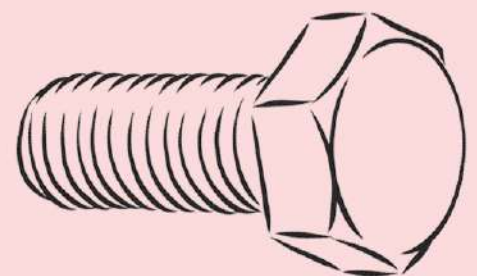
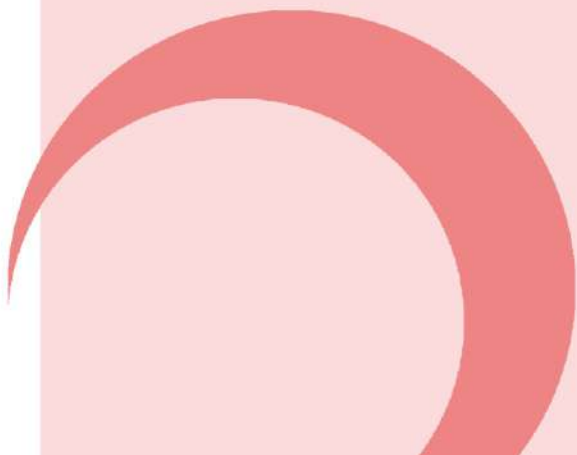


**TORNILLERIA  
AUTOMOTRIZ**

**TORNILLERIA**



## TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

### TORNILLOS PARA MOTOS

#### TORNILLOS PARA MOTO

TM001-001 TORNILLO MOTO 10-1.25X220X35 NEGRO

TM001-002 TORNILLO MOTO 12-1.25X225X35 NEGRO

TM001-003 TORNILLO MOTO 12-1.25X240X35 NEGRO

TM001-004 TORNILLO MOTO 14-1.50X240X40 NEGRO



### TORNILLOS PARA ARRANQUE

#### TORNILLOS PARA ARRANQUE CHEV.

4251-3800 T/ARRANQUE CHEV. 3/8 X 4-1/2

4251-3801 T/ARRANQUE CHEV. 3/8 X 1-7/8

4251-3802 T/ARRANQUE CHEV. 3/8 X 3-3/4



### TORNILLOS PARA CARDAN TOYOTA

#### TORN. MM MB PARA CARDAN TOYOTA.

5454-90105 TORN.HEX MM MB P/CARDAN TOYOTA 11X30 S/T

5454-90106 TORN.HEX MM MB P/CARDAN TOYOTA 11X30 C/T



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## CONJUNTOS DE ESPARRAGOS

### CONJUNTOS DE ESPARRAGOS AUTOMOTRICES

5790-0001 CONJ. EPGOS. MITSUBISHI CANTER DEL. IZQ



5790-0002 CONJ. EPGOS. MITSUBISHI CANTER DEL. DER



5790-0003 CONJ. EPGOS. MITSUBISHI CANTER TRAS. IZQ



5790-0004 CONJ. EPGOS. MITSUBISHI CANTER TRAS. DER



5790-0006 CONJ. EPGOS NKR CHEV. TRAS. IZQ.



5790-0007 CONJ. EPGOS NKR CHEV. TRAS. DER.



5790-0008 CONJ. EPGOS NKR CHEV. DEL. IZQ.



## CONJUNTOS DE ESPARRAGOS

### CONJUNTOS DE ESPARRAGOS AUTOMOTRICES

5790-0009 CONJ. EPGOS NKR CHEV. DEL. DER.



5790-0009-0 CONJ. EPGOS. DINA TRAS. IZQ.



5790-0009-00 CONJ. EPGOS. DINA TRAS. DER.



5790-0009-000 CONJ. EPGOS. DINA TRAS. IZQ. (TURBO)



5790-0009-001 CONJ. EPAGOS. DINA TRAR. DER (TURBO)



5790-0010 CONJ. EPGOS NPR TRAS. IZQ 20 MM



5790-0010-0 ESPARRAGO NPR DEL. IZQ.- 20-1.50



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## CONJUNTOS DE ESPARRAGOS

### CONJUNTOS DE ESPARRAGOS AUTOMOTRICES

5790-0011 CONJ. EPGOS NPR TRAS. DER. 20 MM



5790-0011-0 ESPARRAGO NPR DEL. DER. 20-1.50



5790-0011-01 ESPARRAGO FVR CHEV. TRAS. IZQ.



5790-0011-00 ESPARRAGO FVR CHEV. TRAS. DER.



5790-0011-02 ESPARRAGO NHR CHEV. DEL. DER.



5790-0011-03 ESPARRAGO NHR CHEV. DEL. IZQ.



5790-0011-04 ESPARRAGO NHR CHEV. TRAS. DER.



## CONJUNTOS DE ESPARRAGOS

### CONJUNTOS DE ESPARRAGOS AUTOMOTRICES

5790-0011-05 ESPARRAGO NHR CHEV. TRAS. IZQ.



5790-0012 CONJ. EPGOS ENCAVA DEL. DER.-



5790-0013 CONJ. EPGOS ENCAVA DEL. IZQ.-



5790-0014 CONJ. EPGOS ENCAVA TRASERO DER.-



5790-0015 CONJ. EPGOS ENCAVA TRASERO IZQ.-



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-0016 ESPARRAGOS TRITON F-350 TRASERO 14-1.50x77MMx15.75MMx20.12MM

APLICACIÓN: CAMIÓN TRITÓN DE 2004 HASTA 2009 RUEDA TRASERA.



5790-0017 ESPARRAGO TRINTON F-350 DELANTERO 14-1.50x60MMx16MMx16MM

APLICACIÓN: CAMIÓN TRITÓN DE 2004 HASTA 2009 RUEDA DELANTERA.



5790-1015 T/ RUEDAS 1010 1/2-20x1-9/16x14.55x1/2

APLICACIÓN: CHEVROLET CAMIONETA C-30, C-35, 1 TONELADA DOBLE RORADO DEL 60/ 70 DELANTERO, CAMIONETA 3800 RUEDA DELANTERO, P-30 RUEDA DELANTERA.



5790-1020 T/RUEDAS 1012 (DERECHO) 1/2-20x1-9/16x14.55x1/2

APLICACIÓN: CHEVROLET C-30, C-35, 1 TONELADA DOBLE RODADO DEL 60/ 70 DELANTERO.



5790-1021 T/ RUEDAS 1012 (IZQUIERDO) 1/2-20x1-9/16x14.55x1/2

APLICACIÓN: CHEVROLET AUTOS 60/70 C-30, C-35 1 TONELADA DOBLE RODADO DEL 60/70 DELANTERO, CAMIONETA 3800 RUEDA DELANTERA, P-30 RUEDA DELANTERA.



5790-1025 T/ RUEDAS 1013 1/2-20x2-1/4x14.10x15/16

APLICACIÓN: CHEVROLET C-30 RODADO SENCILLO 46/67 TRASERO, CAMIONETA 3800 1 TONELADA DOBLE RODADO TRASERO, C-30 DOBLE RODADO C-20 / C-30 TRASERO SENCILLO, P20/30 CHINGO.



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1035 T/ RUEDAS 1015 1/2-20x2-7/8x14.58x1-1/16

APLICACIÓN: CAMIONETA C-30, P-30 DOBLE RADODO TRASERO DEL 60/70, CHEVROLET CAMIÓN DEL 60/70 TRASERO.



5790-1080 T/ RUEDAS 1026 11/16x65MMx19MMx28MM

APLICACIÓN: CHEVROLET CAMIÓN.



5790-1085 T/ RUEDAS 1027 11/16x80MMx19MMx28MM

APLICACIÓN: CHEVROLET CAMIÓN



5790-1090 T/ RUEDAS 1029 1/2-20x1-1/2x15.84x9/16

APLICACIÓN: FORD MODELOS DEL 68/78, LTD, BRONCO, PICK-UP, F-100/150 1/2 TONELADA DEL 64/ 74, FAIRLANE, FALCÓN FRENOS DE DISCO, DE 39/ 73, GALAXIE DEL 39/73, MAVERIC FRENO DE DISCO 39/73, MUSTANG.



5790-1150 T/ RUEDAS 1045 3/4-16x2-3/4x20.83x1-13/32

APLICACIÓN: FORD-750, MODELOS DEL 73/77, DODGE D 500/600, FORD CAMIÓN F600/ 700/ 750/800 MODELO VIEJO DELANTERO DERECHO.



5790-1290 T/ RUEDAS 1115 1/2-20X1-7/8X16X3/8

APLICACIÓN: RANCHERA, CAPRICE, WILLYS, FORD TRACTOR F-5000 RUEDA DELANTERA DEL 77/88.





# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1445 T/ RUEDAS 1183 ½-20x1-7/8x15.90x3/8

APLICACIÓN: FORD TRACTOR F-5000 RUEDA DELANTERA DEL 77/ 88.



5790-1450 T/ RUEDAS 1184 9/16-18x1-45/64C/HEX13/16

APLICACIÓN: TRACTOR JOHN DEERE.



5790-1455 T/ RUEDAS 1185 7/16-20x1-5/16x14.40x3/8

APLICACIÓN: CHEVROLET MALIBU, NOVA, CAPRICE, PICK-UP C-10 DELANTERO Y TRASERO DEL 48/50, IMPALA DEL 73/79.



5790-1460 T/ RUEDAS 1186 ½-20x1-5/8x16.00x5/8

APLICACIÓN: CHEVROLET AUTOS Y RANCHERAS, CAPRICE, PICK-UP C-10 DELANTERO DEL 71/83, IMPALA, DURANGO, S-10, JEEP CJ5, CJ6, 310, DODGE DART.



5790-1465 T/ RUEDA 1187 ½-20x1-5/8x15.90x3/4

APLICACIÓN: DODGE DART 8 CILINDROS, VALIANT.



5790-1500 T/ RUEDA 1195 12-1.25x40MMx30MMx10MM

APLICACIÓN: PALIO, FIAT, SIENA.



## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1380 T/ RUEDAS 1161 7/16-20x1-3/8x12.16x3/8 (CORTO)

APLICACIÓN: MONTECARLO, MALIBU, WAGONEER DEL 67/ 79, CENTURY, CORVETTE, DODGE VALIANT DEL 60/ 81.



5790-1381 T/ RUEDAS 1161 7/16-20x2-1/8x12.19x5/16 (LARGO)

APLICACIÓN: CHEVROLET NOVA, MONTECARLO, MALIBU, CAPRICE, CENTURY, CORVETTE, DODGE VALIANT 60/81, JEEP WAGONEER 67/79.



5790-1390 T/ RUEDAS 1163 1/2-20x1-29/32x15.20x1/2

APLICACIÓN: NISSAN PATROL DEL 67/ 79.



5790-1420 T/ RUEDAS 1178 1/2-20x1-1/2x16.89x1/2

APLICACIÓN: JEEP CJ-7, CJ-5, PICK-UP, WILLIS, GLADIATOR, FC-150, 170, D100 1/2 TONELADA, DODGE DART, LEBARON, VALIANT, ASPEN



5790-1425 T/ RUEDAS 1179 1/2-20x1-1/2x13.56x5/16

APLICACIÓN: CAPRICE, CORVETTE, PICK-UP, C-10 DEL 71/85.



5790-1440 T/ RUEDAS 1182 3/4-16x2-1/16x19.21x7/8

APLICACIÓN: FORD TRACOR F-5000 RUEDA TRASERA DEL 77/88.



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1560 T/ RUEDAS 1212 18-2.50x126MMx54MM

APLICACIÓN: FIAT CAMIONES N3, N4, T3, T4,  
DEL 73/77 619, N, N1, OM CHUTO DEL 60/75 RUEDA TRASERA..



5790-1565 T/ RUEDAS 1213 18-2.50x52MMx21.80MM

APLICACIÓN: FIAT CAMIONES N3, N4, N5, N6, DEL 73/79 RUEDA DELANTERA.



5790-1575 T/ RUEDA 1226 1/2-20x1-3/4x14.00x7/16

APLICACIÓN: MUSTANG, MAVERICK DEL 73/75,  
GALAXIE, FAIRLANE, LTD, THUNDERBIRD.



5790-1590 T/ RUEDA 1229 9/16-18x2-3/16x16.00x9/16

APLICACIÓN: CHEVROLET CAMIONETA C-30 DEL 71/89 DELANTERO.



5790-1595 T/ RUEDA 1230 1/2-20x2"x15.84x7/8

APLICACIÓN: GALAXIE DEL 73/89 DELANTERO, MAVERICK DEL 74/76,  
THUNDERBIRD DEL 73/78 TRASERO.



5790-1600 T/ RUEDA 1231 9/16-18x3-1/2x15.84x1-1/4

APLICACIÓN: CHEVROLET CAMIONETA C-30  
DEL 71/89 TRASERO, C 3500 TRASERO.



## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

**5790-1606** T/ RUEDA 1232 5/8-18x2-15/16x16.66x1"  
 APLICACIÓN: DODGE D-300, P-300 RUEDA TRASERA DEL 73/95



**5790-1615** T/ RUEDA 1234 1/2-20x1-3/4x15.88x1/2  
 APLICACIÓN: FORD MAVERICK DEL 74/75, DELANTERO, COUGAR DEL 82 TRASERO, PICK-UP, F-100, 105, ECOLINE DEL 82 TRASERO, OTROS FORD DEL 76/85, FORD BRONCO DEL 85/96.



**5790-1625** T/ RUEDA 1236 12-1.50x46MMx14.26x8.12 (CORTO)  
 APLICACIÓN: TOYOTA TODOS FRENOS DE BANDA, TOYOTA FJ40 CORTO Y FJ43 LARGO DELANTEROS Y TRASEROS DEL AÑO 67/82, JEEP, CARIBE, 442 TODOS LOS MODELOS.



**5790-1626** T/ RUEDA 12-1.50x60MMx14.26x8.12 (LARGO)  
 APLICACIÓN: TOYOTA TODOS FRENOS DE BANDA RUEDA DELANTERA Y TRASERA, TOYOTA FJ40 Y FJ43 DEL 67/82 CON RINES DE LUJO, JEEP, CARIBE-442 TODOS LOS MODELOS.



**5790-1635** T/RUEDA 1237 12-1.25x50MM CABEZA HEX19MM  
 APLICACIÓN: AUTOS FIAT TODOS DEL 79/98, ALFA ROMEO DELANTEROS Y TRASEROS.



**5790-1640** T/ RUEDA 1238 7/16-20x1-3/4x14.25x1-15/16  
 APLICACIÓN: JEEP WILLIS, WAGONEER DEL 74/83, GRAN WAGONEER DEL 84/91 DELANTEROS, DODGE DART, VALIANT DEL 65/69 RUEDA DELANTERA.



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1645 T/ RUEDAS 1239 9/16-18x2-1/2x15.80x3/4  
 APLICACIÓN: FORD 350 DELANTERO DEL 91/ 98



5790-1650 T/ RUEDAS 1240 1/2-20x1-13/16x15.85x3/4  
 APLICACIÓN: FORD PICK-UP F-100/150 DEL 79/ 89, CHRYLER D-100/ 200 DELANTERO.



5790-1655 T/ RUEDAS 1247 1/2-20x1-13/16x14.90x11/16  
 APLICACIÓN: CONQUISTADOR, FORD DODGE BUSETA, GALAXIE DEL 76/86, LTD MUSTANG.



5790-1660 T/ RUEDAS 1251 12-1.50x53MMx14.30x23.60MM  
 APLICACIÓN: TOYOTA SAMURÁI DEL 81/90 RUEDA DELANTERA, TOYOTA HI-LUX 4 WD, MACHITO



5790-1665 T/ RUEDAS 1254 12-1.50x40MMx13.00x7.9MM  
 APLICACIÓN: CHEVROLET CENTURY, CELEBRITY, MALIBU, CAPRICE, Z-24, CAVALIER, KIA RIO, DELANTERO Y TRASERO DEL 82/ 99, MERIVA, IMPALA, 2000/2005, EPICA DEL 2006/2011.



5790-1666 T/ RUEDAS 1254 12-1.50x55MMx13.00x7.9MM (LARGO)  
 APLICACIÓN: CHEVROLET, CENTURY, CELEBRITY, MALIBU, CAPRICE, Z-24, CAVALIER DELANTERO Y TRASERO DEL 82/99 CON RINER DE LUJO.



## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1675 T/ RUEDAS 1256 12-1.25x37MMx14.20x9MM

APLICACIÓN: CHEVROLET DEL 85/ 88, PONTIAC DEL 85/90, SUZUKI DEL 87/88, NISSAN FRONTIER, PATHFINDER, FORD CORCEL Y DEL REY DEL 83/85, RENAULT 12 A 19, X TRAIL, MURANO.



5790-1676 T/ RUEDAS 1257 9/16-18x3-1/4x15.90x1-1/8

APLICACIÓN: FORD 350 DEL 67/98 DOBLE RUEDA, FORD-400 DEL 70/98 DOBLE RUEDA TRASERA.



5790-1677 T/ RUEDAS 1258 12-1.25x33MMx14.00x8MM

APLICACIÓN: CORCEL DEL REY DELANTERO.



5790-1680 T/ RUEDA 1259 12-1.50x40MMx14.00x10MM

APLICACIÓN: TOYOTA COROLLA



5790-1685 T/ RUEDAS 1261 12-1.50x38MMx13.00x12.70MM

APLICACIÓN: FORD SIERRA, FIESTA, NISSAN, SENTRA, ECOSPORT, FUSIÓN, FOCUS.



5790-1691 T/ RUEDAS 1267 12-1.25x37MMx12.35x13MM

APLICACIÓN: CHEVROLET SWIFT, CORSA, GRAN VITARA, STEEN DELANTERO Y TRASERO, HONDA ACCORD, CVR, CRX, CIVIC.



# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1691-0 T/ RUEDAS 1268 1/2-20x2-3/8x14.30x51/64

APLICACIÓN: FORD EXPLORER, FORD BRONCO 4 X 4 DEL 96/98.



5790-1692 T/ RUEDAS 1264 14-1.50x44MMx15.79x13.8MM

APLICACIÓN: CHEVROLET CHEYENNE DEL 92/95 DELANTERO Y TRASERO, BLAZER DELANTERO.



5790-1692-00 T/ RUEDAS 1266 14-1.50x54MMx15.79x13.80MM

APLICACIÓN: CHEYENNE, GRAND BLAZER, SILVERADO, C-3500 TRASERO DEL 92/98, AVALANCHA DEL 2002/2006 DELANTERO Y TRASERO.



5790-1693 T/ RUEDAS 1269/1284 12-1.50x40.6MMx14.90x13.8MM

APLICACIÓN: CHRYSLER NEON TODOS, DODGE LEVARON DEL 85/92 DELANTERO Y TRASERO, SPITIT, STRATUS, FORD LASER, MAZDA 323/ MX3.



5790-1695 T/ RUEDAS 1270 12-1.75x50MMx14.70x10.5MM

APLICACIÓN: FORD FORTALEZA DELANTERO Y TRASERO 4 X 2 DEL 1997/2000, STRATUS, EXPEDITION RUEDA DELANTERA.



5790-1695-0 T/ RUEDAS 1282 1/2-20x2"x17.06x5/8

APLICACIÓN: JEEP CHEROKEE Y GRAN CHEROKEE DEL 2002/2008 DELANTERO Y TRASERO.





## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

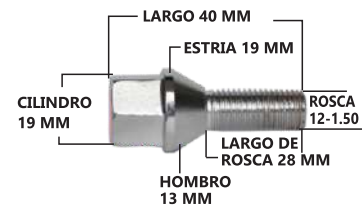
5790-1695-00 T/ RUEDAS 1271 12-1.75x54MMx14.6x18MM

APLICACIÓN: FORD FORTALEZA DELANTERO Y TRASERO 4 X 4 DEL 1997/2000, STRATUS, EXPEDITION RUEDA TRASERA.



5790-1695-00/1 T/ RUEDAS 1276 12-1.50x50MMx24 CABEZA HEX 19MM

APLICACIÓN: DAEWO CIELO, CHEVROLET MONZA, PONTIAC DEL 88/93, RUEDA DELANTERA Y TRASERA.



5790-1695-0000 T/ RUEDAS 1257 9/16-18x3-1/4x15.90x1-1/8

APLICACIÓN: FORD -350 MINIBUS, FORD TRUCK, DEL 91/99, FORD CAMIÓN SUPER DUTY DEL 1995/2002 RUEDA TRASERA.



5790-1695-001 T/ RUEDAS 1280 14-1.50x70MMx16,2MMx13,90MM (LARGO)

APLICACIÓN: TOYOTA MACHITO, AUTANA, LEXUS, CHEVROLET CHEYENNE DEL 90/98 RUEDA TRASERA Y DELANTERA, LAND CRUISER.



5790-1695-01 T/ RUEDAS 1280 14-1.50x45MMx16,2MMx13,90MM

APLICACIÓN: TOYOTA MACHITO, AUTANA, LEXUS, CHEVROLET CHEYENNE DEL 90/98 RUEDA TRASERA Y DELANTERA, LAND CRUISER.



5790-1695-1 T/ RUEDAS 1286 14-1.50x90MMx15,79MMx32,7MM

APLICACIÓN: MINI BUS EJE NACIONAL, CHEVROLET C-3500 RUEDA DELANTERA Y TRASERA DE 92/95, CAMIÓN CHEYENNE DEL 2004/2007 TRASERO.





# TORNILLERIA AUTOMOTRIZ

## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1695-10 T/ RUEDAS 1285 12-1.25x42MMx14.20x8.24MM  
 APLICACIÓN: HYUNDAI TODOS LOS MODELOS DELANTEROS Y TRASEROS, ORINOCO, S30, CHERY QQ, ARAUCA, TIGGO, GRAND TIGGO, X1.



5790-1695-1-0 T/ RUEDAS 1288 14-1.50x101MMx16x61MM  
 APLICACIÓN: CHEVROLET 3000/ 3500 DEL 2002 EN ADELANTE, TRASERO.



5790-1695-1-1 T/ RUEDAS 1289 14-1.50x64MMx15.80x15.13MM  
 APLICACIÓN: CHEVROLET CHEYENNE, PICK-UP DELANTERO Y TRASERO, CHEYENNE 3000/3500, SILVERADO 1500 DEL 2007, AVALANCHA.



5790-1695-2-00 T/ RUEDAS 1297 12-1.50x47MMx12.50x17.50MM  
 APLICACIÓN: AVEO, OPTRA, DAEWO NUBIRA.



5790-1695-2-000 T/ RUEDAS 1295 12-1.50x40MMx14.20x12MM  
 APLICACIÓN: TOYOTA FJ CRUISER, TOYOTA TERIOS, TACOMA, PRIUS, CAMRY DEL 1989/2001, COROLLA DEL 1994/2013, CELICA DEL 1999/2005, LAN CRUISER DEL 1984/1997, 4 RUNNER DEL 1987/2013.



5790-1697 T/ RUEDAS 22160 9/16-18x3-9/64x16.48x7/8  
 APLICACIÓN: DODGE RAM 3500 3 TONELADAS 92/99, RUEDA DELANTERA Y TRASERA.



## TORNILLOS PARA RUEDA

### TORNILLOS PARA RUEDAS AUTOMOTRICES

5790-1698 T/ RUEDAS 22161 9/16-18x2-15/32x15.80x47/64

APLICACIÓN: DODGE RAM – 3500 RUEDA DELANTERA Y TRASERA.



5790-1702 T/ RUEDA 29054 1/2-20x3-1/2x13.16x1-23/64

APLICACIÓN: SUSPENSIÓN.



5790-1705 T/ RUEDAS 11033 5/8-18x3-3/4x17.04x1-9/32

APLICACIÓN: MINI BUS DINA DEL 90/98



5790-1705-0 T/ RUEDAS 33172 14-2.00x65.70MMx15.67MMx14.20MM

APLICACIÓN: FORD LOBO 3 TONELADAS DEL 1990/2000, F-350 3 TONELADAS, F-450 DEL 200/2003, SUPER DUTY DEL 2000/2004, F-250, F-550, F-450 RUEDA DELANTERA.



5790-1710 T/ RUEDAS CARGO 815 DELANTERO 5/8-18x90MMx45MMx27MM

APLICACIÓN: CARGO 815 DELANTERO.



5790-1711 T/ RUEDA CARGO 815 TRASERO 16-1.50x90MMx50x30MM

APLICACIÓN: CARGO 815 TRASERO.





## DE QUE MATERIAL ESTÁN HECHOS LOS TORNILLOS

Los tornillos se fabrican a partir de una variedad de metales y aleaciones. dependiendo de la aplicación, puede haber requisitos de resistencia específicos, requisitos de resistencia a la corrosión u otros requisitos que dicten un metal ideal o un grupo de metales que deben usarse en la producción.

