



Especificaciones de Torsión de las Tuercas de Bocina de Rueda



N1206-3-T-348

Es importante usar la torsión correcta cuando instale la tuerca de la bocina.

Siga las Instrucciones del Fabricante

Para asegurarse que el ensamblaje de masa está instalado correctamente, siga el procedimiento de instalación del fabricante. Uno de los errores más comunes durante la instalación de ensamblajes de masa nuevos es la torsión deficiente en la tuerca de bocina. Si ignora estos detalles importantes estará reduciendo la vida de sus rodamientos. Muchos fabricantes tienen pasos múltiples para asegurar la precarga adecuada sobre el rodamiento.

Use Llave Dinamométrica Para La Tuerca de Bocina

Es importante usar una llave dinamométrica certificada y calibrada. Nunca utilice una llave de impacto para instalar la tuerca de la bocina. La llave de impacto dañará la tuerca de eje, los hilos de rosca y los componentes. También logrará que la tuerca de bocina quede con poca o mucha torsión provocando la falla del ensamblaje de masa. Para asegurarse de lograr una torsión correcta nunca utilice una llave de impacto.

Las Especificaciones de Torsión Son Importantes

Para asegurarse que tiene la torsión correcta para un vehículo específico siempre consulte el catálogo National 510-2, el boletín de especificaciones de torsión National o comuníquese con el concesionario del fabricante. Es importante que soque con la torsión correcta la tuerca de la bocina para asegurarse de una vida óptima del rodamiento de su ensamblaje de bocina. Baja torsión de la tuerca de bocina permitirá el movimiento excesivo del rodamiento causando una carga dispareja y desgaste excesivo. La sobre torsión de la tuerca de bocina provocará que el rodamiento se sobrecaliente, lo cual es una de las causas más comunes de fallo del rodamiento.

Los Ensamblajes de Masa National Se Ajustan a la Configuración de Equipo Original En Todas Las Aplicaciones y Cuentan Con:

- Sellos de aceite de Alta Calidad que eliminan fugas y contaminación
- Pistas integrales que aseguran la holgura correcta entre la bola y las superficies de rodamiento del cojinete
- Sensor de ABS y tapón (donde aplica) según las especificaciones del fabricante los que ofrecen una señal mejor del ABS gracias al polímero de alta resistencia y al cableado de cobre para mejor conexión y conductividad.



Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
ACURA				
CL	1999 - 1997	Delantero	513.098	181/245
CL	1999 - 1997	Trasero	512.172	134/181
Integra	1989 - 1986	Trasero	513.050	134/181
Integra	1993 - 1990	Trasero	513.033	134/181
Integra	2001 - 1990	Trasero	513.105	134/181
Integra	2001 - 1994	Trasero	512.034	134/181
Legend	1995 - 1991	Trasero	512.008	206/285
RL	2004 - 1996	Trasero	512.123	181/245
RSX	2006 - 2002	Trasero	512.259	134/181
TL	1998 - 1995	Trasero	512.120	134/181
TL	1998 - 1996	Trasero	512.121	134/181
TL	2003 - 1999	Trasero	512.179	134/181
Vigor	1994 - 1992	Delantero	513.093	181/245
Vigor	1994 - 1992	Trasero	512.031	134/181
AUDI				
A4	2004 - 2002	Trasero	512.305	(AS)
A4	2006 - 2002	Trasero	512.231	(AS)
A4 Quattro	2003 - 2002	Trasero	512.305	85/115 (AD)
A6 Quattro	2004 - 2000	Trasero	512.305	(AE)
S4	2.002	Trasero	512.305	(AS)
S6	2003 - 2002	Trasero	512.305	(AE)
S8	2003 - 2001	Trasero	512.305	140/190 (AD)
TT FWD	2005 - 2000	Trasero	512.012	129/175
BUICK				
Century	1.982	Delantero	513011K	225/290
Century	1989 - 1983	Delantero	513011K	185/260
Century	1991 - 1983	Delantero	513016K	185/260
Century	1993 - 1992	Delantero	513016K	103/140 (AP)
Century	1995 - 1994	Delantero	513.087	103/140 (AP)
Century	1.996	Delantero	513.087	107/145
Century	2000 - 1997	Delantero	513.121	159/215
Century	2.001	Delantero	513.121	118/160
Century	2005 - 2001	Delantero	513.179	159/216
Electra	1990 - 1985	Delantero	513016K	185/260
LeSabre	1991 - 1986	Delantero	513016K	185/260
LeSabre	1.992	Delantero	513.088	107/145
LeSabre	1999 - 1992	Delantero	513.087	118/160

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft. lbs/Nm)
BUICK - continúa				
LeSabre	2001 - 2000	Delantero	513.121	118/160
LeSabre	2005 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Park Avenue	1.991	Delantero	513016K	185/260
Park Avenue	1996 - 1992	Delantero	513.087	107/145
Park Avenue	2001 - 1997	Delantero	513.121	118/160
Park Avenue	2005 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Reatta	1.988	Delantero	513016K	180/244
Reatta	1991 - 1989	Delantero	513.059	180/244
Regal	1994 - 1988	Delantero	513.044	184/250
Regal	1996 - 1995	Delantero	513.044	151/205
Regal	2000 - 1997	Delantero	513.121	159/215
Regal	2.001	Delantero	513.121	118/160
Regal	2005 - 2001	Delantero	513.179	159/215
Rendezvous	2.002	Delantero	513.179	192/260
Rendezvous	2006 - 2002	Delantero	513.187	192/260
Rendezvous	2006 - 2002	Trasero	513.121	192/260
Riviera	1985 - 1980	Delantero	513.013	175/240
Riviera	1988 - 1986	Delantero	513016K	183/248
Riviera	1991 - 1989	Delantero	513.059	183/248
Riviera	1993 - 1992	Delantero	513.087	183/248
Riviera	1996 - 1995	Delantero	513.087	107/145
Riviera	1999 - 1997	Delantero	513.121	118/160
Skyhawk	1988 - 1984	Delantero	513017K	185/260
Skylark	1982 - 1980	Delantero	513011K	225/290
Skylark	1985 - 1983	Delantero	513011K	185/260
Skylark	1997 - 1986	Delantero	513017K	185/260
Skylark	1.998	Delantero	513017K	74/100 (AR)
Somerset	1987 - 1985	Delantero	513017K	185/260
CADILLAC				
Allante	1990 - 1987	Delantero	513016K	183/245
Allante	1992 - 1991	Delantero	513.059	183/245
Allante	1.993	Delantero	513.087	110/145
Catera	2001 - 1997	Delantero	513.164	236/320
Cimarron	1988 - 1984	Delantero	513017K	185/260
CTS	2.003	Trasero	512.223	118/160
Deville	1991 - 1985	Delantero	513016K	180/244
Deville	1993 - 1992	Delantero	513.088	118/160
Deville	1996 - 1992	Delantero	513.087	118/160

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
CADILLAC - continúa				
Deville	1999 - 1997	Delantero	513.121	118/160
Deville	2001 - 2000	Delantero	513.121	(AO)
Deville	2005 - 2001	Delantero	513.179	(AO)
Eldorado	1985 - 1979	Delantero	513.013	176/238
Eldorado	1988 - 1986	Delantero	513016K	180/244
Eldorado	1991 - 1989	Delantero	513.059	180/244
Eldorado	1996 - 1992	Delantero	513.087	107/145
Eldorado	2001 - 1997	Delantero	513.121	118/160
Eldorado	2002 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Escalade 4WD	2000 - 1999	Delantero	515.024	165/225
Escalade 4WD	2005 - 2002	Delantero	515.036	155/210
Fleetwood	1991 - 1985	Delantero	513016K	180/244
Fleetwood	1.992	Delantero	513.087	107/145
Fleetwood	1.992	Delantero	513.088	107/145
Seville	1985 - 1980	Delantero	513.013	176/238
Seville	1988 - 1986	Delantero	513016K	180/244
Seville	1991 - 1989	Delantero	513.059	180/244
Seville	1996 - 1992	Delantero	513.087	107/145
Seville	2001 - 1997	Delantero	513.121	118/160
Seville	2005 - 2001	Delantero	513.179	118/160
CHEVROLET				
Astro	1994 - 1990	Delantero	515.005	180/244
Astro	1.995	Delantero	515.019	180/244
Astro	2002 - 1996	Delantero	515.019	147/200
Beretta	1996 - 1987	Delantero	513017K	185/260
Blazer 4WD	1994 - 1992	Delantero	515.001	173/234
Blazer 4WD	1997 - 1995	Delantero	513.061	180/245
Blazer 4WD	2003 - 1997	Delantero	513.124	103/140
Cavalier	1997 - 1984	Delantero	513017K	185/260
Cavalier	2001 - 1998	Delantero	513017K	144/195
Cavalier	2003 - 2002	Delantero	513017K	148/200
Celebrity	1.982	Delantero	513011K	225/290
Celebrity	1989 - 1983	Delantero	513011K	185/260
Celebrity	1990 - 1983	Delantero	513016K	185/260
Citation	1982 - 1980	Delantero	513011K	225/290
Citation	1985 - 1983	Delantero	513011K	185/260
Corsica	1996 - 1987	Delantero	513017K	185/260
Corvette	1996 - 1984	Trasero	513.020	164/223

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft. lbs/Nm)
CHEVROLET - continúa				
Corvette	2003 - 1997	Trasero	512.153	118/160
Impala	2001 - 2000	Delantero	513.121	151/205
Impala	2003 - 2001	Delantero	513.179	159/215
Lumina	1994 - 1990	Delantero	513.044	184/250
Lumina	1997 - 1995	Delantero	513.044	151/205
Lumina	2001 - 1998	Delantero	513.044	159/216
Lumina APV	1991 - 1990	Delantero	513016K	185/260
Lumina APV	1994 - 1992	Delantero	513.087	185/260
Lumina APV	1996 - 1995	Delantero	513.087	104/145
Malibu	2003 - 1997	Delantero	513.137	173/235
Monte Carlo	1999 - 1995	Delantero	513.044	159/215
Monte Carlo	2001 - 2000	Delantero	513.121	159/215
Monte Carlo	2003 - 2001	Delantero	513.179	159/215
S10 Pickup	1994 - 1983	Delantero	513.013	180/244
S10 Pickup	1997 - 1990	Delantero	513.061	180/244
S10 Pickup 4WD	2005 - 1997	Delantero	513.124	103/140
Silverado 4WD	2005 - 2000	Delantero	515.036	155/210
Silverado 4WD	2006 - 2001	Delantero	515.058	155/210
Tahoe	2000 - 1995	Delantero	515.024	165/225
Tahoe	2005 - 2000	Delantero	515.036	155/210
Tracker	2004 - 2001	Delantero	513.193	159/216
Trailblazer 4WD	2006 - 2002	Delantero	513.188	103/140
Venture	2001 - 1997	Trasero	513.121	118/160
Venture	2003 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Venture	2005 - 2002	Delantero	513.187	118/160
Venture AWD	2005 - 2002	Trasero	513.121	192/260
CHRYSLER				
300M	2000 - 1999	Delantero	513.089	120/163
300M	2004 - 1999	Trasero	512.029	124/168
300M	2004 - 2001	Delantero	513.089	105/142
Cirrus	1997 - 1995	Trasero	512.133	185/250
Cirrus	2000 - 1995	Delantero	513.138	180/244
Cirrus	2000 - 1995	Trasero	512.154	185/250
Cirrus	2000 - 1998	Trasero	512.220	185/250
Concorde	1994 - 1993	Delantero	513.089	80/108
Concorde	1994 - 1993	Trasero	512.029	125/170
Concorde	2000 - 1995	Delantero	513.089	120/163
Concorde	2004 - 1995	Trasero	512.029	124/168

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
------------	---------------	----------	--------------	---------------------

CHRYSLER - continúa

Concorde	2004 - 2001	Delantero	513.089	105/142
Daytona	1993 - 1989	Delantero	513.075	180/244
Dynasty	1993 - 1989	Delantero	513.075	180/244
Imperial	1993 - 1990	Delantero	513.075	180/244
LeBaron	1995 - 1989	Delantero	513.075	180/244
LHS	2001 - 1994	Delantero	513.089	120/163
LHS	2001 - 1994	Trasero	512.029	124/168
New Yorker	1993 - 1989	Delantero	513.075	180/244
New Yorker	1996 - 1994	Delantero	513.089	120/163
New Yorker	1996 - 1994	Trasero	512.029	124/168
Pacifica	2006 - 2004	Delantero	513.201	180/244
Pacifica	2006 - 2004	Trasero	512.288	180/244
PT Cruiser	2002 - 2001	Trasero	512.168	160/217
PT Cruiser	2006 - 2001	Trasero	512.167	160/217
Sebring Convertible	1997 - 1996	Trasero	512.133	185/250
Sebring Convertible	2000 - 1996	Delantero	513.138	180/244
Sebring Convertible	2000 - 1996	Trasero	512.154	185/250
Sebring Convertible	2002 - 2001	Delantero	513.138	110/150
Sebring Convertible	2004 - 1998	Trasero	512.220	185/250
Sebring Convertible	2006 - 2003	Delantero	513.138	150/203
Sebring Coupe	2003 - 1995	Delantero	513.157	167/226
Sebring Sedan	2002 - 2001	Delantero	513.138	110/150
Sebring Sedan	2004 - 2001	Trasero	512.220	185/250
Sebring Sedan	2006 - 2003	Delantero	513.138	150/203
Town & Country	1995 - 1990	Delantero	513.074	180/244
Town & Country	1995 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Town & Country	2000 - 1996	Delantero	513.122	180/244
Town & Country	2006 - 1996	Delantero	513.123	180/244
Town & Country AWD	2003 - 1999	Trasero	512.157	180/244
Voyager	2003 - 2001	Delantero	513.123	180/244

DAEWOO

Leganza	2002 - 1999	Trasero	512.159	210/285
---------	-------------	---------	---------	---------

DODGE

Avenger	2000 - 1995	Delantero	513.157	167/226
Caravan	1.988	Delantero	513.231	180/244
Caravan	1994 - 1991	Trasero	512.125	(AT)
Caravan	1995 - 1989	Delantero	513.074	180/244

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
DODGE - continúa				
Caravan	1995 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Caravan	1998 - 1996	Trasero	512.157	(AT)
Caravan	1.999	Trasero	512.157	180/244
Caravan	2000 - 1996	Delantero	513.122	180/244
Caravan	2006 - 1996	Delantero	513.123	180/244
Colt	1994 - 1992	Trasero	512.040	130/180
Colt	1994 - 1993	Trasero	512.033	130/180
Colt	1994 - 1993	Trasero	512.148	130/180
Dakota 2WD	2003 - 1997	Delantero	515.032	185/251
Dakota 2WD	2003 - 1997	Delantero	515.033	185/251
Dakota 4WD	1990 - 1987	Delantero	513.082	190/258
Dakota 4WD	1996 - 1990	Delantero	513.109	190/258
Dakota 4WD	2003 - 1997	Delantero	515.009	180/244
Dakota 4WD	2004 - 1997	Delantero	515.007	180/244
Dakota 4WD	2004 - 1997	Delantero	515.008	180/244
Daytona	1993 - 1989	Delantero	513.075	180/244
Durango 2WD	2004 - 1998	Delantero	515.032	185/251
Durango 2WD	2004 - 1998	Delantero	515.033	185/251
Durango 4WD	2004 - 1998	Delantero	515.007	180/244
Durango 4WD	2004 - 1998	Delantero	515.008	180/244
Durango 4WD	2004 - 1998	Delantero	515.009	180/244
Dynasty	1993 - 1989	Delantero	513.075	180/244
Intrepid	1997 - 1993	Trasero	512.030	124/168
Intrepid	2000 - 1993	Delantero	513.089	120/163
Intrepid	2004 - 1993	Trasero	512.029	124/168
Intrepid	2004 - 2001	Delantero	513.089	105/142
Neon	1.995	Trasero	512.021	160/217
Neon	1997 - 1995	Trasero	512.023	160/217
Neon	1999 - 1998	Trasero	512.013	160/217
Neon	2005 - 2000	Trasero	512.167	160/217
Ram 1500 Pickup 4WD	1999 - 1994	Delantero	515.006	175/237 (AN)
Ram 1500 Pickup 4WD	1999 - 1997	Delantero	515.023	175/237 (AN)
Ram 1500 Pickup 4WD	1999 - 1997	Delantero	515.049	175/237 (AN)
Ram 1500 Pickup 4WD	2001 - 2000	Delantero	515.038	180/244 (AN)
Ram 1500 Pickup 4WD	2001 - 2000	Delantero	515.039	180/244 (AN)
Ram 1500 Pickup 4WD	2006 - 2002	Delantero	515.072	185/251
Ram 1500 Pickup 4WD	2006 - 2002	Delantero	515.073	185/251
Ram 2500 Pickup 4WD	1998 - 1994	Delantero	515.011	175/237 (AN)

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
Ram 2500 Pickup 4WD	1999 - 1994	Delantero	515.012	175/237 (AN)
Ram 2500 Pickup 4WD	1999 - 1998	Delantero	515.034	175/237 (AN)
Ram 2500 Pickup 4WD	1999 - 1998	Delantero	515.035	175/237 (AN)
Ram 2500 Pickup 4WD	2.002	Delantero	515.063	180/244 (AN)
Ram 2500 Pickup 4WD	2005 - 2003	Delantero	515.061	(AA)
Ram 3500 Pickup 4WD	2002 - 2000	Delantero	515.063	180/244 (AN)
Ram 3500 Pickup 4WD	2005 - 2003	Delantero	515.061	(AA)
Shadow	1994 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Spirit	1995 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Stealth 4WD	1996 - 1991	Delantero	513.133	166/225
Stealth FWD	1996 - 1991	Delantero	513.133	166/225
Stealth FWD	1996 - 1991	Trasero	512.039	166/225
Stratus Coupe	2005 - 2001	Delantero	513.157	167/226
Stratus Sedan	1997 - 1995	Trasero	512.133	185/250
Stratus Sedan	1999 - 1995	Delantero	513.138	180/244
Stratus Sedan	2.000	Delantero	513.138	105/142
Stratus Sedan	2002 - 2001	Delantero	513.138	110/145
Stratus Sedan	2004 - 1995	Trasero	512.154	185/250
Stratus Sedan	2004 - 1998	Trasero	512.220	185/250
Stratus Sedan	2004 - 2003	Delantero	513.138	150/203

EAGLE

Summit	1992 - 1991	Trasero	512.037	127/175
Summit	1996 - 1992	Trasero	512.040	130/180
Summit	1996 - 1993	Trasero	512.033	130/180
Summit	1996 - 1993	Trasero	512.148	130/180
Summit Wagon	1993 - 1992	Trasero	512.037	166/225
Summit Wagon	1996 - 1992	Trasero	512.040	166/225
Summit Wagon	1996 - 1993	Trasero	512.033	166/225
Summit Wagon	1996 - 1993	Trasero	512.148	166/225
Talon	1998 - 1995	Delantero	513.157	167/226
Talon 4WD	1998 - 1995	Trasero	512.181	167/226
Talon FWD	1994 - 1990	Trasero	512.010	167/226
Talon FWD	1994 - 1990	Trasero	512.011	167/226
Vision	1997 - 1993	Delantero	513.089	120/163
Vision	1997 - 1993	Trasero	512.029	124/168
Vision	1997 - 1993	Trasero	512.030	124/168

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
FORD				
Aerostar 4WD	1997 - 1990	Delantero	515.000	185/257
Contour	2000 - 1995	Trasero	512.024	210/290
Crown Victoria	1997 - 1992	Delantero	513.104	221/300
Crown Victoria	2002 - 1997	Delantero	513.202	221/300
Escort	2002 - 1991	Trasero	513.030	152/206
Escort	2002 - 1994	Trasero	512.161	152/206
Expedition 4WD	2000 - 1997	Delantero	515.004	221/300
Expedition 4WD	2002 - 2000	Delantero	515.031	221/300
Expedition 4WD	2.003	Trasero	541.001	250/338
Explorer 2WD	2005 - 2002	Delantero	515.050	184/250
Explorer 4WD	2002 - 1997	Delantero	515.003	221/300
Explorer 4WD	2005 - 2003	Delantero	515.052	184/250
F-150 Pickup 4WD	2000 - 1997	Delantero	515.010	221/300
F-150 Pickup 4WD	2000 - 1997	Delantero	515.017	221/300
F-150 Pickup 4WD	2003 - 2000	Delantero	515.022	221/300
F-150 Pickup 4WD	2003 - 2000	Delantero	515.028	221/300
F-150 Pickup 4WD	2003 - 2000	Delantero	515.029	221/300
F-150 Pickup 4WD	2003 - 2000	Delantero	515.030	221/300
F-250 Pickup 2WD HD	1.997	Delantero	515.022	(AY) (AK)
F-250 Pickup 2WD HD	1.997	Delantero	515.030	(AY) (AK)
F-250 Pickup 2WD LD	1998 - 1997	Delantero	515.022	(AZ)
F-250 Pickup 2WD LD	1998 - 1997	Delantero	515.030	(AZ)
F-250 Pickup 4WD HD	1.997	Delantero	515.022	(BA) (AL)
F-250 Pickup 4WD HD	1.997	Delantero	515.022	(BB) (AM)
F-250 Pickup 4WD HD	1.997	Delantero	515.030	(BA) (AL)
F-250 Pickup 4WD HD	1.997	Delantero	515.030	(BB) (AM)
F-250 Pickup 4WD HD	1998 - 1997	Delantero	515.022	221/300
F-250 Pickup 4WD HD	1998 - 1997	Delantero	515.030	221/300
Mustang	2003 - 1994	Delantero	513.115	258/350
Probe	1997 - 1993	Trasero	512.118	154/206
Probe	1997 - 1993	Trasero	512.119	154/206
Ranger 4WD	2.000	Delantero	515.013	(AJ)
Ranger 4WD	2.000	Delantero	515.014	(AJ)
Ranger 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.026	(AJ)
Ranger 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.027	(AJ)
Ranger 4WD	2002 - 2001	Delantero	515.013	162/220
Ranger 4WD	2.003	Delantero	515.051	162/220
Ranger 4WD	2003 - 2001	Delantero	515.014	162/220

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
FORD - continúa				
Taurus	2.000	Trasero	512.162	221/300
Taurus	2000 - 1990	Trasero	512.106	221/300
Taurus	2003 - 1993	Trasero	512.107	221/300
Taurus	2003 - 2001	Trasero	512.163	221/300
Taurus	2006 - 1996	Delantero	513.100	184/250
Taurus	2006 - 2001	Trasero	512.164	221/300
Taurus	2006 - 2001	Trasero	512.164	221/300
Thunderbird	1990 - 1989	Delantero	513.076	221/300
Thunderbird	1990 - 1989	Delantero	513.077	221/300
Thunderbird	1997 - 1991	Delantero	513.092	221/300
Windstar	2003 - 1998	Trasero	512.149	221/300
Windstar	2003 - 1999	Trasero	513.156	221/300
ZX2	2003 - 1998	Trasero	512.161	152/206
ZX2	2003 - 1998	Trasero	513.030	152/206
GMC				
Envoy 4WD	2003 - 2002	Delantero	513.188	103/140
Jimmy	1997 - 1995	Delantero	513.061	180/245
Jimmy 4WD	2001 - 1997	Delantero	513.124	103/140
S15 Pickup 4WD	1985 - 1983	Delantero	513.013	174/235
S15 Pickup 4WD	1.990	Delantero	513.061	180/244
S15 Pickup 4WD	1990 - 1986	Delantero	513.013	180/244
Safari 4WD	1994 - 1990	Delantero	515.005	180/244
Safari 4WD	1.995	Delantero	515.019	180/244
Safari 4WD	2002 - 1996	Delantero	515.019	147/200
Sonoma	1994 - 1991	Delantero	513.013	180/244
Sonoma	1997 - 1991	Delantero	513.061	180/244
Sonoma 4WD	2003 - 1997	Delantero	513.124	103/140
Syclone 4WD	1.991	Delantero	513.013	180/245
Syclone 4WD	1.991	Delantero	513.061	180/245
Typhoon	1993 - 1992	Delantero	513.013	180/245
Typhoon	1993 - 1992	Delantero	513.061	180/245
Yukon 4WD	1994 - 1992	Delantero	515.001	165/225
Yukon 4WD	1999 - 1995	Delantero	515.024	165/225
Yukon 4WD	2003 - 2000	Delantero	515.036	155/210
Yukon 4WD	2003 - 2001	Delantero	515.058	155/210

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
HONDA				
Accord	1989 - 1986	Trasero	513.033	134/181
Accord	1991 - 1990	Trasero	513.079	134/181
Accord	1993 - 1990	Trasero	513.081	134/181
Accord	1993 - 1991	Trasero	512.032	134/181
Accord	1997 - 1990	Delantero	513.098	181/245
Accord	1997 - 1990	Trasero	513.080	134/181
Accord	1997 - 1991	Trasero	512.122	134/181
Accord	1997 - 1994	Trasero	512.172	134/181
Accord	2002 - 1998	Trasero	512.176	134/181
Accord	2002 - 1998	Trasero	512.177	134/181
Accord	2002 - 1998	Trasero	512.178	134/181
Accord	2002 - 1998	Trasero	512.179	134/181
Accord	2006 - 2003	Trasero	512.188	134/181
Civic	1.984	Trasero	513.034	134/181
Civic	1991 - 1988	Trasero	513.033	134/181
Civic	2000 - 1985	Trasero	513.035	134/181
Civic	2000 - 1992	Trasero	512.034	134/181
Civic	2000 - 1992	Trasero	513.105	134/181
Civic	2003 - 2002	Trasero	512.258	134/181
Civic	2005 - 2001	Trasero	512.174	134/181
Civic	2005 - 2001	Trasero	512.175	134/181
CR-V	2001 - 1997	Trasero	512.166	134/181
CR-V	2001 - 1997	Trasero	512.240	134/181
CRX	1.984	Trasero	513.034	134/181
CRX	1991 - 1985	Trasero	513.035	134/181
Element	2.003	Trasero	512.262	134/181
Element	2006 - 2003	Trasero	512.260	134/181
Odyssey	1997 - 1995	Trasero	512.124	181/245
Odyssey	1.998	Trasero	512.123	181/245
Odyssey	2004 - 1999	Trasero	512.180	181/245
Prelude	1996 - 1992	Trasero	512.242	134/181
Prelude	1996 - 1992	Trasero	512.022	134/181
Prelude	2001 - 1997	Trasero	512.144	134/181
HYUNDAI				
Accent	1996 - 1995	Trasero	512.027	147/200
Accent	1999 - 1997	Trasero	512.165	147/200
Accent	2.000	Trasero	512.192	147/200
Accent	2.000	Trasero	512.193	147/200

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
HYUNDAI - continúa				
Accent	2003 - 2001	Trasero	512.193	167/226
Accent	2006 - 2001	Trasero	512.192	167/226
Elantra	1997 - 1996	Trasero	512.160	148/200
Elantra	2000 - 1998	Trasero	512.160	158/215
Elantra	2003 - 2001	Trasero	512.194	170/230
Elantra	2003 - 2001	Trasero	512.195	170/230
Santa Fe	2003 - 2001	Trasero	512.196	170/230
Santa Fe	2003 - 2001	Trasero	512.197	170/230
Sonata	1994 - 1992	Trasero	512.026	196/270
Sonata	1998 - 1995	Trasero	512.026	167/226
Tiburon	2001 - 1997	Trasero	512.160	158/215
Tiburon	2006 - 2001	Trasero	512.199	170/230
Tiburon	2006 - 2003	Trasero	512.198	170/230
INFINITI				
I30	2001 - 2000	Trasero	512.203	163/221
I35	2003 - 2002	Trasero	512.203	163/221
ISUZU				
Ascender 4WD	2006 - 2003	Delantero	513.188	103/140
Hombre 4WD	2000 - 1998	Delantero	513.124	103/140
Oasis	1997 - 1996	Trasero	512.124	134/185
Oasis	1.998	Trasero	512.123	134/185
Oasis	1.999	Trasero	512.180	134/185
JEEP				
Cherokee	1999 - 1996	Delantero	513.084	175/237
Cherokee	2001 - 1999	Delantero	513.158	175/237
Cherokee 2WD	1989 - 1984	Delantero	513.107	(BE)
Cherokee 2WD	1995 - 1994	Delantero	513.084	(BE)
Cherokee 4WD	1995 - 1990	Delantero	513.084	175/237
Comanche 2WD	1989 - 1986	Delantero	513.107	(BE)
Comanche 4WD	1992 - 1990	Delantero	513.084	175/237
Grand Cherokee	1998 - 1993	Delantero	513.084	175/237
Grand Cherokee	2004 - 1999	Delantero	513.159	175/237
Liberty 4WD	2005 - 2002	Delantero	513.176	100/136
Liberty 4WD	2005 - 2002	Delantero	513.177	100/136
Liberty 4WD	2005 - 2002	Delantero	513.178	100/136
Wagoneer 2WD	1989 - 1984	Delantero	513.107	(BE)
Wagoneer 4WD	1.990	Delantero	513.084	175/237

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
------------	---------------	----------	--------------	---------------------

JEEP - continúa

Wrangler	1989 - 1987	Delantero	513.107	175/237
Wrangler	1999 - 1990	Delantero	513.084	175/237
Wrangler	2003 - 2000	Delantero	513.158	175/237

KIA

Sephia	1996 - 1994	Trasero	512.200	(AC)
Sephia	1996 - 1994	Trasero	512.251	(AC)
Sephia	2001 - 1997	Trasero	512.200	180/244
Sephia	2001 - 1997	Trasero	512.251	180/244
Spectra	2.001	Trasero	512.251	180/244
Spectra	2003 - 2001	Trasero	512.200	180/244

LEXUS

LS430	2003 - 2001	Trasero	512.205	214/290
RX300 4WD	2003 - 1999	Trasero	512.009	159/216

LINCOLN

Aviator	2005 - 2003	Delantero	515.050	184/250
Continental	2002 - 1999	Delantero	513.100	184/250
Continental	2002 - 1999	Trasero	512.107	221/300
Mark VII	1.992	Delantero	513.092	(BF)
Mark VIII	1998 - 1993	Delantero	513.092	221/300
Navigator	2006 - 2003	Trasero	541.001	250/338
Navigator 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.004	221/300
Navigator 4WD	2002 - 2000	Delantero	515.031	221/300
Town Car	1997 - 1992	Delantero	513.104	221/300
Town Car	2002 - 1997	Delantero	513.202	221/300

MAZDA

323	1994 - 1990	Trasero	513.030	152/206
626	1997 - 1993	Trasero	512.118	152/206
626	2002 - 1993	Trasero	512.119	152/206
626	2002 - 1998	Trasero	512.186	152/206
929	1995 - 1992	Delantero	513.131	152/206
B3000 4WD	2.000	Delantero	515.013	(AJ)
B3000 4WD	2.000	Delantero	515.014	(AJ)
B3000 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.026	(AJ)
B3000 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.027	(AJ)
B4000 4WD	2.000	Delantero	515.013	(AJ)
B4000 4WD	2.000	Delantero	515.014	(AJ)
B4000 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.026	(AJ)

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
MAZDA - continúa				
B4000 4WD	2000 - 1998	Delantero	515.027	(AJ)
B4000 4WD	2002 - 2001	Delantero	515.013	162/220
B4000 4WD	2003 - 2001	Delantero	515.014	162/220
B4000 4WD	2006 - 2003	Delantero	515.051	162/220
Miata	2002 - 1990	Delantero	513.152	141/191
Miata	2002 - 1991	Delantero	513.155	141/191
Millenia	2000 - 1995	Trasero	512.118	152/206
Millenia	2002 - 2001	Trasero	512.269	152/206
MPV	2006 - 2000	Trasero	512.269	152/206
MPV	2006 - 2000	Trasero	512.270	152/206
MPV 2WD	1998 - 1996	Delantero	513.131	152/206
MX-3	1995 - 1992	Trasero	512.161	152/206
MX-3	1995 - 1992	Trasero	513.030	152/206
MX-6	1997 - 1993	Trasero	512.118	152/206
MX-6	1997 - 1993	Trasero	512.119	152/206
Protege	2002 - 1990	Trasero	513.030	152/206
Protege	2002 - 1995	Trasero	512.161	152/206
Protege	2002 - 2000	Trasero	512.269	152/206
RX-7	1995 - 1993	Trasero	512.118	203/275
MERCURY				
Cougar	1990 - 1989	Delantero	513.076	221/300
Cougar	1990 - 1989	Delantero	513.077	221/300
Cougar	1997 - 1991	Delantero	513.092	221/300
Cougar	2002 - 1999	Trasero	512.024	214/290
Grand Marquis	1997 - 1992	Delantero	513.104	221/300
Grand Marquis	2002 - 1997	Delantero	513.202	221/300
Mountaineer	2001 - 1997	Delantero	515.003	195/270
Mountaineer 4WD	2005 - 2002	Delantero	515.050	184/250
Mystique	2000 - 1995	Trasero	512.024	210/290
Sable	2.000	Trasero	512.162	221/300
Sable	2000 - 1990	Trasero	512.106	221/300
Sable	2003 - 1993	Trasero	512.107	221/300
Sable	2003 - 1996	Delantero	513.100	190/258
Sable	2003 - 2001	Trasero	512.163	221/300
Sable	2003 - 2001	Trasero	512.164	221/300
Sable	2003 - 2001	Trasero	512.164	221/300
Tracer	1999 - 1991	Trasero	513.030	152/206
Tracer	1999 - 1994	Trasero	512.161	152/206
Villager	2002 - 1997	Trasero	512.219	178/240

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
MINI				
Cooper	2006 - 2002	Delantero	513.226	134/182
MITSUBISHI				
3000GT	1999 - 1991	Delantero	513.133	166/225
3000GT FWD	1999 - 1991	Trasero	512.039	166/225
Diamante	1996 - 1992	Trasero	512.010	166/225
Diamante	1996 - 1992	Trasero	512.011	166/225
Eclipse	2002 - 1995	Delantero	513.157	167/226
Eclipse 4WD	1999 - 1995	Trasero	512.181	166/225
Eclipse FWD	1994 - 1990	Trasero	512.010	166/225
Eclipse FWD	1994 - 1990	Trasero	512.011	166/225
Expo	1995 - 1992	Trasero	512.040	166/225
Galant	1998 - 1996	Delantero	513.135	167/226
Galant	2003 - 1999	Delantero	513.157	167/226
Galant FWD	1993 - 1989	Trasero	512.158	(BG)
Lancer	2006 - 2002	Trasero	512.276	130/175
Lancer	2006 - 2002	Trasero	512.277	130/175
Lancer	2006 - 2003	Delantero	513.133	181/245
Lancer	2006 - 2003	Trasero	512.181	130/175
Mirage	1992 - 1991	Trasero	512.037	127/175
Mirage	1996 - 1993	Trasero	512.033	130/180
Mirage	2001 - 1993	Trasero	512.148	130/180
Mirage	2001 - 1997	Trasero	512.185	130/180
NISSAN				
200SX	1998 - 1995	Trasero	512.025	163/221
Altima	2001 - 1993	Trasero	512.016	163/221
Axxess	1995 - 1990	Trasero	512.016	174/231
Maxima	2006 - 2000	Trasero	512.203	163/221
Quest	2002 - 1997	Trasero	512.219	178/240
Sentra	1999 - 1991	Trasero	512.025	163/221
Sentra	2003 - 2000	Trasero	512.303	163/221
OLDSMOBILE				
98	1991 - 1985	Delantero	513016K	185/260
98	1996 - 1992	Delantero	513.087	107/145
Achieva	1998 - 1992	Delantero	513017K	185/251
Alero	2004 - 1999	Delantero	513.137	173/235
Aurora	1996 - 1995	Delantero	513.087	107/145
Aurora	1999 - 1997	Delantero	513.121	118/160

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
OLDSMOBILE - continúa				
Aurora	2003 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Bravada	1997 - 1991	Delantero	513.061	181/245
Bravada	2004 - 2002	Delantero	513.188	103/140
Bravada 4WD	2001 - 1997	Delantero	513.124	103/140
Calais	1987 - 1985	Delantero	513017K	185/260
Ciera	1.995	Delantero	513.087	103/140 (AP)
Ciera	1.996	Delantero	513.087	107/145
Cutlass FWD	1999 - 1997	Delantero	513.137	173/235
Cutlass Supreme	1995 - 1988	Delantero	513.044	184/250
Cutlass Supreme	1997 - 1996	Delantero	513.044	151/205
Firenza	1988 - 1984	Delantero	513017K	185/260
Intrigue	2001 - 1998	Delantero	513.121	118/160
Intrigue	2002 - 2001	Delantero	513.179	159/215
LSS	1999 - 1996	Delantero	513.087	118/160
Omega	1982 - 1980	Delantero	513011K	225/290
Omega	1984 - 1983	Delantero	513011K	185/260
Regency	1.997	Delantero	513.087	107/145
Silhouette	1991 - 1990	Delantero	513016K	185/260
Silhouette	1994 - 1992	Delantero	513.087	185/260
Silhouette	1996 - 1995	Delantero	513.087	104/145
Silhouette	1.997	Trasero	513.121	151/205
Silhouette	2001 - 1998	Trasero	513.121	118/160
Silhouette	2004 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Silhouette	2004 - 2002	Delantero	513.187	118/160
Silhouette AWD	2004 - 2002	Trasero	513.121	192/260
Toronado	1985 - 1979	Delantero	513.013	175/240
Toronado	1988 - 1986	Delantero	513016K	183/248
Toronado	1991 - 1989	Delantero	513.059	183/248
Toronado	1.992	Delantero	513.087	183/248
PLYMOUTH				
Acclaim	1995 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Breeze	1997 - 1996	Trasero	512.133	185/250
Breeze	2000 - 1996	Delantero	513.138	180/244
Breeze	2000 - 1996	Trasero	512.154	185/250
Breeze	2000 - 1998	Trasero	512.220	185/250
Colt	1994 - 1992	Trasero	512.040	130/180
Colt	1994 - 1993	Trasero	512.033	130/180
Colt	1994 - 1993	Trasero	512.148	130/180

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
PLYMOUTH - continúa				
Laser FWD	1994 - 1990	Trasero	512.010	166/225
Laser FWD	1994 - 1990	Trasero	512.011	166/225
Neon	1.995	Trasero	512.021	160/217
Neon	1997 - 1995	Trasero	512.023	160/217
Neon	1999 - 1998	Trasero	512.013	160/217
Neon	2001 - 2000	Trasero	512.167	160/217
Sundance	1994 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Voyager	1.988	Delantero	513.231	180/244
Voyager	1995 - 1989	Delantero	513.074	180/244
Voyager	1995 - 1991	Delantero	513.075	180/244
Voyager	2000 - 1996	Delantero	513.122	180/244
Voyager	2000 - 1996	Delantero	513.123	180/244
Voyager FWD	1994 - 1991	Trasero	512.125	(AT)
PONTIAC				
6.000	1989 - 1982	Delantero	513011K	185/260
6.000	1991 - 1983	Delantero	513016K	185/260
Aztec	2001 - 1997	Trasero	513.121	118/160
Aztec AWD	2005 - 2001	Trasero	513.121	192/260
Bonneville	1991 - 1987	Delantero	513016K	185/260
Bonneville	1.992	Delantero	513.088	107/145
Bonneville	1997 - 1992	Delantero	513.087	107/145
Bonneville	1999 - 1998	Delantero	513.087	118/160
Bonneville	2001 - 2000	Delantero	513.121	118/160
Bonneville	2005 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Fiero	1987 - 1984	Delantero	513011K	195/267
Fiero	1.988	Delantero	513011K	220/280
Firefly	1.994	Trasero	512.182	129/175
Grand Am	1997 - 1985	Delantero	513017K	185/260
Grand Am	1.998	Delantero	513017K	74/100 (AR)
Grand Am	2003 - 1999	Delantero	513.137	173/235
Grand Prix	1994 - 1988	Delantero	513.044	184/250
Grand Prix	1996 - 1995	Delantero	513.044	151/205
Grand Prix	1.997	Delantero	513.121	151/205
Grand Prix	2001 - 1998	Delantero	513.121	118/160
Grand Prix	2003 - 2001	Delantero	513.179	159/215
Grand Prix	2005 - 2004	Delantero	513.199	159/215
Grand Prix	2005 - 2004	Delantero	513.203	159/215
Montana	1.997	Trasero	513.121	151/205

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
PONTIAC - continúa				
Montana	2001 - 1998	Trasero	513.121	118/160
Montana	2003 - 2002	Delantero	513.187	118/160
Montana	2005 - 2001	Delantero	513.179	118/160
Montana AWD	2005 - 2001	Trasero	513.121	192/260
Phoenix	1982 - 1980	Delantero	513011K	225/290
Phoenix	1984 - 1983	Delantero	513011K	185/260
Sunbird	1994 - 1985	Delantero	513017K	185/260
Sunfire	1997 - 1995	Delantero	513017K	185/260
Sunfire	2005 - 1998	Delantero	513017K	148/200
Tempest	1991 - 1987	Delantero	513017K	185/260
Trans Sport	1991 - 1990	Delantero	513016K	185/260
Trans Sport	1994 - 1992	Delantero	513.087	185/260
Trans Sport	1996 - 1995	Delantero	513.087	104/145
Trans Sport	1.997	Delantero	513.121	151/205
Trans Sport	1.998	Delantero	513.121	118/160
SAAB				
9-3	2.003	Delantero	513.191	190-230
9-5	2003 - 2002	Delantero	513.192	148/200 (AB)
900	1987 - 1982	Trasero	512.147	222/300
9.000	1989 - 1986	Delantero	513.127	214/290
9.000	1998 - 1990	Delantero	513.126	214/290
SATURN				
ION	2.003	Delantero	513.204	81/110
ION	2.003	Delantero	513.205	81/110
Vue	2003 - 2002	Delantero	513.189	151/205
Vue	2003 - 2002	Delantero	513.190	151/205
Vue AWD	2003 - 2002	Trasero	512.229	81/110
Vue AWD	2003 - 2002	Trasero	512.230	81/110
SUBARU				
Impreza FWD	1995 - 1993	Trasero	512.036	(BJ)
Legacy	2004 - 2000	Trasero	512.183	174/235
Legacy FWD	1996 - 1990	Trasero	512.036	(BJ)
Outback	2003 - 2000	Trasero	512.183	174/235

Especificaciones de Torsión de Tuercas de Bocina



Aplicación	Rango de Años	Posición	Parte Número	Torsión (ft.lbs/Nm)
SUZUKI				
Aerio	2.002	Trasero	512.241	127/175
Esteem	2001 - 1995	Trasero	512.241	127/175
Grand Vitara	2002 - 2001	Delantero	513.193	156/216
Swift	1994 - 1989	Trasero	512.182	(AG)
Vitara	2002 - 2001	Delantero	513.193	156/216
TOYOTA				
Avalon Exc. ABS	1999 - 1995	Trasero	512.009	90/123
Camry Exc. ABS	2001 - 1987	Trasero	512.009	90/123
RAV4	2000 - 1996	Trasero	512.038	159/216
VOLKSWAGEN				
Golf	2005 - 1999	Trasero	512.012	129/175
Jetta	2005 - 1999	Trasero	512.012	129/175
VOLVO				
740	1.988	Delantero	513.213	(BK)
740	1990 - 1988	Delantero	513.128	(BK)
740	1990 - 1989	Delantero	513.170	(BK)
760	1990 - 1988	Delantero	513.128	(BK)
780	1990 - 1988	Delantero	513.128	(BK)
850	1997 - 1994	Delantero	513.174	89/120
940	1995 - 1991	Delantero	513.170	(BK)
960	1994 - 1992	Delantero	513.170	(BK)
960	1997 - 1995	Trasero	512.234	102/140
C70	1.998	Delantero	513.174	89/120 (AH)
C70	2000 - 1999	Delantero	513.175	89/120 (AH)
S40	2004 - 2000	Trasero	512.252	89/120 (AH)
S60	2006 - 2001	Delantero	513.194	37/50
S70	1.998	Delantero	513.174	89/120 (AH)
S70	2000 - 1999	Delantero	513.175	89/120 (AH)
S80	2000 - 1999	Delantero	513.194	37/50
S80	2003 - 2001	Delantero	513.194	26/35 (AF)
S90	1.998	Trasero	512.234	102/140
V40	2003 - 2000	Trasero	512.252	89/120 (AH)

Notas de las Especificaciones de Torsión

(AA)	Apriete la tuerca de bocina a 132 lbs-p /179 Nm, gire el eje 5 a 10 veces para asentar los rodamientos de la masa, Apriete la tuerca de la bocina a 263 lbs-p/356 Nm. Instale el clavo pasador.
(AB)	Apriete la tuerca de la bocina a éste valor y luego gire adicionalmente 30 grados
(AC)	Con frenos traseros de disco Apriete a 154 lbs-p/206 Nm; Con frenos traseros de tambor, Apriete a 184 lbs-p/250 Nm.
(AD)	Apriete la tuerca de la bocina a éste valor y luego gire adicionalmente 180 grados
(AE)	Las masas con pernos M14; Apriete a 85 lbs-p/115 Nm, luego gire adicionalmente 180 grados. Las masas con pernos M16, Apriete a 140 lbs-p/190 Nm, luego gire adicionalmente 180 grados.
(AF)	Apriete la tuerca de la bocina a éste valor y luego gire adicionalmente 90 grados
(AG)	Sin la masa de rueda, Apriete a 73 lbs-p/100 Nm. Con la masa de rueda, Apriete a 127 lbs-p/175 Nm.
(AH)	Apriete la tuerca de la bocina a éste valor y luego gire adicionalmente 60 grados
(AJ)	Si la tuerca fijadora del rodamiento está quitada, se deben reemplazar la masa y el rodamiento.
(AK)	Aplicaciones con eje Dana
(AL)	Aplicaciones con masa de bloqueo automático
(AM)	Aplicaciones con masa de bloqueo manual
(AN)	Apriete la tuerca de bocina a este valor y luego siga girando hasta alinear el clavo pasador con el orificio.
(AO)	Suspensión de manejo suave y deportiva, 118 lbs-p/160 Nm; suspensión de trabajo pesado, 170 lbs-p/230 Nm.
(AP)	Apriete la tuerca de la bocina a éste valor y luego gire adicionalmente 20 grados
(AR)	Apriete la tuerca de la bocina a éste valor y luego gire adicionalmente 40 grados
(AS)	Apriete la tuerca de bocina lentamente, mientras gira la arandela de ajuste con la punta de un destornillador. Apriete la tuerca de la bocina el punto en que la arandela no se puede girar y retroceda ligeramente. Instale la tuerca de cierre y el clavo pasador.
(AT)	Apriete la tuerca de bocina a 24 lbs-p/30 Nm mientras gira la rueda. Retroceda la tuerca y Apriete con los dedos. Instale el clavo pasador nuevo.
(AY)	Usando la herramienta especial de apretado de Tuerca, aprieta la tuerca de la bocina a 70 lbs-p/95 Nm. Engrane la masa conforme aplica torsión. Retroceda el engranaje y resoque a 18 lbs-p/22 Nm. Vea las instrucciones del fabricante para más instrucciones.
(AZ)	Apriete la tuerca del eje a 50 lbs-p/68 Nm mientras gira la masa luego retroceda. Después, Apriete la tuerca del eje a 35 lbs-p/48 Nm y retroceda 90 grados. Alinee la arandela de cierre con la guía y ponga el clavo a la tuerca de la bocina. Apriete la tuerca de cierre a 182 lbs-p/247 Nm.
(BA)	Apriete la tuerca a 50 lbs-p/68 Nm mientras gira la bocina. Retroceda 90 grados. Soque la tuerca fijadora de la rueda a 16 lbs-p/1.8 Nm. Instale el seguro en la ranura de la bocina.
(BB)	Usando la herramienta de Apretado de Tuerca, soque la tuerca a 70 lbs-p/95 Nm. Aplique presión hacia dentro en la llave para desacoplar las ranuras de la tuerca de cierre de ajuste y retroceda 90 grados. Apriete la tuerca de la bocina a 15 lbs-p/20 Nm y quite la llave.
(BE)	Apriete la tuerca de la bocina a 21 lbs-p/28 Nm mientras gira la rueda. Retroceda 1/2 vuelta y Apriete a 19 lbs-p/1.5 Nm.
(BF)	Apriete la tuerca de la bocina a 17-25 lbs-p/22-29 Nm mientras gira la rueda. Retroceda 1/2 vuelta y Apriete a 10-15 lbs-p/1-2 kg. Instale un clavo pasador FDA.
(BG)	Apriete la tuerca de bocina a 14 lbs-p/20 Nm, gire la rueda 2-3 vueltas y retroceda la tuerca. Apriete la tuerca de bocina a 7 lbs-p/10 Nm, gire la rueda, resoque a 7 lbs-p/10 Nm.
(BJ)	Apriete la tuerca de la bocina mientras gira la rueda. Retroceda 1/8 de vuelta y Apriete con los dedos.
(BK)	Apriete la tuerca de bocina a 50 lbs-p/68 Nm mientras gira la rueda. Retroceda 1/3 de vuelta. Afloje ligeramente para alinear el orificio e instale un clavo pasador nuevo.