	5,90	124,93	DF	3	45°
			S2-16	ES	442062	34,05	8,970	6,15	125,06	CV	3	45°
920			S2-17	AD	442236	36,00	7,970	3,00	106,25	DF	1	45°
			S2-18	ES	422036	31,20	7,970	3,00	106,30	CV	1	45°

S3 SIMCA - TALBOT - COMMER - SUNBEAM

1.3L, 1.5L Alpine	4		S3-01	AD	SL1229.7001	35,93	7,980	4,07	106,86	CV	1	45°
			S3-02	ES	SL1229.8001	28,92	7,955	4,36	107,86	PN	1	45°
1090cc, 1204cc	4		S3-03	AD	SA1229.7000	35,90	7,970	4,23	106,96	CV	1	45°
			S3-04	ES	SA1229.8000	27,62	7,951	4,53	107,74	CV	1	45°

S4 SUZUKI

543cc F5A, 970cc F10A LJ80, SJ410	4		S4-01	AD	12911-73001	31,50	6,972	6,67	110,20	CV	1	45°
			S4-02	ES	12915-73001	27,77	6,954	6,51	109,50	PN	1	45°
993cc, 1.3L Forza, Sprit, Swift	3		S4-03	AD	12911-82000	36,00	6,955	6,40	115,40	CV	1	45°
			C3-47	AD	12911-82010	36,00	6,970	6,60	115,60	CV	1	45°
	4		S4-04	ES	12915-82050	30,20	6,943	6,30	114,60	PR	1	45°
			C3-48	ES	12915-82050	30,00	6,940	6,56	114,60	PR	1	45°
1590cc 16V Swift	4		C3-49	AD	12911-71C00	29,20	5,465	4,63	92,20	CV	1	45°
			C3-50	ES	12915-71C50	25,00	5,440	4,55	79,90	CV	1	45°
1590cc Vitara	4		C3-47	AD	12911-60A10	36,00	6,970	6,60	115,60	CV	1	45°
			C3-70	ES	12915-60A50	32,45	6,948	6,40	114,40	PR	1	45°
1.2L K12 16V Wagon R+	4		S4-05	AD		24,60	5,473	3,43	80,20	PN	1	45°
			S4-06	ES		21,50	5,455	3,58	81,30	CV	1	45°
2.5L 24V H25A Vitara	V6		S4-07	AD		32,85	5,975	3,37	86,30	CV	1	45°
			S4-08	ES		28,00	5,950	3,38	86,00	PR	1	45°
			S4-09	AD		33,00	5,975	3,22	86,25	CV	1	45°
			S4-10	ES		28,00	5,993	3,36	86,10	PR	1	45°

S5 SCANIA

D10, DN11	6		S5-01	AD	272803	54,00	10,937	8,50	162,30	PN	1	30°
			S5-02	ES	232018	45,00	10,920	8,50	162,40	PN	1	45°
DS10 Turbo, DS11 Turbo, DS14 Turbo	6		S5-02	ES	232018	45,00	10,920	8,50	162,40	PN	1	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

T1 TOYOTA

Land Cruiser	6	T1-03	AD	13711-60010	44,00	7,980	11,15	152,50	CV	22	45°	
		T1-04	ES	13715-60011	37,70	7,970	6,35	121,00	PN	22	45°	
3876cc F	6	T1-30	ES	13715-60012	37,54	7,970	6,40	121,15	PN	22	45°	
3876cc F	6	T1-32	ES	13715-60021	37,57	7,970	10,02	121,13	PN	3	45°	
3878cc Land Cruiser	6	T1-13	AD	13711-60020	46,00	7,980	6,10	125,00	CV	32	45°	
		T1-14	ES	13715-60031	37,50	7,960	6,05	125,20	CV	32	45°	
3955cc 3F	6	T1-33	AD		46,00	7,980	3,20	124,93	CV	9	45°	
		T1-34	ES		37,48	7,965	5,62	128,00	CV	32	45°	
4230cc 2F Land Cruiser	6	T1-15	AD	13711-60021	46,00	7,980	3,20	124,93	CV	9	45°	
		T1-16	ES	13715-60032	37,50	7,960	3,20	125,20	CV	9	45°	
4.5L 1FZ 24Valv Land Cruiser	6	T1-53	AD	13711-66020	38,00	6,980	2,45	98,70	CV	1	45°	
		T1-54	ES	13715-66020	31,90	6,976	2,60	98,10	PR	1	45°	
3660cc 14B Dyna	4	T1-51	AD	13711-58021	46,00	8,980	4,50	126,50	PR	1	45°	
		T1-52	ES	13715-58041	38,50	8,965	4,55	126,40	PR	1	45°	
1296cc 2E 12 Valv Starlet	4	T1-39	AD	13711-10020	30,00	5,980	5,80	92,30	CV	1	45°	
		T1-41	AD	13712-10010	21,00	5,980	6,60	98,70	PN	1	45°	
		T1-40	ES	13715-10030	31,00	5,980	5,80	92,40	PN	1	45°	
1587cc 4A Corolla	4	T1-17	AD	13711-15030	35,90	6,980	6,20	106,90	PN	32	45°	
		T1-18	ES	13715-15010 13715-16060	30,95	6,970	6,00	106,70	PN	32	45°	
1587cc 4AF 16 Valv Corolla	4	T1-37	AD	13711-15071	30,00	5,980	3,40	91,48	PR	1	45°	
		T1-38	ES	13715-15050	24,40	5,967	3,55	92,00	PR	1	45°	
1.8L 7AF 16Valv Corolla	4	T1-43	AD	13711-16060	30,90	5,975	3,45	87,40	CV	1	45°	
		T1-44	ES	13715-16060	24,50	5,975	3,45	87,90	PR	1	45°	
1998cc 3SGE 16Valv Celica	4	T1-45	AD	13711-88362	33,40	5,970	3,45	100,50	CV	1	45°	
		T1-46	ES	13715-88361	29,00	5,960	3,60	99,80	CV	1	45°	
2164cc 5SFE 16Valv Camry	4	T1-47	AD	13711-74101	31,90	5,980	3,60	97,60	CV	1	45°	
		T1-48	ES	13715-74100	27,00	5,980	3,30	98,40	PR	1	45°	
2959cc 3VZE 4Runner, Camry	V6	T1-55	AD	13711-65010	42,00	7,975	5,45	104,20	CV	1	45°	
		T1-56	ES	13715-65010	35,00	7,965	5,45	104,00	CV	1	45°	
2366cc 22R Hilux	4	T1-57	AD	13711-35051	45,00	7,980	4,80	114,00	CV	32	45°	
		T1-58	ES	13715-35040	37,00	7,970	4,80	112,80	CV	32	45°	
2481cc 2JZGE Crown	4	T1-49	AD	13711-46030								
		T1-50	ES	13715-46020								
1.6L	4	T1-09	AD		40,10	7,975	2,45	108,90	CV	22	45°	
		T1-10	ES		34,00	7,975	2,45	108,95	PN	22	45°	
1587cc 12R	1970-1976	4	T1-59	AD	13711-31030	40,30	7,977	2,30	109,50	CV	29	45°
			T1-60	ES	13715-31030	34,00	7,958	2,35	109,00	CV	29	45°
1587cc 12R	1977-Up	4	T1-61	AD	13711-31050	40,25	7,975	5,10	109,60	CV	1	45°
			T1-62	ES	13715-31070	34,00	7,973	5,00	109,10	PN	1	45°
1968cc 18R	4	T1-63	AD	13711-36040	43,00	7,980	4,60	113,20	CV	32	45°	
		T1-64	ES	13715-34032	36,00	7,980	4,50	113,00	CV	32	45°	

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
						DIMENSIONS				SHAPES		
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN / EX	OEM	HEAD	STEAM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT
1166cc 3K, 1290cc 4K, 1486cc 5K	4		T1-65	AD	13711-24011 13711-24020	36,00	8,000	4,10	100,10	CV	32	45°
			T1-66	ES	13715-24012 13715-24013	29,00	8,000	4,10	100,10	PR	32	45°
1407cc T, 1588cc 12T, 1588cc 2TC, 1770cc 13T	4		T1-67	AD	13711-25011	41,00	7,980	5,00	109,00	CV	32	45°
			T1-68	ES	13715-25011	36,00	7,970	5,00	109,00	CV	32	45°
1998cc Celica	1986- 1993	4	T1-75	AD	13711-88361	33,40	5,970	3,45	102,70	CV	1	45°
			T1-76	ES	13711-88360	29,00	5,960	3,60	101,95	CV	1	45°
1.8L 2ZZGE Celica	4		T1-77	AD		34,00	5,465	5,30	111,40	CV	1	45°
			T1-78	ES		29,00	5,465	5,24	111,70	CV	1	45°

T1 TOYOTA (Montacarga)

3P Montacarga FG7			T1-19	AD	13711-23011							
			T1-20	ES	13715-23021							
Montacarga			T1-21	AD	13711-10010							
1490cc 2R Montacarga FG20	4		T1-24	ES	13715-31012							
2771cc 5P Montacarga FG30, FGC30	4		T1-26	ES	13715-96102							
2481cc 2J	4		T1-28	ES	13715-48010	33,51	8,970	2,44	120,52	PN	1	45°
1994cc 5R Montacarga	4		T1-35	AD		42,90	8,470	3,55	109,56	CV	1	45°
			T1-36	ES		37,00	8,469	3,49	109,72	PN	1	45°
2H			T1-69	AD	13711-68010	42,00	8,980	2,90	120,70	PR	1	45°
			T1-70	ES	13715-68010	35,00	8,960	2,80	120,50	PR	1	45°
1Z			T1-71	AD		42,00	8,980	5,10	121,90	PR	1	45°
			T1-72	ES		35,10	8,963	5,10	121,80	PR	1	45°
1626cc 1Y, 1812 2Y, 1998cc 3Y, 2237cc 4Y	4		T1-73	AD	13711-71010	40,00	7,977	6,10	108,10	CV	1	45°
			T1-74	ES	13715-71010	36,00	7,970	6,10	108,40	CV	1	45°

V1 VANCINI MOTORI - VM

			V1-05	AD		41,00	9,000	5,00	118,10	PR	1	45°
			V1-06	ES		37,00	9,000	5,00	118,10	PR	1	45°
SUN 4105 E/TE/IE	4		V1-07	AD	20360025B	48,00	9,000	4,95	120,95	PR	1 + SP	30°
SUN 6105 E/TE/IE	6		V1-08	ES	20370024A	41,00	9,000	4,95	121,20	PR	1 + SP	45°
VM 60Hp			V1-09	AD	2036003	44,00	9,000	5,00	142,00	PN	10	45°
			V1-10	ES	2037015	41,00	8,995	5,07	142,09	PR	3	45°
			V1-11	AD	2037017	40,90	8,995	5,30	142,20	CV	11	45°
1300V			V1-13	AD	3037016							
DAN/S			V1-15	AD	2036018	44,46	8,995	5,32	142,10	PN	1	45°
Turbo Diesel			V1-17	AD	20362005F	48,00	9,000	4,95	120,95	PR	1 + SP	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
APPLICATION	YEAR	CYL	CODE	IN/EX	OEM	DIMENSIONS				SHAPES		
						HEAD	STEM	E.R.L	LENGTH	HEAD	RETAIN	SEAT

V2 VOLKSWAGEN

1.2L 30Hp	V2-01	AD	111.109.601A								
	V2-02	ES	111 109 611A								
1.2L 34Hp	V2-03	AD	113.109.601B	31,50	7,940	4,20	111,85	CV	9	45°	
	V2-04	ES	113.109.611B	30,00	7,945	4,10	111,90	PR	9	45°	
1.5L (83mm) 1.6L (85.5mm) 11,14,22 Karman	V2-05	AD	311.109.601	35,45	7,950	3,80	111,80	CV	9	45°	
	V2-06	ES	311.109.612	32,00	7,940	4,10	111,85	PR	9	45°	
	V2-08	ES	311.109.611B	29,90	7,915	4,00	112,00	PR	9	45°	
1.3L	V2-09	AD	113.109.601D	33,00	7,980	4,05	111,90	CV	9	45°	
	V2-10	ES	113.109.612D	29,80	7,980	4,10	111,95	PR	9	45°	
1.5L, 1.6L	V2-20	ES	311.109.612	32,00	7,950	3,95	112,40	PR	9	45°	
1795cc	V2-21	AD	022.109.601	40,95	7,960	3,65	117,10	CV	9	30°	
	V2-22	ES	021.109.611A	33,90	8,910	3,95	117,15	PN	9 7,880	45°	
1.7L	V2-25	AD	021.109.601	39,15	7,970	3,70	117,10	CV	9	45°	
	V2-26	ES	022.109.611D	33,50	8,950	4,00	117,20	PN	9 7,750	45°	
1272cc, 1471cc, 1457cc, 1588cc	V2-15	AD	056 109 601A	34,00	8,000	1,00	98,70	PR	1	45°	
	V2-16	ES	056 109 611A	31,20	7,950	1,06	98,40	PR	1	45°	
1285cc, 1584cc Kombi	V2-05	AD	311.109.601	35,45	7,950	3,80	111,80	CV	9	45°	
	V2-28	ES	043 109 611A	30,00	8,920	4,20	112,00	PR	9 7,940	45°	
1781cc Golf, Passat	V2-29	AD	035 109 601C	38,00	7,965	2,20	98,70	PR	9	45°	
	V2-30	ES	035 109 611F	33,20	7,950	2,00	98,50	PR	9	45°	
1588cc, 1781cc Golf, Vento	V2-31	AD	035 109 601K	37,90	7,960	2,40	91,80	PN	9	45°	
	V2-32	ES	048 109 611A	33,15	7,945	3,10	91,15	PN	9	45°	
	V2-34	ES	043.109.611	30,00	6,974	3,80	112,00	PN	9	45°	

V3 VOLVO

	V3-01	AD	467502							
	V3-02	ES	467503							
THD100DE	V3-03	AD	4692406	49,00	10,990	12,20	167,25	PN	1	30°
	V3-04	ES	4676821	46,00	10,970	12,30	167,10	PN	1	45°
	V3-05	AD		50,00	10,980	12,00	167,00	PN	1	30°

W2 WISCONSIN

AD, AE, TE, TF, TH, VE, VF	W2-01	AD/ES	AE-75C	33,35	7,850	6,15	121,25	PN	1	45°
AF, AFH, AC, AGH, AH, AHH, AP4, VG4D, VM4, VP4D	W2-03	AD/ES	AE-76C	39,70	7,830	6,15	160,70	PN	2	45°
AA, AB, ABS, AKIN, ABN, ACN, AK, AKS, BKN, HACN, ABKN	W2-06	ES	AE-74C	33,30	7,855	6,20	112,40	CV	2	45°
AA, AB, ABS, AKIN, ABN, ACN, AK, AKS, BKN, HACN, ABKN	W2-08	ES	AE-87D	39,60	7,830	6,25	156,17	PR	2	45°

APLICACIÓN	AÑO	CIL.	CODIGO	AD / ES	OEM	DIMENSIONES				FORMAS		
						Cabeza	Vastago	Punta	Longitud	Cabeza	Cuñero	Asiento
<i>APPLICATION</i>	<i>YEAR</i>	<i>CYL</i>	<i>CODE</i>	<i>IN / EX</i>	<i>OEM</i>	<i>DIMENSIONS</i>				<i>SHAPES</i>		
						<i>HEAD</i>	<i>STEAM</i>	<i>E.R.L</i>	<i>LENGTH</i>	<i>HEAD</i>	<i>RETAIN</i>	<i>SEAT</i>

			W2-10	ES		31,70	7,840	6,08	121,05	PR	2	45°
--	--	--	--------------	----	--	-------	-------	------	--------	----	---	-----

W3 WAUKESHA

G0155, G0176	W3-01	AD	890931		37,00	9,450	7,50	126,75	PN	8	45°
	W3-02	ES	890930		35,30	9,440	7,10	126,75	PR	8	45°
	W3-03	AD	145436C		64,95	12,620	5,20	208,00	BT	8	30°
	W3-04	ES	145336A		51,00	12,600	5,40	208,50	BT	8	45°
	W3-05	AD	123036L		67,20	12,625	9,30	224,90	BT	8	30°
	W3-06	ES			56,50	12,600	9,30	226,40	BT	8	45°

W4 WITTE

	W4-01	AD										
	W4-02	ES										

Y1 YANMAR

	J1-31	AD			51,60	11,030	11,80	171,00	PN	2	30°
	J1-32	ES			32,60	7,965	3,80	114,40	CV	2	30°

C2 CATERPILLAR ENGINES

Engine	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
D6600	3				C2-20	C2-19
1670	4	61B				
1670	4	6A	6000	6053	C2-12	C2-13
3304	4	4B	6032	18395	C2-44	C2-43
3304	4	5B	1197	2437	C2-44	C2-43
3304	4	2B	4364	UP	C2-44	C2-35
3304	4	78P			C2-44	C2-35
3304	4	78P			C2-46	C2-35
3304	4	48V			C2-44	C2-35
3304	4	48V			C2-46	C2-35
D311	4	51B				
D311	4	7S	5001	9344	C2-40	C2-39
D311	4	9S	1	172	C2-40	C2-39
D311	4	4V	5001	7994	C2-40	C2-39
D315G	4	48B	1	UP	C2-26	C2-25
D315	4	52B	1	UP	C2-26	C2-25
D315	4	9S	5001	13357	C2-26	C2-25
D315G	4	4V	1	1472	C2-26	C2-25
D315	4	5V	1	540	C2-26	C2-25
D330A	4	57B	1	527	C2-12	C2-13
D330A	4	56B	1	5147	C2-12	C2-13
D330A	4	85B	1	UP	C2-12	C2-13
D330A	4	86B	1	UP	C2-12	C2-13
D330C	4	2B	1	4363	C2-44	C2-35
D330C	4	4B	1	6031	C2-44	C2-43
D330C	4	5B	1	1196	C2-44	C2-43
D330	4	61B				
D330B	4	81B				
D330B	4	82B				
D330B	4	98B				
D330B	4	99B				
D339	4	34B	1	1401	C2-24	C2-23
D353	4	46B	870	6446	C2-30	C2-29
D353	4	47B	470	4207	C2-30	C2-29
D353	4	77B	1	UP	C2-30	C2-29
D353	4	97U	1	12899	C2-30	C2-29
D4400	4	3R	2315	3000	C2-16	C2-17
D4400	4	1S	1	5000	C2-16	C2-17
D4400	4	6S	1	105	C2-16	C2-17
D4400	4	4H	1	9999	C2-14	C2-15
D4400	4	1N	4001	UP	C2-14	C2-15
D7700	4	9J				
D8800	4	9J	2001	3000	C2-20	C2-19
D8800	4	1N	8001	8925	C2-20	C2-19
D8800	4	2S	1	5000	C2-20	C2-19
D8800	4	6S	1	9504	C2-20	C2-19
D8800	4	3V	1	541	C2-20	C2-19
768	6	79S	1	118	C2-38	C2-37
769	6	99F	1	1120	C2-38	C2-37
769B	6	99F	1121	UP	C2-38	C2-37
1673C	6	69D	1	UP	C2-44	C2-43
1673C	6	76R	1	370	C2-44	C2-43
1674	6	94B	1	UP	C2-50	C2-51

Engine	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
1693	6	54B				
1693	6	65B	1	UP	C3-38	C2-37
3306	6	23C	740	UP	C2-44	C2-35
3306	6	66D	8891	22099	C2-44	C2-43
3306	6	66D	22100	UP	C2-44	C2-35
3306	6	67D	1103	1374	C2-44	C2-43
3306	6	67D	2422	UP	C2-44	C2-43
3306	6	3N	1	UP	C2-46	C2-35
3306	6	3N	1	UP	C2-44	C2-35
3306	6	3N	1	UP	C2-44	C2-43
3306	6	49V	1	UP	C2-46	C2-35
3306	6	49V	1	UP	C2-44	C2-35
3306	6	49V	1	UP	C2-44	C2-43
3306	6	76R	371	1294	C2-44	C2-43
3306	6	76R	2779	UP	C2-44	C2-43
3306	6	68D				
3406	6	70V	1	UP	C2-34	C2-33
3406	6	90U	1	UP	C2-34	C2-33
3406	6	91U	1	UP	C2-34	C2-33
3406	6	92U	1	UP	C2-34	C2-33
D1152	6		ALL		C2-20	C2-19
D13000	6	3R	7701	9999	C2-20	C2-19
D13000	6	3S	2001	7000	C2-20	C2-19
D13000	6	4S	1	14102	C2-20	C2-19
D13000	6	7S	1	1395	C2-20	C2-19
D13000	6	2V	5001	6107	C2-20	C2-19
D13000	6	28V	1	504	C2-24	C2-23
D13000	6	29B	1	41	C2-24	C2-23
D13000	6	30B	1	69	C2-24	C2-23
D13000	6	9J	7602	8000	C2-20	C2-19
D13000	6	1N	1785	2000	C2-20	C2-19
D13000	6	1N	9001	9999	C2-20	C2-19
D13000	6	1T	1	478	C2-24	C2-23
D318G	6	45B	1	1494	C2-26	C2-25
D318G	6	53B	1	498	C2-26	C2-25
D318	6	3V	5001	6166	C2-26	C2-25
D318	6	5V	5001	19626	C2-26	C2-25
D318	6	6V	1	754	C2-26	C2-25
D326	6	25B				
D326	6	26B				
D326	6	27B				
D326	6	39B	1	UP	C2-32	C2-31
D326	6	40B	1	722	C2-32	C2-31
D333A	6	58B	1	UP	C2-12	C2-13
D333A	6	59B	1	989	C2-12	C2-13
D333A	6	87B	1	UP	C2-12	C2-13
D333A	6	88B	1	UP	C2-12	C2-13
D333B	6	79B				
D333B	6	80B				
D333C	6	23C	1	739	C2-44	C2-35
D333C	6	66D	1	8890	C2-44	C2-43
D333C	6	67D	1	1102	C2-44	C2-43
D333C	6	70R				

C2 CATERPILLAR ENGINES

Engine	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
D333	6	22C				
D333	6	68D				
D334	6	92B	1		C2-50	C2-51
D334	6	93B	1		C2-50	C2-51
D337	6	22B				
D337	6	23B				
D337	6	24B				
D337	6	37B	1		C2-32	C2-31
D337	6	38B	1		C2-32	C2-31
D342	6	71B				
D342C	6	31B	1		C2-24	C2-23
D342C	6	32B	1		C2-24	C2-23
D342C	6	49B	1		C2-24	C2-23
D342C	6	50B	1		C2-24	C2-23
D342T	6	17S	1		C2-24	C2-23
D343	6	33B	1		C2-38	C2-37
D343	6	62B	1		C2-38	C2-37
D4600	6	4H	8942	9000	C2-16	C2-17
D4600	6	1N	166	758	C2-16	C2-17
D4600	6	3R	4001	5000	C2-16	C2-17
D4600	6	1S	5001	9999	C2-16	C2-17
D4600	6	5S	1	1612	C2-16	C2-17
G353	6	46B				
G353	6	64B	1	UP	C2-30	C2-29
D17000	8	9J	5214	6000	C2-20	C2-19
D17000	8	9J	8913	9000	C2-24	C2-23
D17000	8	3S	1	UP	C2-20	C2-19
D17000	8	8S	5001	6183	C2-20	C2-19
D17000	8	8S	6184	7791	C2-24	C2-23
D17000	8	8V	1	52	C2-24	C2-23
D17000	8	2V	53	529	C2-24	C2-23
1140	8	36B	1	UP	C2-42	C2-41
1145	8	36B				
1145	8	97B	1	UP	C2-42	C2-41
1150	8	96B	1	UP	C2-42	C2-41
1160	8	95B	1	UP	C2-42	C2-41
1676	8	54B	1	UP	C2-50	C2-51
3145	8	65P	1	UP	C2-42	C2-41
3145	8	96M	1	UP	C2-42	C2-41
3150	8	66P	1	UP	C2-42	C2-41
3150	8	97M	1	UP	C2-42	C2-41
3160	8	67P	1	UP	C2-42	C2-41
3160	8	68P				
3160	8	98M	1	2256	C2-42	C2-41
3208	8	90N	1	37289	C2-42	C2-41
3208	8	75V	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	79V	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	40S	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	32Y	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	1Z	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	2Z	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	3Z	1	UP	C2-42	C2-41
3208	8	51Z	1	UP	C2-42	C2-41

Engine	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
3408	8	28V	1	UP	C2-34	C2-33
3408	8	67U	1	4867	C2-34	C2-33
3408	8	99U	1	2807	C2-34	C2-33
773	8	63G	1	UP	C2-38	C2-37
D336	8	55B	1	UP	C2-50	C2-51
D336	8	60B	1	UP	C2-50	C2-51
D346	8	39J	1	UP	C2-38	C2-37
D346	8	40J	1	UP	C2-38	C2-37
D346	8	98J	1	UP	C2-38	C2-37
D346	8	63G				
D346	8	98N				
D364	8	19B	1	335	C2-24	C2-23
D364	8	20B	1	102	C2-24	C2-23
D364	8	21B	1	368	C2-24	C2-23
D375	8	16B	1	439	C2-24	C2-23
D375	8	17B	1	211	C2-24	C2-23
D375	8	18B	1	197	C2-24	C2-23
D375D	8	43B	1	1413	C2-24	C2-23
D375D	8	44B	1	650	C2-24	C2-23
D379B	8	68B	1	UP	C2-30	C2-29
D379A	8	68B	1	UP	C2-30	C2-29
D379B	8	69B	1	UP	C2-30	C2-29
D379A	8	69B	1	UP	C2-30	C2-29
D379B	8	76B				
G379	8	72B	1	467		C2-29
3412	12	38S	1	UP	C2-34	C2-33
3412	12	60M	1	UP	C2-34	C2-33
777	12	84A	1	UP	C2-38	C2-37
D348	12	36J	1	UP	C2-38	C2-37
D348	12	38J	1	UP	C2-38	C2-37
D348	12	57K	1	UP	C2-38	C2-37
D348	12	98S	1	UP	C2-38	C2-37
D386	12	13B	1	258	C2-24	C2-23
D386	12	14B	1	29	C2-24	C2-23
D386	12	15B	1	71	C2-24	C2-23
D397	12	10B	1	725	C2-24	C2-23
D397	12	11B	1	175	C2-24	C2-23
D397	12	12B	1	399	C2-24	C2-23
D397D	12	41B	1	2498	C2-24	C2-23
D397D	12	42B	1	458	C2-24	C2-23
D398A	12	66B	1	UP	C2-30	C2-29
D398A	12	67B	1	UP	C2-30	C2-29
D398B	12	66B	1	UP	C2-30	C2-29
D398B	12	67B	1	UP	C2-30	C2-29
D398B	12	75B	1	UP	C2-30	C2-29
G398	12	73B	1	905		C2-29
D349	16	61P	1	UP	C2-38	C2-37
D349	16	62P	1	UP	C2-38	C2-37
D349	16	32R	1	UP	C2-38	C2-37
D399B	16	35B	1	UP	C2-30	C2-29
D399	16	91B	1	UP	C2-30	C2-29
G399	16	49C	261	UP	C2-54	C2-55
G399	16	49C	1	260	C2-54	C2-29

J1 JOHN DEERE

Engine	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
115		ALL			J1-17	J1-14
145		ALL			J1-17	J1-14
145		ALL			J1-15	J1-12
152		ALL			J1-01	J1-02
164		ALL			J1-01	J1-02
165		ALL			J1-17	J1-14
179		ALL			J1-01	J1-02
201		ALL			J1-19	J1-16
202		ALL			J1-01	J1-02
217		ALL			J1-17	J1-14
217		ALL			J1-15	J1-12
219		ALL			J1-01	J1-02
239		ALL			J1-11	J1-02
270		ALL			J1-05	J1-04
270		ALL			J1-23	J1-24
276		ALL			J1-11	J1-02
301		ALL			J1-19	J1-16
303		ALL			J1-01	J1-02
321		ALL				J1-20
327		ALL			J1-19	J1-16
340		ALL			J1-19	J1-16
341		ALL			J1-19	J1-16
359		ALL			J1-11	J1-02
404		ALL			J1-09	J1-08
404		ALL			J1-05	J1-04
404		ALL			J1-23	J1-24
404		ALL			J1-23	J1-04
466		ALL			J1-05	J1-04
531		ALL			J1-25	J1-26
4270		ALL			J1-23	J1-24
4270		ALL			J1-05	J1-04
6466		ALL			J1-09	J1-08
276		ALL			J1-01	J1-02
414		ALL			J1-11	J1-02
4239D		ALL			J1-01	J1-02
4239T		ALL			J1-01	J1-02
466 Turbo		ALL			J1-09	J1-08
6359D		ALL			J1-01	J1-02
6359T		ALL			J1-11	J1-02
6466DR		ALL			J1-13	J1-30

Model	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
40		ALL			J1-17	J1-14
45			1	30000	J1-15	J1-12
45			29999	UP	J1-17	J1-14
55		ALL			J1-01	J1-02
55			1	40000	J1-15	J1-12
55			39999	UP	J1-17	J1-14
60		ALL				J1-20
65			1	40000	J1-15	J1-12
65			39999	UP	J1-17	J1-14
95			1	40000	J1-15	J1-12
95			39999	UP	J1-17	J1-14
105		ALL			J1-05	J1-04
111		ALL			J1-17	J1-14
215		ALL			J1-17	J1-14
323		ALL			J1-17	J1-14
499		ALL			J1-01	J1-02
600		ALL			J1-17	J1-14
699		ALL			J1-01	J1-02
830		ALL			J1-01	J1-02
880		ALL			J1-01	J1-02
1010		ALL			J1-17	J1-14
1020		ALL			J1-01	J1-02
1520		ALL			J1-01	J1-02
1530		ALL			J1-01	J1-02
2010		ALL			J1-17	J1-14
2020		ALL			J1-01	J1-02
2030		ALL			J1-01	J1-02
2040		ALL			J1-01	J1-02
2140		ALL			J1-03	
2240		ALL			J1-01	J1-02
2270		ALL			J1-01	J1-02
2440		ALL			J1-01	J1-02
2510		ALL			J1-01	J1-02
2520		ALL			J1-01	J1-02
2640		ALL			J1-01	J1-02
3010		ALL			J1-19	J1-16
3020			1	123000	J1-23	J1-24
3020			122999	UP	J1-05	J1-04
3020			1	123000	J1-19	J1-16
3300		ALL			J1-01	J1-02

J1 JOHN DEERE

Model	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
4000			201000	UP	J1-05	J1-04
4010	ALL				J1-19	J1-16
4020			1	200999	J1-23	J1-24
4020			1	200999	J1-19	J1-16
4020			201000	UP	J1-05	J1-04
4040	ALL				J1-05	J1-04
4230	ALL				J1-05	J1-06
4230	ALL				J1-05	J1-04
4240	ALL				J1-05	J1-04
4320	ALL				J1-29	J1-04
4400	ALL				J1-01	J1-02
4520			1	245756	J1-05	J1-04
4520			245757	UP	J1-29	J1-04
4620	ALL				J1-29	J1-04
5010	ALL				J1-25	J1-26
5020	ALL				J1-25	J1-26
5200	ALL				J1-29	J1-04
6030	ALL				J1-25	J1-26
6602	ALL				J1-05	J1-04
7020			1	335845	J1-29	J1-04
7700	ALL				J1-05	J1-04
1-105	ALL				J1-19	J1-16
2630	ALL				J1-01	J1-02
4430	ALL				J1-09	J1-08
4630	ALL				J1-09	J1-08
4640	ALL				J1-09	J1-08
4840	ALL				J1-09	J1-08
5200	ALL				J1-09	J1-08
7020	ALL				J1-09	J1-08
7700 Turbo	ALL				J1-09	J1-08
8430	ALL				J1-09	J1-08
862 Scraper	ALL				J1-27	J1-28
95LL	ALL				J1-01	J1-02
A	ALL					J1-20
AN	ALL					J1-20
ANH	ALL					J1-20
AO	ALL					J1-20
AR	ALL					J1-20
AWH	ALL					J1-20
AWH	ALL					J1-20

Model	Cyl	Serial	From	To	Ex	In
JD300		ALL			J1-01	J1-02
JD350		ALL			J1-01	J1-02
JD380		ALL			J1-01	J1-02
JD400		ALL			J1-01	J1-02
JD410		ALL			J1-01	J1-02
JD440		ALL			J1-01	J1-02
JD440A		ALL			J1-01	J1-02
JD440B		ALL			J1-01	J1-02
JD440C		ALL			J1-11	J1-02
JD450		ALL			J1-01	J1-02
JD450B		ALL			J1-01	J1-02
JD450B		ALL			J1-11	J1-02
JD480		ALL			J1-01	J1-02
JD480A		ALL			J1-01	J1-02
JD480B		ALL			J1-01	J1-02
JD500			1	123113	J1-19	J1-16
JD500			1	123113	J1-23	J1-24
JD500A			123114	UP	J1-05	J1-04
JD500B			123114	UP	J1-05	J1-04
JD544	ALL				J1-01	J1-02
JD544B	ALL				J1-11	J1-02
JD550	ALL				J1-11	J1-02
JD555	ALL				J1-11	J1-02
JD570	ALL				J1-01	J1-02
JD600			1	214999	J1-19	J1-16
JD600			1	214999	J1-23	J1-24
JD600			215000	UP	J1-05	J1-04
JD640	ALL				J1-11	J1-02
JD644			1	245546	J1-05	J1-04
JD644			245547	UP	J1-29	J1-04
JD644A			1	245546	J1-05	J1-04
JD644A			245547	UP	J1-29	J1-04
JD644B	ALL				J1-13	J1-30
JD670	ALL				J1-11	J1-02
JD690			1	249298	J1-05	J1-04
JD690			249299	UP	J1-29	J1-04
JD690A			1	249298	J1-05	J1-04
JD690A			249299	UP	J1-29	J1-04
JD700	ALL				J1-25	J1-26
JD700A	ALL				J1-25	J1-26
JD743	ALL				J1-09	J1-08
JD750	ALL				J1-11	J1-02
JD755	ALL				J1-11	J1-02
JD760	ALL				J1-25	J1-26
JD760A	ALL				J1-25	J1-26
JD770	ALL				J1-13	J1-30