

MOOG®

STEERING & SUSPENSION

MOCRO324716

CRUCETAS

2016



PROBLEM
Solver™

CATÁLOGO
2016
CRUCETAS



• Rótulas



• Terminales
de Dirección



• Brazos
Auxiliares



• Conectores
de Barra



FEDERAL-MOGUL
MOTORPARTS

La calidad y confianza de tu cruceta



Ahora se integra a la familia

MOOG
STEERING & SUSPENSION

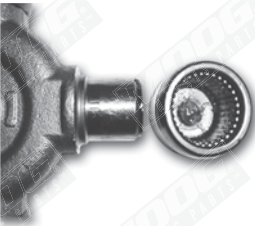
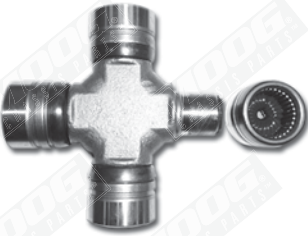
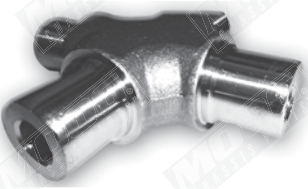


El nuevo empaque del producto y la transición de marca son acciones que consolidan a **MOOG®** como la única en ofrecer el portafolio más completo para ti.



Comparativo cruceta anterior VS actual	02
Como usar este catálogo	03
Aplicaciones vehiculos nacionales	06
Aplicaciones vehiculos importados	11
Consecutivo aplicaciones vehiculos nacionales	15
Consecutivo aplicaciones vehiculos importados	24
Consecutivo: SPL, tomas de fuerza y marinas	31
Intercambio de crucetas	32
Procedimiento para medir una cruceta	34
Especificaciones	40
Imágenes de producto	48



NÚMERO DE PARTE	IMAGEN		MEJORA
	ANTERIOR	ACTUAL	
TODOS			Antes: Los ensambles eran recubiertos con un antióxidante con nivel de protección medio, el producto estaba expuesto a oxidarse fácilmente. Ahora: El ensamble es cubierto con antioxidantes de alta protección y papel VCI que evita que el producto se óxide por más de 2 años de almacenamiento.
TODOS			Antes: La grasa utilizada era para aplicaciones de bajo rendimiento. Ahora: La grasa que se utiliza en cada uno de los ensambles asegura la correcta lubricación y protección a altas temperaturas, incrementado la vida del producto e identificandolo como parte de la familia MOOG.
TODOS			Antes: El diseño de la caja restaba resistencia al manejo del producto, ocasionando una pobre apariencia y la perdida ocasional de los componentes de ensamble. Ahora: El diseño actual incrementa la resistencia al manejo y almacenamiento, resguarda el contenido evitando perdida de componentes y mejora la apariencia del producto en el anaquel del cliente.
TODOS			Antes: Las operaciones de maquinado reducían el grado de precisión de las operaciones de acabado, afectando la vida útil del producto en el largo plazo. Ahora: Las operaciones de maquinado permiten acabados altamente finos que contribuyen a una vida útil extendida.

➤ **E**l catálogo de crucetas Moog, está diseñado para un fácil manejo y localización de la cruceta requerida. Incluimos una guía de aplicaciones tanto para vehículos nacionales e importados con la descripción del vehículo, teniendo en cuenta que nos apegamos a la información obtenida del fabricante del vehículo.

Aplicación

Año

Modelo

APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
ALLIS-CHALMERS			
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			475
AUSTIN			
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			560HD
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			570HD
CATERPILLAR			
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			905
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			475
SERIE 1710			476
CHEVROLET			
AVALANCHE	2007	2011	534G
AVALANCHE 1500	2000	2006	354

Aplicación

APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
CHEVROLET (continuación)			
EI CAMINO	1964	1975	369
ESCALADE	1999	2011	534G
ESCALADE ESV	2003	2011	534G
ESCALADE EXT	2003	2011	534G
EXPRESS 2500	2011	2011	330
EXPRESS 2500	2011	2011	295
EXPRESS 3500	2001	2011	330
EXPRESS 3500	2001	2011	295
EXPRESS 1500	1996	2011	331
EXPRESS 2500	1996	2010	331
EXPRESS 3500	1996	2010	331
G10	1964	1981	369
G20	1967	1981	369
G30	1970	1977	369

No. de Cruceta

➤ **S**e incluyen crucetas para toma de fuerza e incluso algunas de aplicación Marino.

Marca

Aplicación

Aplicaciones Marinas

Marca

Aplicación

APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
CRUCETAS PARA TOMA DE FUERZA			
BONDOLI y PAVESI 6 (64HP-540RPM) (100HP-1000RPM)			331AG
BONDOLI y PAVESI 4 (35HP-540RPM) (55HP-1000RPM)			344AG
BONDOLI y PAVESI 1 (10HP-540RPM) (25HP-1000RPM)			811
BONDOLI y PAVESI 5 (47HP-540RPM) (74HP-1000RPM)			815
APLICACIONES MARINAS			
JOHNSON 4 CYL DOHC 4-Stroke 115 H.P. 4 CYL DOHC 4-Stroke 140 H.P. 4 CYL DOHC 4-Stroke 90 H.P.			344
OLZURI DF115, 4 CYL 4-Stroke 115 H.P. DF140, 4 CYL 4-Stroke 140 H.P. DF90, 4 CYL 4-Stroke 90 H.P.			344
YAMAHA L2200 VZ175, HPDI 175 H.P. VZ200-300 HP			430 344 344

Toma de Fuerza

No. de Crucetas

No. de Crucetas

➤ Este catálogo cuenta con lista consecutiva, esto nos permite localizar la aplicación de la cruceta con el No de parte.

No. de Crucetas Moog

Modelo del vehículo

CRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
220	CHEVROLET	BLAZER	1988	2005
	CHEVROLET	S10	1983	2004
	HUMMER	H3	2006	2009
	CHEVROLET	AVALANCHE 2500	2001	2006
	CHEVROLET	C2500	1999	2000
	CHEVROLET	C3500	1991	2002
	CHEVROLET	EXPRESS 2500	2011	2011
	CHEVROLET	EXPRESS 3500	2001	2011
	CHEVROLET	P-30	1979	1999
	CHEVROLET	SILVERADO 2500	2001	2004
	CHEVROLET	SILVERADO 2500HD	2001	2007
	CHEVROLET	SILVERADO 3500	2001	2007
	CHEVROLET	SUBURBAN 2500	2001	2006
	FORD	E-350 Club Wagon	2004	2005
295	FORD	E-350 Super Duty	2004	2012
	FORD	E-450 Econoline Super Duty	2000	2002
	FORD	E-450 Super Duty	2003	2012
	FORD	ECONOLINE Super Duty	1996	1999
	FORD	EXCURSION	2000	2005

Marca del vehículo

Año de aplicación

➤ Intercambios, este listado permite verificar el cruce de nuestro producto con otros fabricantes.

No. de Crucetas Moog

MOOG	TS	SPICER	AUTOPAR	ALLOY	CRUMEX	GMB
225		5-350X				
295		5-160X				
315G		5-1306SX	A-1306SX	1019	C-315G	210-1306
316		5-1309X	A-316-1020X	1020		210-1309
317		5-1306-1X	A-317-1103X	1103		211-1306
319		5-360X	A-360X			240-0353
330		5-160X	A-160X		C-330	210-0160
331		5-178X	A-178X		C-331	210-0178
331AG		SPL30				
333	HT5333	5-279X	A-279X			
334	HT5334	5-280X	A-280X		C-334	230-0280
338		5-170X	A-170X	1090	C-338	210-0170

No. de Crucetas TS

Otros Fabricantes



Imágenes y Especificaciones En esta sección usted encontrara las imágenes del producto, de acuerdo al diseño de la cruceta ademas se incluye los datos de especificaciones.

No. de Crucetas Moog

Especificaciones

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
315G	1.078" (1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI

Imagen de referencia

Imagen de la cruceta

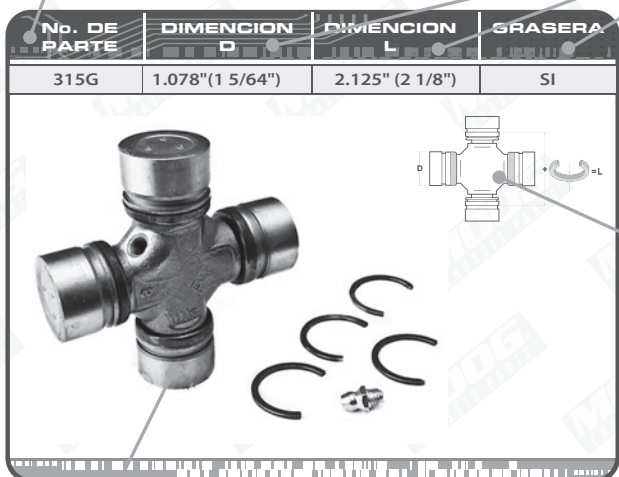


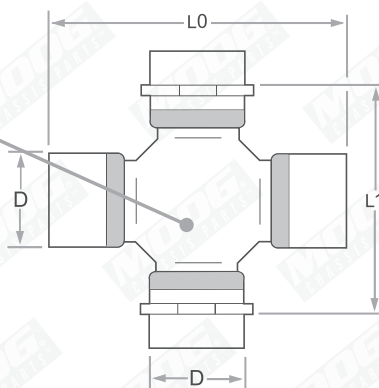

Imagen de la cruceta

Especificaciones

No. de Crucetas Moog

DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA	Nº. DE PARTE
1.063" (1 1/16") RANURADO	2.343" (2 11/32")	3.218" (3 7/32")	SI	445
1.063" (1 1/16") SIN RANURA	2.344" (59.5 mm)	3.22" (81.7 mm)	SI	225
1.063" (1 1/16") RANURADO	2.375" (2 3/8")	3.218" (3 7/32")	SI	430
1.125" (1 1/8") SIN RANURA	2.781" (2 25/32")	3.622" (3 5/8")	SI	434
1.078" (1 5/16") RANURADO	2.125" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI	319
1.063" (1 1/16") SIN RANURA				
1.125" (1 5/8") RANURADO	2.563" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI	372
1.063" (1 1/16") SIN RANURA		3.622" (3 5/8")	SI	355
	2.625" (2 5/8")	3.622" (3 5/8")	SI	458

Imagen de referencia



 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
ALLIS-CHALMERS			
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			475
AUSTIN			
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			560HD
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			570HD
CATERPILLAR			
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			905
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			475
SERIE 1710			476
CHEVROLET			
AVALANCHE	2007	2011	534G
AVALANCHE 1500	2000	2006	354
AVALANCHE 1500	2002	2006	355
AVALANCHE 1500	2002	2006	534G
AVALANCHE 2500	2001	2006	330
AVALANCHE 2500	2001	2006	295
AVALANCHE 2500	2002	2006	534G
BLAZER	1972	2005	534G
BLAZER	1969	1971	365
BLAZER	1988	1992	369
BLAZER	1988	2005	225
C-10	1954	1959	329
C-10	1979	1981	355
C-10	1977	1981	369
C-10	1978	1986	534G
C-15 TRANS AUT	1995	1995	354
C-20	1978	1986	534G
C-20 TRANS AUT	1997	2002	354
C2500	1999	2000	330
C2500	1999	2000	295
C-30	1954	1959	329
C-30	1990	1996	330
C-30	1975	1978	369
C3500	1991	2002	330
C3500	1991	2002	295
CAMARO	1967	1975	369
CAMIONETA	1956	1990	429
CAMIONETAS	1956	1998	433
CANYON	2004	2011	355
CAPRICE	1977	1981	369
CAPRICE	1955	1970	329
CAPRICE	1982	1984	331
CHEVELLE	1964	1972	369
CHEVY NOVA	1977	1979	369
COLORADO	2004	2011	354
COLORADO	2004	2006	355
COLORADO	2004	2011	369
CORVETTE	1953	1996	369

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
CHEVROLET (continuación)			
EI CAMINO	1964	1975	369
ESCALADE	1999	2011	534G
ESCALADE ESV	2003	2011	534G
ESCALADE EXT	2003	2011	534G
EXPRESS 2500	2011	2011	330
EXPRESS 2500	2011	2011	295
EXPRESS 3500	2001	2011	330
EXPRESS 3500	2001	2011	295
EXPRESS 1500	1996	2011	331
EXPRESS 2500	1996	2010	331
EXPRESS 3500	1996	2010	331
G10	1964	1981	369
G20	1967	1981	369
G30	1970	1977	369
MALIBU	1964	1967	369
MONTECARLO	1970	1972	369
P-30	1961	1962	329
P-30	1979	1999	330
P-30	1979	1999	295
S10	1983	2004	225
SERIE 1500	1999	2007	354
SERIE 1500	1999	2004	355
SIERRA	1999	2000	330
SIERRA	1999	2000	330
SILVERADO 1500	1999	2007	355
SILVERADO 1500	1999	2011	534G
SILVERADO 1500 HD	2005	2005	355
SILVERADO 1500 HD	2001	2007	534G
SILVERADO 2500	2001	2004	330
SILVERADO 2500	2001	2004	295
SILVERADO 2500	1999	2004	534G
SILVERADO 2500HD	2001	2007	330
SILVERADO 2500HD	2001	2007	295
SILVERADO 2500HD	2001	2007	351
SILVERADO 2500HD	2001	2011	534G
SILVERADO 3500	2001	2007	330
SILVERADO 3500	2001	2007	295
SILVERADO 3500	2001	2007	351
SILVERADO 3500	2001	2007	534G
SILVERADO 3500 HD	2007	2011	534G
SUBURBAN	1977	1981	369
SUBURBAN 1500	2000	2006	354
SUBURBAN 1500	2000	2006	355
SUBURBAN 1500	2000	2011	534G
SUBURBAN 2500	2001	2006	330
SUBURBAN 2500	2001	2006	295
SUBURBAN 2500	2000	2011	534G
TAHOE	1996	2011	534G
TRACKER	1989	2004	398
YUKON	2001	2006	330

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
CHRYSLER, DODGE			
1700	1956	1966	334
ACD900	1975	1980	351
CORDOBA	1975	1983	315G
AUTOMOVILES	1963	1973	433
BARRACUDA	1964	1974	315G
BARRACUDA	1968	1974	316
B1500	1998	1998	354
B2500	1998	1998	354
B3500	1998	1998	354
CAMIONETAS 100, 150	1975	1993	316
CAMIONETAS 200, 250	1975	1993	316
CAMIONETAS 300, 350	1975	1981	316
CHARGER, CORONET	1968	1978	316
D100	1958	1972	329
D100	1981	1985	319
D100	1978	1979	330
D100	1978	1979	295
D150	1958	1972	329
D150	1987	1993	319
D250	1989	1993	330
D250	1989	1993	295
D350	1981	1984	319
D350	1992	1992	338
D350	1989	1993	330
D350	1989	1993	295
D600	1987	1992	338
D600	1996	1998	338
D600	1956	1966	358
D600	1992	1993	358
DAKOTA	1992	1999	316
DAKOTA	2000	2011	354
DAKOTA	1997	2010	369
DART	1968	1969	316
DM600	1987	1993	338
DODGE CAMIONETA	1950	1989	429
DURANGO	1998	1999	316
DURANGO	2000	2003	354
DURANGO	1998	2011	369
DURANGO	1999	1999	458
DURANGO	2004	2009	534G
MAGNUM	1978	1978	316
MONACO	1966	1978	316
RAM 1500	2004	2006	330
RAM 1500	2004	2006	295
RAM 1500	2005	2012	331
RAM 1500	1994	1998	316
RAM 1500	1998	1999	458
RAM 1500	1998	2010	354
RAM 1500	2006	2009	534G
RAM 1500 VAN	1999	1999	458
RAM 2500	1994	2002	330
RAM 2500	1994	2002	295

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
CHRYSLER, DODGE (continuación)			
RAM 2500	2011	2012	331
RAM 2500	1994	2004	354
RAM 2500	1997	1999	458
RAM2500	1994	1999	316
RAM 2500	2003	2010	534G
RAM 2500 VAN	1999	1999	458
RAM 3500	1994	2002	330
RAM 3500	1994	2004	354
RAM 3500	2010	2010	331
RAM 3500	1994	1999	316
RAM 3500	1997	1999	458
RAM 3500	2003	2009	534G
RAM 3500 VAN	1999	1999	458
RAM 4500	2008	2012	358
RAM 4500	2011	2012	331
RAM 5500	2008	2012	358
RAM 5500	2011	2012	331
RAM VAN 1500	1994	1998	316
RAM VAN 1500	1999	2003	354
RAM VAN 2500	1998	2003	354
RAM VAN 3500	1999	1999	354
RAM VAN 3500	1994	1998	316
RAM VAN 3500	1999	2003	330
RAM2500	1994	1999	316
RAM6500	1996	1998	338
RAM6500 CHASIS CAB	1996	1998	338
ROYAL MONACO	1975	1977	315G
VALIANT	1960	1976	315G
VOLARE	1976	1980	315G
W100	1961	1972	365
W200	1961	1971	365
W250 4x2 y 4x4	1986	1994	319
DINA			
8572-G5	1987	1992	381
94000 CLASE 8	1987	1992	381
CITUS	1994	1998	478
D661-G372	1965	1974	358
DELFIN	1965	1974	358
DP-300	1994	1998	478
TRACTOS 94000	1987	1992	381
(CON CONVERTIDOR)			951
323-G1,323-G264	1974	1981	334
661-G1 PETROLERO	1974	1980	334
661-G3/3, 661-G3/6	1981	1985	334
761	1965	1974	334
861-K1	1975	1979	334
AUTOBUS	1993	1998	334
AUTOBUS F2-300	1993	1998	334
CHASIS CABQ651 421	1990	1992	334
VIAGGIO 850	1993	1998	334

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
FORD			
AVIATOR	2003	2005	354
AVIATOR	2003	2005	369
BRONCO	1970	1991	369
BRONCO	1987	1989	355
BRONCO	1966	1977	365
CAMIÓN	1953	1959	395
CAMIÓN			475
CAMIONES			476
CAMIONES			477
CAMIONETA	1940	1979	429
CAMIONETA	1983	1996	429
CAMIONETA	1950	1996	429
CAMIONETAS	1973	1974	365
CAMIONETAS	1961	1962	434
CAMIONETAS	1973	1996	434
CAMIONETAS	1988	1994	434
CROWN VICTORIA	1992	1994	369
CROWN VICTORIA	1992	2006	354
E-100	1964	1977	329
E-100	1968	1978	369
E-100 Econoline	1975	1983	354
E-100 Econoline Club Wagon	1975	1983	354
E-150	2003	2011	331
E-150	1975	1978	369
E-150 Econoline	1997	2002	331
E-150 Econoline	1975	1996	354
E-150 Econoline Club Wagon	1975	1996	354
E-250	2003	2011	331
E-250 Econoline	1975	1996	354
E-250 Econoline	1979	2002	331
E-250 Econoline Club Wagon	1975	1991	354
E-350	2003	2003	331
E-350 Club Wagon	2003	2005	331
E-350 Econoline	1975	1996	354
E-350 Econoline	1979	2002	331
E-350 Econoline Club Wagon	1977	1996	354
E-450 Super Duty	2003	2004	331
E-350 Club Wagon	2004	2005	330
E-350 Super Duty	2004	2012	330
E-450 Econoline Super Duty	2000	2002	330
E-450 Super Duty	2003	2012	330
E-350 Club Wagon	2004	2005	295
E-350 Super Duty	2004	2012	295
E-450 Econoline Super Duty	2000	2002	295
E-450 Super Duty	2003	2012	295
E-450 Econoline Super Duty	2002	2002	331
ECONOLINE Super Duty	1996	1999	330
ECONOLINE Super Duty	1996	1999	295
E550	2003	2003	351
ESCAPE	2001	2006	369
EXCURSION	2000	2005	331
EXCURSION	2000	2005	330
EXCURSION	2000	2005	295
EXPEDITION	1997	2012	331
EXPEDITION	1997	2006	354
EXPLORER	1997	2010	354
EXPLORER	1991	2011	369
EXPLORER	2006	2011	331
EXPLORER Sport trac	2001	2005	354
EXPLORER Sport trac	2001	2010	369
F 150	1981	1981	534G
F 350	1987	1993	534G
F100	1960	1979	369
F150	1997	2012	331
F150 Heritage	2004	2004	331
F150 4 VEL	1987	1996	369

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
FORD (continuación)			
F150 STD	1981	1995	369
F150 Y F200 AUT	1981	1989	369
F150 Y F200 TRANS AUT	1998	2007	354
F150 Y F200 TRANS MANUAL	1998	2007	354
F250 Super Duty	1999	2010	331
F250 Super Duty	1999	2012	330
F250 Super Duty	1999	2012	295
F250 TRANS MANUAL	1994	1997	369
F250 V8 5.4 LTS	2000	2004	331
F350	1987	1993	355
F350 Super Duty	1999	2012	331
F350 Super Duty	2007	2012	351
F350 Super Duty	1999	2012	330
F350 Super Duty	1999	2012	295
F450 Super Duty	1999	2008	331
F450 Super Duty	1999	2012	351
F450 Super Duty	2009	2012	330
F550 Super Duty	1999	2008	331
F550 Super Duty	2009	2012	330
F550 Super Duty	2009	2012	295
F550 Super Duty	1999	2012	351
F700	1994	1998	358
F780 DIESEL	1994	1998	358
FAIRMOUNT	1978	1983	369
FAIRMOUNT	1978	1978	430
FALCON	1963	1970	430
FALCON	1960	1964	514G
GALAXIE	1961	1967	430
GALAXIE	1963	1965	433
GALAXIE	1963	1967	434
GRAND MARQUIS	1995	2006	354
GRAND MARQUIS	1977	1994	369
LINCOLN TOWN CAR	1991	2004	354
LTD	1966	1978	430
LTD	1965	1965	433
MARK VII	1993	1998	354
MAVERIK	1966	1978	329
MAVERIK	1970	1977	369
MAVERIK	1970	1977	430
MONTAINEER	2006	2010	331
MUSTANG	1978	1996	369
MUSTANG	2001	2004	354
MUSTANG	2001	2004	331
MUSTANG	1964	1973	430
MUSTANG	1967	1973	434
MUSTANG	1964	1966	507
MUSTANG II	1974	1978	430
NAVIGATOR	1998	2012	331
P-100	1965	1967	514G
PASAJERO	1955	1996	429
RANGER	1998	2011	354
THUNDERBIRD	1963	1997	354
GMC			
AVALANCHE 2500 V8 6LTS	2001	2004	331
C15	1960	1966	331
C20	1960	1966	331
C30	1941	1966	331
C60 DIESEL	1992	2002	475
CAMIONES			476
CAMIONES			477
GMC			348
KODIAK C60 GASOL. T MANUAL	1995	1999	475
KODIAK C70 DIESEL	1999	2002	475
P3500	1998	1999	351
P70	1999	2002	475

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
HUMMER			
H1	2002	2006	354
H1	2002	2006	331
H2	2003	2009	534G
H3	2006	2009	445
H3	2006	2009	225
IH			
CAMIÓN			475
CAMIONES			476
CAMIONES			477
IHC	1949	1991	429
IHC			348
PICK UP	1971	1974	365
JEEP			
CHEROKEE	1984	1979	315G
CHEROKEE	1984	1995	365
CHEROKEE	1974	2001	377
CJ3	1959	1966	365
CJ5	1959	1983	365
CJ5A	1966	1968	365
CJ6	1959	1975	365
CJ6A	1966	1968	365
CJ7	1976	1986	365
COMANCHE	1986	1992	365
GRAND CHEROKEE	1993	1998	377
LIBERTY	2002	2007	369
PICK UP	1941	1983	429
TJ	2003	2006	355
TJ	2003	2006	534G
WAGONEER	1966	1979	315G
WAGONEER	1964	1965	507
WAGONEER	1963	1990	365
WAGONEER	1963	1990	369
WAGONEER	1975	1996	377
WRANGLER	2003	2006	355
WRANGLER	2003	2006	534G
WRANGLER	1987	1995	365
KENWORTH			
K500, W900 (COLUM. DIREC.)	1979	1987	338
T30 (COLUM DIRECC)	1989	2002	338
T450 TRACTOCAMION	1979	2002	381
T450, T600, T800(COLUM DIRECC)	1989	2002	338
T800 (COLUM DIRECC)	1989	1989	338
T800 TRACTOCAMION	1979	2002	381
T800, TRACTO	1979	2002	334
T960, W9244A, TRACTO	1987	2002	334
LAND ROVER			
FREELANDER	2002	2005	331
MACK			
SERIE 1760			477
TRACTO	1981	1981	381
MASA			
ARTICULADO (COLUM DIRECC)	1994	2002	338
AUTOBUS FORANEO	1988	1994	381
AUTOBUS V9	1994	1995	333
AUTOBUS V9	1994	1995	475
BUSCAR (COLUM DIRECC)	1994	2002	338
CB30, CB20, CB21(C DIRECC)	1996	1998	338
CHASIS OSH	1996	1998	333
CHASIS OSH	1996	1998	475

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
MASA			
FL/96 T AUT	1996	1996	334
M200, S500 AUT	1978	1985	334
S-1500	1979	1982	334
S501T TROLEBUS	1978	1985	334
SITIBUS	1994	1995	334
STRADA	1996	2002	478
STRADA (COLUM DIRECC)	1994	2002	338
MERCEDES BENZ			
DC10264	1975	1979	381
DC8964 PETROLERO	1975	1979	334
DC9964	1975	1979	334
DC9964 PETROLERO	1975	1979	381
F2574 TRACTO CAMION	1984	1989	381
F2575	1982	1985	381
FL80	1997	2002	476
FLD112 29T	1997	2002	334
FLD112 CANACAR	1997	1997	334
FLD112 CLASE 8	1995	2002	334
FLD120	1995	2002	334
FLD120	1995	2002	381
L121/46	1989	1992	333
L1217/46	1993	1998	333
L1217/52	1992	2002	475
L1417/34	1989	1997	333
L1417/52	1989	1997	333
L1417/52	1993	2002	475
L15521/5250, L2121/54	1990	1998	334
L1617/57, L1417/59	1993	2002	475
L161759	1993	1998	334
LK1417/34	1993	1998	333
LK1417/34	1993	2002	475
LK1419/34	1993	2002	475
MBO1017/44, MBO1017/44	1993	2002	475
MBO1217/52	1993	1998	333
MBO1417/54	1993	2002	475
MBO1417/60	1989	1992	333
MBO1419/60	1989	1992	333
MBO162/60	1990	1998	334
SF2574 REVOLVEDORA	1984	1989	381
NISSAN			
ARMADA	2005	2006	331
ARMADA	2007	2012	330
ARMADA	2007	2012	295
ARMADA	2005	2012	369
FRONTIER	2005	2012	354
FRONTIER	1998	2012	369
PATHFINDER	1990	2012	369
PATHFINDER	2005	2012	354
PATHFINDER	2004	2011	331
D21	1993	2002	369
PICK UP	1985	1992	369
TITAN	2007	2012	330
TITAN	2007	2012	295
TITAN	2004	2006	331
TITAN	2004	2012	369
XTERRA	2000	2012	354
XTERRA	2000	2012	369
OPEL			
AUTOMOVILES	1953	1964	514G

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
CRUCETAS PARA TOMA DE FUERZA			
BONDIOLI y PAVESI 6 (64HP-540RPM) (100HP- 1000RPM)			331AG
BONDIOLI y PAVESI 4 (35HP-540RPM) (55HP- 1000RPM)			344AG
BONDIOLI y PAVESI 1 (16HP-540RPM) (25HP- 1000RPM)			811
BONDIOLI y PAVESI 5 (47HP-540RPM) (74HP- 1000RPM)			815
APLICACIONES MARINAS			
JOHNSON			
4 cyl. DOHC 4-Stroke 115 H.P.			344
4 cyl. DOHC 4-Stroke 140 H.P.			344
4 cyl. DOHC 4-Stroke 90 H.P.			344
SUZUKI			
DF115, 4 CYL. 4-Stroke 115 H.P.			344
DF140, 4 CYL. 4-Stroke 140 H.P.			344
DF90, 4 CYL. 4-Stroke 90 H.P.			344
YAMAHA			
LZ200			430
VZ175, HPDI 175 H.P.			344
VZ200, 200 H.P.			344
Z175, HPDI 175 H.P.			344
Z200			430
OTTERBINE			
JET DRIVE BRIGGS & STRATTON 2 H.P.			861
CAYUNA			
40 H.P.			880
430LC 49 H.P.			880
PERFORMANCE JET SYSTEMS			
VIPER 5000			861
VIPER 6000			861
VIPER 7000HT			861
VIPER 8000			861
VIPER 9000HT			861
 CRUCETAS SPL			
SPL			CRUCETA MOOG
SPL-30			331AG
SPL-90			460
SPL-170			578
SPL-250			579

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
AMERICAN MOTORS			
AMX	1978	1980	315G
AMX	1979	1980	319
CONCORD	1978	1982	315G
EAGLE	1980	1981	315G
GREMLIN	1975	1978	315G
HORNET	1975	1977	315G
MATADOR	1975	1978	315G
PACER	1975	1980	315G
PACER	1979	1980	319
SPIRIT	1979	1982	315G
AUSTIN			
MARINA	1973	1975	341
BUICK			
AUTOMOVILES	1973	1980	369
CENTURION	1971	1973	534G
ELECTRA	1961	1962	355
ELECTRA	1982	1984	331
INVICTA	1961	1963	534G
INVICTA	1961	1962	355
RAINIER	2004	2007	445
RAINIER	2004	2007	225
REGAL	1982	1987	331
WILDCAT	1962	1970	534G
CADILLAC			
CALAIS	1965	1976	534G
DEVILLE	1982	1984	331
ELDORADO	1957	1962	355
CHEVROLET			
ASTRO	1987	2002	331
BLAZER	1972	1991	377
BLAZER	1988	2005	445
BLAZER	1969	2005	331
C10	1975	1986	331
CAMARO	1988	1992	372
CAMARO	1982	1984	534G
CAMIONETAS	1975	1991	355
G10	1978	1984	331
G20	1976	1984	331
G30	1975	1996	331
IMPALA	1982	1984	331
K10 PICKUP	1975	1986	377
K10 SUBURBAN	1972	1986	377
K3500	1997	2000	377
LUV	1971	1982	341
S10	1983	2004	445
S10 BLAZER	1983	1994	445
TRAILBLAZER	2002	2009	445
TRAILBLAZER	2002	2009	225
CHRYSLER			
CONCORDE	1993	1993	317
CONQUEST	1987	1989	399
DAYTONA	1984	1993	317
FIFTH AVENUE	1983	1986	315G
FIFTH AVENUE	1987	1989	317
IMPERIAL	1958	1983	315G
IMPERIAL	1990	1993	317
IMPERIAL	1970	1975	316
LEBARON	1977	1981	315G
LEBARON	1984	1993	
NEW YORKER	1958	1982	315G
NEW YORKER	1968	1974	316
TOWN & COUNTRY	1975	1981	315G
TOWN & COUNTRY	1984	1993	317

APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
DIVCO			
DIVCO	1938	1990	429
DODGE			
ASPEN	2007	2009	534G
AUTOMOVILES	1958	1978	315G
B100	1975	1980	315G
B100	1978	1980	316
B100 VAN	1971	1974	315G
B100 VAN	1974	1974	316
B150	1981	1987	315G
B150	1981	1994	316
B1500	1998	1998	458
B200	1975	1980	315G
B200	1974	1974	316
B2500	1998	1998	458
B300	1975	1980	315G
B300	1975	1980	316
B350	1994	1994	330
B3500	1995	1998	330
B350	1994	1994	295
B3500	1995	1998	295
B3500	1998	1998	458
CAMIONETAS	1960	1988	315G
CARAVAN	1984	1993	317
CHALLENGER	1981	1983	398
CHALLENGER	1978	1983	399
COLT	1978	1980	399
D100	1988	1989	317
D150	1988	1993	317
D250	1989	1993	317
D350	1989	1993	317
D50	1979	1982	398
D50	1979	1982	399
DAKOTA	1987	1993	317
DAKOTA	1990	1998	316
DAKOTA	1987	1996	319
DAKOTA	1999	1999	458
GRAND CARAVAN	1988	1993	317
INTREPID	1993	1993	317
MINI RAM	1984	1988	317
PICK UP 1/2 TON	1950	1989	316
POWER RAM	1985	1986	399
RAIDER	1987	1989	398
RAM 1500	1994	2001	377
RAM 2500	1994	1999	377
RAM 50	1983	1993	398
RAM 50	1983	1993	399
RAMCHARGER	1974	1993	377
RAMCHARGER	1974	1987	315G
SERIE 100 Y 150	1968	1978	316
STEALTH	1991	1993	317
W100	1988	1989	317
W100	1975	1989	534G
W100	1975	1987	315G
W150	1977	1993	377
W150	1988	1993	317
W150	1977	1993	534G
W150	1975	1987	315G
W250	1981	1993	377
W250	1989	1993	317
W250	1981	1993	534G
W250	1981	1988	315G
W250	1989	1993	330
W250	1989	1993	295
W350	1981	1993	377
W350	1988	1993	317
W350	1981	1993	534G
W350	1981	1987	315G

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
DODGE (continuación)			
W350	1988	1993	330
W350	1988	1993	295
FIAT			
124 SPIDER, 131 Y BRAVA	1974	1985	341
FORD			
AEROSTAR	1986	1989	430
AEROSTAR	1978	1996	354
AEROSTAR	1986	1997	369
AEROSTAR	1990	1997	437G
ANGLIA	1958	1968	341
BRONCO	1979	1996	434
BRONCO	1987	1989	534G
BRONCO	1978	1996	377
BRONCO II	1990	1990	377
BRONCO II	1984	1985	437G
BRONCO II	1984	1990	436
COUNTRY SEDAN	1961	1965	429
COUNTRY SEDAN	1963	1965	433
COUNTRY SEDAN	1963	1974	434
COUNTRY SQUIRE	1961	1965	429
COUNTRY SQUIRE	1963	1965	433
COUNTRY SQUIRE	1963	1974	434
COURIER	1972	1982	384
CUSTOM	1964	1965	429
E-100 ECONOLINE	1975	1978	430
E-100 ECONOLINE	1979	1983	434
E-100 ECONOLINE CLUB WAGON	1975	1978	430
E-100 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1983	434
E-150 ECONOLINE	1975	1978	430
E-150 ECONOLINE	1979	1988	434
E-150 ECONOLINE CLUB WAGON	1975	1978	430
E-150 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1988	434
E-250 ECONOLINE	1979	1996	434
E-250 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1991	434
E-350 ECONOLINE	1979	1996	434
E-350 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1996	434
EXPLORER	1991	1994	377
EXPLORER	1991	1994	436
F Super Duty	1988	1994	330
F Super Duty	1988	1994	295
F100	1975	1983	434
F150	1976	1996	377
F150	1975	1978	353
F150	1979	1996	434
F250	1975	1996	377
F250	1979	1997	434
F250	1975	1977	353
F250 Pick up	1973	1974	353
F350	1980	1981	377
F350	1979	1997	434
F53	1999	2008	351
FAIRLANE	1961	1965	429
GALAXIE	1961	1965	429
GRAN TORINO	1972	1976	430
GRAN TORINO	1972	1976	434
GRANADA	1975	1980	430
LTD II	1979	1979	534G
PINTO	1971	1979	430
RANCHERO	1961	1974	429
RANCHERO	1961	1977	430
RANCHERO	1962	1974	433
RANCHERO	1962	1979	434
RANGER	1990	1997	377
RANGER	1983	1989	437G
RANGER	1983	1992	436
RANGER	1988	1989	430

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
FORD (continuación)			
RANGER	1986	1986	434
TEMPO	1987	1991	437G
THUNDERBIRD	1962	1962	429
THUNDERBIRD	1962	1962	353
THUNDERBIRD	1967	1979	434
THUNDERBIRD	1968	1979	534G
ZODIAC	1961	1964	344
GEO			
TRACKER	1989	1997	398
GMC			
CAMIONETAS	1966	1999	331
CAMIONETAS	1975	1998	534G
ENVOY	2002	2009	445
ENVOY	2002	2009	225
JIMMY	1983	2005	445
JIMMY	1983	2005	229
JIMMY	1975	2001	331
JIMMY	1970	1992	377
K1500	1979	1986	377
K1500 SUBURBAN	1979	1986	377
S15	1983	1990	445
S15	1983	1990	225
S15 JIMMY	1983	1991	445
S15 JIMMY	1983	1991	225
SAVANA 1500	1996	2011	331
SAVANA 2500	1996	2010	331
SAVANA 3500	1996	2010	331
SERIE 1000	1961	1965	331
SIERRA 1500	1999	2007	354
SIERRA 1500	1999	2007	355
SIERRA 1500	2002	2007	331
SIERRA 1500HD	2005	2007	354
SIERRA 1500HD	2005	2007	355
SIERRA 1500HD	2001	2007	331
SIERRA 2500	1999	2000	330
SIERRA 2500	1999	2000	295
SIERRA 2500	1999	2004	331
SIERRA 2500HD	2005	2005	354
SIERRA 2500HD	2001	2007	351
SIERRA 2500HD	2005	2005	355
SIERRA 2500HD	2001	2007	330
SIERRA 2500HD	2001	2007	295
SIERRA 2500HD	2005	2006	331
SIERRA 3500	2001	2007	330
SIERRA 3500	2001	2007	295
SIERRA 3500HD	2001	2007	351
SONOMA	1994	1996	355
SONOMA	1991	2004	445
SONOMA	1991	2004	225
SYCLONE	1991	1991	437G
TYPHOON	1992	1993	437G
YUCON XL 1500	2000	2000	331
YUCON XL 2500	2000	2006	331
YUCON XL2500	2001	2006	330
YUCON XL2500	2001	2006	295
HILLMAN			
HILLMAN	1945	1977	341
INTERNATIONAL			
100	1974	1974	377
200	1974	1974	377
SCOUT II	1974	1980	377
TRAVELALL	1975	1975	377

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
ISUZU			
ASCENDER	2003	2008	445
ASCENDER	2003	2008	225
HOMBRE	1998	2000	445
HOMBRE	1998	2000	225
HOMBRE	1996	2000	534G
PICK UP	1981	1988	341
TROOPER	1984	1987	341
LAND ROVER			
DEFENDER 110	1993	1993	344
DEFENDER 90	1994	1997	344
DISCOVERY	1994	2004	344
FREELANDER	2002	2005	341
LAND ROVER	1948	1969	344
RANGE ROVER	1970	2002	344
LEXUS			
LX450	1996	1997	387
LX470	1998	2007	387
LX570	2008	2008	387
LINCOLN			
CONTINENTAL	1961	1962	353
CONTINENTAL	1958	1987	369
CONTINENTAL	1978	1979	534G
MARAUDER	2003	2004	331
MARK III	1968	1971	534G
MARK IV	1972	1972	434
MARK V	1977	1979	434
LOTUS			
ELAN	1962	1977	341
LOTUS	1968	1975	344
MAZDA			
B1600	1972	1976	384
B1800	1977	1978	384
B2000	1979	1987	384
B2200	1982	1993	384
B2300	1995	1996	377
B2600	1987	1993	384
B3000	1994	1997	377
B4000	1994	1997	377
MPV	1989	1995	384
NAVAJO	1991	1994	377
NAVAJO	1991	1992	436
MERCURY			
AUTOMÓVILES	1960	1960	353
AUTOMOVILES	1963	1981	434
COLONY PARK	1961	1963	429
COLONY PARK	1963	1963	433
COMET	1963	1967	430
COUGAR	1967	1976	430
COUGAR	1979	1979	534G
COUNTRY CRUISER	1963	1963	429
COUNTRY CRUISER	1963	1963	433
GRAND MARQUIS	1977	1978	430
MARAUDER	1963	1963	429
MARAUDER	1963	1963	433
MARQUIS	1977	1978	430
METEOR	1961	1963	429
METEOR	1963	1963	433
MONCLAIR	1961	1963	429
MONCLAIR	1963	1963	433
MONTEREY	1961	1963	429
MONTEREY	1963	1963	433
PASAJEROS	1961	1998	429
PASAJEROS	1963	1963	433

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
MERCURY (continuación)			
SUV	1997	1998	434
TOPAZ	1987	1991	437G
METROPOLITAN			
METROPOLITAN	1954	1976	341
MG			
MAGNETE	1959	1968	341
MGA	1956	1962	341
MGB	1962	1980	341
MIDGET	1960	1980	341
MITSUBISHI			
MIGHTY MAX	1983	1996	398
MIGHTY MAX	1983	1996	399
MONTERO	1983	2006	398
MONTERO	1983	1998	399
MONTERO SPORT	1997	2004	398
MONTERO SPORT	1997	1999	399
OUTLANDER	2003	2006	398
STARION	1983	1989	399
STARION	1983	1989	399
VAN	1987	1987	398
VAN	1987	1990	399
NISSAN			
410	1964	1965	341
411	1964	1967	341
510	1968	1979	391
610	1973	1976	391
610	1974	1976	393
620	1975	1979	391
710	1974	1977	391
720	1980	1983	391
720	1983	1986	393
810	1977	1980	393
240Z	1970	1973	391
240Z	1965	1987	393
260Z	1974	1974	391
260Z	1974	1975	393
280Z	1975	1978	393
280ZX	1979	1983	393
510 PICKUP	1965	1968	391
521 PICKUP	1968	1972	391
620 PICKUP	1972	1974	391
D21	1986	1989	446
D21	1988	1989	391
D21	1986	1989	393
PATHFINDER	1986	1989	393
PATHFINDER	1988	1988	391
PATHFINDER	1987	2004	446
OLDSMOBILE			
BRAVADA	1991	2004	534G
BRAVADA	1991	1994	437G
BRAVADA	1998	2004	445
BRAVADA	1998	2004	225
EIGHTY EIGHT	1957	1963	372
EIGHTY EIGHT	1965	1965	355

 APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
PLYMOUTH			
ARROW	1976	1980	398
ARROW	1979	1980	399
ARROW PICKUP	1979	1982	398
CRICKET	1971	1974	341
GRAND FURY	1972	1985	315G
GRAND FURY	1972	1977	316
GRAND LEMANS	1975	1978	316
GRAND VOYAGER	1984	1993	317
GTX	1967	1971	315G
GTX	1967	1971	316
SAPPORO	1981	1983	398
VOYAGER	1984	1993	317
PONTIAC			
6000	1989	1990	437G
6000	1989	1990	534G
FIREBIRD	1988	1992	372
GRAND AM	1973	1980	534G
GRAND PRIX	1962	1987	534G
ROLLS ROYCE			
CAMARGUE	1975	1975	331
PHANTOM	1959	1970	331
SILVER CLOUD	1955	1965	331
SAAB			
9-7x	2005	2009	225

APLICACIÓN	AÑO		CRUCETA MOOG
	INICIAL	FINAL	
SUZUKI			
GRAND VITARA	1999	2005	398
SAMURAI	1986	1995	398
SIDEKICK	1989	1998	398
VITARA	1998	2004	398
XL7	2002	2007	398
TOYOTA			
4 RUNNER	1987	2012	387
CAMRY	1983	1988	387
CARINA	1972	1973	394
CELICA	1971	1981	394
COROLLA	1969	1979	395
COROLLA	1971	1983	394
CORONA	1967	1962	394
CRESSIDA	1978	1984	394
HI-LUX	1969	1974	390
PICKUP	1979	1995	387
PICKUP	1969	1988	390
SEQUOIA	2001	2004	387
STARLET	1981	1984	395
TACOMA	1995	2004	387
TUNDRA	2000	2006	387
VAN	1984	1985	394
VOLVO			
VOLVO PASAJEROS	1968	1987	341
VOLVO PASAJEROS	1975	1985	344

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
225	CHEVROLET	BLAZER	1988	2005
	CHEVROLET	S10	1983	2004
	HUMMER	H3	2006	2009
295	CHEVROLET	AVALANCHE 2500	2001	2006
	CHEVROLET	C2500	1999	2000
	CHEVROLET	C3500	1991	2002
	CHEVROLET	EXPRESS 2500	2011	2011
	CHEVROLET	EXPRESS 3500	2001	2011
	CHEVROLET	P-30	1979	1999
	CHEVROLET	SILVERADO 2500	2001	2004
	CHEVROLET	SILVERADO 2500HD	2001	2007
	CHEVROLET	SILVERADO 3500	2001	2007
	CHEVROLET	SUBURBAN 2500	2001	2006
	FORD	E-350 Club Wagon	2004	2005
	FORD	E-350 Super Duty	2004	2012
	FORD	E-450 Econoline Super Duty	2000	2002
	FORD	E-450 Super Duty	2003	2012
	FORD	ECONOLINE Super Duty	1996	1999
	FORD	EXCURSION	2000	2005
	FORD	F250 Super Duty	1999	2012
	FORD	F350 Super Duty	1999	2012
	FORD	F550 Super Duty	2009	2012
	DODGE, CHRYSLER	D100	1978	1979
	DODGE, CHRYSLER	D250	1989	1993
	DODGE, CHRYSLER	D350	1989	1993
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	2004	2006
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500	1994	2002
	NISSAN	ARMADA	2007	2012
	NISSAN	TITAN	2007	2012
315G	DODGE, CHRYSLER	CORDOBA	1975	1983
	DODGE, CHRYSLER	BARRACUDA	1964	1974
	DODGE, CHRYSLER	ROYAL MONACO	1975	1977
	DODGE, CHRYSLER	VALIANT	1960	1976
	DODGE, CHRYSLER	VOLARE	1976	1980
	JEEP	CHEROKEE	1984	1979
	JEEP	WAGONEER	1966	1979
	VAM	AUTOMÓVILES	1966	1969
316	DODGE, CHRYSLER	BARRACUDA	1968	1974
	DODGE, CHRYSLER	CAMIONETAS 100, 150	1975	1993
	DODGE, CHRYSLER	CAMIONETAS 200, 250	1975	1993
	DODGE, CHRYSLER	CAMIONETAS 300, 350	1975	1981
	DODGE, CHRYSLER	CHARGER, CORONET	1968	1978
	DODGE, CHRYSLER	DAKOTA	1992	1999
	DODGE, CHRYSLER	DART	1968	1969
	DODGE, CHRYSLER	DURANGO	1998	1999
	DODGE, CHRYSLER	MAGNUM	1978	1978
	DODGE, CHRYSLER	MONACO	1966	1978
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	1994	1998
	DODGE, CHRYSLER	RAM2500	1994	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500	1994	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM VAN 1500	1994	1998
	DODGE, CHRYSLER	RAM VAN 3500	1994	1998
	DODGE, CHRYSLER	RAM2500	1994	1999
317	VAM	AUTOMÓVILES	1966	1969
	VAM	AUTOMÓVILES	1974	1982
319	DODGE, CHRYSLER	D100	1981	1985
	DODGE, CHRYSLER	D150	1987	1993
	DODGE, CHRYSLER	D350	1981	1984
	DODGE, CHRYSLER	W250 4x2 y 4x4	1986	1994

CRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
329	CHEVROLET	C-10	1954	1959
	CHEVROLET	C-30	1954	1959
	CHEVROLET	CAPRICE	1955	1970
	CHEVROLET	P-30	1961	1962
	FORD	E-100	1964	1977
	FORD	MAVERIK	1966	1978
	DODGE, CHRYSLER	D100	1958	1972
	DODGE, CHRYSLER	D150	1958	1972
330	CHEVROLET	AVALANCHE 2500	2001	2006
	CHEVROLET	C2500	1999	2000
	CHEVROLET	C-30	1990	1996
	CHEVROLET	C3500	1991	2002
	CHEVROLET	EXPRESS 2500	2011	2011
	CHEVROLET	EXPRESS 3500	2001	2011
	CHEVROLET	P-30	1979	1999
	CHEVROLET	SIERRA	1999	2000
	CHEVROLET	SIERRA	1999	2000
	CHEVROLET	SILVERADO 2500	2001	2004
	CHEVROLET	SILVERADO 2500HD	2001	2007
	CHEVROLET	SILVERADO 3500	2001	2007
	CHEVROLET	SUBURBAN 2500	2001	2006
	CHEVROLET	YUKON	2001	2006
	FORD	E-350 Club Wagon	2004	2005
	FORD	E-350 Super Duty	2004	2012
	FORD	E-450 Econoline Super Duty	2000	2002
	FORD	E-450 Super Duty	2003	2012
	FORD	ECONOLINE Super Duty	1996	1999
	FORD	EXCURSION	2000	2005
	FORD	F250 Super Duty	1999	2012
	FORD	F350 Super Duty	1999	2012
	FORD	F450 Super Duty	2009	2012
	FORD	F550 Super Duty	2009	2012
	DODGE, CHRYSLER	D100	1978	1979
	DODGE, CHRYSLER	D250	1989	1993
	DODGE, CHRYSLER	D350	1989	1993
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	2004	2006
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500	1994	2002
	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500	1994	2002
	DODGE, CHRYSLER	RAM VAN 3500	1999	2003
	NISSAN	ARMADA	2007	2012
	NISSAN	TITAN	2007	2012
331	CHEVROLET	CAPRICE	1982	1984
	CHEVROLET	EXPRESS 1500	1996	2011
	CHEVROLET	EXPRESS 2500	1996	2010
	CHEVROLET	EXPRESS 3500	1996	2010
	FORD	E-150	2003	2011
	FORD	E-150 Econoline	1997	2002
	FORD	E-250	2003	2011
	FORD	E-250 Econoline	1979	2002
	FORD	E-350	2003	2003
	FORD	E-350 Club Wagon	2003	2005
	FORD	E-350 Econoline	1979	2002
	FORD	E-450 Super Duty	2003	2004
	FORD	E-450 Econoline Super Duty	2002	2002
	FORD	EXCURSION	2000	2005
	FORD	EXPEDITION	1997	2012
	FORD	EXPLORER	2006	2011

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
331	FORD	F150	1997	2012
	FORD	F150 Heritage	2004	2004
	FORD	F250 Super Duty	1999	2010
	FORD	F250 V8 5.4 LTS	2000	2004
	FORD	F350 Super Duty	1999	2012
	FORD	F450 Super Duty	1999	2008
	FORD	F550 Super Duty	1999	2008
	FORD	MONTAINEER	2006	2010
	FORD	MUSTANG	2001	2004
	FORD	NAVIGATOR	1998	2012
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	2005	2012
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500	2011	2012
	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500	2010	2010
	DODGE, CHRYSLER	RAM 4500	2011	2012
	DODGE, CHRYSLER	RAM 5500	2011	2012
	GMC	AVALANCHE 2500 V8 6LTS	2001	2004
	GMC	C15	1960	1966
	GMC	C20	1960	1966
	GMC	C30	1941	1966
	HUMMER	H1	2002	2006
	LAND ROVER	FREELANDER	2002	2005
	NISSAN	ARMADA	2005	2006
	NISSAN	PATHFINDER	2004	2011
	NISSAN	TITAN	2004	2006
333	TOYOTA	SEQUOIA	2008	2012
	TOYOTA	TUNDRA	2007	2012
	MASA	AUTOBUS V9	1994	1995
	MASA	CHASIS OSH	1996	1998
	MERCEDES BENZ	L121/46	1989	1992
	MERCEDES BENZ	L1217/46	1993	1998
	MERCEDES BENZ	L1417/34	1989	1997
	MERCEDES BENZ	L1417/52	1989	1997
	MERCEDES BENZ	LK1417/34	1993	1998
	MERCEDES BENZ	MBO1217/52	1993	1998
334	MERCEDES BENZ	MBO1417/60	1989	1992
	MERCEDES BENZ	MBO1419/60	1989	1992
	DINA	323-G1,323-G264	1974	1981
	DINA	661-G1 PETROLERO	1974	1980
	DINA	661-G3/3, 661-G3/6	1981	1985
	DINA	761	1965	1974
	DINA	861-K1	1975	1979
	DINA	AUTOBUS	1993	1998
	DINA	AUTOBUS F2-300	1993	1998
	DINA	CHASIS CABQ651 421	1990	1992
	DINA	VIAGGIO 850	1993	1998
	DODGE, CHRYSLER	1700	1956	1966
	KENWORTH	T800, TRACTO	1979	2002
	KENWORTH	T960, W9244A, TRACTO	1987	2002
	MASA	FL/96 T AUT	1996	1996
	MASA	M200, S500 AUT	1978	1985
	MASA	S-1500	1979	1982
	MASA	S501T TROLEBUS	1978	1985
	MASA	SITIBUS	1994	1995
	MERCEDES BENZ	DC8964 PETROLERO	1975	1979
	MERCEDES BENZ	DC9964	1975	1979
	MERCEDES BENZ	FLD112 29T	1997	2002
	MERCEDES BENZ	FLD112 CANACAR	1997	1997

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
334	MERCEDES BENZ	FLD112 CLASE 8	1995	2002
	MERCEDES BENZ	FLD120	1995	2002
	MERCEDES BENZ	L15521/5250, L2121/54	1990	1998
	MERCEDES BENZ	L161759	1993	1998
	MERCEDES BENZ	MBO162/60	1990	1998
	TRAILER DE MONTERREY	R22	1979	1981
	TRAILER DE MONTERREY	TODOS (INTER EJE)	1980	1989
338	WHITE	REVOLVEDORA	1977	1981
	DODGE, CHRYSLER	D350	1992	1992
	DODGE, CHRYSLER	D600	1987	1992
	DODGE, CHRYSLER	D600	1996	1998
	DODGE, CHRYSLER	DM600	1987	1993
	DODGE, CHRYSLER	RAM6500	1996	1998
	DODGE, CHRYSLER	RAM6500 CHASIS CAB	1996	1998
	KENWORTH	K500, W900 (COLUM. DIREC.)	1979	1987
	KENWORTH	T30 (COLUM DIRECC)	1989	2002
	KENWORTH	T450, T600, T800(COLUM DIRECC)	1989	2002
	KENWORTH	T800 (COLUM DIRECC)	1989	1989
	MASA	ARTICULADO (COLUM DIRECC)	1994	2002
	MASA	BUSCAR (COLUM DIRECC)	1994	2002
	MASA	CB30, CB20, CB21(C DIRECC)	1996	1998
	MASA	STRADA (COLUM DIRECC)	1994	2002
	TRAILER DEL NORTE	COLUMNA DE DIECCION	1982	1982
	TRAILER DE MONTERREY	TODOS (COLUMNA DE DIRECC)	1981	1985
	TRACTOCAZA	TODOS (COLUMNA DE DIRECC)	1982	1982
	WHITE	COLUMNA DE DIRECCION	1981	1991
341	VAM	AUTOMÓVILES	1981	1981
	WHITE	CAMIONES	1950	1989
348	GMC	GMC		
	IH	IHC		
351	CHEVROLET	SILVERADO 2500HD	2001	2007
	CHEVROLET	SILVERADO 3500	2001	2007
	FORD	E550	2003	2003
	FORD	F350 Super Duty	2007	2012
	FORD	F450 Super Duty	1999	2012
	FORD	F550 Super Duty	1999	2012
	DODGE, CHRYSLER	ACD900	1975	1980
354	GMC	P3500	1998	1999
	CHEVROLET	AVALANCHE 1500	2000	2006
	CHEVROLET	C-15 TRANS AUT	1995	1995
	CHEVROLET	C-20 TRANS AUT	1997	2002
	CHEVROLET	COLORADO	2004	2011
	CHEVROLET	SERIE 1500	1999	2007
	CHEVROLET	SUBURBAN 1500	2000	2006
354	FORD	AVIATOR	2003	2005
	FORD	CROWN VICTORIA	1992	2006
	FORD	E-100 Econoline	1975	1983
	FORD	E-100 Econoline Club Wagon	1975	1983
	FORD	E-150 Econoline	1975	1996
	FORD	E-150 Econoline Club Wagon	1975	1996
	FORD	E-250 Econoline	1975	1996
	FORD	E-250 Econoline Club Wagon	1975	1991
	FORD	E-350 Econoline	1975	1996
	FORD	E-350 Econoline Club Wagon	1977	1996
	FORD	EXPEDITION	1997	2006
	FORD	EXPLORER	1997	2010
	FORD	EXPLORER Sport trac	2001	2005

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
354	FORD	F150 Y F200 TRANS AUT	1998	2007
	FORD	F150 Y F200 TRANS MANUAL	1998	2007
	FORD	GRAND MARQUIS	1995	2006
	FORD	LINCOLN TOWN CAR	1991	2004
	FORD	MARK VII	1993	1998
	FORD	MUSTANG	2001	2004
	FORD	RANGER	1998	2011
	FORD	THUNDERBIRD	1963	1997
	DODGE, CHRYSLER	B1500	1998	1998
	DODGE, CHRYSLER	B2500	1998	1998
	DODGE, CHRYSLER	B3500	1998	1998
	DODGE, CHRYSLER	DAKOTA	2000	2011
	DODGE, CHRYSLER	DURANGO	2000	2003
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	1998	2010
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500	1994	2004
	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500	1994	2004
	DODGE, CHRYSLER	RAM VAN 1500	1999	2003
	DODGE, CHRYSLER	RAM VAN 2500	1998	2003
	DODGE, CHRYSLER	RAM VAN 3500	1999	1999
	HUMMER	H1	2002	2006
	NISSAN	FRONTIER	2005	2012
	NISSAN	PATHFINDER	2005	2012
	NISSAN	XTERRA	2000	2012
	TOYOTA	SEQUOIA	2008	2012
	TOYOTA	TACOMA	2005	2012
	TOYOTA	TUNDRA	2005	2012
355	CHEVROLET	AVALANCHE 1500	2002	2006
	CHEVROLET	C-10	1979	1981
	CHEVROLET	CANYON	2004	2011
	CHEVROLET	COLORADO	2004	2006
	CHEVROLET	SERIE 1500	1999	2004
	CHEVROLET	SILVERADO 1500	1999	2007
	CHEVROLET	SILVERADO 1500 HD	2005	2005
	CHEVROLET	SUBURBAN 1500	2000	2006
	FORD	BRONCO	1987	1989
	FORD	F350	1987	1993
	JEEP	TJ	2003	2006
	JEEP	WRANGLER	2003	2006
358	DINA	D661-G372	1965	1974
	DINA	DELFIN	1965	1974
	FORD	F700	1994	1998
	FORD	F780 DIESEL	1994	1998
	DODGE, CHRYSLER	D600	1956	1966
	DODGE, CHRYSLER	D600	1992	1993
	DODGE, CHRYSLER	RAM 4500	2008	2012
	DODGE, CHRYSLER	RAM 5500	2008	2012
365	CHEVROLET	BLAZER	1969	1971
	FORD	BRONCO	1966	1977
	FORD	CAMIONETAS	1973	1974
	DODGE, CHRYSLER	W100	1961	1972
	DODGE, CHRYSLER	W200	1961	1971
	IH	PICK UP	1971	1974
	JEEP	CHEROKEE	1984	1995
	JEEP	CJ3	1959	1966
	JEEP	CJ5	1959	1983
	JEEP	CJ5A	1966	1968
	JEEP	CJ6	1959	1975

CRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
365	JEEP	CJ6A	1966	1968
	JEEP	CJ7	1976	1986
	JEEP	COMANCHE	1986	1992
	JEEP	WAGONEER	1963	1990
	JEEP	WRANGLER	1987	1995
369	CHEVROLET	C-30	1975	1978
	CHEVROLET	CAMARO	1967	1975
	CHEVROLET	CHEVELLE	1964	1972
	CHEVROLET	COLORADO	2004	2011
	CHEVROLET	CORVETTE	1953	1996
	CHEVROLET	EI CAMINO	1964	1975
	CHEVROLET	G10	1964	1981
	CHEVROLET	G20	1967	1981
	CHEVROLET	G30	1970	1977
	FORD	AVIATOR	2003	2005
	FORD	E-100	1968	1978
	FORD	E-150	1975	1978
	FORD	ESCAPE	2001	2006
	FORD	EXPLORER	1991	2011
	FORD	EXPLORER Sport trac	2001	2010
	FORD	GRAND MARQUIS	1977	1994
	FORD	MAVERIK	1970	1977
	DODGE, CHRYSLER	DAKOTA	1997	2010
	DODGE, CHRYSLER	DURANGO	1998	2011
	JEEP	LIBERTY	2002	2007
	JEEP	WAGONEER	1963	1990
	NISSAN	ARMADA	2005	2012
	NISSAN	PATHFINDER	1990	2012
	NISSAN	TITAN	2004	2012
	NISSAN	XTERRA	2000	2012
	NISSAN	D21	1993	2002
	TOYOTA	SEQUOIA	2001	2004
	TOYOTA	TACOMA	1995	2004
	TOYOTA	TUNDRA	2000	2006
	VAM	AUTOMÓVILES	1967	1980
	CHEVROLET	BLAZER	1988	1992
	CHEVROLET	C-10	1977	1981
	CHEVROLET	CAPRICE	1977	1981
	CHEVROLET	CHEVY NOVA	1977	1979
	CHEVROLET	MALIBU	1964	1967
	CHEVROLET	MONTECARLO	1970	1972
	CHEVROLET	SUBURBAN	1977	1981
	FORD	BRONCO	1970	1991
	FORD	CROWN VICTORIA	1992	1994
	FORD	F100	1960	1979
	FORD	F150 4 VEL	1987	1996
	FORD	F150 STD	1981	1995
	FORD	F150 Y F200 AUT	1981	1989
	FORD	F250 TRANS MANUAL	1994	1997
	FORD	FAIRMOUNT	1978	1983
	FORD	MUSTANG	1978	1996
	NISSAN	FRONTIER	1998	2012
	NISSAN	PICK UP	1985	1992
377	JEEP	CHEROKEE	1974	2001
	JEEP	GRAND CHEROKEE	1993	1998
	JEEP	WAGONEER	1975	1996

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
381	DINA	8572-G5	1987	1992
	DINA	94000 CLASE 8	1987	1992
	DINA	TRACTOS 94000	1987	1992
	KENWORTH	T450 TRACTOCAMION	1979	2002
	KENWORTH	T800 TRACTOCAMION	1979	2002
	MACK	TRACTO	1981	1981
	MASA	AUTOBUS FORANEO	1988	1994
	MERCEDES BENZ	DC10264	1975	1979
	MERCEDES BENZ	DC9964 PETROLERO	1975	1979
	MERCEDES BENZ	F2574 TRACTO CAMION	1984	1989
	MERCEDES BENZ	F2575	1982	1985
	MERCEDES BENZ	FLD120	1995	2002
	MERCEDES BENZ	SF2574 REVOLVEDORA	1984	1989
	TRAILER DE MONTERREY	R22	1979	1979
387	TOYOTA	FJ CRUISER	2007	2012
	TOYOTA	LAND CRUISER	2007	2012
	TOYOTA	SEQUOIA	2001	2004
395	FORD	CAMIÓN	1953	1959
	VOLVO	PASAJEROS	1985	1990
398	CHEVROLET	TRACKER	1989	2004
429	CHEVROLET	CAMIONETA	1956	1990
	FORD	CAMIONETA	1940	1979
	FORD	CAMIONETA	1983	1996
	FORD	CAMIONETA	1950	1996
	FORD	PASAJERO	1955	1996
	DODGE, CHRYSLER	DODGE CAMIONETA	1950	1989
	IH	IHC	1949	1991
430	JEEP	PICK UP	1941	1983
	FORD	FAIRMOUNT	1978	1978
	FORD	FALCON	1963	1970
	FORD	GALAXIE	1961	1967
	FORD	LTD	1966	1978
	FORD	MAVERIK	1970	1977
	FORD	MUSTANG	1964	1973
433	FORD	MUSTANG II	1974	1978
	CHEVROLET	CAMIONETAS	1956	1998
	FORD	GALAXIE	1963	1965
	FORD	LTD	1965	1965
	DODGE, CHRYSLER	AUTOMÓVILES	1965	1973
	DODGE, CHRYSLER	AUTOMOVILES	1963	1967
	FORD	CAMIONETAS	1961	1962
434	FORD	CAMIONETAS	1973	1996
	FORD	CAMIONETAS	1988	1994
	FORD	GALAXIE	1963	1967
	FORD	MUSTANG	1967	1973
445	HUMMER	H3	2006	2009
458	DODGE, CHRYSLER	DURANGO	1999	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	1998	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500 VAN	1999	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500	1997	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500 VAN	1999	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500	1997	1999
	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500 VAN	1999	1999
475	ALLIS-CHALMERS	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
	CATERPILLAR	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
	FORD	CAMIÓN		
	GMC	C60 DIESEL	1992	2002

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
475	GMC	KODIAK C60 GASOL. T MANUAL	1995	1999
	GMC	KODIAK C70 DIESEL	1999	2002
	GMC	P70	1999	2002
	IH	CAMIÓN		
	MASA	AUTOBUS V9	1994	1995
	MASA	CHASIS OSH	1996	1998
	MERCEDES BENZ	L1217/52	1992	2002
	MERCEDES BENZ	L1417/52	1993	2002
	MERCEDES BENZ	L1617/57, L1417/59	1993	2002
	MERCEDES BENZ	LK1417/34	1993	2002
	MERCEDES BENZ	LK1419/34	1993	2002
	MERCEDES BENZ	MBO1017/44, MBO1017/44	1993	2002
	MERCEDES BENZ	MBO1417/54	1993	2002
476	VERSATILE	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
	CATERPILLAR	SERIE 1710		
	FORD	CAMIONES		
	GMC	CAMIONES		
	IH	CAMIONES		
477	MERCEDES BENZ	FL80	1997	2002
	FORD	CAMIONES		
	GMC	CAMIONES		
	IH	CAMIONES		
478	MACK	SERIE 1760		
	DINA	CITUS	1994	1998
	DINA	DP-300	1994	1998
	MASA	STRADA	1996	2002
507	FORD	MUSTANG	1964	1966
	JEEP	WAGONEER	1964	1965
	VAM	AMERICAN	1965	1967
514G	FORD	FALCON	1960	1964
	FORD	P-100	1965	1967
	OPEL	AUTOMOVILES	1953	1964
	VAM	AMERICAN	1964	1966
	VAM	CLASSIC	1963	1965
534G	CHEVROLET	AVALANCHE	2007	2011
	CHEVROLET	AVALANCHE 1500	2002	2006
	CHEVROLET	AVALANCHE 2500	2002	2006
	CHEVROLET	BLAZER	1972	2005
	CHEVROLET	C-10	1978	1986
	CHEVROLET	C-20	1978	1986
	CHEVROLET	ESCALADE	1999	2011
	CHEVROLET	ESCALADE ESV	2003	2011
	CHEVROLET	ESCALADE EXT	2003	2011
	CHEVROLET	SILVERADO 1500	1999	2011
	CHEVROLET	SILVERADO 1500 HD	2001	2007
534G	CHEVROLET	SILVERADO 2500	1999	2004
	CHEVROLET	SILVERADO 2500HD	2001	2011
	CHEVROLET	SILVERADO 3500	2001	2007
	CHEVROLET	SILVERADO 3500 HD	2007	2011
	CHEVROLET	SUBURBAN 1500	2000	2011
	CHEVROLET	SUBURBAN 2500	2000	2011
	CHEVROLET	TAHOE	1996	2011
	FORD	F 150	1981	1981
	FORD	F 350	1987	1993
	DODGE, CHRYSLER	DURANGO	2004	2009
	DODGE, CHRYSLER	RAM 1500	2006	2009
	DODGE, CHRYSLER	RAM 2500	2003	2010

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
534G	DODGE, CHRYSLER	RAM 3500	2003	2009
	HUMMER	H2	2003	2009
	JEEP	TJ	2003	2006
	JEEP	WRANGLER	2003	2006
560HD	AUSTIN	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
570HD	AUSTIN	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
905	CATERPILLAR	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
951	DINA	TRACTOS 94000 (CON CONVERTIDOR)		

CRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
225	BUICK	RAINIER	2004	2007
	CHEVROLET	TRAILBLAZER	2002	2009
	GMC	ENVOY	2002	2009
	GMC	S15	1983	1990
	GMC	S15 JIMMY	1983	1991
	GMC	SONOMA	1991	2004
	ISUZU	ASCENDER	2003	2008
	ISUZU	HOMBRE	1998	2000
	OLDSMOBILE	BRAVADA	1998	2004
229	SAAB	9-7x	2005	2009
	GMC	JIMMY	1983	2005
295	DODGE	B350	1994	1994
	DODGE	B3500	1995	1998
	DODGE	W250	1989	1993
	DODGE	W350	1988	1993
	FORD	F Super Duty	1988	1994
	GMC	SIERRA 2500	1999	2000
	GMC	SIERRA 2500HD	2001	2007
	GMC	SIERRA 3500	2001	2007
	GMC	YUCON XL2500	2001	2006
315G	AMERICAN MOTORS	AMX	1978	1980
	AMERICAN MOTORS	CONCORD	1978	1982
	AMERICAN MOTORS	EAGLE	1980	1981
	AMERICAN MOTORS	GREMLIN	1975	1978
	AMERICAN MOTORS	HORNET	1975	1977
	AMERICAN MOTORS	MATADOR	1975	1978
	AMERICAN MOTORS	PACER	1975	1980
	AMERICAN MOTORS	SPIRIT	1979	1982
	CHRYSLER	FIFTH AVENUE	1983	1986
	CHRYSLER	IMPERIAL	1958	1983
	CHRYSLER	LEBARON	1977	1981
	CHRYSLER	NEW YORKER	1958	1982
	CHRYSLER	TOWN & COUNTRY	1975	1981
	DODGE	AUTOMOVILES	1958	1978
	DODGE	B100	1975	1980
	DODGE	B100 VAN	1971	1974
	DODGE	B150	1981	1987
	DODGE	B200	1975	1980
	DODGE	B300	1975	1980
	DODGE	CAMIONETAS	1960	1988
	DODGE	RAMCHARGER	1974	1987
	DODGE	W100	1975	1987
	DODGE	W150	1975	1987
	DODGE	W250	1981	1988
	DODGE	W350	1981	1987
	PLYMOUTH	GRAND FURY	1972	1985
	PLYMOUTH	GTX	1967	1971
316	CHRYSLER	IMPERIAL	1970	1975
	CHRYSLER	NEW YORKER	1968	1974
	DODGE	B100	1978	1980
	DODGE	B100 VAN	1974	1974
	DODGE	B150	1981	1994
	DODGE	B200	1974	1974
	DODGE	B300	1975	1980
	DODGE	DAKOTA	1990	1998
	DODGE	PICK UP 1/2 TON	1950	1989
	DODGE	SERIE 100 Y 150	1968	1978

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
316	PLYMOUTH	GRAND FURY	1972	1977
	PLYMOUTH	GRAND LEMANS	1975	1978
	PLYMOUTH	GTX	1967	1971
317	CHRYSLER	CONCORDE	1993	1993
	CHRYSLER	DAYTONA	1984	1993
	CHRYSLER	FIFTH AVENUE	1987	1989
	CHRYSLER	IMPERIAL	1990	1993
	CHRYSLER	TOWN & COUNTRY	1984	1993
	DODGE	CARAVAN	1984	1993
	DODGE	D100	1988	1989
	DODGE	D150	1988	1993
	DODGE	D250	1989	1993
	DODGE	D350	1989	1993
	DODGE	DAKOTA	1987	1993
	DODGE	GRAND CARAVAN	1988	1993
	DODGE	INTREPID	1993	1993
	DODGE	MINI RAM	1984	1988
	DODGE	STEALTH	1991	1993
	DODGE	W100	1988	1989
	DODGE	W150	1988	1993
	DODGE	W250	1989	1993
	DODGE	W350	1988	1993
	PLYMOUTH	GRAND VOYAGER	1984	1993
	CHRYSLER	LEBARON	1984	1993
	PLYMOUTH	VOYAGER	1984	1993
319	AMERICAN MOTORS	AMX	1979	1980
	AMERICAN MOTORS	PACER	1979	1980
	DODGE	DAKOTA	1987	1996
330	DODGE	B350	1994	1994
	DODGE	B3500	1995	1998
	DODGE	W250	1989	1993
	DODGE	W350	1988	1993
	FORD	F Super Duty	1988	1994
	GMC	SIERRA 2500	1999	2000
	GMC	SIERRA 2500HD	2001	2007
	GMC	SIERRA 3500	2001	2007
331	GMC	YUCON XL2500	2001	2006
	BUICK	ELECTRA	1982	1984
	BUICK	REGAL	1982	1987
	CADILLAC	DEVILLE	1982	1984
	CHEVROLET	ASTRO	1987	2002
	CHEVROLET	BLAZER	1969	2005
	CHEVROLET	C10	1975	1986
	CHEVROLET	G10	1978	1984
	CHEVROLET	G20	1976	1984
	CHEVROLET	G30	1975	1996
	CHEVROLET	IMPALA	1982	1984
	GMC	CAMIONETAS	1966	1999
	GMC	JIMMY	1975	2001
	GMC	SAVANA 1500	1996	2011
	GMC	SAVANA 2500	1996	2010
	GMC	SAVANA 3500	1996	2010
	GMC	SERIE 1000	1961	1965
	GMC	SIERRA 1500	2002	2007
	GMC	SIERRA 1500HD	2001	2007
	GMC	SIERRA 2500	1999	2004
	GMC	SIERRA 2500HD	2005	2006

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
331	GMC	YUCON XL 1500	2000	2000
	GMC	YUCON XL 2500	2000	2006
	LINCOLN	MARAUDER	2003	2004
	ROLLS ROYCE	CAMARGUE	1975	1975
	ROLLS ROYCE	PHANTOM	1959	1970
	ROLLS ROYCE	SILVER CLOUD	1955	1965
341	AUSTIN	MARINA	1973	1975
	CHEVROLET	LUV	1971	1982
	FORD	ANGLIA	1958	1968
	FIAT	124 SPIDER, 131 Y BRAVA	1974	1985
	HILLMAN	HILLMAN	1945	1977
	ISUZU	PICK UP	1981	1988
	ISUZU	TROOPER	1984	1987
	LAND ROVER	FREELANDER	2002	2005
	LOTUS	ELAN	1962	1977
	MG	MAGNETE	1959	1968
	MG	MGA	1956	1962
	MG	MGB	1962	1980
	MG	MIDGET	1960	1980
	METROPOLITAN	METROPOLITAN	1954	1976
	NISSAN	410	1964	1965
	NISSAN	411	1964	1967
	PLYMOUTH	CRICKET	1971	1974
	VOLVO	VOLVO PASAJEROS	1968	1987
344	FORD	ZODIAC	1961	1964
	LAND ROVER	DEFENDER 110	1993	1993
	LAND ROVER	DEFENDER 90	1994	1997
	LAND ROVER	DISCOVERY	1994	2004
	LAND ROVER	LAND ROVER	1948	1969
	LAND ROVER	RANGE ROVER	1970	2002
	LOTUS	LOTUS	1968	1975
	VOLVO	VOLVO PASAJEROS	1975	1985
351	FORD	F53	1999	2008
	GMC	SIERRA 2500HD	2001	2007
	GMC	SIERRA 3500HD	2001	2007
353	FORD	F150	1975	1978
	FORD	F250	1975	1977
	FORD	F250 Pick up	1973	1974
	FORD	THUNDERBIRD	1962	1962
	LINCOLN	CONTINENTAL	1961	1962
	MERCURY	AUTOMÓVILES	1960	1960
	FORD	AEROSTAR	1978	1996
354	GMC	SIERRA 1500	1999	2007
	GMC	SIERRA 1500HD	2005	2007
	GMC	SIERRA 2500HD	2005	2005
	BUICK	ELECTRA	1961	1962
355	BUICK	INVICTA	1961	1962
	CADILLAC	ELDORADO	1957	1962
	CHEVROLET	CAMIONETAS	1975	1991
	GMC	SIERRA 1500	1999	2007
	GMC	SIERRA 1500HD	2005	2007
	GMC	SIERRA 2500HD	2005	2005
	GMC	SONOMA	1994	1996
	OLDSMOBILE	EIGHTY EIGHT	1965	1965
	BUICK	AUTOMOVILES	1973	1980
369	FORD	AEROSTAR	1986	1997
	LINCOLN	CONTINENTAL	1958	1987

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
372	CHEVROLET	CAMARO	1988	1992
	OLDSMOBILE	EIGHTY EIGHT	1957	1963
	PONTIAC	FIREBIRD	1988	1992
377	CHEVROLET	BLAZER	1972	1991
	CHEVROLET	K10 PICKUP	1975	1986
	CHEVROLET	K10 SUBURBAN	1972	1986
	CHEVROLET	K3500	1997	2000
	DODGE	RAM 1500	1994	2001
	DODGE	RAM 2500	1994	1999
	DODGE	RAMCHARGER	1974	1993
	DODGE	W150	1977	1993
	DODGE	W250	1981	1993
	DODGE	W350	1981	1993
	FORD	BRONCO	1978	1996
	FORD	BRONCO II	1990	1990
	FORD	EXPLORER	1991	1994
	FORD	F150	1976	1996
	FORD	F250	1975	1996
	FORD	F350	1980	1981
	FORD	RANGER	1990	1997
	GMC	JIMMY	1970	1992
	GMC	K1500	1979	1986
	GMC	K1500 SUBURBAN	1979	1986
	INTERNATIONAL	100	1974	1974
	INTERNATIONAL	200	1974	1974
	INTERNATIONAL	SCOUT II	1974	1980
	INTERNATIONAL	TRAVELALL	1975	1975
	MAZDA	B2300	1995	1996
	MAZDA	B3000	1994	1997
	MAZDA	B4000	1994	1997
	MAZDA	NAVAJO	1991	1994
384	FORD	COURIER	1972	1982
	MAZDA	B1600	1972	1976
	MAZDA	B1800	1977	1978
	MAZDA	B2000	1979	1987
	MAZDA	B2200	1982	1993
	MAZDA	B2600	1987	1993
387	MAZDA	MPV	1989	1995
	LEXUS	LX450	1996	1997
	LEXUS	LX470	1998	2007
	LEXUS	LX570	2008	2008
	TOYOTA	4 RUNNER	1987	2012
	TOYOTA	CAMRY	1983	1988
	TOYOTA	PICKUP	1979	1995
	TOYOTA	SEQUOIA	2001	2004
	TOYOTA	TACOMA	1995	2004
390	TOYOTA	TUNDRA	2000	2006
	TOYOTA	HI-LUX	1969	1974
391	TOYOTA	PICKUP	1969	1988
	NISSAN	510	1968	1979
	NISSAN	610	1973	1976
	NISSAN	620	1975	1979
	NISSAN	710	1974	1977
	NISSAN	720	1980	1983
	NISSAN	240Z	1970	1973
	NISSAN	260Z	1974	1974
	NISSAN	510 PICKUP	1965	1968

CRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
391	NISSAN	521 PICKUP	1968	1972
	NISSAN	620 PICKUP	1972	1974
	NISSAN	D21	1988	1989
	NISSAN	PATHFINDER	1988	1988
393	NISSAN	610	1974	1976
	NISSAN	720	1983	1986
	NISSAN	810	1977	1980
	NISSAN	240Z	1965	1987
	NISSAN	260Z	1974	1975
	NISSAN	280Z	1975	1978
	NISSAN	280ZX	1979	1983
	NISSAN	D21	1986	1989
	NISSAN	PATHFINDER	1986	1989
394	TOYOTA	CARINA	1972	1973
	TOYOTA	CELICA	1971	1981
	TOYOTA	COROLLA	1971	1983
	TOYOTA	CORONA	1967	1962
	TOYOTA	CRESSIDA	1978	1984
	TOYOTA	VAN	1984	1985
395	TOYOTA	COROLLA	1969	1979
	TOYOTA	STARLET	1981	1984
398	GEO	TRACKER	1989	1997
	DODGE	CHALLENGER	1981	1983
	DODGE	D50	1979	1982
	DODGE	RAIDER	1987	1989
	DODGE	RAM 50	1983	1993
	MITSUBISHI	MIGHTY MAX	1983	1996
	MITSUBISHI	MONTERO	1983	2006
	MITSUBISHI	MONTERO SPORT	1997	2004
	MITSUBISHI	OUTLANDER	2003	2006
	MITSUBISHI	VAN	1987	1987
	PLYMOUTH	ARROW	1976	1980
	PLYMOUTH	ARROW PICKUP	1979	1982
	PLYMOUTH	SAPPORO	1981	1983
	SUZUKI	GRAND VITARA	1999	2005
	SUZUKI	SAMURAI	1986	1995
	SUZUKI	SIDEKICK	1989	1998
399	SUZUKI	VITARA	1998	2004
	SUZUKI	XL7	2002	2007
	CHRYSLER	CONQUEST	1987	1989
	DODGE	CHALLENGER	1978	1983
	DODGE	COLT	1978	1980
	DODGE	D50	1979	1982
	DODGE	POWER RAM	1985	1986
	DODGE	RAM 50	1983	1993
	MITSUBISHI	MIGHTY MAX	1983	1996
	MITSUBISHI	MONTERO	1983	1998
	MITSUBISHI	MONTERO SPORT	1997	1999
	MITSUBISHI	STARION	1983	1989
	MITSUBISHI	STARION	1983	1989
429	MITSUBISHI	VAN	1987	1990
	PLYMOUTH	ARROW	1979	1980
	DIVCO	DIVCO	1938	1990
	FORD	COUNTRY SEDAN	1961	1965
	FORD	COUNTRY SQUIRE	1961	1965
	FORD	CUSTOM	1964	1965
	FORD	FAIRLANE	1961	1965

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
429	FORD	GALAXIE	1961	1965
	FORD	RANCHERO	1961	1974
	FORD	THUNDERBIRD	1962	1962
	MERCURY	COLONY PARK	1961	1963
	MERCURY	COUNTRY CRUISER	1963	1963
	MERCURY	MARAUDER	1963	1963
	MERCURY	METEOR	1961	1963
	MERCURY	MONCLAIR	1961	1963
	MERCURY	MONTEREY	1961	1963
	MERCURY	PASAJEROS	1961	1998
430	FORD	AEROSTAR	1986	1989
	FORD	E-100 ECONOLINE	1975	1978
	FORD	E-100 ECONOLINE CLUB WAGON	1975	1978
	FORD	E-150 ECONOLINE	1975	1978
	FORD	E-150 ECONOLINE CLUB WAGON	1975	1978
	FORD	GRAN TORINO	1972	1976
	FORD	GRANADA	1975	1980
	FORD	PINTO	1971	1979
	FORD	RANCHERO	1961	1977
	FORD	RANGER	1988	1989
	MERCURY	COMET	1963	1967
	MERCURY	COUGAR	1967	1976
	MERCURY	GRAND MARQUIS	1977	1978
	MERCURY	MARQUIS	1977	1978
433	FORD	COUNTRY SEDAN	1963	1965
	FORD	COUNTRY SQUIRE	1963	1965
	FORD	RANCHERO	1962	1974
	MERCURY	COLONY PARK	1963	1963
	MERCURY	COUNTRY CRUISER	1963	1963
	MERCURY	MARAUDER	1963	1963
	MERCURY	METEOR	1963	1963
	MERCURY	MONCLAIR	1963	1963
	MERCURY	MONTEREY	1963	1963
	MERCURY	PASAJEROS	1963	1963
434	FORD	BRONCO	1979	1996
	FORD	COUNTRY SEDAN	1963	1974
	FORD	COUNTRY SQUIRE	1963	1974
	FORD	E-100 ECONOLINE	1979	1983
	FORD	E-100 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1983
	FORD	E-150 ECONOLINE	1979	1988
	FORD	E-150 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1988
	FORD	E-250 ECONOLINE	1979	1996
	FORD	E-250 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1991
	FORD	E-350 ECONOLINE	1979	1996
	FORD	E-350 ECONOLINE CLUB WAGON	1979	1996
	FORD	F100	1975	1983
	FORD	F150	1979	1996
	FORD	F250	1979	1997
	FORD	F350	1979	1997
	FORD	GRAN TORINO	1972	1976
	FORD	RANCHERO	1962	1979
	FORD	RANGER	1986	1986
	FORD	THUNDERBIRD	1967	1979
	LINCOLN	MARK IV	1972	1972
	LINCOLN	MARK V	1977	1979
	MERCURY	AUTOMOVILES	1963	1981
	MERCURY	SUV	1997	1998

GRUCETA MOOG	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
436	FORD	BRONCO II	1984	1990
	FORD	EXPLORER	1991	1994
	FORD	RANGER	1983	1992
	MAZDA	NAVAJO	1991	1992
437G	FORD	AEROSTAR	1990	1997
	FORD	BRONCO II	1984	1985
	FORD	RANGER	1983	1989
	FORD	TEMPO	1987	1991
	GMC	SYCLONE	1991	1991
	GMC	TYPHOON	1992	1993
	MERCURY	TOPAZ	1987	1991
	OLDSMOBILE	BRAVADA	1991	1994
445	PONTIAC	6000	1989	1990
	BUICK	RAINIER	2004	2007
	CHEVROLET	BLAZER	1988	2005
	CHEVROLET	S10	1983	2004
	CHEVROLET	S10 BLAZER	1983	1994
	CHEVROLET	TRAILBLAZER	2002	2009
	GMC	ENVOY	2002	2009
	GMC	JIMMY	1983	2005
	GMC	S15	1983	1990
	GMC	S15 JIMMY	1983	1991
	GMC	SONOMA	1991	2004
	ISUZU	ASCENDER	2003	2008
	ISUZU	HOMBRE	1998	2000
	OLDSMOBILE	BRAVADA	1998	2004
446	NISSAN	D21	1986	1989
	NISSAN	PATHFINDER	1987	2004
458	DODGE	B1500	1998	1998
	DODGE	B2500	1998	1998
	DODGE	B3500	1998	1998
	DODGE	DAKOTA	1999	1999
534G	BUICK	CENTURION	1971	1973
	BUICK	INVICTA	1961	1963
	BUICK	WILDCAT	1962	1970
	CADILLAC	CALAIS	1965	1976
	DODGE	ASPEN	2007	2009
	DODGE	W100	1975	1989
	DODGE	W150	1977	1993
	DODGE	W250	1981	1993
	DODGE	W350	1981	1993
	FORD	BRONCO	1987	1989
	FORD	LTD II	1979	1979
	FORD	THUNDERBIRD	1968	1979
	GMC	CAMIONETAS	1975	1998
	ISUZU	HOMBRE	1996	2000
	LINCOLN	CONTINENTAL	1978	1979
	LINCOLN	MARK III	1968	1971
	MERCURY	COUGAR	1979	1979
	OLDSMOBILE	BRAVADA	1991	2004
	PONTIAC	6000	1989	1990
	PONTIAC	GRAND AM	1973	1980
	PONTIAC	GRAND PRIX	1962	1987
	CHEVROLET	CAMARO	1982	1984

NO DE PRODUCTO	MARCA	MODELO	AÑO	
			INICIAL	FINAL
CRUCETAS PARA TOMA DE FUERZA				
331AG	BONDIOLI y PAVESI 6	(64HP-540RPM)(100HP- 1000RPM)		
344AG	BONDIOLI y PAVESI 4	(35HP-540RPM)(55HP- 1000RPM)		
811	BONDIOLI y PAVESI 1	(16HP-540RPM)(25HP- 1000RPM)		
815	BONDIOLI y PAVESI 5	(47HP-540RPM)(74HP- 1000RPM)		

CRUCETAS SPL				
460		SPL-90		
578		SPL-170		
579		SPL-250		

APLICACIONES MARINAS				
344	JOHNSON	4 cyl. DOHC 4-Stroke 115 H.P.		
344	JOHNSON	4 cyl. DOHC 4-Stroke 140 H.P.		
344	JOHNSON	4 cyl. DOHC 4-Stroke 90 H.P.		
344	SUZUKI	DF115, 4 CYL. 4-Stroke 115 H.P.		
344	SUZUKI	SUZUKI DF140, 4 CYL. 4-Stroke 140 H.P.		
344	SUZUKI	SUZUKI DF90, 4 CYL. 4-Stroke 90 H.P.		
344	YAMAHA	VZ175, HPDI 175 H.P.		
344	YAMAHA	VZ200, 200 H.P.		
344	YAMAHA	Z175, HPDI 175 H.P.		
430	YAMAHA	LZ200		
430	YAMAHA	Z200		
861	OTTERBINE	JET DRIVE BRIGGS & STRATTON 2 H.P.		
861	PERFORMANCE JET SYSTEMS	VIPER 5000		
861	PERFORMANCE JET SYSTEMS	VIPER 6000		
861	PERFORMANCE JET SYSTEMS	VIPER 7000HT		
861	PERFORMANCE JET SYSTEMS	VIPER 8000		
861	PERFORMANCE JET SYSTEMS	VIPER 9000HT		
880	CAYUNA	CAYUNA 40 H.P.		
880	CAYUNA	CAYUNA 430LC 49 H.P.		

MOOG	TS	SPICER	AUTOPAR	ALLOY	CRUMEX	GMB
225		5-350X				
295		5-160X				
315G		5-1306SX	A-1306SX	1019	C-315G	210-1306
316		5-1309X	A-316-1020X	1020		210-1309
317		5-1306-1X	A-317-1103X	1103		211-1306
319		5-360X	A-360X			240-0353
330		5-160X	A-160X		C-330	210-0160
331		5-178X	A-178X		C-331	210-0178
331AG		SPL30				
333	HTS333	5-279X	A-279X			
334	HTS334	5-280X	A-280X		C-334	230-0280
338		5-170X	A-170X	1070	C-338	210-0170
341		5-300X	A-341-1027X	1027		
344		5-4X	A-344-1021X	1021		
344AG						
348		5-460X	A-348-1746X	1746		
351	HTS351	5-188X	A-188X		C-351	230-0188
353		5-479X	A-353-1034X	1034		210-0134
354		5-213-X	A-213-X		C-354	
355		5-621X	A-621X	1085		210-3009
358	HTS358	5-155X	A-155X		C-358	
365		5-260-X	A-260-X	1048		210-0260
369(1)		5-153X	A-153X			
372		DT3022	A-372-1699X	1699		240-0356
376	HTS376		A-407X			
377		5-2971X	A-377-1761X	1761		211-0297
381	HTS381	5-281X	A-281X		C-381	
384		5-1507-X	A-384-1029X	1029		220-0006
387		5-1510-X	A-387-1017X	1017		220-0017 220-0021
390		5-1508-X	A-390-1058X	1058		220-0012
391		5-1501-X	A-391-1052X	1052		220-0027
393		5-1505-X	A-393-1051X	1051		220-0029
394		5-1502-X	A-394-1053X	1053		220-0013
395		5-1500-X	A-395-1050X	1050		220-0011
398		5-1503X	A-398-1057X	1057		220-0081
399		5-1516X	A-399-1016X	1016		220-0088
429		5-1200X	A-429-1010X	1010		210-1200
430		5-1201X	A-430-1011X	1011		210-1201
433		5-203X	A-433-1012X	1012		210-1203
434		5-1204X	A-434-1013X	1013		210-1204
436		5-456-X	A-436-1742X	1742		210-0456
437G		5-443-X	A-437G-1741X	1741		210-0443
445		5-350X	A-445-1006X	1006		210-0350
446			A-446-1073X	1073		
458		5-355X				
460	HTS460	SPL90	ASPL90X			
475	HTS475	5-438X	A-438X			
875		5-674X	A-674X			
476	HTS476	5-422X				
876	HTS876	5-675	A-675X			
477	HTS477	5-469X				
877	HTS477	5-677X	A-677X			
478	HTS478	5-510X				
878	HTS878	5-676X	A-676X			
507		5-2011X				
508		5-2031X				210-2031

MOOG	TS	SPICER	AUTOPAR	ALLOY	CRUMEX	GMB
514G		5-100X				210-0105
534G		5-3147X	A-534G-1014	1014		210-3105
560HD		5-6000X				
570HD		5-7000X				
578	HTS578	SPL170	ASPL170X			
579	HTS579	SPL250	ASPL250X			
811						
815						
861	HTS861	5-92X	A-861-1777X	1777		
880		5-129X	A-880-1780X	1780		
964		5-243X	A-964-1781X	1781		
905		5-6110X				
951		5-2002X				
	HTSCP20					
	HTSCP25					

(1) Item 369 supe al Item 329, (boletin jul 2010)

Cruceta Moog, Problem Solver			
Estándar	SUPER STRENGTH* Lubricable	SUPER STRENGTH* No lubricable	Galvanizada*
315G	246	245	
316	248	N/D	
317	246	245	
330	295	N/D	330C
331	232	231	331C
351			351C
353	275	253	
354	270	254	354C
355	290	N/D	355C
358			
365	378	365	
369(1)	280	269	369C
372			372C
387	285	287	
429	250	229	
430	255	230	
433	260	233	
434	265	264	
436	466	436	
437G	240	237	
445	225	N/D	
458			458C
534G	235	234	

(*) Diseño exclusivo Moog

Especificaciones de las crucetas

Existen en el mercado diferentes diseños de crucetas, esto varía por las necesidades de aplicación a continuación se muestran algunos ejemplos.

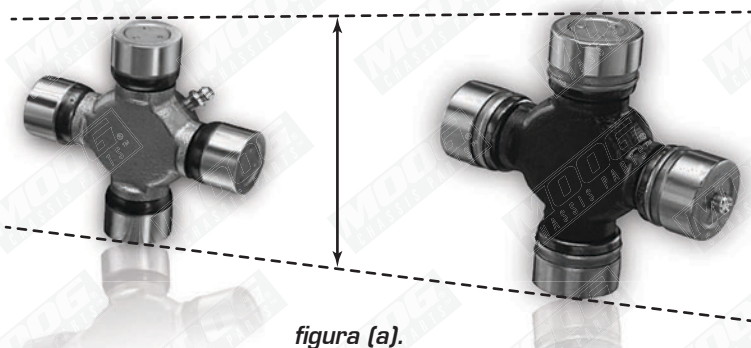


Al momento del reemplazo de una cruceta en la elección para la compra es común que se rija uno por las dimensiones de la misma mas que por la aplicación del vehículo, esto es debido a las variantes del tren motriz que es utilizado por los fabricantes de vehículos, transmisión, eje diferencial e incluso del material de fabricación de la flecha cardan.

A continuación se muestran los procedimientos que se recomiendan para medir una cruceta, es importante mencionar que en nuestro catálogo se encuentran los datos técnicos de estas especificaciones

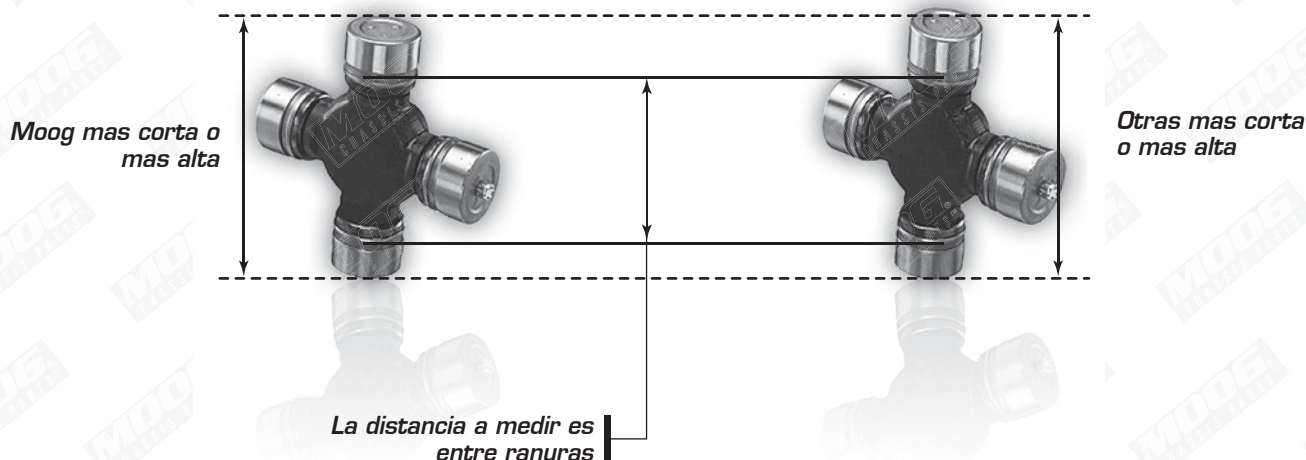
Apariencia visual

Es común ver en el mostrador de una refaccionaria, comparando físicamente la altura de la cruceta usada, con la nueva, ver figura (a). Esto permite en teoría asegurar que ambas crucetas sean iguales.



CUIDADO esto no siempre es lo correcto, en nuestro catalogo de aplicaciones encontrará las especificaciones y la forma de verificar estos datos en las crucetas.

Cuando la cruceta cuenta con ranuras interna se puede presentar mayor confusión ya que al comparar la cruceta usada con la nueva puede haber alturas diferentes e incluso entre diferentes marcas de crucetas.



Acontinuación se mostrara la forma de cómo medir una cruceta de forma correcta

Midiendo una cruceta

Utilizaremos dos crucetas Moog a medir; 331 y 534G.



La cruceta **331** es con seguros externos.



La cruceta **534G** es con seguros internos.

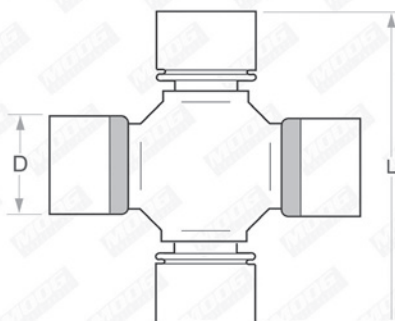
Antes de iniciar cualquier acción para medir una cruceta debe revisar las recomendaciones del fabricante del automóvil o del fabricante de la pieza de repuesto. Esto evitara confusiones.

331 Midiendo una cruceta

Refiérase a las especificaciones en el catálogo de crucetas Moog.

DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	No. DE PARTE
0.788" (20 mm)	2.244" (57 mm)	SI	395
0.938" (15/16")	2.411" (2 13/16")	SI	341
0.985" (25 mm)	2.524" (64.1 mm)	NO	398
0.985" (25 mm)	3.012" (76.5 mm)	SI	399
1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27 mm)	2.438" (2 7/16")	SI	437G
	2.935" (2 15/16")	SI	344
	3.218" (3 7/32")	SI	353
	3.622" (3 5/8")	SI	354
1.063" (1 1/16") 2	3.218" (3 7/32")	SI	348
	3.622" (3 5/8")		
1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI	880
1.188" (1 3/16")	4.187" (4 3/16")	SI	330
1.250" (1 1/4")	3.210"	SI	964
1.375" (1 3/8")	4.187" (4 3/16")	SI	351
	4.964" (4 31/32")	SI	358
1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27.0 mm)	3.218" (3 7/32")	SI	369
	2.94" (74.5 mm)	SI	344AG
1.188" (30.2 mm)	3.62" (92 mm)	SI	331AG
	4.187" (4 3/16")	SI	331
0.868" (22 mm)	2.12" (54 mm)	SI	295
1.188" (30.2 mm)	3.15" (80 mm)	SI	811
1.625" (1 5/8")	4.955" (126.0 mm)	SI	815
2.165" (55.0 mm)	6.456" (164.0 mm)	SI	460
2.362" (60.0 mm)	6.417" (163.0 mm)	SI	578
		SI	579

No de parte 331



Consulte las indicaciones del catálogo para poder efectuar la medición de la cruceta

Utilice un vernier y mida el diámetro del dado, compare con las especificaciones.

Diámetro del dado para la 331:
1.188" (30.18 mm).



331 Midiendo una cruceta

No trate de medir la longitud de la cruceta con los cubre polvo instalados. Los sellos tiene la función de sellar el dado con el cuerpo de la cruceta y esto se logra al instalar la cruceta en el yugo haciendo presión sobre los dados

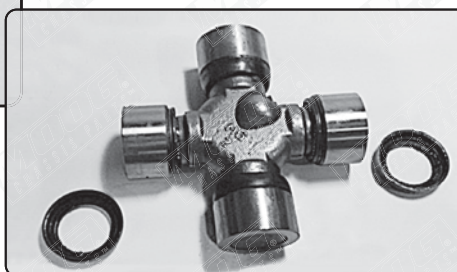
Medición incorrecta.



Midiendo la Longitud de la cruceta.



Retire los cubre polvo de los dados opuestos para poder tomar la longitud de la cruceta, esto permite asentar a cada dado en su posición correcta en el cuerpo de la cruceta



Ya sin los cubre polvo instale cada dado en su lugar y utilizando un vernier tomo la distancia de extremo a extremo de los dados.

Midiendo la Longitud de la cruceta.



Longitud de la cruceta 331:
3.622" (92 mm)

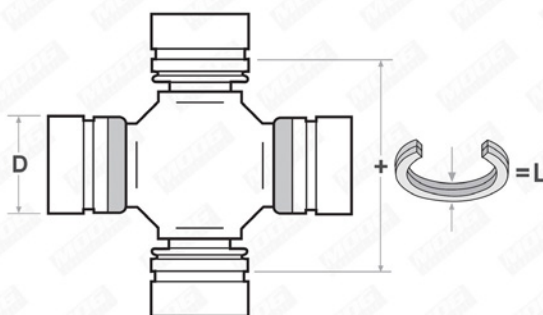
Reinstale los cubre polvo de los dados.

534G Midiendo una cruceta

Refiérase a las especificaciones en el catálogo de crucetas Moog.

DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	No. DE PARTE
0.938" (1 5/16")	1.500" (1 1/2")	SI	338
0.969" (3 1/32")	1.444" (1 29/64")	SI	861
0.985" (3 1/32")	1.732" (44 mm)	SI	391
1.000"	1.719" (1 23/32")	SI	514G
1.000"	2.344" (2 11/32")	SI	507
1.024" (26mm)	1.843" (46.8 mm)	SI	394
1.024" (26mm)	2.205" (56 mm)	SI	390
1.064" (27 mm)	1.640" (1 41/64")	NO	436
	1.930" (49 mm)	NO	446
	2.188" (2 3/16")	NO	365
	2.375" (2 3/8")	SI	429
	2.781" (2 25/32")	SI	433
1.078" (1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI	315G
1.078" (1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI	317
1.103" (28mm)	2.323" (59 mm)	SI	384
1.103" (28.0mm)	2.205" (56.0mm)	SI	393
1.125" (1 1/8")	2.563" (2 9/16")	SI	534G
1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI	316
1.142" (29 mm)	2.047" (52 mm)	SI	387
1.188" (1 3/16")	2.188" (2 3/16")	SI	377

◀ No de parte 534G ▶



Mida los diámetros de las copas y localice la dimensión correspondiente en las columnas "D". Mida la distancia entre las ranuras de las copas del lado interior y sume la medida tomada con los dos segur empalmados, como se muestra en la figura, esto dará la dimensión L, localice en la columna la lectura tomada.

Consulte las indicaciones del catálogo para poder efectuar la medición de la cruceta

Utilice un vernier y mida el diámetro del dado, compare con las especificaciones.

Diámetro del dado de la 534G:
1.125" (28.58 mm)



534G Midiendo una cruceta

No trate de medir la longitud de la cruceta con los cubre polvo instalados. Los cubre polvo tienen la función de sellar el dado con el cuerpo de la cruceta y esto se logra al instalar la cruceta en el yugo haciendo presión sobre los dados.

Medición incorrecta.



Midiendo la Longitud de la cruceta.



Retire los sellos de los dados opuestos para poder tomar la longitud de la cruceta, esto permite asentar a cada dado en su posición correcta en el cuerpo de la cruceta



Ya sin los cubre polvo instale cada dado en su lugar y utilice un vernier para tomar la distancia entre las ranuras desde la parte interna, (ver imagen) a esta cantidad deberá sumar la medida del espesor de ambos seguros.

Midiendo la Longitud de la cruceta.

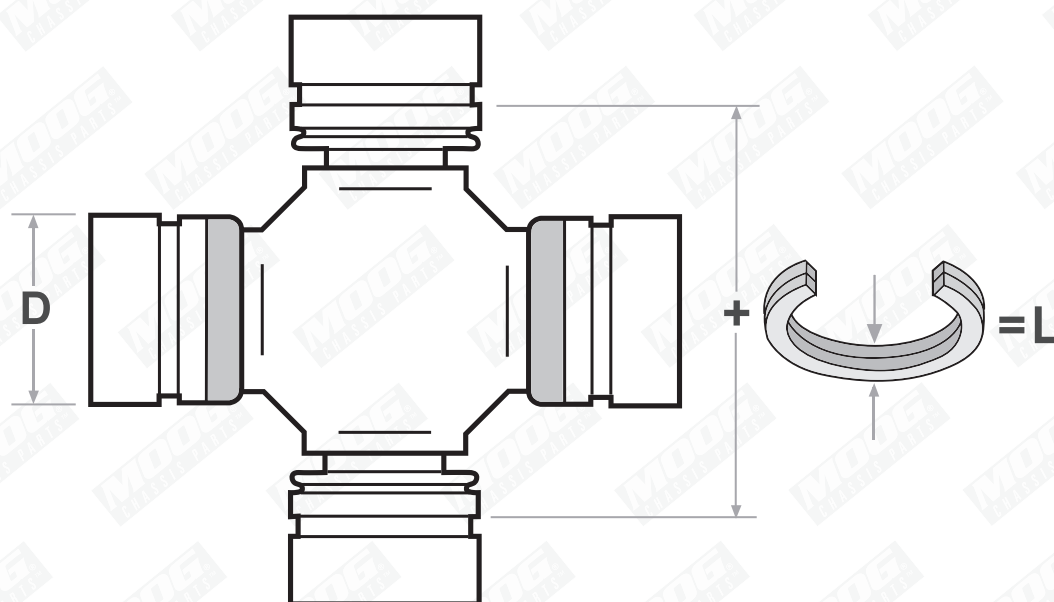


Longitud total de la cruceta 534G inc. seguros:
3.637" (92.38 mm)

Reinstale los cubre polvo de los dados.

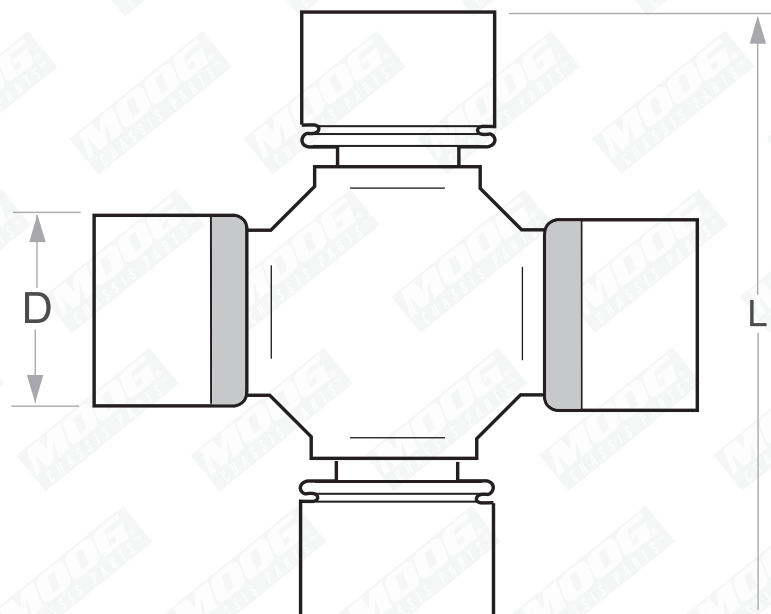


DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	No. DE PARTE
0.938" (15/16")	1.500" (1 1/2")	SI	338
0.969" (31/32")	1.444" (1 29/64")	SI	861
0.985" (31/32")	1.732" (44 mm)	SI	391
1.000"	1.719" (1 23/32")	SI	514G
1.000"	2.344" (2 11/32")	SI	507
1.024"(26mm)	1.843" (46.8 mm)	SI	394
1.024"(26mm)	2.205" (56 mm)	SI	390
1.064"(27 mm)	1.640" (1 41/64")	NO	436
	1.930" (49 mm)	NO	446
	2.188" (2 3/16")	NO	365
	2.375" (2 3/8")	SI	429
	2.781" (2 25/32")	SI	433
1.078"(1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI	315G
1.078"(1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI	317
1.103" (28mm)	2.323" (59 mm)	SI	384
1.103"(28.0mm)	2.205"(56.0mm)	SI	393
1.125" (1 1/8 ")	2.563" (2 9/16")	SI	534G
1.125" (1 1/8 ")	2.625" (2 5/8")	SI	316
1.142" (29 mm)	2.047" (52 mm)	SI	387
1.188" (1 3/16")	2.188" (2 3/16")	SI	377

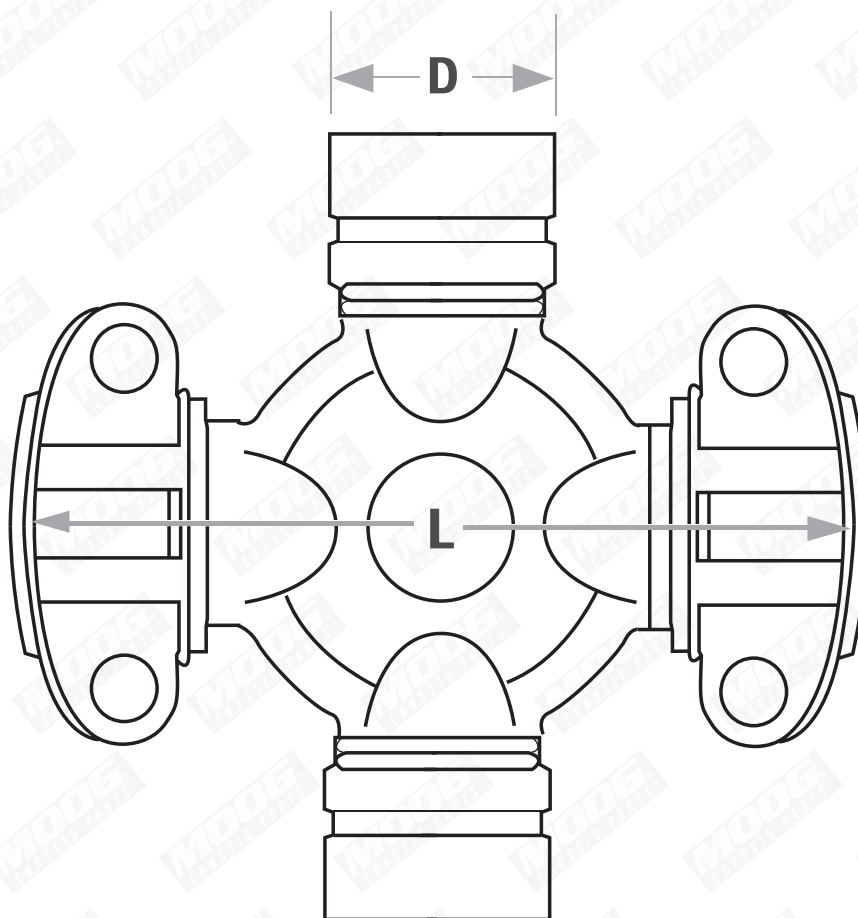


Mida los diámetros de las copas y localice la dimensión correspondiente en las columnas "D". Mida la distancia entre las ranuras de las copas del lado interior y sume la medida tomada con los dos segur empalmados, como se muestra en la figura, esto dara la dimension L, localice en la columna la lectura tomada

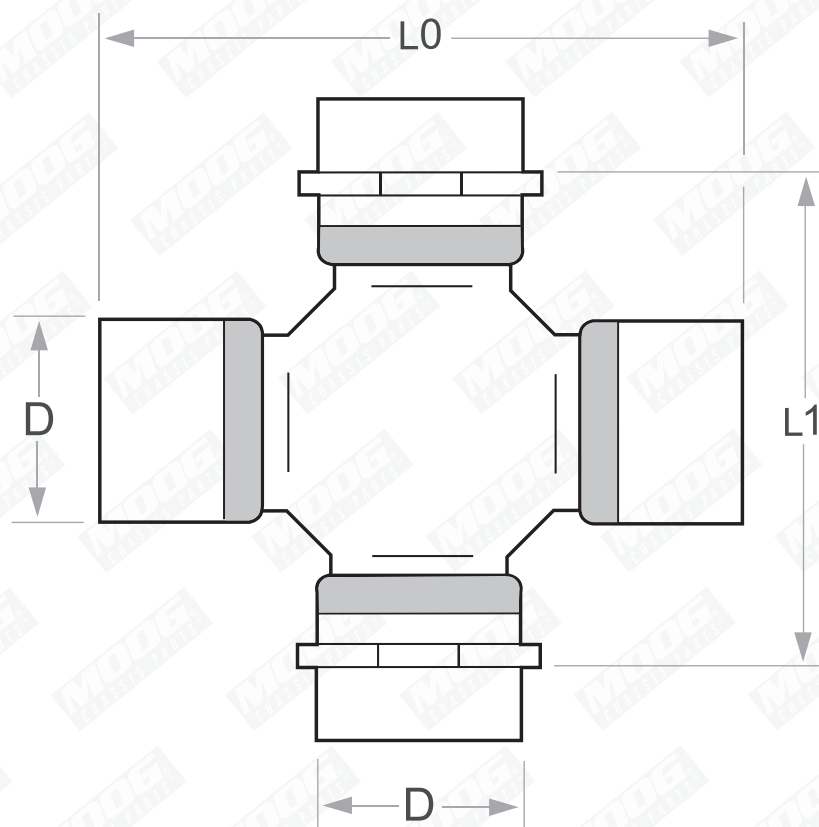
DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	No. DE PARTE
0.788" (20 mm)	2.244" (57 mm)	SI	395
0.938" (15/16")	2.411" (2 13/16")	SI	341
0.985" (25 mm)	2.524" (64.1 mm)	NO	398
0.985" (25 mm)	3.012" (76.5 mm)	SI	399
1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27 mm)	2.438" (2 7/16")	SI	437G
	2.935" (2 15/16")	SI	344
	3.218" (3 7/32")	SI	353
	3.622" (3 5/8")	SI	
	3.622" (3 5/8")	SI	354
1.063" (1 1/16") 2	3.218" (3 7/32")	SI	348
1.188" (1 3/16") 2	3.622" (3 5/8")		
1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI	880
1.188" (1 3/16")	4.187" (4 3/16")	SI	330
1.250" (1 1/4")	3.210"	SI	964
1.375" (1 3/8")	4.187" (4 3/16")	SI	351
	4.964" (4 31/32")	SI	358
1.063"-1.064" (1 1/16"/27.0mm)	3.218" (3 7/32")	SI	369
	2.94" (74.5mm)	SI	344AG
1.188"(30.2mm)	3.62"(92mm)	SI	331AG
		SI	331
	4.187" (4 3/16")	SI	295
0.868"(22mm)	2.12"(54mm)	SI	811
1.188"(30.2mm)	3.15"(80mm)	SI	815
1.625" (1 5/8")	4.955" (126.0 mm)	SI	460
2.165" (55.0 mm)	6.456" (164.0 mm)	SI	578
2.362" (60.0 mm)	6.417" (163.0 mm)	SI	579



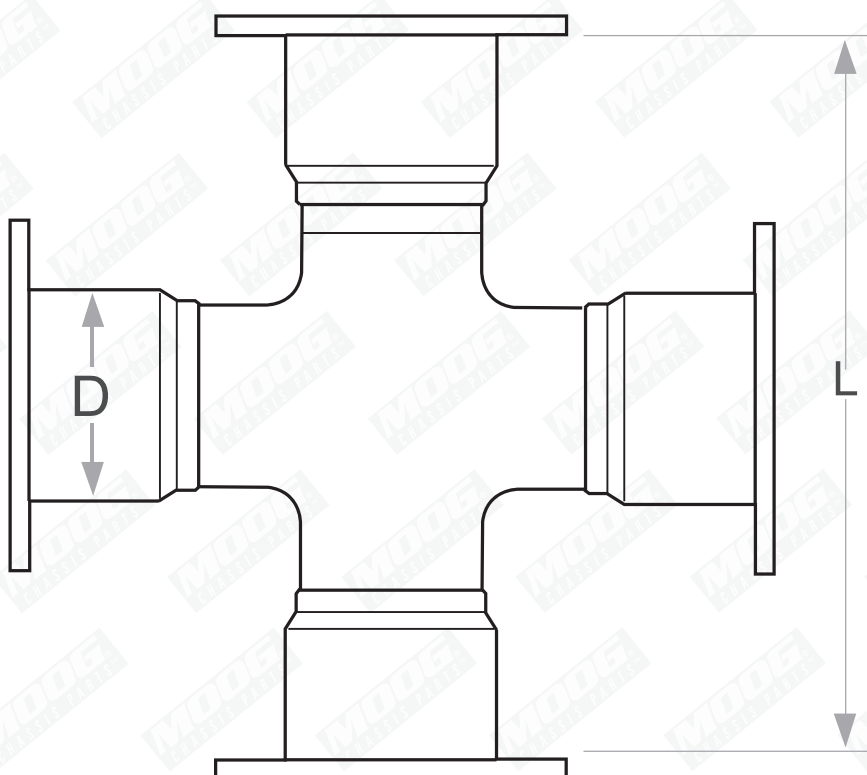
 DIMENSION L	TIPO Y CANTIDAD DE RODAMIENTO	GRASERA	No. DE PARTE
3.120" (3 1/8")	2 de 1" CON RANURA 2 CON BRIDA ROSCADA	SI	508



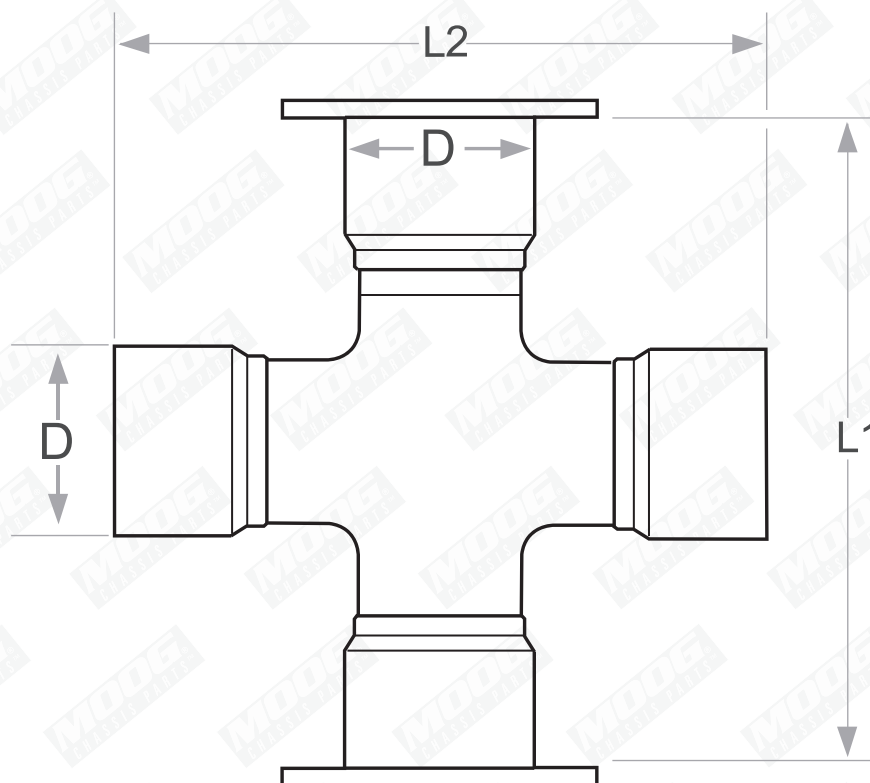
 DIMENSION D	 DIMENSION L1	 DIMENSION L0	GRASERA	No. DE PARTE
1.063" (1 1/16") RANURADO	2.343" (2 11/32")	3.218" (3 7/32")	SI	445
1.063" (1 1/16") SIN RANURA	2.344" (59.5 mm)	3.22" (81.7 mm)	SI	225
1.063" (1 1/16") RANURADO	2.375" (2 3/8")	3.218" (3 7/32")	SI	430
1.125" (1 1/8") SIN RANURA	2.781" (2 25/32")	3.622" (3 5/8")	SI	434
1.078" (1 5/16") RANURADO	2.125" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI	319
1.063" (1 1/16") SIN RANURA				
1.125" (1 5/8") RANURADO 1.063" (1 1/16") SIN RANURA	2.563" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI	372
		3.622" (3 5/8")	SI	355
	2.625" (2 5/8")	3.622" (3 5/8")	SI	458



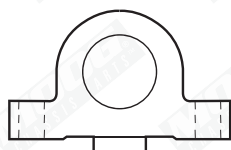
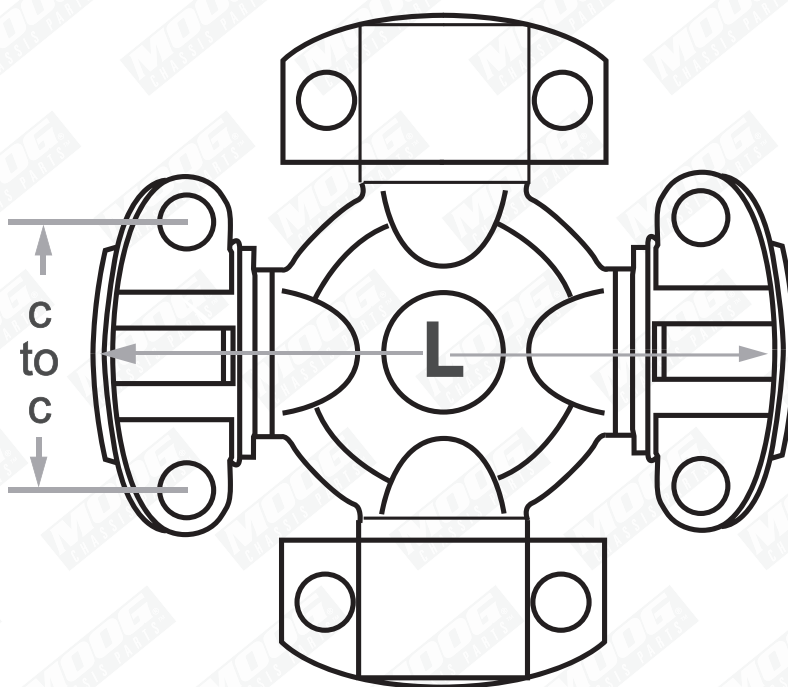
DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	No. DE PARTE
1.875" (1 7/8")	5.312" (5 5/16")	SI	333
	6.094" (6 3/32")	SI	334
1.937" (1 15/16)	7.000" (7")	SI	376
	7.547" (7 35/64")	SI	381



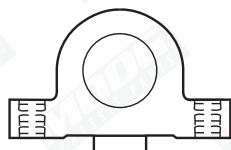
DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L2	GRASERA	No. DE PARTE
1.875" (1 7/8")	5.312" (5 5/16")	5.312" (5 5/16")	SI	475
				875
	6.094" (6 3/32")	6.187" (6 3/16")	SI	476
				876
1.937" (1 15/16")	7.000" (7")	7.093" (7 3/32")	SI	477
				877
	7.547" (7 35/64")	7.640" (7 41/64")	SI	478
				878



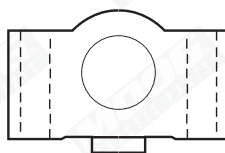
DIMENSION L	DIMENSION C a C	RODAMIENTO	GRASERA	No. DE PARTE
3.120" (3 1/8")	1.310" (1 5/16")	4 LWT	SI	951
1.69" (1 11/16")	4.50" (4 1/2")	4 LWT	SI	560
		4 HWD	SI	905
1.94" (1 15/16")	4.62" (4 5/8")	4 LWT	SI	570



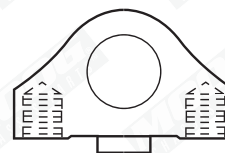
LWD-Low Wing Drilled



LWt-Low Wing Threaded

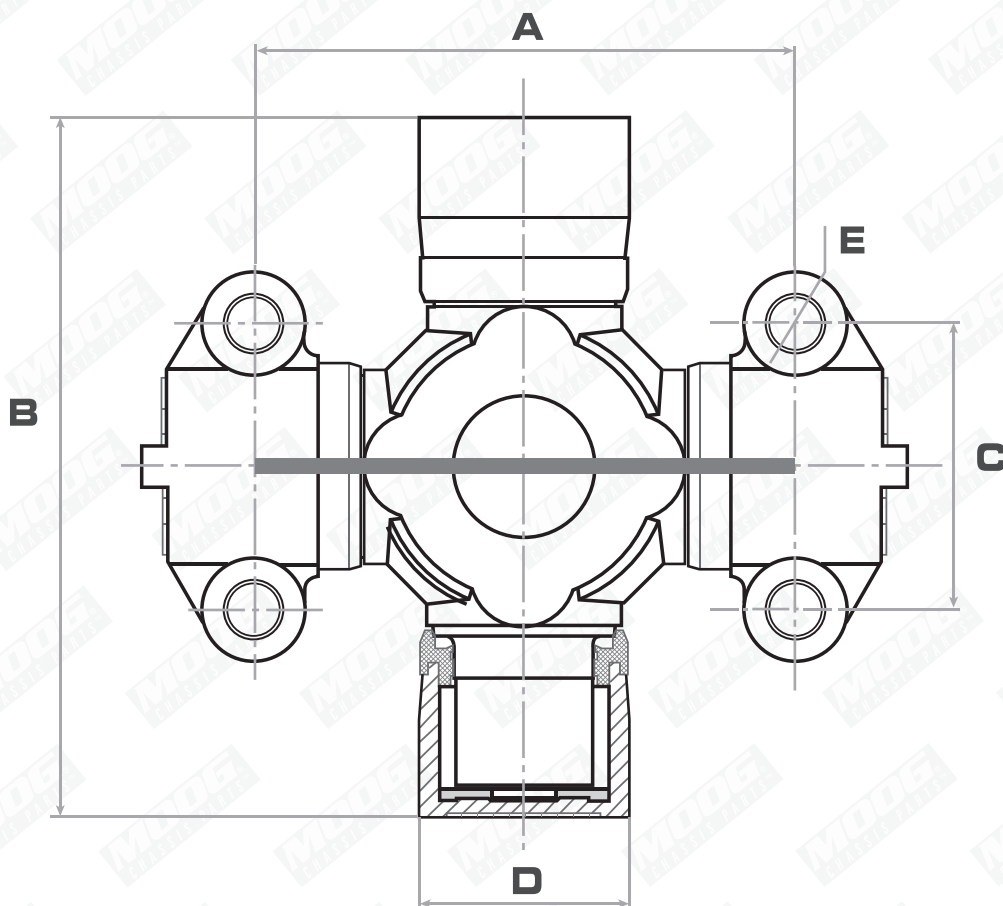


HWD-High Wing Drilled



DWt-Delta Wing Threaded

DIMENSION A	DIMENSION B	RODAMIENTO C	RODAMIENTO D	DIMENSION E	GRASERA	No. DE PARTE
5.3" (134.6 mm)	6.8" (147.7 mm)	2.81" (71.3 mm)	2.06" 52.37 mm	13.7 mm		CP20
6.39" (168.2 mm)	8.2" (208.3 mm)					CP25



Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
315G	1.078" (1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI

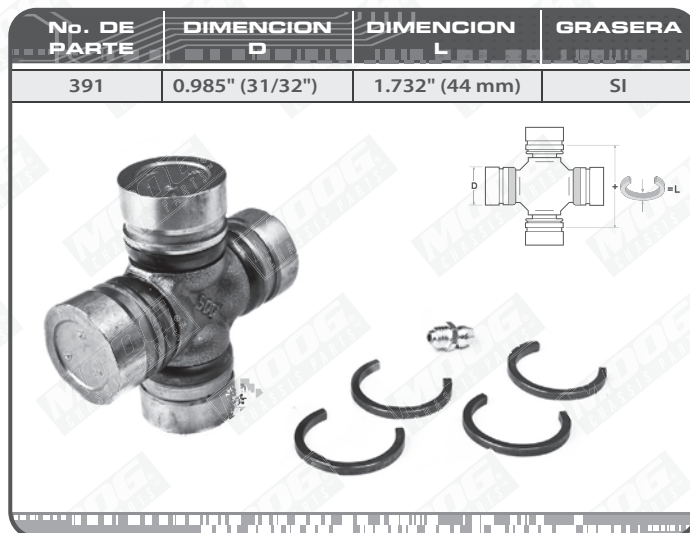
Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
316	1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
317	1.078" (1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
338	0.938" (15/16")	1.500" (1 1/2")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
365	1.064" (27 mm)	2.188" (2 3/16")	NO

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
377	1.188" (1 3/16")	2.188" (2 3/16")	SI



Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
429	1.064"(27 mm)	2.375" (2 3/8")	SI

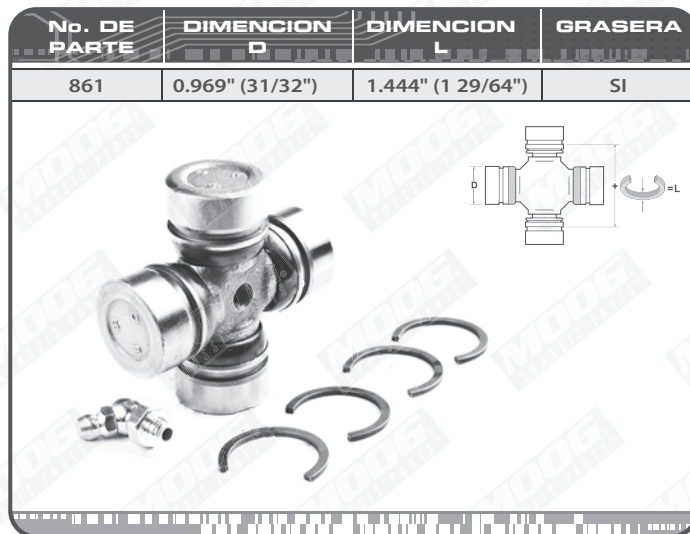
Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
433	1.064"(27 mm)	2.781" (2 25/32")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
436	1.064"(27 mm)	1.640" (1 41/64")	NO

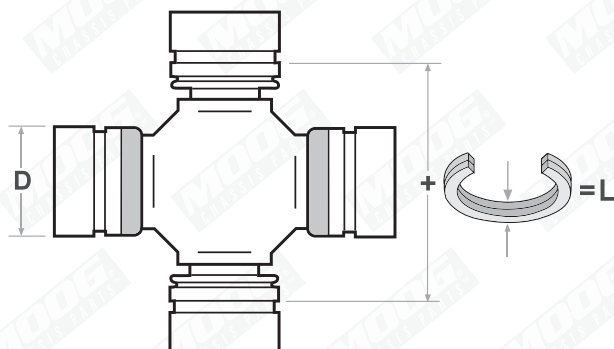
Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
446	1.064"(27 mm)	1.930" (49 mm)	NO

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
507	1.000"	2.344" (2 11/32")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
514G	1.000"	1.719" (1 23/32")	SI



DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	Nº. DE PARTE
0.938" (15/16")	1.500" (1 1/2")	SI	338
0.969" (31/32")	1.444" (1 29/64")	SI	861
0.985" (31/32")	1.732" (44 mm)	SI	391
1.000"	1.719" (1 23/32")	SI	514G
1.000"	2.344" (2 11/32")	SI	507
1.024"(26mm)	1.843" (46.8 mm)	SI	394
1.024"(26mm)	2.205" (56 mm)	SI	390
	1.640" (1 41/64")	NO	436
	1.930" (49 mm)	NO	446
1.064"(27 mm)	2.188" (2 3/16")	NO	365
	2.375" (2 3/8")	SI	429
	2.781" (2 25/32")	SI	433
1.078"(1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI	315G
1.078"(1 5/64")	2.125" (2 1/8")	SI	317
1.103" (28mm)	2.323" (59 mm)	SI	384
1.103"(28.0mm)	2.205"(56.0mm)	SI	393
1.125" (1 1/8")	2.563" (2 9/16")	SI	534G
1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI	316
1.142" (29 mm)	2.047" (52 mm)	SI	387
1.188" (1 3/16")	2.188" (2 3/16")	SI	377



Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
295	1.188"(30.2mm)	4.187" (4 3/16")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
330	1.188" (1 3/16")	4.187" (4 3/16")	SI

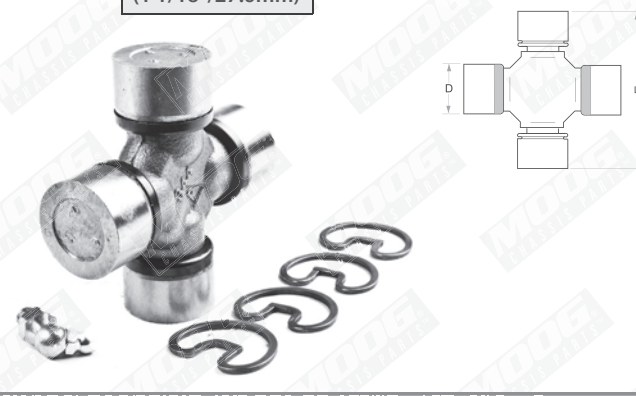
Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
331	1.188"(30.2mm)	3.62"(92mm)	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
331AG	1.188"(30.2mm)	3.62"(92mm)	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
341	0.938" (15/16")	2.411" (2 13/16")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
344	1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27 mm)	2.935" (2 15/16")	SI

No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
344AG	1.063"-1.064" (1 1/16"/27.0mm)	2.94" (74.5mm)	SI



No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
348	1.063" (1 1/16") 2 1.188" (1 3/16") 2	3.218" (3 7/32") 3.622" (3 5/8")	SI



No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
351	1.375" (1 3/8")	4.187" (4 3/16")	SI



No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
353	1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27 mm)	3.218" (3 7/32")	SI



No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
354	1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27 mm)	3.622" (3 5/8")	SI



No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
358	1.375" (1 3/8")	4.964" (4 31/32")	SI



Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
369	1.063"-1.064" (1 1/16"/27.0mm)	3.218" (3 7/32")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
395	0.788" (20 mm)	2.244" (57 mm)	SI

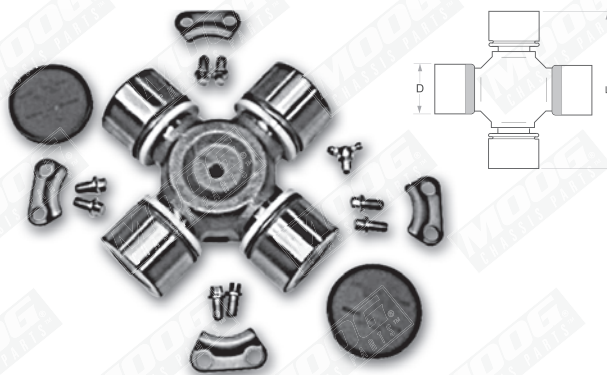
Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
398	0.985" (25 mm)	2.524" (64.1 mm)	NO

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
399	0.985" (25 mm)	3.012" (76.5 mm)	SI

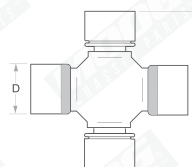
Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
437G	1.063" - 1.064" (1 1/16" / 27 mm)	2.438" (2 7/16")	SI

Nº. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
460	1.625" (1 5/8")	4.955" (126.0 mm)	SI

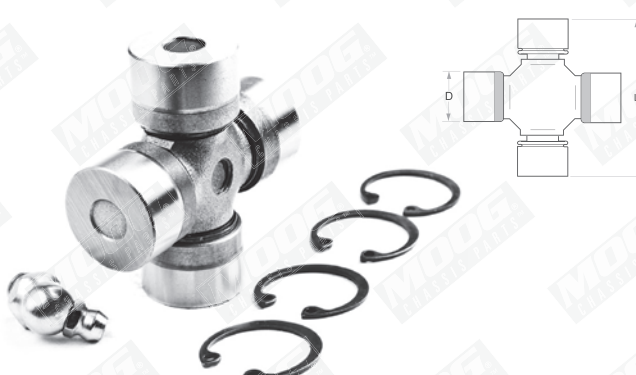
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
578	2.165" (55.0 mm)	6.456" (164.0 mm)	SI



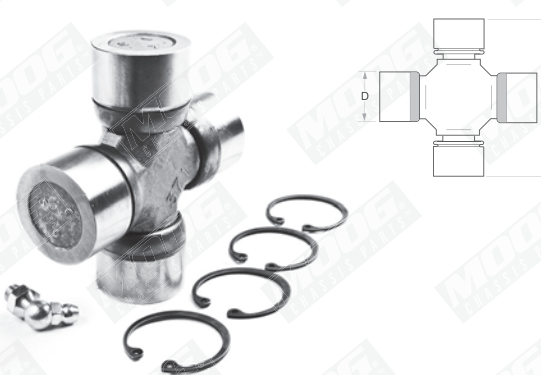
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
579	2.362" (60.0 mm)	6.417" (163.0 mm)	SI



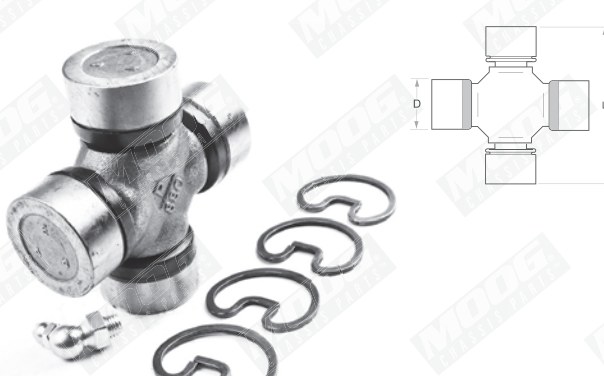
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
811	0.868" (22mm)	2.12" (54mm)	SI



No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
815	1.188" (30.2mm)	3.15" (80mm)	SI



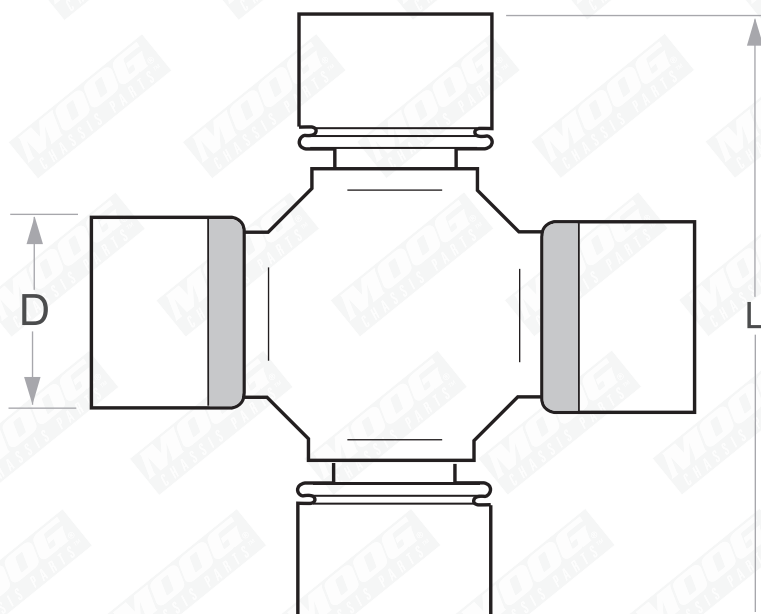
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
880	1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI



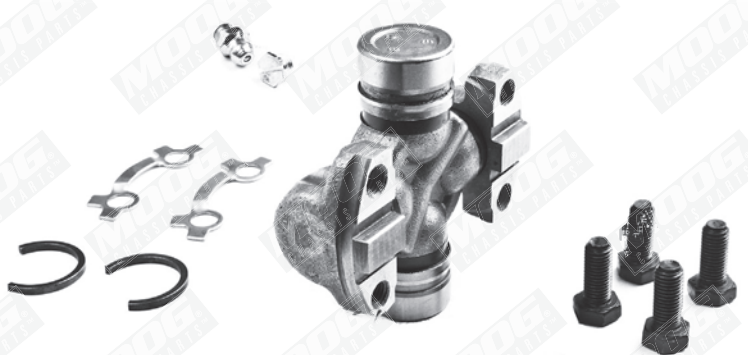
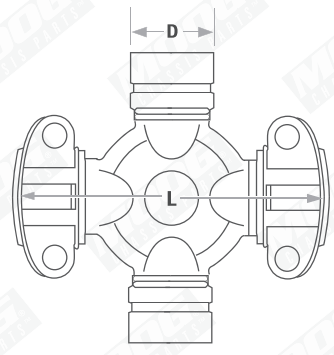
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA
964	1.250" (1 1/4")	3.210"	SI



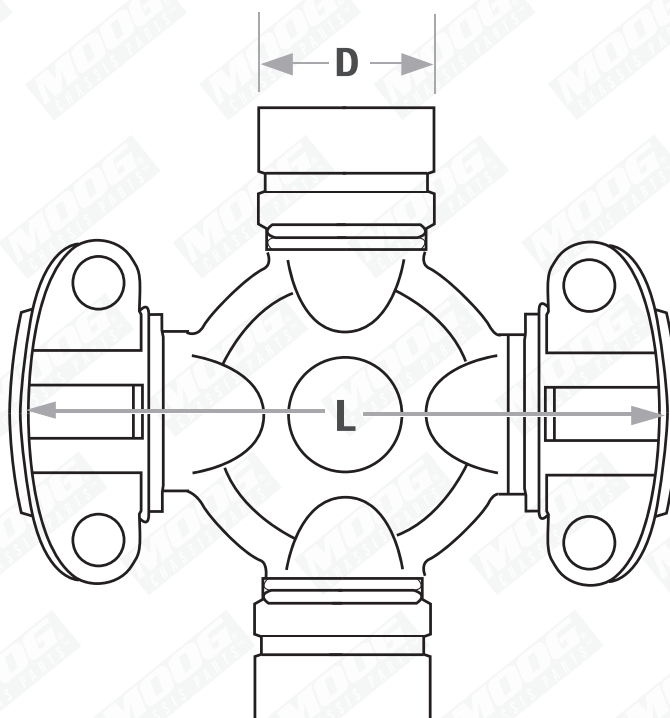
DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	No. DE PARTE
0.788" (20 mm)	2.244" (57 mm)	SI	395
0.938" (15/16")	2.411" (2 13/16")	SI	341
0.985" (25 mm)	2.524" (64.1 mm)	NO	398
0.985" (25 mm)	3.012" (76.5 mm)	SI	399
	2.438" (2 7/16")	SI	437G
1.063" - 1.064"	2.935" (2 15/16")	SI	344
(1 1/16" / 27 mm)	3.218" (3 7/32")	SI	353
	3.622" (3 5/8")	SI	
	3.622" (3 5/8")	SI	354
1.063" (1 1/16") 2	3.218" (3 7/32")	SI	348
1.188" (1 3/16") 2	3.622" (3 5/8")		
1.125" (1 1/8")	2.625" (2 5/8")	SI	880
1.188" (1 3/16")	4.187" (4 3/16")	SI	330
1.250" (1 1/4")	3.210"	SI	964
1.375" (1 3/8")	4.187" (4 3/16")	SI	351
	4.964" (4 31/32")	SI	358
1.063"-1.064"	3.218" (3 7/32")	SI	369
(1 1/16"/27.0mm)	2.94" (74.5mm)	SI	344AG
	3.62"(92mm)	SI	331AG
1.188"(30.2mm)		SI	331
	4.187" (4 3/16")	SI	295
0.868"(22mm)	2.12"(54mm)	SI	811
1.188"(30.2mm)	3.15"(80mm)	SI	815
1.625" (1 5/8")	4.955" (126.0 mm)	SI	460
2.165" (55.0 mm)	6.456" (164.0 mm)	SI	578
2.362" (60.0 mm)	6.417" (163.0 mm)	SI	579

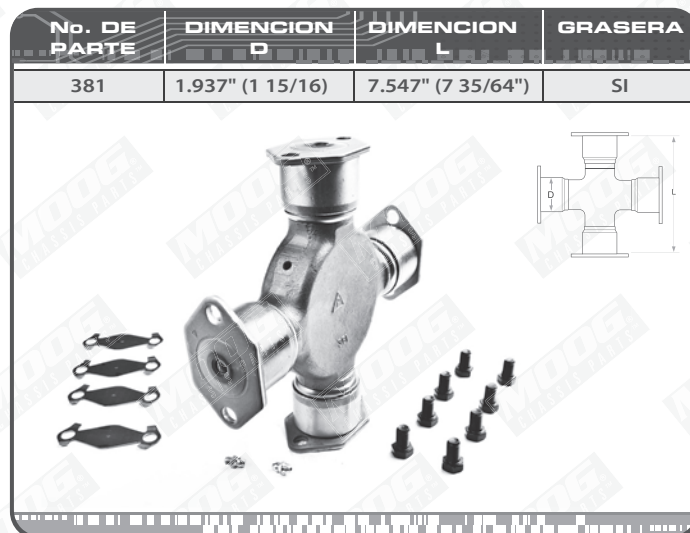
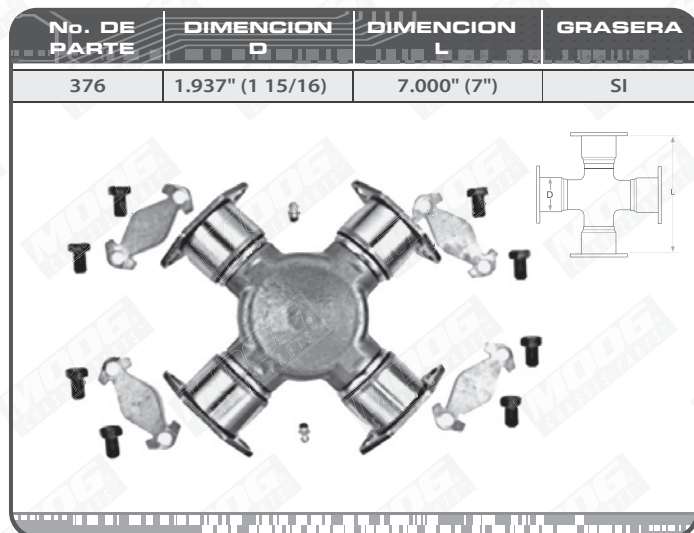
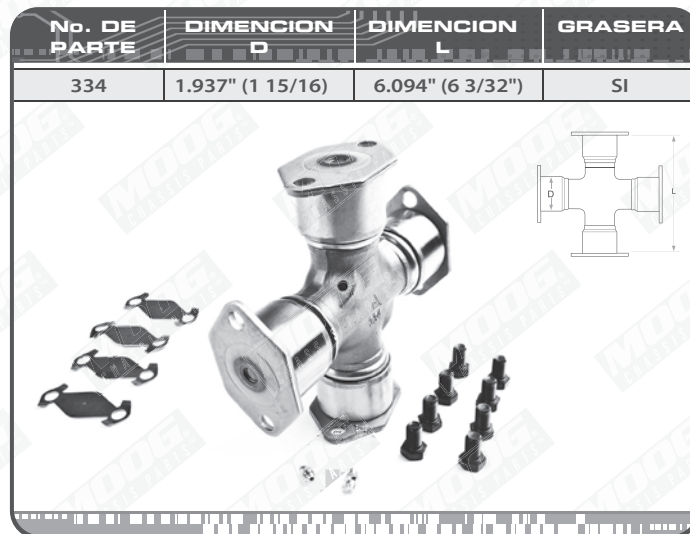


No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	GRASERA
508	3.120" (3 1/8")	2 de 1" con ranura	SI
		2 rodamientos tipo brida	

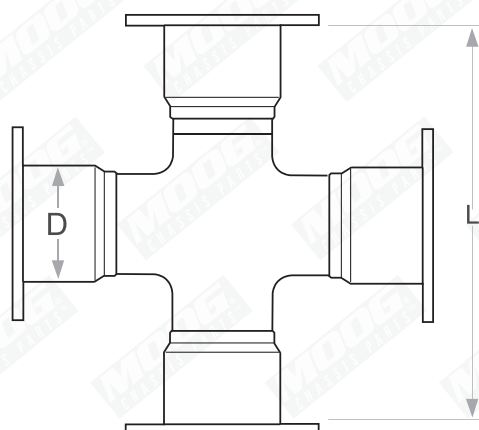



DIMENSION L	TIPO Y CANTIDAD DE RODAMIENTO	GRASERA	No. DE PARTE
3.120" (3 1/8")	2 de 1" CON RANURA	SI	508
	2 rodamientos tipo brida		





DIMENSION D	DIMENSION L	GRASERA	Nº. DE PARTE
1.875" (1 7/8")	5.312" (5 5/16")	SI	333
	6.094" (6 3/32")	SI	334
1.937" (1 15/16)	7.000" (7")	SI	376
	7.547" (7 35/64")	SI	381

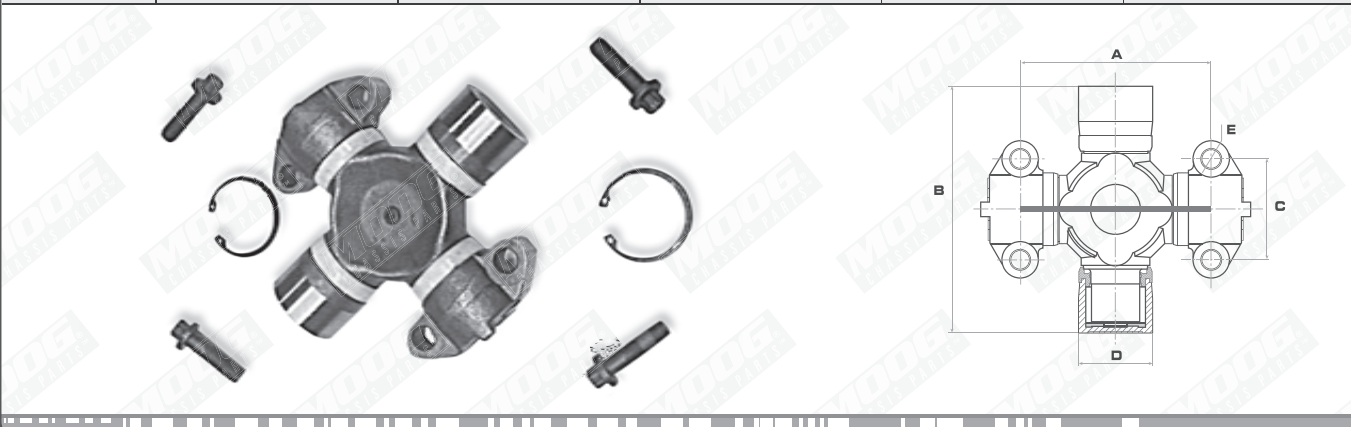




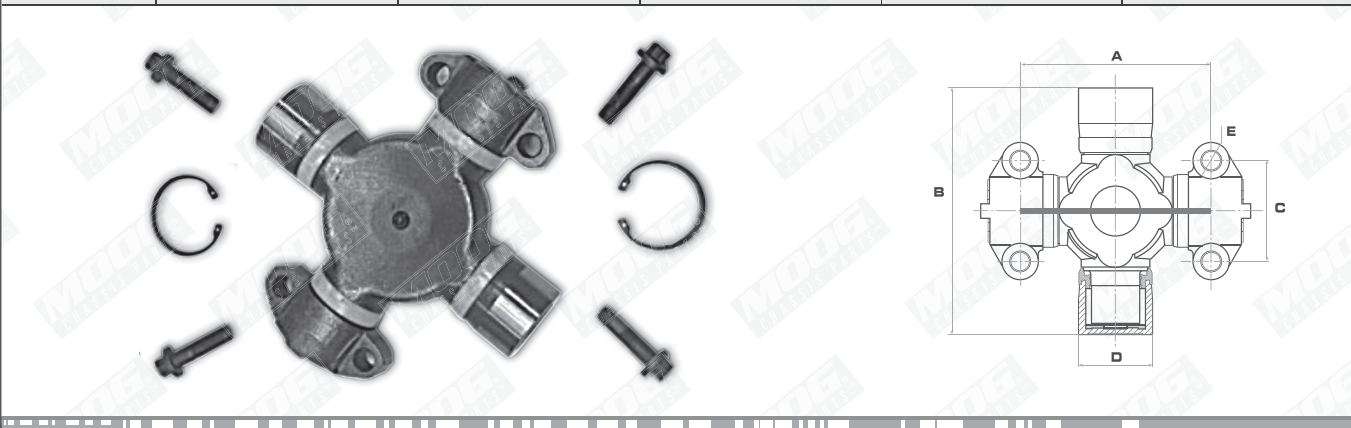
CRUCETA CON 2 RODAMIENTOS TIPO BRIDA Y 2 RODAMIENTOS SIN RANURA

MOOG
STEERING & SUSPENSION

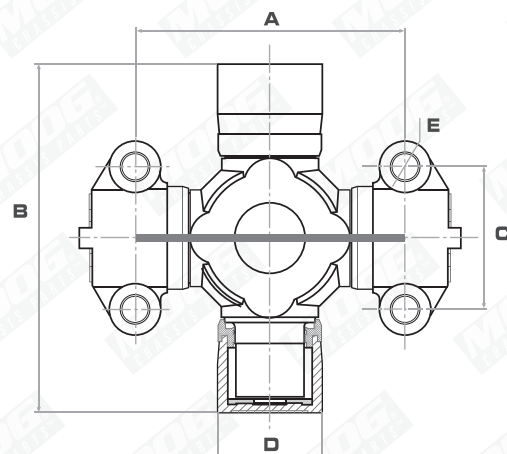
No. DE PARTE	DIMENSION A	DIMENSION B	RODAMIENTO C	RODAMIENTO D	DIMENSION E
CP20	5.3 " (134.6 mm)	6.8" (147.7 mm)	2.81" (71.3 mm)	2.06" 52.37 mm	13.7 mm



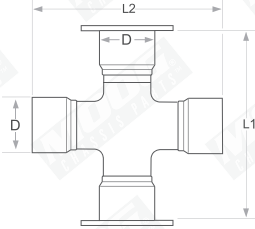
No. DE PARTE	DIMENSION A	DIMENSION B	RODAMIENTO C	RODAMIENTO D	DIMENSION E
CP25	6.39" (168.2 mm)	8.2" (208.3 mm)	2.81" (71.3 mm)	2.06" 52.37 mm	13.7 mm



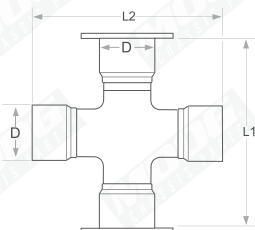
DIMENSION A	DIMENSION B	RODAMIENTO C	RODAMIENTO D	DIMENSION E	No. DE PARTE
5.3 " (134.6 mm)	6.8" (147.7 mm)	2.81" (71.3 mm)	2.06" (52.37 mm)	13.7 mm	CP20
6.39" (168.2 mm)	8.2" (208.3 mm)				CP25



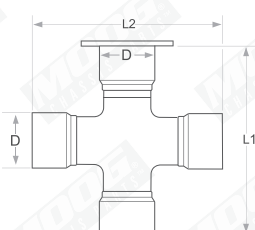
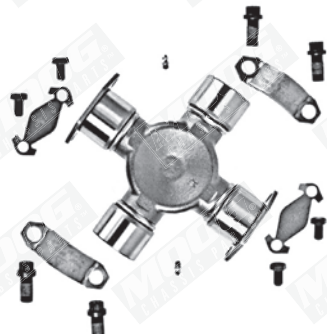
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L2	GRASERA
475	1.875" (1 7/8")	5.312" (5 5/16")	5.312" (5 5/16")	SI
875				


No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L2	GRASERA
476	1.937" (1 15/16")	6.094" (6 3/32")	6.187" (6 3/16")	SI
876				


No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L2	GRASERA
477	1.937" (1 15/16")	7.000" (7")	7.093" (7 3/32")	SI
877				

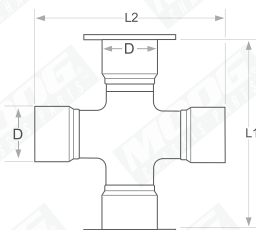
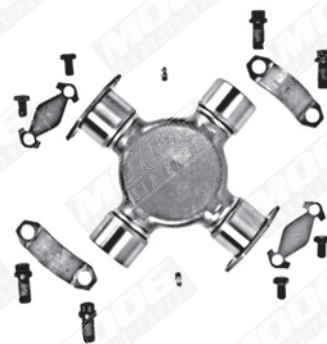






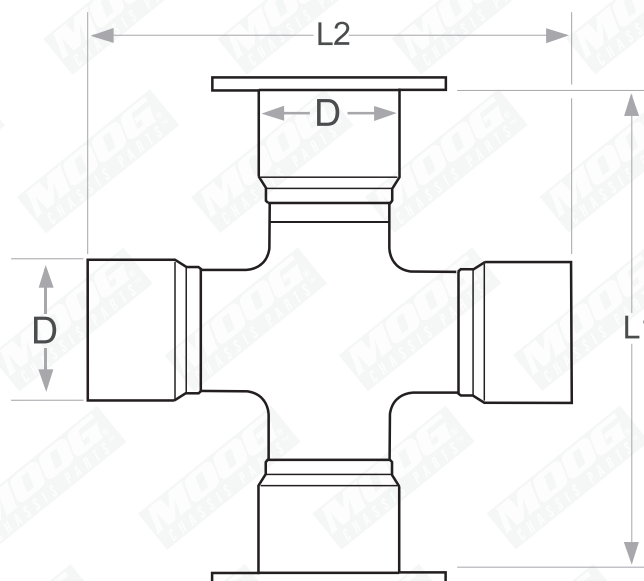
CRUCETA 2 RODAMIENTOS CON PLACA DE FIJACIÓN SOLDADA Y 2 DADOS SIN RANURA

MOOG
STEERING & SUSPENSION

No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L2	GRASERA
478	1.937" (1 15/16")	7.547" (7 35/64")	7.640" (7 41/64")	SI
878				

		
---	---	---

DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L2	GRASERA	No. DE PARTE
1.875" (1 7/8")	5.312" (5 5/16")	5.312" (5 5/16")	SI	475
				875
	6.094" (6 3/32")	6.187" (6 3/16")	SI	476
				876
1.937" (1 15/16")	7.000" (7")	7.093" (7 3/32")	SI	477
				877
	7.547" (7 35/64")	7.640" (7 41/64")	SI	478
				878

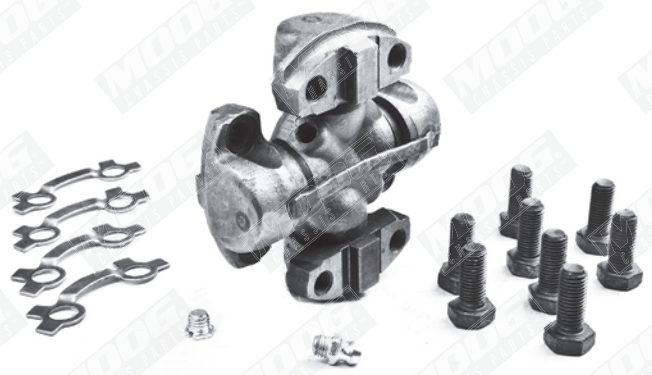
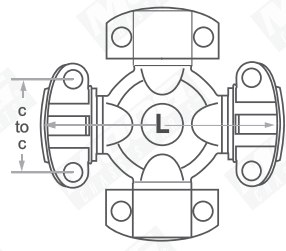
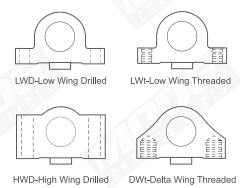


No. DE PARTE	DIMENSION L	DIMENSION C a C	RODAMIENTO	GRASERA
560	1.69" (1 11/16")	4.50" (4 1/2")	4 LWT	SI

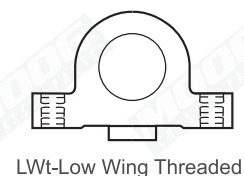
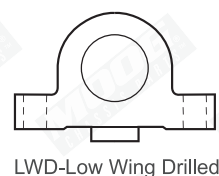
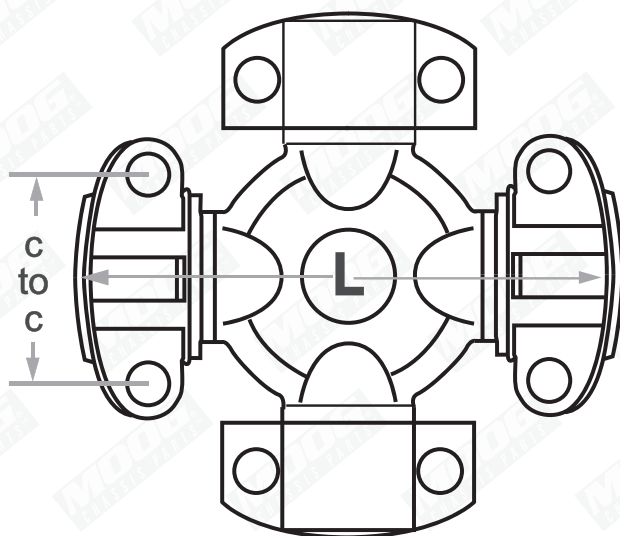
No. DE PARTE	DIMENSION L	DIMENSION C a C	RODAMIENTO	GRASERA
570	1.94" (1 15/16")	4.62" (4 5/8")	4 LWT	SI

No. DE PARTE	DIMENSION L	DIMENSION C a C	RODAMIENTO	GRASERA
905	1.69" (1 11/16")	4.50" (4 1/2")	4 HWD	SI

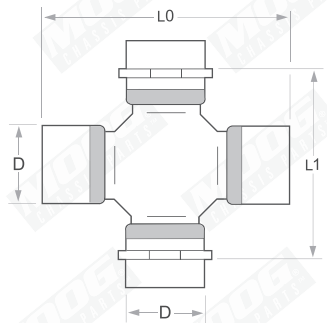
No. DE PARTE	DIMENSION L	DIMENSION C a C	RODAMIENTO	GRASERA
951	3.120" (3 1/8")	1.310" (1 5/16")	4 LWT	SI

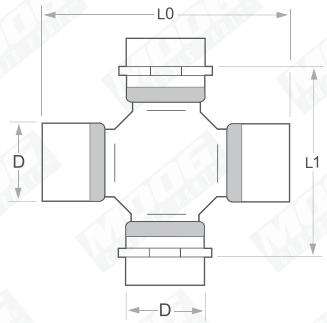
DIMENSION L	DIMENSION C a C	RODAMIENTO	GRASERA	No. DE PARTE
3.120" (3 1/8")	1.310" (1 5/16")	4 LWT	SI	951
1.69" (1 11/16")	4.50" (4 1/2")	4 LWT	SI	560
		4 HWD	SI	905
1.94" (1 15/16")	4.62" (4 5/8")	4 LWT	SI	570



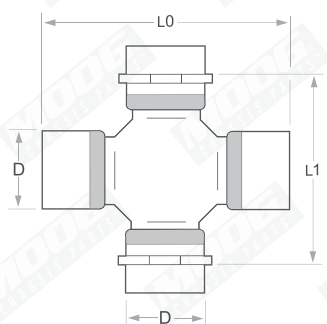
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
225	1.063" (1 1/16") SIN RANURA	2.344" (59.5 mm)	3.22" (81.7 mm)	SI
	1.063" (1 1/16") RANURADO			

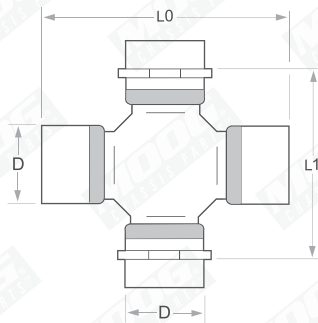
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
319	1.078" (1 5/16") RANURADO	2.125" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	
	1.063" (1 1/16") SIN RANURA			

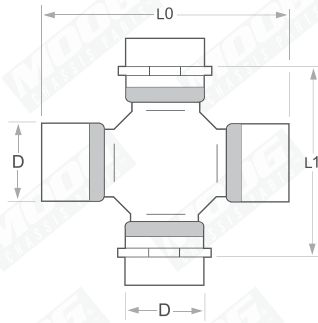
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
355	1.125" (1 5/8") RANURADO	2.563" (2 1/8")	3.622" (3 5/8")	SI
	1.063" (1 1/16") SIN RANURA			

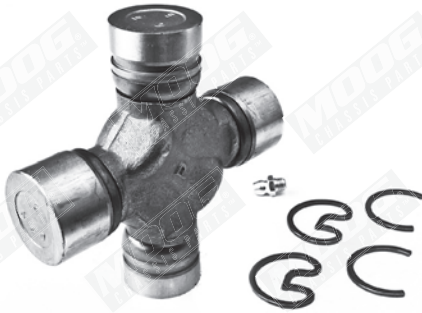
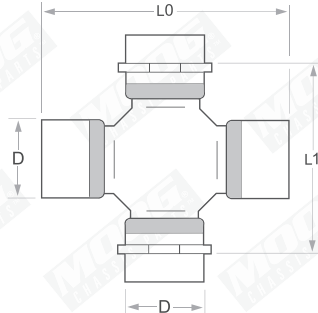
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
372	1.125" (1 5/8") RANURADO	2.563" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI
	1.063" (1 1/16") SIN RANURA			

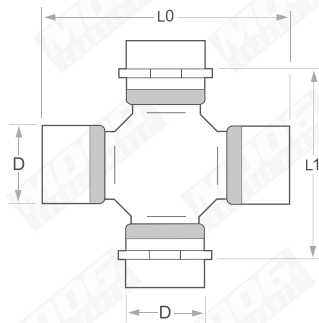
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
430	1.063" (1 1/16") RANURADO	2.375" (2 3/8")	3.218" (3 7/32")	SI
	1.125" (1 1/8") SIN RANURA			

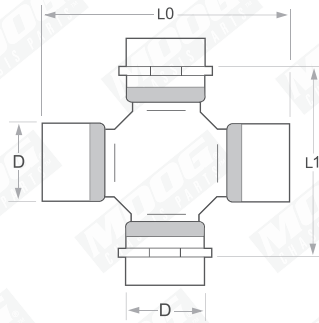
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
434	1.063" (1 1/16") RANURADO	2.781" (2 25/32")	3.622" (3 5/8")	SI
	1.125" (1 1/8") SIN RANURA			

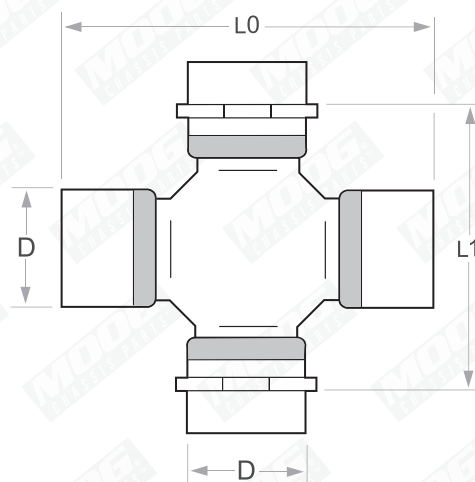
No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
445	1.063" (1 1/16") RANURADO	2.343" (2 11/32")	3.218" (3 7/32")	
	1.063" (1 1/16") SIN RANURA			

No. DE PARTE	DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA
458	1.125" (1 5/8") RANURADO	2.625" (2 5/8")	3.622" (3 5/8")	
	1.063" (1 1/16") SIN RANURA			

DIMENSION D	DIMENSION L1	DIMENSION L0	GRASERA	No. DE PARTE
1.063" (1 1/16") RANURADO	2.343" (2 11/32")	3.218" (3 7/32")	SI	445
1.063" (1 1/16") SIN RANURA	2.344" (59.5 mm)	3.22" (81.7 mm)	SI	225
1.063" (1 1/16") RANURADO	2.375" (2 3/8")	3.218" (3 7/32")	SI	430
1.125" (1 1/8") SIN RANURA	2.781" (2 25/32")	3.622" (3 5/8")	SI	434
1.078" (1 5/16") RANURADO	2.125" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI	319
1.063" (1 1/16") SIN RANURA				
1.125" (1 5/8") RANURADO	2.563" (2 1/8")	3.218" (3 7/32")	SI	372
1.063" (1 1/16") SIN RANURA		3.622" (3 5/8")	SI	355
	2.625" (2 5/8")	3.622" (3 5/8")	SI	458



No. DE
 PARTE

CONJUNTO DE ABRAZADERAS

475-10


 No. DE
 PARTE

CONJUNTO DE ABRAZADERAS

476-10







**ENFOCADO EN
EQUIPO PESADO**

Cruceta TS

¡Disponible para ti!

Con la intención de seguir siendo la mejor opción para nuestros socios comerciales hemos trabajado para cubrir la demanda de cruceta en TS logrando tener disponibilidad inmediata de los siguientes números:



NO. TS	DESCRIPCIÓN	INTERCAMBIO	COMENTARIO
HTS333	Cruceta	5-279X	
HTS334	Cruceta	5-280X	
HTS351	Cruceta	5-188X	
HTS358	Cruceta	5-155X	
HTS376	Cruceta	5-407X	
HTS381	Cruceta	5-281X	
HTS460	Cruceta	SPL90	
HTS475	Cruceta	5-438X	
HTS476	Cruceta	5-515X	Igual a la HTS876 sin kit
HTS477	Cruceta	5-677X	
HTS478	Cruceta	5-510X	Igual a la HTS878 sin kit
HTS578	Cruceta	SPL170	
HTS579	Cruceta	SPL150	
HTS861	Cruceta	5-92X	
HTS876	Cruceta	N/D	Igual a la HTS476 sin kit
HTS878	Cruceta	N/D	Igual a la HTS478 sin kit

*** MUCHAS GRACIAS por su preferencia y cuenten con nosotros para apoyar su negocio**



**FEDERAL-MOGUL
MOTORPARTS**



www.fme-cat.mx
www.federalmogul.com



Federal-Mogul es una empresa certificada en ISO14001 preocupada y ocupada en prevenir la Contaminación del Medio Ambiente. Día a Día cumplimos con las normas, objetivos y metas que previenen contaminación y nos ayudan a construir un país mejor y un ambiente de trabajo seguro para clientes, empleados y proveedores. Hacer uso razonable de los recursos naturales y trabajar para su conservación nos motivan a imprimir en materiales que protegen a los bosques de donde se obtiene esta materia prima y a la comunidad que cuida de ellos.



facebook.com/championporsiempre



[@Champion_mex](https://twitter.com/Champion_mex)