

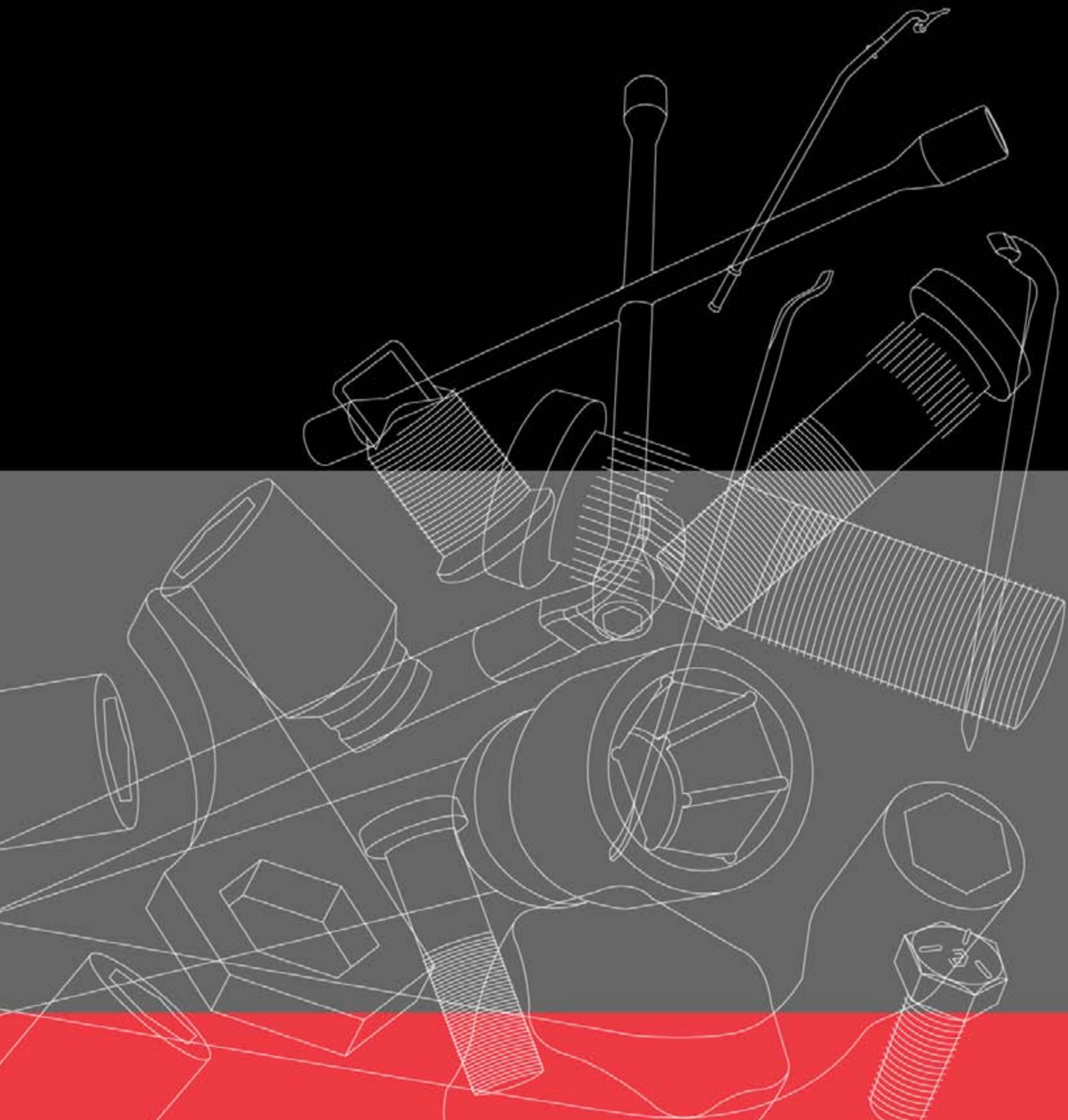
# ENTURY™



**HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA Y PRECISIÓN**

*HEAVY DUTY PRECISION TOOLS*





**INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION** 4

**NOMENCLATURA DE HERRAMIENTAS / Tools nomenclature** 7

**HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL CAMBIO DE RUEDAS EN LA INDUSTRIA AUMOTORIZ** 8  
*/ Heavy duty precision tools for the wheels removal in the automotive industry*

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDAS**  
*/ Hexagonal wheel service impact socket*

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO** 9  
*/ Hexagonal extra thin wall impact socket*

**DADO DE IMPACTO FLIPPER DOBLE BOCA DE PARED DELGADA CON CUADRO DE 1/2" EN PARED CENTRAL**  
*/ 1/2" DR dual opening budd wheel flip impact socket*

**HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA** 10  
*/ Special impact socket*

**DADO CON CUADRO DE MEDIA REMOVEDOR DE TUERCAS BARRIDAS Y SEGUROS**  
*/ 1/2" DR lug nut remover socket*

**DADO DE 1/2" EXPULSOR DE TUERCAS ATRAPADAS EN REMOVEDOR**  
*/ 1/2" DR socket remover of nut trapped in ejector*

**REMOVEDOR DE BIRLOS ROTOS DESPUÉS DE REALIZAR BARRENO CON BROCA**  
*/ 1/2" DR socket remover*

**TUERCA EXTRACTOR DE CAPUCHÓN Y HERRAMIENTA DE GOLPE** 11  
*/ Remover nut impact tool*

**EXTRACTOR DE CAPUCHÓN CON HEXÁGONO EXTERIOR**  
*/ External hexagon dual wheel lug stud remover*

**LLAVE COMETA**  
*/ Backup lug nut wrench*

**LLAVE PARA SUSPENSIÓN HENDRICKSON**  
*/ Hendrickson suspension wrench*

**TUERCA DE SEGURIDAD** 12  
*/ Wheel locks*

**DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES CON CUADRO INTERIOR**  
*/ Hexagonal inside square large impact socket*

**DADOS DE IMPACTO DE DOBLE CUADRO**  
*/ Inside square impact sockets*

**DADOS PARA CENTRO DE MAZA** 13  
*/ Truck spindle nut wrenches*

**LLAVES DE ARTILLERÍA MILIMÉTRICAS** 14  
*/ Millimetric single and double ended wrenches*

**LLAVES DE ARTILLERÍA EN PULGADAS** 15  
*/ Standard single and double ended wrenches*

**LLAVES DE CRUZ** 16  
*/ Cross wrenches*

**LLAVES EN "L"**  
*/ L shape wrenches*

**MANERALES PARA LLAVES DE ARTILLERÍA**  
*/ Wrench handle bars*

**MANERALES CON CUADRO EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE** 17  
*/ External square handle*

**MANERAL CON CUADRO EXTERIOR**  
*/ External square handle*

**MANERAL CORREDIZO** 18  
*/ Sliding T-bar*

**MANERAL EN L**  
*/ L handle*

**MANERAL ARTICUALDO**  
*/ Flexible handle*

**KIT DE REPUESTO PARA MANERAL ARTICULADO DE 1/2"**  
*/ 1/2" articulated replacement kit*

**ESPÁTULAS** 19  
*/ Lock ring and Bead breakers*

**MARROS TALACHE**  
*/ Bead breaking hammers*

**SEPARADOR DE CEJA Y HERRAMIENTAS PARA MONTAR Y DESMONTAR LLANTAS SIN CAMARA** 20  
*/ Tire changing tool and bead keeper*

**GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA**  
*/ Hydraulic bottle jacks*

**JUEGOS DE 4 DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDAS, ADAPTADOR Y NUDO** 21  
*/ 4 Hexagonal wheel service large impact socket, adapter and double universal joint set*

**JUEGOS DE 5 DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDA . INCLUYE D13 Y D20** 22  
*/ 5 hexagonal wheel service large impact socket sets. Includes D13 and D20*

**JUEGO DE 4 DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO**  
*/ 4 hexagonal extra thin wall impact socket set*

**JUEGO DE 2 DADOS DE IMPACTO LARGOS DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO**  
*/ 2 hexagonal extra thin large impact socket set*

**JUEGO DE 2 FLIP SOCKET MANDO DE 1/2" Y EXTENSIÓN**  
*/ 2 flip socket 1/2" and extension set*

**JUEGO REMOVEDOR DE TUERCAS Y SEGUROS (9 PIEZAS)** 23  
*/ Lug nut remover socket set (9 pieces)*

**JUEGO TUERCAS DE SEGURIDAD**  
*/ Wheel locks set*

**JUEGO TUERCA EXTRACTOR**  
*/ Remover nut set*

**JUEGO DESMONTADOR**  
*/ Dismount set*



**HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL USO INDUSTRIAL Y MECÁNICO PROFESIONAL** 24  
/ Heavy duty professional tools for mechanical and industrial use

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS** 24  
/ Hexagonal standard large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMÉTRICOS** 24  
/ Hexagonal milimetric large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS** 25  
/ Hexagonal standard large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMÉTRICOS** 26  
/ Hexagonal milimetric large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS** 27  
/ Hexagonal standard large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMÉTRICOS** 28  
/ Hexagonal milimetric large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO ESTRIADOS DE 12 PUNTAS** 29  
/ 12 points large impact sockets

**DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES EN PULGADAS ARTICULADO DE 1/2"** 30  
/ 1/2" drive standard universal joint impact socket

**DADOS DE IMPACTO MILIMÉTRICOS HEXAGONALES ARTICULADO DE 1/2"** 30  
/ 1/2" drive milimetric universal joint impact socket

**DADOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL** 31  
/ Hexagonal head impact sockets

**ADAPTADORES DE IMPACTO** 31  
/ Impact adapters

**ADAPTADORES DE IMPACTO ARTICULADOS** 32  
/ Flex-head impact adapters

**EXTENSIONES DE IMPACTO CON CUADRO** 32  
/ Square impact extensions

**NUDO UNIVERSAL DE IMPACTO ARTICULADO** 33  
/ Impact universal joint

**NUDO UNIVERSAL DOBLE ARTICULACIÓN** 33  
/ Double universal joint

**O - RING** 33  
/ O - Ring

**PERNO CANDADO** 33  
/ Locking pin

**NOMENCLATURA, MEDIDAS Y TIPOS DE CABEZA DE SUJECIONES** 34  
/ Fasteners nomenclature, measures and types of head

**BIRLOS MILIMÉTRICOS / Metric studs** 35

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO SIN HOMBRO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric**  
Rounded head stud with serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CABEZÓN (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric Big**  
rounded head stud with serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CON HOMBRO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded**  
head stud with serrated body type and shoulder. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CON HOMBRO CORTO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded**  
head stud with serrated body type and short shoulder. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO PARA FREIGHTLINER (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded**  
stud with serrated body type. Freightliner. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO M22 (FREIGHTLINER CABEZÓN) / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded**  
big head stud with serrated body type. Freightliner. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO M22 MOLETEADO ESPECIAL (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded**  
head stud with special serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO LARGO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded**  
head stud with large serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA PLANA (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric**  
clipped D head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA "D" (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric**  
clipped "D" head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO SIN MOLETEADO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric**  
stud with cut serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA RIN ALUMINIO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric**  
wedged head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)

**BIRLOS TOPE / Double - ended, clipped collar shoulder studs** 43

**BIRLO TOPE INTERMEDIO (3/4" - 16 UNF)** 43  
/ 3/4"-16 THREAD. Double-ended clipped collar shoulder type stud

**BIRLO TOPE INTERMEDIO (3/4" - 16 UNF) ESPECIAL** 44  
/ 3/4"-16 THREAD. Double-ended clipped collar shoulder type stud

**BIRLO TOPE INTERMEDIO MOLETEADO (3/4" - 16 UNF)** 44  
/ 3/4"-16 THREAD. Double-ended clipped collar shoulder type stud

**BIRLO TOPE BOTELLA** 45  
/ Hub end Bus type shoulder stud with flats

**BIRLOS MAZA 3/4" / 3/4" studs**

**BIRLO MAZA MOLETEADO (3/4" - 16 UNF)** 47  
/ 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with serrated body type

**BIRLO MAZA MOLETEADO ALTO (3/4" - 16 UNF)** 47  
/ 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with high serrated body type

**BIRLO MAZA MOLETEADO LARGO (3/4" - 16 UNF)** 48  
/ 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with large serrated body type

**BIRLO MAZA 3/4" CABEZA D (3/4" - 16 UNF)** 49  
/ 3/4"-16 THREAD. Clipped "D" head studs with plain body type

**BIRLO MAZA CABEZA RIN ALUMINIO (3/4" - 16 UNF)** 50  
/ 3/4"-16 THREAD. Wedged rounded head stud

**BIRLOS MAZA 1-1/8" / 1-1/8" studs** 51

**BIRLO MAZA CABEZA RIN ALUMINIO (1-1/8" - 16 UNF)** 51  
/ 1-1/8"-16 THREAD. Wedged head stud plain body type

**BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) EJE FRONTAL** 51  
/ 1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud serrated body type

**BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) CON HOMBRO** 53  
/ 1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud, serrated body type with shoulder

**BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) HOMBRO ESPECIAL** 53  
/ 1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud with serrated body type - special shoulder

**BIRLO MAZA MOLETEADO CON HOMBRO LARGO (DIAM 1-1/8" - 16 UNF) / 1-1/8"-16 THREAD.** 54  
Front Wheel studs with serrated body type

**BIRLOS VOLVO SCANIA / Volvo Scania studs**

**BIRLO MAZA ALUMINIO SCANIA (DIAM 7/8" - 11 BSF)** 54  
/ 7/8"-11 THREAD. Scania wheel stud plain body type

**BIRLO MAZA VOLVO 7550 (DIAM 7/8" - 14 UNF)** 55  
/ 7/8"-14 THREAD. Volvo wheel stud plain body type

**BIRLOS MAZA BMF / BMF studs**

**BIRLO MAZA MOLETEADO LIVIANO (DIAM 9/16"-18 UNF) CAMIONETA FORD DOBLE RODADA / 9/16"-18 THREAD. Disc**  
Wheel stud -Light truck Shoulder under head- FORD TRUCK

**BIRLO MAZA LIVIANO MOLETEADO CHEVROLET (DIAM 9/16"-18 UNF) / 9/16"-18 THREAD. Disc Wheel** 56  
stud - Chevrolet Light truck serrated body type

**BIRLO MAZA LIVIANO MOLETEADO CHEVROLET (DIAM 5/8"-18 UNF) / 5/8"-18 THREAD. Disc Wheel**  
stud - Chevrolet Light truck serrated body type

**BIRLO M14 / M14 stud** 57

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO, CAMIONETA CHEVROLET (DIAM. M14 X 1.5) / M14 X 1.5 THREAD.**  
Metric rounded head stud -CHEVROLET with serrated body type

**TUERCAS Y CAPUCHONES / Cap nuts and inner cap nuts**

**TUERCA CAMPANA FLOTANTE MILIMÉTRICA PAVONADA** 57  
/ 2 pieces 33 mm, M22 x 1.5 blacked thread flanged cap wheel nut

**TUERCA PARA CAPUCHON PAVONADA (DIAM 1-1/8"-16 UN)** 58  
/ 1-1/8"-16mm Blacked cap nut wheel for heavy duty trucks

**CAPUCHÓN CORTO Y LARGO PARA USO PESADO** 58  
/ Heavy duty short and long inner cap nut

**TORNILLOS / Screws** 59

**TORNILLO ARADO** 59  
/ Plow screw

**TORNILLO DE MARCHA** 59  
/ Flange 12 - point screw

**TORNILLO HEXAGONAL** 59  
/ Hexagonal head cap screw

**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 5 / ESTANDAR: UNC** 60  
/ Hexagonal Head Cap Screw Grade 5. (UNC)

**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 5 / FINA: UNF** 60  
/ Hexagonal Head Cap Screw Grade 5. (UNF)

**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 8 / ESTANDAR: UNC** 61  
/ Hexagonal Head Cap Screw Grade 8. (UNC)

**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 8 / FINA: UNF** 61  
/ Hexagonal Head Cap Screw Grade 8. (UNF)

**RECOMENDACIÓN DE USO / Use recommendation** 62

**SISTEMA DE MONTAJE DE BIRLOS, TUERCAS Y CAPUCHONES** 62  
/ Mounting System of studs, nuts and caps

**RECOMENDACIONES PARA EL REEMPLAZO DE BIRLOS** 62  
/ Recommendations for bolts replacements

**TORQUE (RESULTADO QUE SE OBTENDRÁ CON EL PESO DEL USUARIO Y EL LARGO DE LA BARRA MANERAL) / Torque (Result** 63  
to be obtained with the user's weight and the handle bar length)

**SECUENCIA DE APRIETE DE TUERCA** 63  
/ Respective torque sequence

**TABLA DE CONVERSIONES DE MILIMETROS A PULGADAS** 64  
/ Metric - standard conversion chart







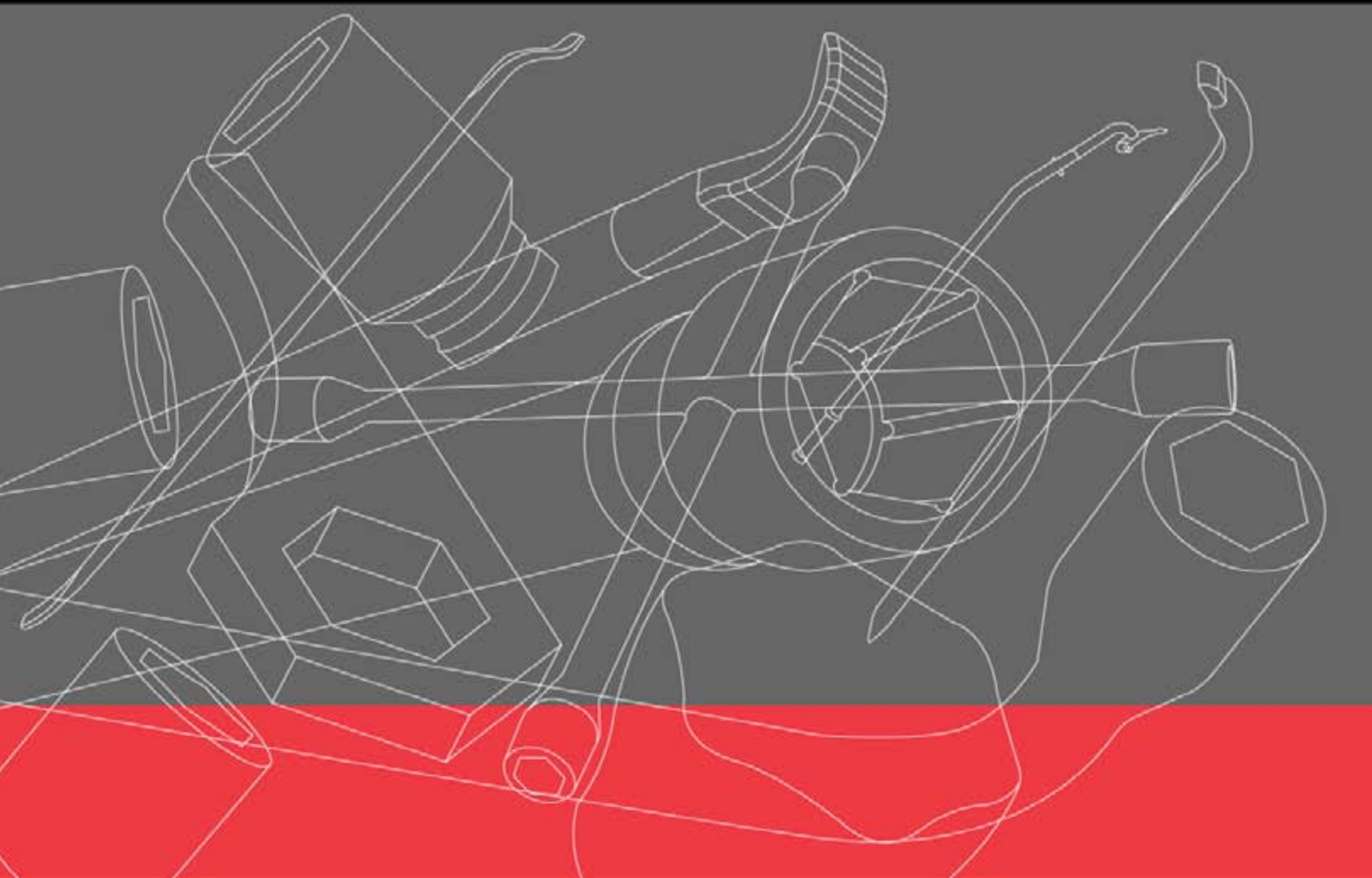
Century, es una empresa mexicana con más de 30 años de experiencia y presencia internacional en herramientas profesionales para el servicio pesado, ganando un prestigio especial en el segmento de cambio de ruedas automotrices. Las herramientas Century son utilizadas en el mercado de cambio de ruedas de la industria automotriz y en el segmento mecánico e industrial (petrolero, construcción, eléctrica, metal-mecánica y de maquinaria pesada) que requieren productos con un alto desempeño. Century fabrica una amplia línea de dados de impacto hexagonales con medidas desde 17mm hasta 70mm o de ¾" hasta 3-1/4"; así mismo, es líder en la fabricación de dados de impacto estriados con 12 puntas y accesorios que garantizan cambios rápidos con alto impacto. En el cambio de ruedas automotrices Century cuenta con una amplia gama de llaves de cruz, artillería, dados de centro de maza, manerales, espátulas y accesorios diseñados para soportar el uso constante que requieren los profesionales.

Century ofrece la garantía de precisión y resistencia manteniendo los estándares de calidad más exigentes en todos sus productos. Todas las herramientas cuentan con un diseño basado en tolerancias cerradas, acero aleado de alta resistencia, paredes robustas hexagonales y estriadas, así como esquinas redondeadas que no permiten que se barra la herramienta; además cada producto esta tratado térmicamente para lograr menor desgaste, evitar la corrosión e incrementar la resistencia y vida útil de la herramienta.

Todas las herramientas están manufacturadas bajo los sistemas de calidad ISO-9001 para asegurar la repetibilidad de los procesos, logrando así, productos de alta resistencia y precisión con una garantía de por vida contra defectos de fabricación.

Para Century es fundamental satisfacer las necesidades de sus clientes, por ello ofrece productos de alta calidad que sobrepasan los estándares de la industria, garantizando un desempeño extraordinario y una excelente durabilidad; también desarrolla constantemente nuevos productos para satisfacer las necesidades del cliente y del mercado. La empresa tiene la capacidad para diseñar y fabricar cualquier medida o nuevo producto que el cliente requiera.

HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA Y PRECISIÓN  
HEAVY DUTY PRECISION TOOLS



*Century is a privately held international Mexican company, with over thirty (30) years of experience in the manufacturing of heavy duty impact sockets and hand tools. Century has an irrefutable reputation within the tire-changing field.*

*Century is a division of Grupo ETSA, the largest heat treating group in Mexico. Grupo ETSA is also the owner of a fastener company.*

*Century's product line is used for tightening or loosening of bolts and nuts in the automotive, truck, heavy equipment, mechanical, and general manufacturing industries. Other industries that use Century Tools are petroleum, construction, electrical, mining, and down-hole drilling.*

*Century produces a complete product line of hexagonal impact sockets ranging from 17mm to 70mm and from ¾" to 3 ¼" in both short and long socket design.*

*Century is a leader in the design of 12 point [extra-long] impact sockets, used for specially designed applications in the automotive industry.*

*Century's catalog includes impact lug wrenches, heavy duty wrenches, impact adaptors, spindle nut wrenches, wheel nut sockets, extensions, lock rings, bead breakers, bottle jacks, security nuts and heavy duty fasteners used in the automotive industry.*

*Century manufactures all products with precision and wear resistance as its primary consideration. All manufactured tools meet or exceed international standards. Century offers a warranty to clients based on superior quality, tight tolerances, non-slip surface design, round corners and robust socket walls and corrosion protection. Each product is heat treated to achieve less wear, prevent corrosion and increase its resistance and service life of the tool. All Century tools are warranted against manufacturing defects.*

*When our customers require unique tools with special requirements, Century consults with them to determine how to produce to their particular needs.*





CENTURY, aumenta su gama de productos relacionados con el cambio de ruedas para vehículos y para la industria de trabajo pesado, con la reciente incorporación de la línea de sujeciones mecánicas, dedicada a la manufactura de elementos de fijación para vehículos de trabajo pesado.

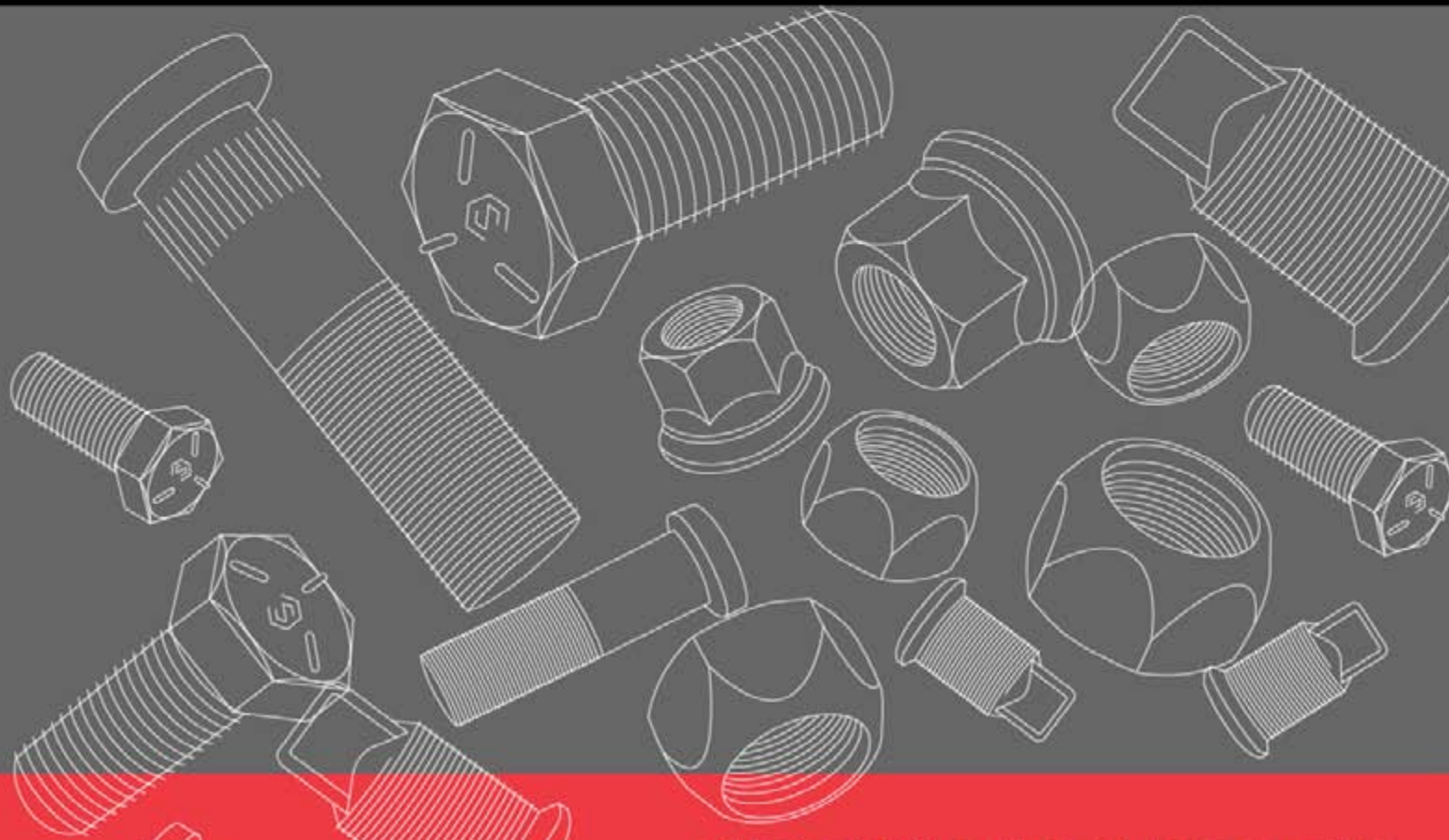
La nueva línea de sujeciones Century incluye birlos, capuchones y tuercas para capuchón, tuerca y birlo Unimount M22. Así como tornillo hexagonal grado 5 y grado 8 en cuerda estándar y fina.

La experiencia en ingeniería y forja, unida con la experiencia en tratamiento térmico del GRUPO ETSA, hace posible que CENTURY pueda fabricar con calidad extraordinaria y por encima de los requerimientos de las normas internacionales.

*CENTURY, increases its tire service and heavy duty industry product line, with the recent incorporation of mechanical fasteners for the trucking industry.*

*The new heavy-duty fixtures line includes lug bolts, Unimount M22 nut and stud standard and metric. As well as hexagonal screw grade 5 and grade 8 standard and fine ropebolts.*

*Our engineering and forging experience merged with high quality heat treatment capabilities of GRUPO ETSA, allows CENTURY to manufacture with outstanding quality within international standards.*



**SUJECIONES PARA EL SERVICIO PESADO**  
HEAVY DUTY FASTENERS

**NOMENCLATURA DEL PRODUCTO**

*/ Product Nomenclature*

Con la finalidad de describir nuestros productos, les hemos designado un número de parte de acuerdo a la nomenclatura y codificación descritas a continuación.  
*/ in order to describe our products we've designed a number of part according to the nomenclature and coding described below.*

**NOMENCLATURA DADOS DE IMPACTO / Impact sockets nomenclature**

- S DADO DE IMPACTO / Impact socket
- SM DADO DE IMPACTO MILIMETRICO / Millimetric impact socket
- ST DADO DE IMPACTO DE MANDO DE 3/4" / 3/4" impact socket
- SMT DADO DE IMPACTO MILIMETRICO DE MANDO DE 3/4" / 3/4" millimetric impact socket
- SLT DADO DE IMPACTO LARGO DE 3/4" / 3/4" large impact socket
- SP DADO DE IMPACTO DE MANDO DE 1" / 1" impact socket
- SMP DADO DE IMPACTO MILIMETRICO DE MANDO DE 1" / 1" Millimetric impact socket
- SLP DADO DE IMPACTO LARGO DE MANDO DE 1" / 1" large impact socket
- SD DADO DE PARED DELGADA / Thin wall socket
- SC DADO DE IMPACTO CON CUADRO INTERIOR / Inside square impact socket
- SE DADO DE IMPACTO ESTRIADO / 12 points impact socket
- SET DADO DE IMPACTO ESTRIADO DE MANDO DE 3/4" / 3/4" 12 points impact socket
- SEP DADO DE IMPACTO ESTRIADO DE MANDO DE 1" / 1" 12 points impact socket
- SU DADO DE IMPACTO ARTICULADO UNIVERSAL / Universal impact socket
- SUM DADO DE IMPACTO UNIVERSAL MILIMETRICO / Universal millimetric impact socket
- SA DADO DE IMPACTO PUNTA HEXAGONAL / Hexagonal head impact socket
- FD FLIPPER PARED DELGADA DOBLE BOCA / Dual thin wall flipper
- RT REMOVEDOR DE TUERCAS / Lug nut remover
- RST EXPULSOR DE TUERCAS ATRAPADAS / nut trapped remover
- ET EXTRACTOR DE TUERCAS / Nut remover
- D5S HERRAMIENTA DE GOLPE PARA TUERCA EXTRACTORA / Impact tool

**NOMENCLATURA LLAVES / Wrenches nomenclature**

- D LLAVE DE ARTILLERÍA DOBLE BOCA / Double ended wrench
- P LLAVE CON UNA SOLA BOCA / Single ended wrench
- C LLAVE CON CUADRO INTERIOR / Internal square wrench

**NOMENCLATURA CENTRO DE MAZA / Truck spindle nut wrenches nomenclature**

- OS CENTRO DE MAZA HEXAGONAL / Hexagonal truck spindle nut wrench
- OC CENTRO DE MAZA OCTAGONAL / Octagonal truck spindle nut wrench
- DOC CENTRO DE MAZA DOBLE OCTAGONAL / Double octagonal truck spindle nut wrench

**NOMENCLATURA MANERALES / Handle nomenclature**

- M MANERAL / Handle
- L LARGO / Large
- ML MANERAL EN L / L handle
- MC MANERAL CORREDIZO / Sliding T-bar
- MA MANERAL ARTICULADO / Flexible handle
- ME MANERAL ESPATULA / Lock ring and bead breakers handle

**NOMENCLATURA EXTENSIONES / Extensions nomenclature**

- EX EXTENSION DE 1/2" / 1/2" extension
- EXT EXTENSION DE 3/4" / 3/4" extension
- EXP EXTENSION DE 1" / 1" extension





S22



ST



S5



SD17



SD19T



SD21T



FD1

## HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL CAMBIO DE RUEDAS EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Heavy duty precision tools for the wheels removal in the automotive industry

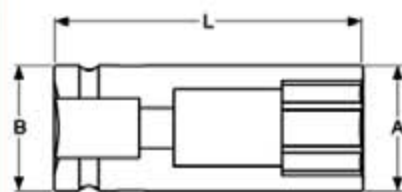
### DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDAS

/ Hexagonal wheel service impact sockets

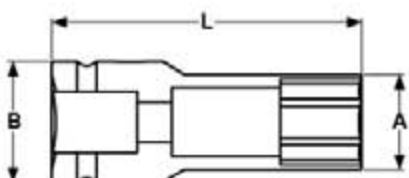
Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S17	17 mm	1/2"	26	26	78	I	0.20	10
S19	3/4" (19 mm)	1/2"	28	28	78	I	0.27	10
S21	13/16"	1/2"	30	30	78	I	0.27	10
S22	7/8" (22 mm)	1/2"	32	32	78	I	0.33	10

Estas herramientas de impacto son para extraer e instalar tuercas y birlos de ruedas automotrices con pistolas neumáticas. Las principales ventajas de estos dados de impacto son: paredes robustas, esquinas redondeadas y la profundidad en hexágonos y cuadros.

These impact tools remove nuts and studs with pneumatic tools. The main advantages of these impact sockets are: strong walls, rounded corners and deepness in hexagons and squares.



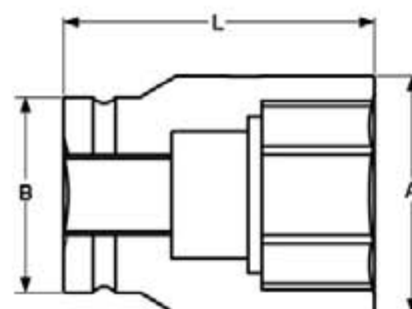
Forma I  
Shape I



Forma II  
Shape II

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S17T	17 mm	3/4"	26	44	90	II	0.5	10
S19T	3/4" (19 mm)	3/4"	32	44	90	II	0.55	10
S21T	13/16"	3/4"	35	44	90	II	0.5	10
S23T	7/8" (22 mm)	3/4"	36	44	90	II	0.5	10
S24T	15/16"	3/4"	39	44	90	II	0.5	10
S25T	1"	3/4"	41	41	90	I	0.46	10
S27T	1-1/16" (27 mm)	3/4"	42	42	90	I	0.48	10
S29T	1-1/8"	3/4"	46	44	90	I	0.56	10
S30T	1-3/16" (30 mm)	3/4"	46	44	90	IV	0.6	10
S32T	1-1/4"	3/4"	48	44	90	IV	0.7	10
S33T	33 mm	3/4"	59	44	90	IV	0.7	10
S3T	1-1/2" (38 mm)	3/4"	56	44	90	IV	0.96	10
*S41T	41 mm	3/4"	60	44	90	IV	0.96	10
S46T	1-13/16" (46 mm)	3/4"	66	44	90	IV	1.2	10

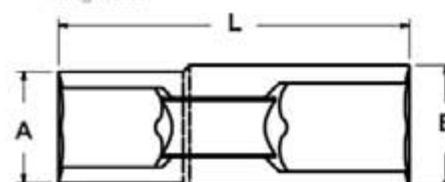
ISO 1711-2 (j) Uso opcional / Optional use A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter  
B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter L: Longitud total / Total length  
\* Para ISUZU / For ISUZU



Forma IV  
Shape IV

Dado de impacto de doble boca de pared delgada, con cuadro de 1/2" en la parte central. Dos medidas en un dado, se utiliza la extensión (EX-3) que viene con el juego SJEFD para extraer la tuerca.

Socket with two ends with different sizes (two sizes, one socket). In the middle of each flip socket is a 1/2" drive tang that you slip the extension (EX-3) that comes with the set SJEFD into the opposite end the you need for the lug nuts.



Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S30P	30 mm (1.318")	1"	49	54	90	II	0.8	10
S5P	1-1/4"	1"	52	54	90	II	1.1	10
S33P	33 mm	1"	54	52	90	II	1.2	10
S34P	34 mm	1"	54	54	90	I	1.2	10
S36P	36 mm	1"	56	54	90	IV	1.2	10
S1P	1-1/2" (38 mm)	1"	60	60	90	I	1.2	10
S40P	40 mm	1"	60	54	95	IV	1.2	10
*S41P	41 mm	1"	61	54	95	IV	1.2	10
S44P	1-3/4"	1"	67	54	95	IV	1.3	10
S46P	1-13/16" (46 mm)	1"	68	54	95	IV	1.3	10

ISO 1711-2 (j) Uso opcional / Optional use A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter  
B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter L: Longitud total / Total length  
\* Para ISUZU / For ISUZU

### DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO

/ Hexagonal extra thin wall impact sockets

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
SD17	17 mm	1/2"	25	25	75	I	0.14	10
SD19	3/4" (19 mm)	1/2"	27	27	75	I	0.19	10
SD21	13/16"	1/2"	29	29	75	I	0.20	10
SD22	7/8" (22 mm)	1/2"	30	30	75	I	0.22	10
SD19T	3/4" (19 mm)	3/4"	28	38	102	II	0.39	10
SD21T	13/16"	3/4"	29	38	102	II	0.40	10

Garantía limitada, utilice torque adecuado en la pistola neumática. / Limited warranty, use the power of the pneumatic air impact wrench gradually.

### DADO DE IMPACTO FLIPPER DOBLE BOCA DE PARED DELGADA CON CUADRO DE 1/2" EN PARED CENTRAL

/ 1/2" DR dual opening budd wheel flip impact socket

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Kg	
FD1	17X19 mm	1/2"	25	27	76	0.12	10
FD2	19X21 mm	1/2"	27	29	76	0.13	10

Garantía limitada, utilice torque adecuado en la pistola neumática. / Limited warranty, use the power of the pneumatic air impact wrench gradually.





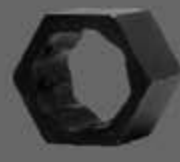
RT17



RST



D6S



ET



D13



D13F



D20



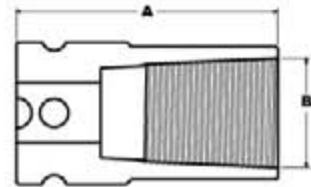
DS10

## HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA

Special Impact socket

### DADO CON CUADRO DE MEDIA REMOVEDOR DE TUERCAS BARRIDAS Y SEGUROS

1/2" DR lug nut remover socket



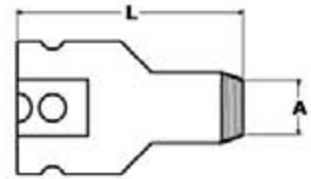
Esta herramienta es utilizada para extraer tuercas barridas y seguros. Se utiliza con una herramienta o maneral con cuadro de 1/2".

This tool removes stripped dual wheel studs. It is used with tools or bars with 1/2" drive.

Nuevo producto  
New product

Modelo	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Peso Kg	Empaque
RT17	17	23	55	0.12	10
RT18	18.5	25	55	0.12	10
RT20	20	26	55	0.12	10
RT21	21.5	28	55	0.12	10
RT23	23	30	55	0.13	10
RT24	24.5	30.5	55	0.13	10
RT26	26	32	55	0.13	10
RT27	27.5	33	55	0.13	10

Garantía limitada / Limited warranty.



Esta herramienta es utilizada para sacar las tuercas atrapadas en el removedor

This tool is used to remove the trapped nuts in the remover

Nuevo producto  
New product

Modelo	Insq	A	L (mm)	Peso Kg	Empaque
RSTR	1/2"	1/2"	50	0.12	10

Garantía limitada / Limited warranty.

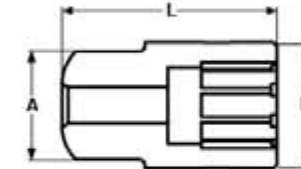
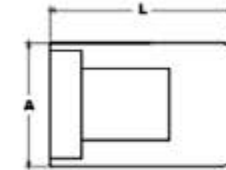
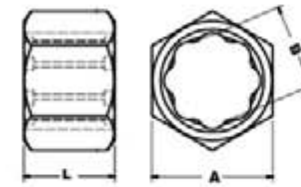
### REMOVEDOR DE BIRLOS ROTOS DESPUÉS DE REALIZAR BARRENO CON BROCA

1/2" DR socket remover

Nuevo producto  
New product

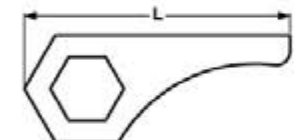
Modelo	Insq	A	L (mm)	Peso Kg	Empaque
RSTL	1/2"	1/2"	50	0.12	-

Garantía limitada / Limited warranty.



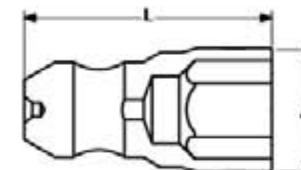
D13 Para capuchón de 13/16"  
D13F para capuchón de 7/8"

D13 For 13/16" cap.  
D13F For 7/8" cap.



Esta herramienta sirve para detener la contratuerca mientras se extrae el capuchón.

This tool holds outer cap nut while turning inner to prevent bolt from rotating.



Esta llave sirve para el montaje y desmontaje de suspensiones Hendrickson. Además, se utiliza para desmontar tuercas que están muy apretadas, golpeando su extremo.

This tool is used to dismount Hendrickson suspension. Also can be used to untight nuts hitting its external face.

### TUERCA EXTRACTOR DE CAPUCHÓN Y HERRAMIENTA DE GOLPE

Remover nut impact tool

Nuevo producto  
New product

Modelo	Hexágono exterior	Extractor	Longitud	Peso Kg	Empaque
ET	1-1/2"	1-1/8"	30 mm	0.13	5
D5S	-	-	75 mm	0.82	5

### EXTRACTOR DE CAPUCHÓN CON HEXÁGONO EXTERIOR

External hexagon dual wheel lug stud remover

Nuevo producto  
New product

Modelo	Hexágono exterior	Extractor	Longitud	Peso Kg	Empaque
D13	1-1/2"	1-1/8"	76 mm	0.59 kg	25
D13F	1-1/2"	1-3/16"	76 mm	0.64 kg	25

Garantía limitada a 25 extracciones / Limited warranty 25 extractions.

### LLAVE COMETA

Backup lug nut wrench

Modelo	Hexágono	Longitud	Peso Kg	Empaque
D20	1-1/2"	160 mm	0.46 kg	20

### LLAVE PARA SUSPENSIÓN HENDRICKSON

Hendrickson suspension wrench

Modelo	Hexágono	Longitud	Peso Kg	Maneral	Empaque
DS10	1-1/2"	116 mm	1.10	M2	5





Las tuercas de seguridad se utilizan para protección de llantas contra robo. Se requiere de la llave especial para poder quitar la tuerca de seguridad.

Wheel locks are used to protect the rim theft. Key is required to remove the studs up.

**Nuevo producto**  
New product

### TUERCA DE SEGURIDAD

| Wheel locks

Modelo	Hexágono	Peso	Empaque
Model	mm	Kg	
TS	33 mm	270 gr	1
DS	33 mm	270 gr	1

Para birlo de 22mm (trailer UNEMON) / For 22mm stud (UNEMON trailer).

Utilizados para extraer la contra tuerca del balero del eje en trailers y camiones sin dañar la tuerca. Para tuercas de maza de 6 y 8 puntos

The truck spindle nut wrench are used to remove the two nuts off the end of the front axle shaft while changing the wheel bearings of trucks and vans. For 6 and 8 points spindle nuts

### DADOS PARA CENTRO DE MAZA

| Truck spindle nut wrenches

Modelo	Hexágono	Cuadro	A	B	L	Forma	Peso	Empaque	
Model	Pulgadas	mm	(")	(")	(")	Shape	Kg		
OS57	2-1/4"	57	3/4"	2.696	2.375	3.790	VI	0.85	10
OS60	2-3/8"	60	3/4"	2.821	2.375	3.790	VI	1.0	10
OS63	2-1/2"	63	3/4"	2.946	2.875	3.790	VI	1.0	10
OS65	2-9/16"	65	3/4"	3.008	2.875	3.790	VI	1.0	10
OS66	2-5/8"	66	3/4"	3.071	2.875	3.790	VI	1.0	10
OS69	2-3/4"	69	3/4"	3.196	2.875	3.790	VI	1.2	10
OS73	2-7/8"	73	3/4"	3.321	2.875	3.790	VI	1.2	10
OS76	3"	76	3/4"	3.472	3.460	3.790	VI	1.4	10
OS83	3-1/4"	83	3/4"	3.722	3.500	3.790	VI	1.5	10
OS88	3-1/2"	89	3/4"	3.968	3.500	3.790	VI	1.7	5
OS95	3-3/4"	95	3/4"	4.228	4.000	3.790	VI	1.8	5
OS98	3-7/8"	98	3/4"	4.347	4.500	3.790	VI	2.0	5
OS102	4"	102	3/4"	4.548	4.500	3.790	VI	2.1	5
OS105	4-1/8"	105	3/4"	4.660	4.500	3.790	VI	2.1	5
OS111	4-3/8"	111	3/4"	4.911	4.500	3.790	VI	2.3	5
OS124	4-7/8"	124	3/4"	5.412	4.500	3.790	VI	2.3	5

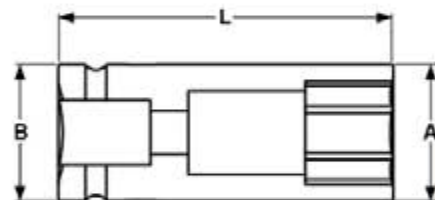
### Octágono

OC65	2-9/16"	65	3/4"	3.008	2.875	4.055	VI	1.0	10
*OC83	3-1/4"	83	3/4"	3.722	3.500	4.055	VI	1.4	10
OC88	3-1/2"	89	3/4"	3.968	3.500	3.900	VI	1.4	10
*OC95	3-3/4"	95	3/4"	4.228	4.000	3.900	VI	1.8	5
OC97	3-13/16"	97	3/4"	4.325	4.000	3.790	VI	1.8	5
OC98	3-7/8"	98	3/4"	4.347	4.500	3.790	VI	-	-
OC105	4-1/8"	105	3/4"	4.649	4.500	3.900	VI	2.1	5
OC111	4-3/8"	111	3/4"	4.911	4.500	4.055	VI	2.2	5
OC114	4-1/2"	114	3/4"	5.036	4.500	4.055	VI	2.2	-
OC120	4-3/4"	120	3/4"	5.210	4.500	3.900	VI	2.2	5
OC123	4-13/16"	123	3/4"	5.264	4.500	3.900	VI	2.2	5
OC124	4-7/8"	124	3/4"	5.412	4.500	4.055	VI	2.2	5

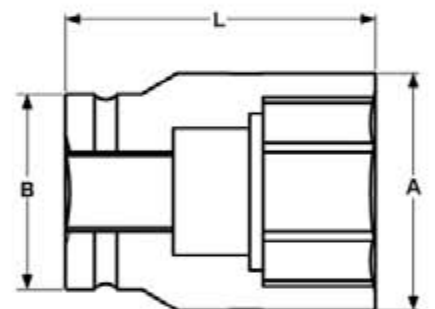
Se recomienda utilizar maneral en "L" (ML2) ó maneral corredizo (MC2) / Use L handle (ML2) or Sliding T-Bar (MC2). No deben ser utilizados con herramientas de impacto / Shall not be used with impact tools. \* Remolque trasero trailer SUDISA / Rear Tow trailer SUDISA.

Modelo	Octágono	Maneral	A	B	L	Forma	Peso	Empaque	
Model	Pulgadas	mm	(")	(")	(")	Shape	Kg		
DOC95	3-3/4" x 3-1/4"	95x83	M10	4.200	3.700	7.000	VII	2.0	5
*DOC98	3-3/4" x 3-3/8"	95x86	M10	4.200	3.900	7.000	VII	2.5	5
*DOC99	3-7/8" x 3-3/8"	98x86	M10	4.400	3.900	7.000	VII	2.5	5

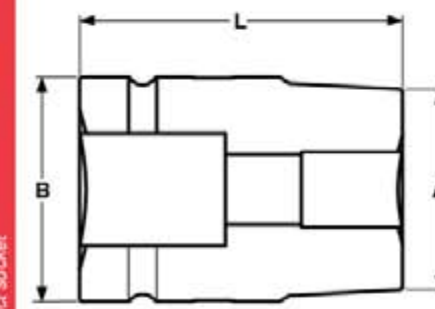
Utilizar maneral M10 / Use handle M10. \* Multibarrero, sirve para cortar el número de vueltas al realizar la maniobra / Multibarren, serves to shorten number of turns in the maneuver.



Forma I  
Shape I



Forma IV  
Shape IV



Forma V  
Shape V

### DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES CON CUADRO INTERIOR

| Hexagonal inside square large impact socket

Modelo	Hexágono	Mando	Cuadro Interior	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model	mm		Insq	(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S32C	1-1/4"	1"	13/16"	52	56	100	I	1.2	20
S1C	1-1/2" (38mm)	1"	13/16"	59	59	100	I	1.5	20
S41C	41 mm	1"	13/16"	64	64	100	I	1.7	20
S32CT	1-1/4"	3/4"	13/16"	50	45	100	IV	1.0	20
S1CT	1-1/2" (38mm)	3/4"	13/16"	57	45	100	IV	1.7	20

ISO 1711-2

(I) Uso opcional / Optional use. Insq= Cuadro interior en hexágono / Hexagonal inside square. A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagon external diameter. B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter. L: Longitud total / Total length.

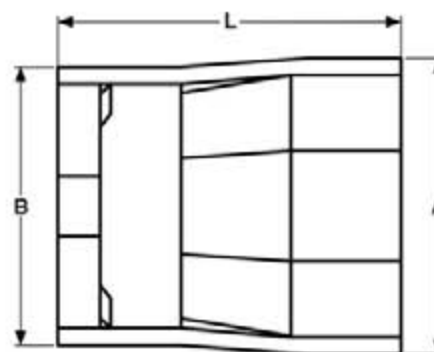
### DADOS DE IMPACTO DE DOBLE CUADRO

| Inside square impact sockets

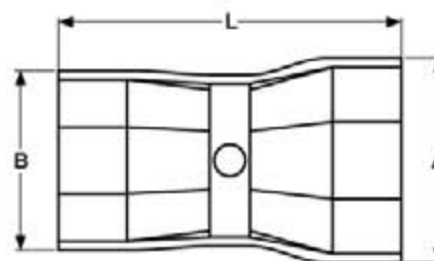
Modelo	Cuadro	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model	mm		(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S7	17 mm	1"	46	50	75	V	0.9	20
*S8	3/4" (19 mm)	1"	46	50	75	V	0.8	20
*S2	13/16"	1"	46	50	75	V	0.8	20
S6	21 mm	1"	46	50	75	V	0.8	20
S10	15/16"	1"	46	50	75	V	0.8	20
S4	13/16"	3/4"	46	50	75	V	0.8	20
S9	22 mm	1"	48	50	75	V	0.8	20

ISO 1711-2

(I) Uso opcional / Optional use. Insq= Cuadro interior en hexágono / Hexagonal inside square. A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter. B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter. L: Longitud total / Total length. \* Capuchón IZUZU / IZUZU cap.



Forma VI  
Shape VI



Forma VII  
Shape VII

**Nuevo producto**  
New product

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA  
Special impact socket

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA  
Special impact socket





D33P

## LLAVES DE ARTILLERÍA MILIMÉTRICAS

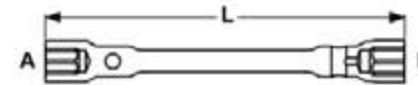
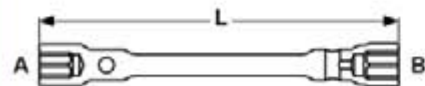
| Millimetric single and double ended wrenches

Nuevo producto  
New product

Modelo	Hexágono A	Hexágono B	Interior Insq	Longitud	Peso Kg	Maneral	Empaque
D1	19mm (3/4")	17mm	-	200 mm	0.8	M10 (incluido / included)	24
D24	33 mm	24 mm	-	432 mm	2.4	M3	10
D27P	27 mm (1-1/16")	-	-	432 mm	2.4	M2	10
D30M	30 mm	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
D30P	30 mm	-	-	458 mm	2.9	M2	10
D31P	31 mm	-	-	458 mm	2.9	M2	10
D32P	32 mm	-	-	458 mm	2.9	M2	10
D32MP	32 mm	30 mm	-	458 mm	3.0	M2	10
D32E	33 mm	32 mm	-	432 mm	2.5	M3	10
D34	32 mm	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
D34C	32 mm Insq = 13/16"	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
D33	33 mm	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
D33MP	33 mm	30 mm	-	458 mm	3.2	M2	10
D33P	33 mm	-	-	458 mm	2.9	M2	10
D33D	33 mm	32 mm Insq = 21 mm	-	458 mm	3.2	M2	10
D35	35 mm (1-3/8")	-	17 mm	458 mm	3.2	M2	10
D35E	35 mm (1-3/8")	32 mm Insq = 17 mm	-	458 mm	3.4	M2	10
D36	35 mm (1-3/8")	-	22 mm	458 mm	3.2	M2	10
D40	35 mm (1-3/8")	33 mm	-	458 mm	3.2	M2	10
D40C	35 mm (1-3/8")	33 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.2	M2	10
D59	35 mm (1-3/8")	32 mm	-	458 mm	3.2	M2	10
D59C	35 mm (1-3/8")	32 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.2	M2	10
D36P	36 mm	-	-	458 mm	3.0	M2	10
D57C	38 mm	31 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.4	M2	10
D58C	38 mm	32 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.4	M2	10
D41	41 mm	-	21 mm	432 mm	3.0	M2	10
D41D	41 mm	33 mm Insq = 21 mm	-	458 mm	3.2	M2	10
D41C	41 mm	-	13/16"	458 mm	3.0	M2	10
D41E	41 mm	38 mm (1-1/2") Insq = 21 mm	-	458 mm	3.5	M2	10
D33C	41 mm	33 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.1	M2	10
D42	41 mm	-	19 mm (3/4")	458 mm	3.1	M2	10

Las llaves de artillería son herramientas que tienen una o dos bocas hexagonales de diferentes medidas, algunas cuentan con un cuadro interior para extraer capuchones. El maneral se vende por separado (excepto para D1 y D2 que incluyen maneral M10). La D1 y D2 se utilizan para extraer tuercas de llantas para automóvil y camioneta, el resto se utiliza para camiones, autobuses y trailers.

Wrenches have one or two hexagonal ends of different sizes, some have an internal square to remove studs. Handle bars are sold separately. D1 and D2 are used to remove nuts off cars and pick-ups. The other models are used for trucks and buses.



## LLAVES DE ARTILLERÍA EN PULGADA

| Standard single and double ended wrenches

Nuevo producto  
New product

Modelo	Hexágono A	Hexágono B	Interior Insq	Longitud	Peso Kg	Maneral	Empaque
D2	13/16"	3/4" (19 mm)	-	256 mm	0.81	M10	30
D2L	13/16"	3/4" (19 mm)	-	432 mm	1.9	M1	12
D3	1-1/16" (27 mm)	7/8" (22 mm)	-	432 mm	2.2	M3	12
D4	7/8" (22 mm)	13/16"	-	432 mm	1.8	M1	12
D5	15/16"	7/8" (22 mm)	-	432 mm	1.8	M1	12
D6	1-1/16" (27 mm)	1"	-	432 mm	2.3	M3	12
D7	1-1/8"	7/8" (22 mm)	-	432 mm	2.2	M3	12
D8	1-1/8"	1"	-	432 mm	2.4	M3	12
D25	1-1/8"	1-1/16"	-	432 mm	2.3	M3	10
D29	1-1/4"	1-1/8"	-	432 mm	2.5	M3	10
D29C	1-1/4" Insq = 13/16"	1-1/8"	-	432 mm	2.5	M3	10
D9	1-1/4"	1-1/16" (27 mm)	-	432 mm	2.5	M3	10
D9C	1-1/4" Insq = 13/16"	1-1/16" (27 mm)	-	432 mm	2.5	M3	10
D9P	1-1/4"	-	-	432 mm	2.6	M2	10
D10	1-1/2" (38 mm)	-	13/16"	458 mm	3.2	M2	10
D10F	1-1/2" (38 mm)	-	22 mm (7/8")	458 mm	3.2	M2	10
D38	1-1/2" (38 mm)	1-1/8"	-	458 mm	3.2	M2	10
D38C	1-1/2" (38 mm)	1-1/8" Insq = 13/16"	-	458 mm	3.2	M2	10
D55D	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" Insq = 21 mm	-	458 mm	3.3	M2	10
D55C	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" Insq = 13/16"	-	458 mm	3.3	M2	10
D56C	1-1/2" (38 mm)	33 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.3	M2	10
D56D	1-1/2" (38 mm)	33 mm Insq = 21 mm	-	458 mm	3.3	M2	10
D56	1-1/2" (38 mm)	33 mm	-	458 mm	3.3	M2	10

FEDERAL GGG-W-544

( ) Uso opcional / Optional use

Insq = Cuadro interior en hexágono / Hexagonal inside square

● Medidas especiales (lote mínimo 100 piezas) / Special requirements (minimum batch: 100 pieces)

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA  
Special impact socket

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA  
Special impact socket





C10C



C7  
C5



L3



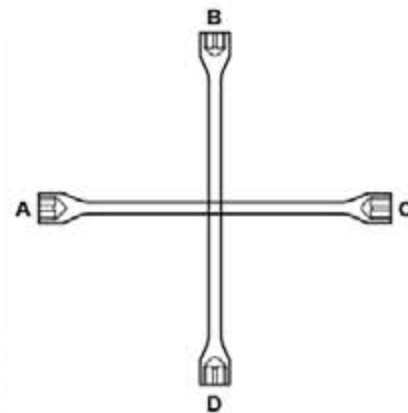
M2L  
M2

Nuevo producto  
New product

## LLAVES DE CRUZ / Cross wrenches

Modelo	Hexágono	Hexágono	Hexágono	Hexágono / Cuadro	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	A	B	C D	—	Kg	
C14	5/8"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16" 3/4" (19 mm)	360 mm	1.1	10
C18	5/8"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16" 3/4" (19 mm)	457 mm	1.6	10
C20	5/8"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16" 3/4" (19 mm)	508 mm	1.8	10
C10	.693"	13/16"	17 mm	3/4" (19 mm) Espátula Locking	457 mm	2.0	10
C10C	.693"	13/16"	17 mm	3/4" (19 mm) Outsq: 1/2" (no garantizado)	457 mm	2.0	10
C5	.693"	7/8" (22 mm)	3/4" (19 mm)	17 mm 13/16"	560 mm	3.3	5
C9	3/4"	15/16"	3/4" (19 mm)	7/8" (22 mm) 13/16"	660 mm	2.5	5
C26F	3/4"	1"	13/16"	7/8" (22 mm) 15/16"	660 mm	3.4	5
C7	3/4"	1-1/16" (27 mm)	7/8" (22 mm)	1" 15/16"	660 mm	3.5	5
C26	3/4"	1-1/8"	7/8" (22 mm)	1-1/16" (27 mm) 1"	660 mm	3.6	5
C5L	1"	1-1/2" (38 mm)	15/16"	1-1/4" 1-1/8" Insq=13/16"	690 mm	6.7	5
C4	1"	1-1/2" (38 mm)	1-1/8" Insq=13/16"	33 mm 1-1/4"	690 mm	6.5	6
C8	1"	1-1/2" (38 mm)	15/16"	1-1/4" Insq=13/16" 1-1/16" (27 mm)	690 mm	6.4	6
C6	1"	1-5/8" (41 mm)	1-1/16" (27 mm)	1-1/2" (38 mm) 1-1/4" Insq=13/16"	690 mm	6.5	6
C2	1"	41 mm	1-1/4" Insq=13/16"	1-1/2" (38 mm) 7/8" (22 mm)	690 mm	6.5	6

FEDERAL GGG-W-644  
 ( ) Uso opcional / Optional use Insq= Cuadro interior en hexágono / Hexagonal inside square Outsq= Cuadro exterior / Outside square  
 El cuadro exterior del modelo C10C tiene garantía limitada / Model C10C external square has limited warranty  
 ● Medidas especiales (lote mínimo 200 piezas) / Special requirements (minimum batch 200 pieces)



Las llaves de cruz son herramientas manuales automotrices para extraer tuercas o birlos que sujetan las ruedas de los automóviles, camionetas, camiones, autobuses o trailers. Estas herramientas cuentan con hasta cinco medidas diferentes que pueden sustituir a varias llaves de artillería. C20 y C18 se utilizan para extraer e instalar tuercas para automóviles y camionetas pick-up. El resto se utilizan para camiones, trailers y microbuses (camionetas doble rodada).

Cross wrenches are automotive manual tools used for removing nuts and bolts that hold the wheels off cars, pick ups, trucks and buses. These tools have up to five different sizes, which make them more attractive than buying several wrenches. Cross wrenches are designed to assure continuous use. C20 and C18 models are used to remove off nuts from cars and pick-ups. The rest of the models are used to remove nuts and studs off trucks and buses.

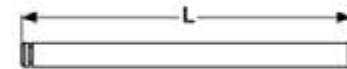
Herramientas para retirar y colocar tuercas en las ruedas de automóvil y camioneta.

Easy-to-use tool to remove wheel nuts off cars and trucks.



Estas barras se insertan en uno de los barrenos de las llaves de artillería para poder aplicar una palanca.

These handle bars are inserted within one of the wrench holes to apply a leverage force.



## LLAVES EN "L" / "L" shape wrenches

Modelo	Hexágono	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	—	Kg	
L1	17 mm	290 mm	0.76 kg	10
L2	3/4" (19 mm)	290 mm	0.75 kg	10
L3	13/16"	290 mm	0.74 kg	10

## MANERALES PARA LLAVES DE ARTILLERÍA / Wrench handle Bars

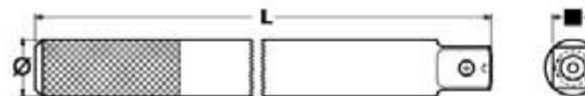
Modelo	Sección	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	—	Kg	
M10	5/8"	380 mm	0.6 kg	24 o 30
M1	11/16" (17.5 mm)	500 mm	0.9 kg	30
M2	59/64"	400 mm	1.2 kg	20
M2L	59/64"	500 mm	1.6 kg	20
M3	27/32" (17.5 mm)	450 mm	1.3 kg	20

Nuevo producto  
New product

## MANERALES CON CUADRO EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE / External square handle

Son barras versátiles que pueden ser utilizadas para hacer girar cualquier tipo de dado. Para los dados articulados AA1 AA2 y AA3

These are versatile bars that can be used to rotate any socket. For AA1, AA2 and AA3 flex-head impact adapters



## MANERAL CON CUADRO EXTERIOR / External square handle

Modelo	Sección	Cuadro exterior	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	Outsq	—	Kg	
M5	11/16"	1/2"	384 mm	0.7	5
M6	1"	3/4"	500 mm	1.9	5





## MANERAL CORREDIZO

*/ Sliding T-bar*

Son barras versátiles que pueden ser utilizadas para hacer girar cualquier tipo de dado.

*These are versatile bars that can be used to rotate any socket.*

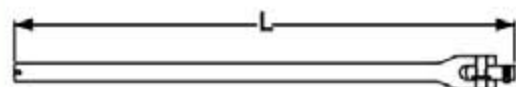
Modelo	Sección	Cuadro exterior	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	Outsq		Kg	
MC1	59/64"	1"	628 mm	2.5	6
MC2	59/64"	3/4"	500 mm	2.0	6

## MANERAL EN L

*/ L handle*

Modelo	Sección	Cuadro exterior	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	Outsq		Kg	
ML1	1"	1"	660 mm	3.0	5
ML2	1"	3/4"	476 mm	2.1	5
ML2L	1"	3/4"	673 mm	2.9	5
ML3	5/8"	1/2"	284 mm	0.5	5
ML4	1-1/4"	1 1/2"	676 mm	5.4	5

• Medidas especiales (solo mínimo 50 piezas) / Special requirements (minimum batch 50 pieces)



## MANERAL ARTICUALDO

*/ Flexible handle*

Modelo	Sección	Cuadro exterior	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ø	Outsq		Kg	
MA1	11/16"	1/2"	444 mm	0.90	5
MA1L	11/16"	1/2"	600 mm	1.16	5
MA2	1"	3/4"	470 mm	1.90	5
MA3	1"	1"	538 mm	2.80	5

## KIT DE REPUESTO PARA MANERAL ARTICUALDO DE 1/2"

*/ 1/2" articulated replacement kit*

Modelo	Cuadro Sq	Empaque
Model		
MAR1	1/2"	10

Incluye cuadro de mando, resorte, tornillo y balín / Includes drive square, spring, screw and ball

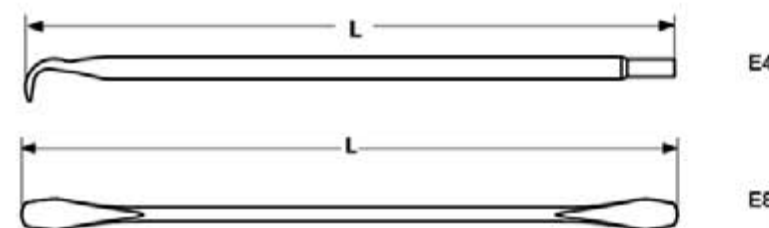
## ESPÁTULAS

*/ Lock ring and Bead breakers*

Modelo	Sección	Longitud	Peso	Empaque	
Model	Ø		Kg		
E1	DE UÑA	11/16"	660 mm	1.2 kg	20
E2	DOBLE CUCHARA CORTA	3/4"	635 mm	1.4 kg	15
E3	DOBLE CUCHARA LARGA	3/4"	762 mm	1.7 kg	15
E4	CABEZA DE GANSO	1"	867 mm	3.4 kg	5
E5	SOPORTE PARA RIN	3/4"	943 mm	2.1 kg	10
E5S	SOPORTE PARA RIN SIN TOPE	3/4"	943 mm	2.0 kg	10
E6	DOBLE CUCHARA PARA MOTO	5/8"	410 mm	0.6 kg	20
E7	DE UÑA PARA MOTO	5/8"	381 mm	0.7 kg	20
E8	DOBLE CUCHARA	11/16"	890 mm	1.9 kg	15
ME1	MANERAL Y ESPÁTULA	11/16"	622 mm	1.0 kg	15
ME2	MANERAL Y ESPÁTULA PLANA	11/16"	760 mm	1.4 kg	15
ME3	MANERAL Y ESPÁTULA CURVA	11/16"	760 mm	1.4 kg	15

Nuevo producto  
New product

\*Cuchara plana y curva lengua de vasa.



Este marro sirve para despegar las cejas de las llantas de camión. Está disponible con mango de madera y fibra de vidrio que protege al usuario. La barra de golpe sirve para despegar las cejas de las llantas de camión, por su uso evita que el operario dañe el rin al dar el golpe.

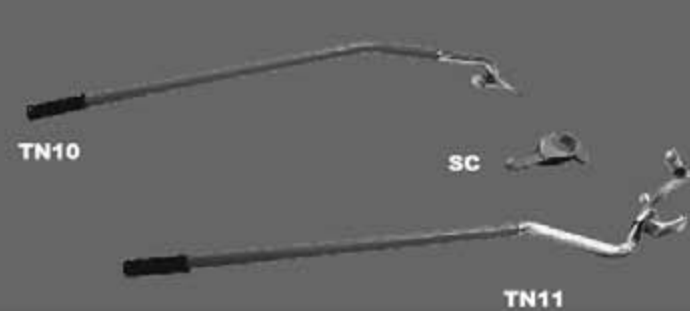
*Tire bead breaking hammer, fiberglass handle and wood. Heavy-duty impact bead breaker.*

## MARROS TALACHE

*/ Bead breaking hammers*

Modelo	Longitud	Peso	Empaque	
Model		Kg		
TG11EH	MARRO C/MANGO MADERA	830 mm	4.0 kg	1
T11EH	MARRO C/MANGO FIBRA DE VIDRIO	890 mm	4.6 kg	1
T26B	BARRA DE GOLPE	1200 mm	10.8 kg	1





Herramientas para montar y desmontar las llantas de camiones de 17.50" hasta 24.50" para la mayoría de las llantas radiales sin cámara. Elimina la necesidad de levantar la llanta para quitar la cámara.

Demounts tires 17.50" to 24.50" including most radial tires. Eliminate the need to lift the rim to remove the bottom bead.

## SEPARADOR DE CEJA Y HERRAMIENTAS PARA MONTAR Y DESMONTAR LLANTAS SIN CAMARA

Nuevo producto  
New product

Tire changing tool and bead keeper

Modelo	Longitud	Peso	Empaque
Model	Length	Kg	Package
TN10	1400 mm	8.0 kg	3
TN11	1180 mm	2.2 kg	3
SC	160 mm	0.2 kg	3

## GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA

Hydraulic bottle jacks

Modelo	Capacidad	Altura Mínima	Recorrido Hidráulico	Recorrido Extensible	Altura Total	Peso
Model	Capacity	Minimum Height	Hydraulic Stroke	Extension Screw	Total Height	Weight
GHC12	12 tons	230 mm	140 mm	90 mm	450 mm	7.7 kg
GHC20	20 tons	242 mm	190 mm	-	470 mm	10.9 kg

100% Reparable.

Pistón y vástago con tratamiento térmico especial antidesgaste y corrosión

La cabeza del tornillo es una extensión con rebordes piramidales que reducen al mínimo la posibilidad del deslizamiento de la carga.

Válvula de inyección y retorno integradas en la base del gato.

Empaques del cilindro de levante de alto rendimiento.

Dispositivo de seguridad para evitar el desplazamiento del émbolo principal cuando ha llegado a su máxima altura, evitando daños al gato hidráulico.

Cumple con la NOM-114-SCFI.

100% Repairable.

Piston and spindle with special heat treatment and corrosion wear resistance.

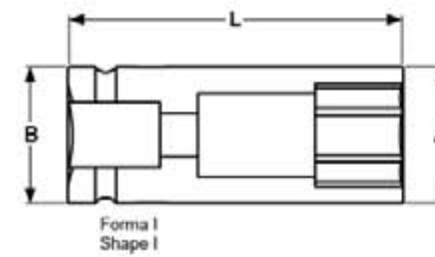
Head of the extension screw with pyramidal edge that helps reducing a possible load sliding

Injection and return valve integrated into the jack's base

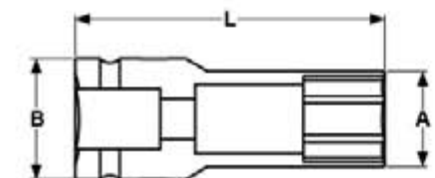
High-performance gaskets for the lifting cylinder

Safety device that avoids the main piston sliding when reaching maximum height, thus preventing damage to the hydraulic bottle jack

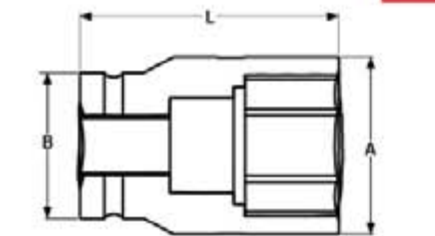
It meets Mexican Standard NOM-114-SCFI.



Forma I  
Shape I



Forma II  
Shape II



Forma IV  
Shape IV

## JUEGOS DE 4 DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDAS, ADAPTADOR Y NUDO / 4 Hexagonal wheel service large impact socket, adapter and double universal joint set

SJ1	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Juego / set
	Model	Hexagon	Handle	(mm)	(mm)	(mm)	Shape	7 pzas
	S17	17 mm	1/2"	26	26	78	I	1
	S19	3/4" (19 mm)	1/2"	28	28	78	I	1
	S21	13/16"	1/2"	30	30	78	I	1
	S22	7/8" (22 mm)	1/2"	32	32	78	I	1
	*A2	1/2" Sq ex	3/4"	-	-	58	-	1
	NUD3	-	1/2"	-	-	75	-	1
	EX3	1/2" Sq ex	1/2"	25	17	75	-	1

\*no están garantizados. / are not warranted.

■ Propuesta. / proposed.

SJ2	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Juego / set
	Model	Hexagon	Handle	(mm)	(mm)	(mm)	Shape	7 pzas
	S21T	13/16"	3/4"	35	44	78	II	1
	S23	7/8" (22 mm)	3/4"	36	44	78	II	1
	S24T	15/16"	3/4"	36	44	78	II	1
	S25T	1" (25 mm)	3/4"	41	41	78	I	1
	A1	3/4" Sq ex	1/2"	-	-	48	-	1
	NUD4	-	3/4"	-	-	108	-	1
	EX4T	3/4" Sq ex	3/4"	44	25	100	-	1

■ Propuesta. / proposed.

SJ3	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Juego / set
	Model	Hexagon	Handle	(mm)	(mm)	(mm)	Shape	7 pzas
	S27T	1-1/16" (27 mm)	3/4"	42	42	90	I	1
	S24T	15/16"	3/4"	39	44	90	I	1
	S30T	1-3/16" (30 mm)	3/4"	46	44	90	IV	1
	S32T	1-1/4"	3/4"	46	44	90	I	1
	*A4	3/4" Sq ex	1"	-	-	70	-	1
	NUD4	-	3/4"	-	-	108	-	1
	EX4T	3/4" Sq ex	3/4"	44	25	100	-	1

\*no están garantizados. / are not warranted.

■ Propuesta. / proposed.





SJ4



SJD



SJDT



SJEFD



SJTS



SJTE



EJ1

Este juego puede ser utilizado en el cambio de ruedas de tractocamiones.

This set can be used in truck wheel service.

**JUEGOS DE 5 DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDA . INCLUYE D13 Y D20 / 5 hexagonal wheel service large impact socket sets. Includes D13 and D20**

*Includes D13 and D20*

SJ4	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Juego / set
Model				(mm)	(mm)	(mm)	Shape	7 pzas
	S1	1-1/2" (38 mm)	1"	60	60	90	I	1
	S2	Insq: 13/16"	1"	46	50	75	V	1
	S5	1-1/4"	1"	52	54	90	II	1
	S33	33 mm	1"	54	52	90	II	1
	S41	41 mm	1"	61	54	95	IV	1

Insq= Cuadro interior / Inside square

**JUEGO DE 4 DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO / 4 hexagonal extra thin wall impact socket set**

*4 hexagonal extra thin wall impact socket set*

SJD	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Juego / set
Model				(mm)	(mm)	(mm)	Shape	4 pzas
	SD17	17 mm	1/2"	25	25	75	I	1
	SD19	3/4" (19 mm)	1/2"	27	27	75	I	1
	SD21	13/16"	1/2"	29	29	75	I	1
	SD22	7/8" (22 mm)	1/2"	30	30	75	I	1

**JUEGO DE 2 DADOS DE IMPACTO LARGOS DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO / 2 hexagonal extra thin large impact socket set**

*2 hexagonal extra thin large impact socket set*

SJDT	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Juego / set
Model				(mm)	(mm)	(mm)	Shape	2 pzas
	SD19T	3/4" (19 mm)	3/4"	28	38	102	II	1
	SD21T	13/16"	3/4"	29	38	102	II	1

**JUEGO DE 2 FLIP SOCKET MANDO DE 1/2" Y EXTENSIÓN / 2 flip socket 1/2" and extension set**

*2 flip socket 1/2" and extension set*

SJEFD	Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Peso	Juego / set
Model				(mm)	(mm)	(mm)	Kg	3 pzas
	FD1	17mm x 19mm	1/2"	25	27	76	.12	1
	FD2	19mm x 21mm	1/2"	27	29	76	.13	1
	EX3	-	1/2"	-	-	75 (3')	.19	1

Nuevo producto  
New product

Nuevo producto  
New product

**JUEGO REMOVEDOR DE TUERCAS Y SEGUROS (9 PIEZAS) / Lug nut remover socket set (9 pieces)**

*Lug nut remover socket set (9 pieces)*

SJRT	Modelo	A	B	L	Peso	Juego / set
Model		(mm)	(mm)	(mm)	Kg	9 pzas
	RT17	17	23	55	0.12	1
	RT18	18.5	25	55	0.12	1
	RT20	20	26	55	0.12	1
	RT21	21.5	28	55	0.12	1
	RT23	23	30	55	0.13	1
	RT24	24.5	30.5	55	0.13	1
	RT26	26	32	55	0.13	1
	RT27	27.5	33	55	0.13	1
	RSTR	1/2"	Insq: 1/2"	50	0.12	1

Nuevo producto  
New product

**JUEGO TUERCAS DE SEGURIDAD / Wheel locks set**

*Wheel locks set*

SJTS	Modelo	Hexágono	Peso	Peso total del set	Juego / set
Model			Kg	Kg	2 pzas
	TS	33 mm	270 gr.	3.16	1
	DS	33 mm	270 gr.	3.16	1

\* Incluye 10 tuercas de seguridad (TS) y dos dados de seguridad (DS) en bolsa de plástico / Includes 10 security nuts (TS) and 2 security sockets (DS) in plastic bag

Nuevo producto  
New product

**JUEGO TUERCA EXTRACTOR / Remover nut set**

*Remover nut set*

SJTE	Modelo	Hexágono exterior	Extractor	Longitud	Peso	Juego / set
Model		A	B		Kg	2 pzas
	ET	1-1/2"	1-1/8"	30 mm	0.13	1
	D5S	-	-	75 mm	0.82	1

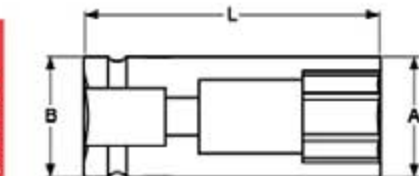
Incluye 5 tuercas y una herramienta de golpe / Includes 5 nuts and a blow tool  
Herramienta de golpe para Unemon / Used for Unemon

Nuevo producto  
New product

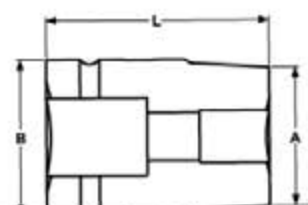
**JUEGO DESMONTADOR / Dismount set**

*Dismount set*

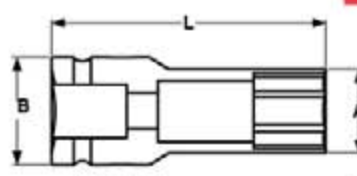
EJ1	Modelo	Longitud	Peso	Juego / set
Model			Kg	3 pzas
	TN10	1400 mm	8.0 kg	1
	TN11	1180 mm	2.2 kg	1
	SC	160 mm	0.2 kg	1



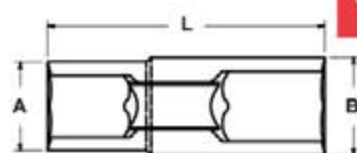
Forma I  
Shape I



Forma V  
Shape V



Forma II  
Shape II



MANERALES CON CUADRO EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE / External square handle

MANERALES CON CUADRO EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE / External square handle





S



SM



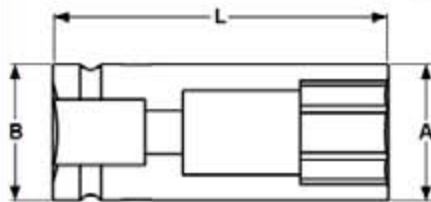
S46LT

## HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL USO INDUSTRIAL Y MECÁNICO PROFESIONAL

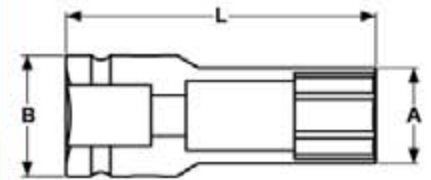
*Heavy duty professional tools for mechanical and industrial use*

### DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS

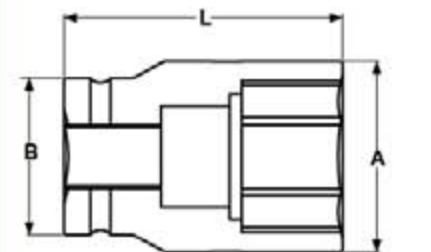
*Hexagonal standard large impact sockets*



Forma I  
Shape I



Forma II  
Shape II



Forma IV  
Shape IV

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S16	5/8"	1/2"	27	27	78	I	.20	20
S18	11/16"	1/2"	29	29	78	I	.25	20
S19	3/4" (19mm)	1/2"	28	28	78	I	.28	20
S21	13/16"	1/2"	30	30	78	I	.27	20
S22	7/8" (22mm)	1/2"	32	32	78	I	.33	20
S24	15/16"	1/2"	35	35	78	I	.33	20
S25	1"	1/2"	37	33	78	IV	.34	20
S27	1-1/16" (27mm)	1/2"	39	33	78	IV	.37	20
S29	1-1/8"	1/2"	41	34	78	IV	.40	20
S30	1-3/16" (30mm)	1/2"	43	34	78	IV	.43	20
S32	1-1/4"	1/2"	46	34	78	IV	.48	20

### DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS

*Hexagonal millimetrics large impact sockets*

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S16M	16 mm	1/2"	28	29	78	II	0.25	20
S17M	17 mm	1/2"	28	28	78	I	0.25	20
S18M	18 mm	1/2"	29	29	78	I	0.24	20
S19M	3/4" (19 mm)	1/2"	31	31	78	I	0.28	20
S20M	20 mm	1/2"	30	30	78	I	0.24	20
S21M	21 mm	1/2"	32	32	78	I	0.28	20
S22M	22 mm (7/8")	1/2"	33	33	78	I	0.28	20
S23M	23 mm	1/2"	36	32	78	IV	0.33	20
S24M	24 mm	1/2"	36	32	78	IV	0.34	20
S25M	25 mm	1/2"	36	32	78	IV	0.32	20
S27M	27 mm (1-1/16")	1/2"	39	35	78	IV	0.38	20
S28M	28 mm	1/2"	40	35	78	IV	0.39	20
S29M	29 mm	1/2"	41	35	78	IV	0.42	20

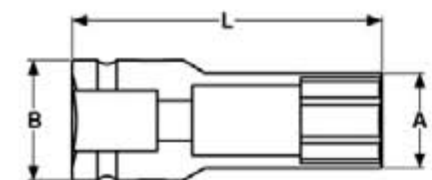
ISO 2725-2 / A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter / B: Diámetro exterior en cuadrado / Squared external diameter / L: Longitud total / Total length

### DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS

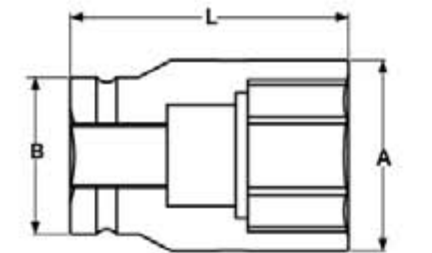
*Hexagonal standard large impact sockets*



Forma I  
Shape I



Forma II  
Shape II



Forma IV  
Shape IV

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(")	(")	(")	Shape	Kg	
S19T	3/4"	3/4"	1.22	1.57	3.5	II	.55	20
S21T	13/16"	3/4"	1.30	1.59	3.5	II	.57	20
S23T	7/8"	3/4"	1.37	1.59	3.5	II	.54	20
S24T	15/16"	3/4"	1.44	1.67	3.5	II	.61	20
S25T	1"	3/4"	1.61	1.61	3.5	I	.62	20
S27T	1-1/16" (27mm)	3/4"	1.68	1.68	3.5	I	.64	20
S29T	1-1/8"	3/4"	1.75	1.75	3.5	I	.68	20
S30T	1-3/16" (30mm)	3/4"	1.94	1.75	3.5	IV	.70	20
S32T	1-1/4"	3/4"	1.93	1.75	3.5	IV	.73	20
S33LT	1-5/16"	3/4"	2.00	1.75	3.5	IV	.81	20
S35LT	1-3/8" (35mm)	3/4"	2.09	1.75	3.5	IV	.81	20
S36LT	1-7/16"	3/4"	2.18	1.75	3.5	IV	.85	20
S3T	1-1/2" (38mm)	3/4"	2.30	1.75	3.5	IV	.88	20
S40LT	1-9/16"	3/4"	2.40	1.75	3.5	IV	.92	20
S42T	1-5/8"	3/4"	2.46	1.75	3.5	IV	.96	20
S43LT	1-11/16"	3/4"	2.49	1.75	3.5	IV	1.15	20
S44LT	1-3/4"	3/4"	2.58	1.75	3.5	IV	1.20	20
S46T	1-13/16" (46mm)	3/4"	2.65	1.77	3.5	IV	1.20	20

ISO 2725-2 / O: Uso opcional / Optional use / A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter / B: Diámetro exterior en cuadrado / Squared external diameter / L: Longitud total / Total length



SMT



SMT



S32LP

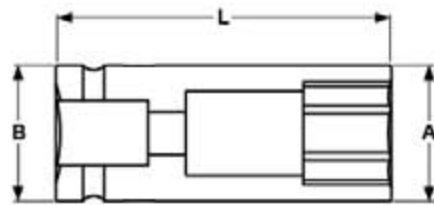
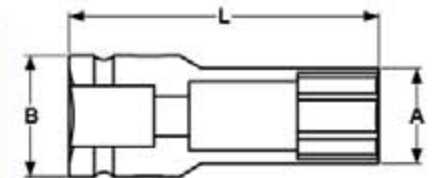
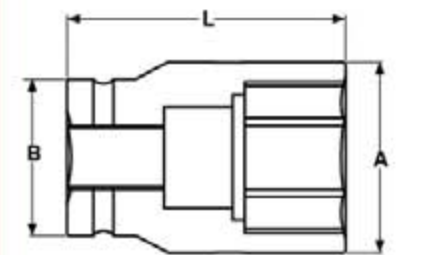


S70LP



## DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS

/ Hexagonal milimetric large impact sockets

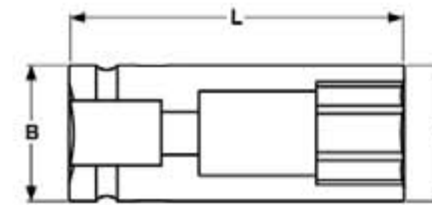
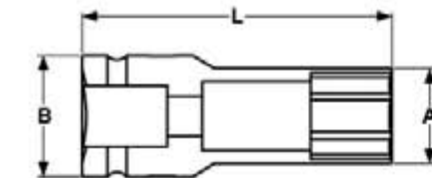
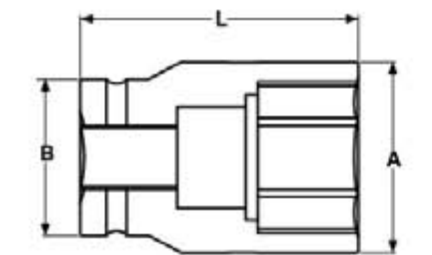
Forma I  
Shape IForma II  
Shape IIForma IV  
Shape IV

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S17T	17 mm	3/4"	26	44	90	II	.50	20
S21MT	21 mm	3/4"	36	44	90	II	.56	20
S22MT	22 mm (7/8")	3/4"	35	40	90	II	.57	20
S23MT	23 mm	3/4"	37	41	90	II	.59	20
S24MT	24 mm	3/4"	39	42	90	II	.68	20
S25MT	25 mm	3/4"	40	40	90	I	.65	20
S26MT	26 mm	3/4"	42	42	90	I	.70	20
S27MT	27 mm	3/4"	43	43	90	I	.71	20
S28MT	28 mm	3/4"	44	44	90	I	.76	20
S29MT	29 mm	3/4"	45	45	90	I	.80	20
S30T	30 mm (1-3/16")	3/4"	46	44	90	IV	.82	20
S31MT	31 mm	3/4"	48	45	90	IV	.85	20
S32MT	32 mm	3/4"	49	45	90	IV	.88	20
S33MT	33 mm	3/4"	49	45	90	IV	.83	20
S34MT	34 mm	3/4"	50	45	90	IV	.85	20
S35MT	35 mm	3/4"	53	45	90	IV	.97	20
S36MT	36 mm	3/4"	54	45	90	IV	1.00	20
S3T	38 mm (1-1/2")	3/4"	56	44	90	IV	1.07	20
S40MT	40 mm	3/4"	58	45	90	IV	1.02	20
S41MT	41 mm	3/4"	62	45	90	IV	1.31	20
S42MT	42 mm	3/4"	62	47	90	IV	1.32	20
S43MT	43 mm	3/4"	63	47	90	IV	1.33	20
S44MT	44 mm	3/4"	64	47	90	IV	1.37	20
S46T	46 mm (1-13/16")	3/4"	66	44	90	IV	1.52	20

ISO 2725-2

() Uso opcional / Optional use A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter

B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter L: Longitud total / Total length

Forma I  
Shape IForma II  
Shape IIForma IV  
Shape IV

## DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS

/ Hexagonal standard large impact sockets

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(")	(")	(")	Shape	Kg	
S27LP	1-1/16" (27 mm)	1"	1.65	1.95	3.5	II	.89	20
S29LP	1-1/8"	1"	1.85	1.95	3.5	II	.90	20
S30P	1-3/16" (30 mm)	1"	1.93	2.13	3.5	II	1.20	20
S5P	1-1/4"	1"	2.00	2.13	3.5	II	1.00	20
S33LP	1-5/16"	1"	2.13	2.25	3.5	II	1.25	20
S35LP	1-3/8"	1"	2.18	2.25	3.5	II	1.25	20
S36LP	1-7/16"	1"	2.20	2.25	3.5	II	1.22	20
S1P	1-1/2" (38 mm)	1"	2.30	2.13	3.75	IV	1.20	20
S40LP	1-9/16"	1"	2.40	2.30	3.75	IV	1.50	20
S41LP	1-5/8"	1"	2.47	2.30	3.75	IV	1.50	20
S43LP	1-11/16"	1"	2.80	2.30	3.75	IV	1.80	20
S44P	1-3/4"	1"	2.67	2.13	3.75	IV	1.70	20
S46P	1-13/16" (46 mm)	1"	2.75	2.30	3.75	IV	1.60	20
S48LP	1-7/8"	1"	2.77	2.30	3.75	IV	1.60	10
S49LP	1-15/16"	1"	2.90	2.40	4.00	IV	1.70	10
S51LP	2"	1"	2.95	2.40	4.00	IV	1.80	5
S52LP	2-1/16"	1"	2.95	2.40	4.00	IV	1.70	5
S54LP	2-1/8"	1"	3.13	2.46	4.00	IV	1.90	5
S55LP	2-3/16"	1"	3.20	2.46	4.00	IV	2.00	3
S57LP	2-1/4"	1"	3.36	2.46	4.00	IV	2.10	3
S59LP	2-5/16"	1"	3.40	2.46	4.00	IV	2.10	3
S60LP	2-3/8"	1"	3.50	2.46	4.00	IV	2.20	3
S62LP	2-7/16"	1"	3.53	2.50	4.00	IV	2.20	3
S64LP	2-1/2"	1"	3.63	2.50	4.00	IV	2.60	3
S65LP	2-9/16"	1"	3.70	2.50	4.00	IV	2.65	3
S67LP	2-5/8"	1"	3.75	2.50	4.13	IV	2.60	3
S68LP	2-11/16"	1"	3.81	2.50	4.13	IV	2.60	3
S70LP	2-3/4" (70 mm)	1"	3.90	2.50	4.13	IV	2.60	3
S71LP	2-13/16"	1"	3.97	3.00	4.13	IV	3.00	3
S73LP	2-7/8"	1"	4.05	3.00	4.13	IV	3.20	3
S75LP	2-15/16"	1"	4.12	3.00	4.13	IV	3.20	3
S77LP	3"	1"	4.20	3.15	4.80	IV	4.10	3
S79LP	3-1/8"	1"	4.35	3.20	4.80	IV	4.30	3
S82LP	3-1/4"	1"	4.50	3.20	4.80	IV	4.70	3

ISO 2725-2 () Uso opcional / Optional use A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter

B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter L: Longitud total / Total length

● Medidas especiales (note mínimo 50 piezas) / Special requirements (minimum batch 50 pieces)



S30MP

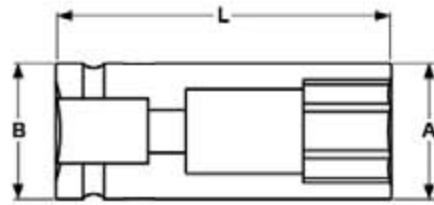
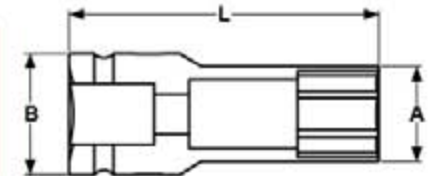
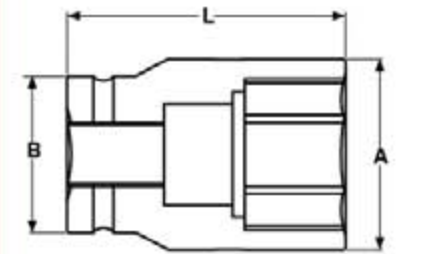


SE70P



## DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS

/ Hexagonal milimetric large impact sockets

Forma I  
Shape IForma II  
Shape IIForma IV  
Shape IV

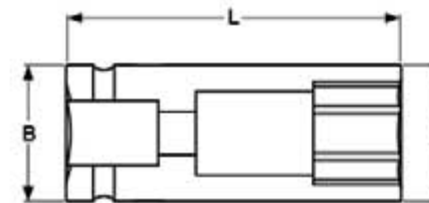
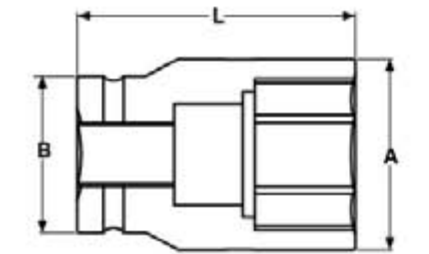
Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S27LP	27 mm (1-1/16")	1"	42	50	90	II	.90	20
S28MP	28 mm	1"	45	50	90	II	.90	20
S29MP	29 mm	1"	47	50	90	II	.90	20
S30P	30 mm (1-3/16")	1"	49	54	90	II	.90	20
S31MP	31 mm	1"	50	50	90	I	.94	20
S32MP	32 mm	1"	52	57	90	II	1.21	20
S33P	33 mm	1"	54	54	90	I	1.23	20
S34P	34 mm	1"	54	54	90	I	1.25	20
S35MP	35 mm	1"	54	57	90	II	1.20	20
S36P	36 mm	1"	56	54	90	IV	1.28	20
S1P	38 mm (1-1/2")	1"	60	54	90	IV	1.26	20
S40P	40 mm	1"	60	54	95	IV	1.44	20
S41P	41 mm	1"	61	54	95	IV	1.47	20
S42MP	42 mm	1"	63	58	95	IV	1.42	20
S43MP	43 mm	1"	64	58	95	IV	1.50	20
S46P	46 mm (1-13/16")	1"	68	54	95	IV	1.80	20
S50MP	50 mm	1"	74	62	102	IV	1.80	10
S52MP	52 mm	1"	77	62	102	IV	1.90	10
S54MP	54 mm	1"	79	62	102	IV	1.50	10
S55MP	55 mm	1"	81	62	102	IV	1.60	10
S56MP	56 mm	1"	81	62	102	IV	1.60	10
S58MP	58 mm	1"	84	62	102	IV	2.60	10
S60MP	60 mm	1"	87	62	102	IV	2.20	10
S65MP	65 mm	1"	93	62	102	IV	2.50	10
S70LP	70 mm (2-3/4")	1"	99	62	102	IV	2.60	10

ISO 2725-2

(I) Uso opcional / Optional use A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter  
B: Diámetro exterior en cuadrado / Squared external diameter L: Longitud total / Total length

Dados estriados de 12 puntos con medidas tanto milimétricas como en pulgadas. Permiten mayor rapidez para embonar en tuercas o tornillos. Una de las posibles aplicaciones es la del montaje y desmontaje de la tuerca del yugo de la flecha de transmisión y/o diferencial del Trailer y otros usos industriales. Su diseño permite la maniobra en varias posiciones de giro.

Metric and standard 12-point sockets. Enable faster time to fit nuts or bolts. They are built to have de proper clearance for the yoke and locknut assemblies on a variety of truck transmissions and differentials. Its design allows for various turning positions.

Forma I  
Shape IForma IV  
Shape IV

## DADOS DE IMPACTO ESTRIADOS DE 12 PUNTAS

/ 12 points large impact sockets

Modelo	Estriado	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(")	(")	(")	Shape	Kg	
SE19	3/4" (19 mm)	1/2"	1.11	1.11	3	I	.20	20
SE21	13/16"	1/2"	1.20	1.20	3	I	.23	20
SE22	7/8" (22 mm)	1/2"	1.26	1.26	3	I	.25	20
SE25	1"	1/2"	1.44	1.30	3	IV	.30	20
SE27	1-1/16" (27 mm)	1/2"	1.50	1.30	3	IV	.32	20

Modelo	Estriado	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
SE32T	32 mm	3/4"	49	44	102	IV	.93	20
SE33T	33 mm	3/4"	50	44	102	IV	.94	20
SE34T	34 mm	3/4"	52	44	102	IV	.98	20

Modelo	Estriado	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(")	(")	(")	Shape	Kg	
SE41P	1-5/8"	1"	2.30	2.30	4.0	I	1.20	10
SE48P	1-7/8"	1"	2.62	2.40	4.0	IV	1.60	10
SE51P	2"	1"	2.78	2.40	4.0	IV	1.70	5
SE54P	2-1/8"	1"	2.95	2.46	4.13	IV	1.70	5
SE55P	2-3/16"	1"	3.03	2.46	4.13	IV	1.70	5
SE57P	2-1/4"	1"	3.11	2.46	4.13	IV	1.70	5
SE60P	2-3/8"	1"	3.28	2.46	4.13	IV	1.90	5
SE64P	2-1/2"	1"	3.44	2.46	4.0	IV	1.96	5
SE70P	2-3/4" (70 mm)	1"	3.63	2.46	4.0	IV	2.30	5

ISO 2725-2

(I) Uso opcional / Optional use A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter  
B: Diámetro exterior en cuadrado / Square external diameter L: Longitud total / Total length





SU



SUM



SA24



A1 - 4

## DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES EN PULGADAS ARTICULADO DE 1/2"

*1/2" drive standard universal joint impact socket*

Nuevo producto  
New product

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Peso	Empaque
Model	Hexagon	Drive	(mm)	(mm)	(mm)	Kg	Box
SU10	3/8"	1/2"	28	92	195	1.20	10
SU14	7/16"	1/2"	28	92	207	1.60	10
SU16	1/2"	1/2"	28	92	202	1.70	10
SU18	9/16"	1/2"	28	92	207	1.70	10
SU22	5/8"	1/2"	28	92	217	1.70	10
SU24	11/16"	1/2"	28	92	256	1.70	10
SU26	3/4"	1/2"	28	92	259	1.90	10
SU28	13/16"	1/2"	28	92	272	1.96	10
SU30	7/8"	1/2"	28	92	278	2.30	10

## DADOS DE IMPACTO MILIMÉTRICOS HEXAGONALES ARTICULADO DE 1/2"

*1/2" drive milimetric universal joint impact socket*

Nuevo producto  
New product

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Peso	Empaque
Model	Hexagon	Drive	(mm)	(mm)	(mm)	Kg	Box
SU10M	10	1/2"	28	92	195	0.50	10
SU11M	11	1/2"	28	92	207	0.52	10
SU12M	12	1/2"	28	92	202	0.54	10
SU13M	13	1/2"	28	92	207	0.58	10
SU14M	14	1/2"	28	92	217	0.65	10
SU15M	15	1/2"	28	92	228	0.71	10
SU16M	16	1/2"	28	92	234	0.76	10
SU17M	17	1/2"	28	92	256	0.92	10
SU18M	18	1/2"	28	92	248	0.87	10
SU19M	19	1/2"	28	92	259	0.92	10
SU20M	20	1/2"	28	92	265	0.97	10
SU21M	21	1/2"	28	92	272	1.04	10
SU22M	22	1/2"	28	92	278	1.16	10
SU23M	23	1/2"	28	92	300	1.25	10
SU24M	24	1/2"	28	92	309	1.30	10

Datos de impacto con punta allen para retirar tuercas de seguridad en rin deportivo y otras aplicaciones.

*Allen head impact wrenches to remove wheel lock nut & other uses.*

## DADOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL

*Hexagonal head impact sockets*

Modelo	Punta Hexagonal	Mando	Longitud	Peso	Empaque
Model	Hexagon	Drive	Length	Kg	Box
SA12	12 mm	1/2"	43 mm	0.15	10
SA14	14 mm	1/2"	43 mm	0.16	10
SA17	17 mm	1/2"	43 mm	0.19	10
SA19	19 mm	1/2"	43 mm	0.20	10

Modelo	Punta Hexagonal	Mando	Longitud	Peso	Empaque
Model	Hexagon	Drive	Length	Kg	Box
SA22	22 mm	3/4"	102 mm	0.63	10
SA24	24 mm	3/4"	102 mm	0.66	10
SA27	27 mm	3/4"	102 mm	0.71	10

Los adaptadores de impacto estan diseñados para adecuar las medidas del cuadro de mando, "adaptando" la medida a una mayor o menor dimensión. Pueden utilizarse indistintamente con herramientas de impacto o manuales.

Los modelos A2, A4 y A5 no estan garantizados.

*The adapters are designed to fit square drive sizes, "adapting" it to a bigger or smaller size. They can be used indiscriminately with impact or manual tools.*

*A2, A4 y A5 are not warranted.*

## ADAPTADORES DE IMPACTO

*Impact adapters*

Modelo	Cuadro Ext	Mando	Longitud	Peso	Empaque
Model	Ext	Drive	Length	Kg	Box
A1	3/4"	1/2"	48 mm	0.20	10
*A2	1/2"	3/4"	58 mm	0.50	20
A3	1"	3/4"	63 mm	0.60	10
*A4	3/4"	1"	70 mm	0.62	20
*A5	1"	1-1/2"	105 mm	2.35	10
A6	1-1/2"	1"	89 mm	1.30	10
A7	2-1/2"	1-1/2"	124 mm	4.10	5
A8	1-1/2"	2-1/2"	140 mm	6.30	5

\*no estan garantizados. / are not warranted.



AA1

EX10

EX12P

EX6T

EX7P

SAU

NUD

OR

LR

## ADAPTADORES DE IMPACTO ARTICULADOS

*| Flex-head impact adapters*

Estos adaptadores tienen un mango articulado que se ensambla en las extensiones o en los dados de impacto, permitiendo el alcance de tuercas y tornillos en sitios de difícil acceso. Pueden utilizarse también con cualquier maneral con cuadro exterior.

*This adapters create a jointed connection in the drive line that permits the driving angle to change. They can be used with any outside square handles.*

Modelo	Mando	Cuadro Exterior	Diámetro	Longitud	Peso	Empaque
Model		Outsq	Diameter		Kg	
AA1	1/2"	1/2"	1.250"	3-1/4"	0.40	10
AA2	3/4"	3/4"	1.500"	4-1/8"	0.60	10
AA3	3/4"	1"	2.000"	4-5/8"	1.15	10

Se recomienda utilizar M5 Y M6 para los dados articulados AA1 AA2 Y AA3 / It is recommended to use M5 and M6 for flex-head impact adapters AA1 AA2 and AA3.

## EXTENSIONES DE IMPACTO CON CUADRO

*| Square impact extensions*

Las extensiones de impacto son para ampliar la longitud de mando. También pueden utilizarse con cualquier herramienta de impacto o manual.

*The extensions are used to increase drive length. Also can be used with all manual or impact tools.*

Modelo	Entrada/Salida	Longitud	Peso	Empaque
Model			Kg	
EX3	1/2"	75 mm	3"	0.90
EX6	1/2"	150 mm	6"	0.30
EX10	1/2"	250 mm	10"	0.44

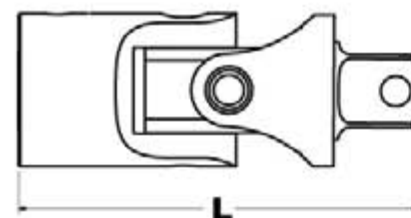
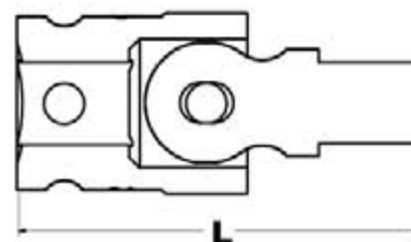
Sujeción tipo balón / Steel ball type.

Modelo	Entrada/Salida	Longitud	Peso	Empaque
Model			Kg	
EX4T	3/4"	100 mm	4"	0.60
EX6T	3/4"	152 mm	6"	0.70
EX10T	3/4"	254 mm	10"	1.06

Sujeción tipo balón / Steel ball type.

Modelo	Entrada/Salida	Longitud	Peso	Empaque
Model			Kg	
EX4P	1"	100 mm	4"	1.00
EX7P	1"	175 mm	7"	1.35
EX12P	1"	300 mm	12"	2.07

Sujeción tipo balón / Steel ball type.



Nuevo producto  
New product

## NUDO UNIVERSAL DE IMPACTO ARTICULADO

*| Impact universal joint*

Modelo	Mando	Diámetro exterior (mm)	L (mm)	Peso (Kg)	Empaque
Model		∅			
SAU3	1/2"	30	63	0.15	10
SAU4	3/4"	44	105	0.70	10
SAU5	1"	54	130	1.60	10

Nuevo producto  
New product

## NUDO UNIVERSAL DOBLE ARTICULACIÓN

*| Double universal joint*

Modelo	Mando	L (mm)	Peso (Kg)	Empaque
Model				
NUD3	1/2"	75	.16	10
NUD4	3/4"	108	.59	10
NUD5	1"	143	.70	10

Nuevo producto  
New product

## O - RING

*| O - Ring*

Modelo	Mando	Diámetro mm	Grosor mm	Empaque
Model		∅		
OR19	1/2"	19	4	20
OR24	1/2"	24	4	20
OR36	3/4"	36	5	20
OR46	3/4"	46	5	20
OR44	1"	44	5.7	20
OR75	1"	75	7	20

Nuevo producto  
New product

## PERNO CANDADO

*| Locking pin*

Modelo	Mando	Longitud mm	Grosor mm	Empaque
Model				
LR20	1/2"	20	3	20
LR25	1/2"	25	3	20
LR35	3/4"	35	4	20
LR45	3/4"	45	4	20
LR455	1"	45	5	20
LR75	1"	75	5	20



# NOMENCLATURA, MEDIDAS Y TIPOS DE CABEZA DE SUJECIONES

/ Fasteners nomenclature, measures and types of head

## NOMENCLATURA DEL PRODUCTO / Product Nomenclature

Con la finalidad de describir nuestros productos, les hemos designado un número de parte de acuerdo a la nomenclatura y codificación descritas a continuación. / In order to describe our products we've designed a number of part according to the nomenclature and coding described below.

### BM-I-02880 D/I

D Derecho / right  
I Izquierdo / left

Longitud del producto en Milésimas de pulgada / Product length in mils

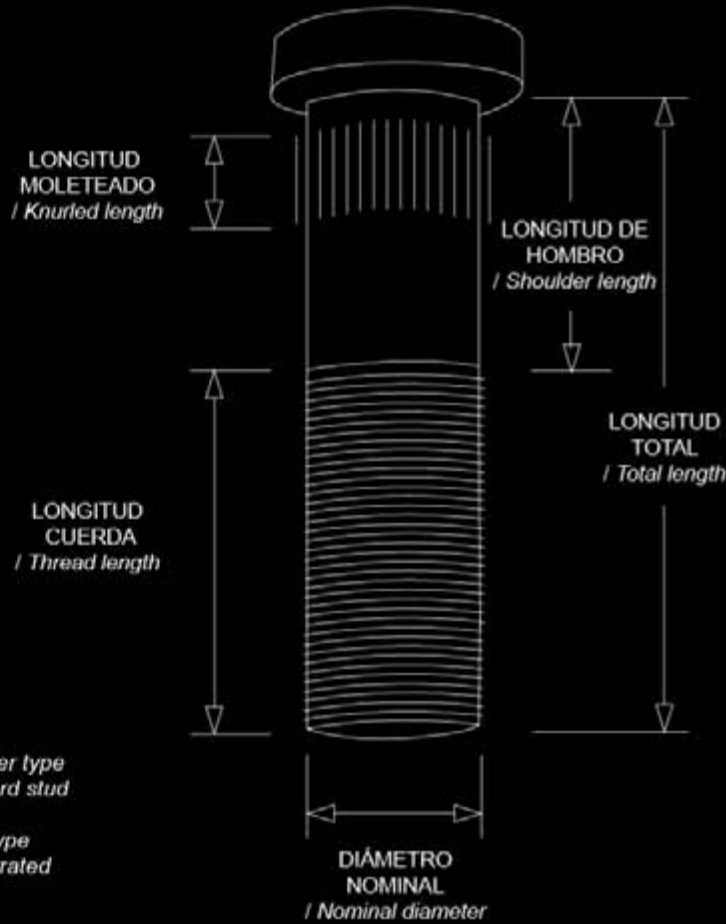
Diámetro del producto / Product diameter

F	9/16"
G	5/8"
I	3/4"
K	7/8"
M	1"
P	1-1/8"
R	1-1/4"
MM	14mm - 22mm

Descripción básica del producto / Basic description of the product

- BTI Birlo Tope Intermedio / double ended clipped stud collar shoulder type
- BTM Birlo Tope Intermedio Moleteado / double ended clipped knurlerd stud collar shoulder type
- BM- Birlo Maza Moleteado / rounded head stud with serrated body type
- BML Birlo Maza Moleteado Largo / rounded head stud with large serrated body type
- BMA Birlo Maza Aluminio / wedged head stud
- TA Tornillo Cabeza de Arado / plow head bolt
- TH Tornillo Cabeza Hexagonal / hexagonal head cap bolt
- CB Capuchón para Birlo / inner cap nut for stud
- TC Tuerca para Capuchón / cap nut wheel heavy duty trucks
- TF Tuerca milimétrica / millimetric nut
- TE Tornillo Cabeza Estriada / knurled head bolt

## ESQUEMA DE MEDIDAS / Outline Measurement



## TIPOS DE CABEZA / Head Type

CABEZA PLANA / Clipped D head type



CABEZA D / D head type

CABEZA SCANIA / Scania head type



CABEZA NORMAL / Rounded head type



CABEZA RIN ALUMINIO / Wedged head type

## BIRLOS MILIMÉTRICOS / Metric studs

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO SIN HOMBRO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric Rounded head stud with serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo / Model	Tipo de cuerda / Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00094	M22 X 1.5	94	68.58	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00100	M22 X 1.5	100	74.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00106	M22 X 1.5	106	80.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00114	M22 X 1.5	114	88.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00120-RX	M22 X 1.5	120	94.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00130	M22 X 1.5	130	104.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL </tr

Las dimensiones se presentan en milímetros / Dimensions are given in millimeters. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA / THREAD LENGTH C DIÁMETRO DE CUERPO / BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO / KNURL LENGTH E DIÁMETRO DE MOLETEADO / KNURL DIAMETER G DIÁMETRO DE CABEZA / HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA / HEAD TYPE.



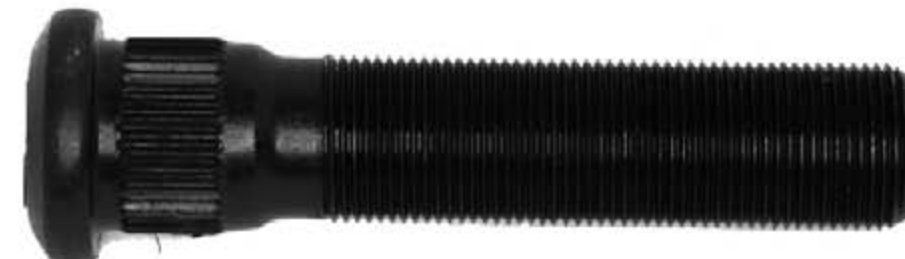
BM-M22-00094

RUEDA / wheel: TRASERA / rear  
OTROS / others: 1 9737 2 99-074  
APLICACIÓN / application: KENWORTH DINA 9400 SERIE 651



BM-M22-00100

RUEDA / wheel: TRASERA / rear  
OTROS / others: 1 9709 R 2 99-067 3 50-082 4 8981 6 M-3666.  
APLICACIÓN / application: EJE ROCKWELL / Rockwell axis



BM-M22-00106

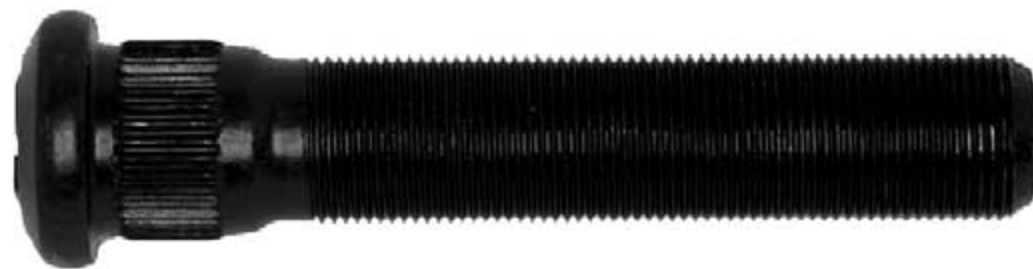
RUEDA / wheel: TRASERA / rear  
OTROS / others: 6 M-3668  
APLICACIÓN / application: KENWORTH DINA 9400 SERIE 651



BM-M22-00114

RUEDA / wheel: TRASERA / rear  
APLICACIÓN / application: KENWORTH DINA 9400 SERIE 651





BM-M22-00120-RX

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9727 R 2 99-727  
 3 50-082A  
**APLICACIÓN / application:** RIN ALUMINIO  
 EJE REMOLQUE / Aluminium rim, Axel trailer



BM-M22-00130

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9711 R 2 99-711  
 3 50-083 4 8990  
**APLICACIÓN / application:**  
 TRACTO CAMION SERIE 6-7 / Tract  
 truck series 6-7

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CABEZÓN (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric Big rounded head stud with serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00100-C	M22 X 1.5	100	61.90	24.76	12.7	25.7	43.95	CABEZÓN Big head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M22-00100C

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9729 R 2 99-729 3 50-105A  
**APLICACIÓN / application:**  
 TRACTOCAMIONES SERIE 6, 7 RIN ACERO  
 / Tract truck series 6-7 steel rim

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CON HOMBRO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with serrated body type and shoulder. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00100-H	M22 X 1.5	100	61.90	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00106 H	M22 X 1.5	106	75.00	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00107-H	M22 X 1.5	107	68.90	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M22-00100-H

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9058R 2 99-058 3 50-105  
**APLICACIÓN / application:**  
 DIRONA 9400 KENWORTH



BM-M22-00106 H

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9065 2 99-065 3 50-076  
 5 13-1577 6 M3667  
**APLICACIÓN / application:**  
 DINA 9400 KENWORTH SERIE 651



BM-M22-00107-H

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**APLICACIÓN / application:**  
 DIRONA 9400 KENWORTH 651

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CON HOMBRO CORTO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with serrated body type and short sholder. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00089-HC	M22 X 1.5	89	71.00	24.76	6.6	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00108-HC	M22 X 1.5	108	90.22	24.76	6.6	25.7	33.28	NORMAL

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M22-00089-HC

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 2 99-089 3 50-101  
**APLICACIÓN / application:** TRACTORES 6 Y 7  
 RIN ACERO / 6 y 7 Steel rim tractors.



BM-M22-00108-HC

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 2 99-070 3 50-100  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL  
 / Rockwell axis

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO PARA FREIGHTLINER (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with serrated body type, Freightliner. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00095-F	M22 X 1.5	95	66.67	22.980	10.2	23.90	33.28	NORMAL
BM-M22-00106-F	M22 X 1.5	106	77.80	22.980	10.2	23.90	33.28	NORMAL
BM-M22-00120-F	M22 X 1.5	120	91.70	22.980	10.2	23.90	33.28	NORMAL
BM-M22-00113.5-C	M22 X 1.5	113.5	70.30	23.110	12.7	23.90	33.28	CABEZÓN Big head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.





BM-M22-00095-F

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 9740 R 2 99-740  
 3 50-112  
**APLICACIÓN / application:** SUSPENSION  
 HENDRICKSON, EJE Y MAZAS HEYES  
 LEMMERZ / Hendrixon suspension, axis and  
 mace heyes lemmerz



BM-M22-00106-F

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 2 99-081  
**APLICACIÓN / application:** SERVICIO  
 EXTRAPESADO / Extra Heavy Duty



BM-M22-00120-F

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front  
 wheel  
**OTROS / others:** 2 99-080 6 M-3202  
**APLICACIÓN / application:** SISTEMA  
 UNIMOUNT / Unimount system



BM-M22-00113.5-C

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9741 R 2 99-077  
 3 50-107 4 10219 6 M-3859  
**APLICACIÓN / application:** EUCLID 10219  
 AÑO 03-05 / Euclid 10219 year 03-05

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO M22 (FREIGHTLINER CABEZÓN)

/ M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded big head stud with  
 serrated body type, Freightliner. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00139-FC	M22 X 1.5	139	94.30	23.110	12.7	23.9	40.00	CABEZON Big head type
BM-M22-0080-FC	M22 X 1.5	80	1.71	23.000	19.3	23.9	33.28	CABEZON Big head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M22-00139-FC

**RUEDA / wheel:**  
 TRASERA / rear  
**OTROS / others:**  
 1 9739 R 2 99-069  
 3 50-084 4 10221  
 5 13-1552 6 M-3663  
**APLICACIÓN / application:** RUEDA  
 TRASERA MODELO EXTRAPESADO  
 / Extra heavy duty rear wheel



BM-M22-00080-FC

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9731 R 2 99-731  
 3 50-114  
**APLICACIÓN / application:**  
 EJE ROCKWELL, EJE MERITOR 2800 Y  
 3200 LBS TRACTO / Rockwell axis,meritor  
 axis , tracto 2800 y 3200 lbs

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO M22 MOLETEADO ESPECIAL (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with special serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00087-ME	M22 X 1.5	94	68.58	22.350	15.2	23.1	33.28	NORMAL

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M22-00087-ME

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 2 99-073 3 50-111  
**APLICACIÓN / application:** ESPECIAL  
 / Special

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO LARGO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with large serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BML-M22-00088	M22 X 1.5	88	55.37	30.980	19.3	31.7	40	NORMAL
BML-M22-00100	M22 X 1.5	100	67.31	30.980	19.3	31.7	40	NORMAL
BML-M22-00113	M22 X 1.5	113	80.51	30.980	19.3	31.7	40	NORMAL

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BML-M22-00088

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 9717 R 2 99-717  
 3 50-080A  
**APLICACIÓN / application:** TRACTO  
 CAMION SERIE 6 Y 8, RIN ACERO, DINA,  
 KENWORTH 2000 / Truck series 6 and 8  
 steel rim, Dina, Kenworth 2000



BML-M22-00100

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 9715 R 2 99-715  
 3 50-080 5 13-1720  
**APLICACIÓN / application:** TRACTO  
 CAMION SERIE 6 Y 8, RIN ACERO, DINA,  
 KENWORTH 2000 / Truck series 6 and 8  
 steel rim, Dina, Kenworth 2000





BML-M22-00113

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 9713 R 2 99-713  
 3 50-081 4 8986 5 13-1721 6 M-3677  
**APLICACIÓN / application:** TRACTO  
 CAMION SERIE 6 Y 7, RIN ALUMINIO,  
 DINA / Truck series 6 and 7 steel rim, Dina

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA PLANA**  
**(DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD.** Metric  
 clipped D head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00090-CP	M22 X 1.5	90	68.58	25.060	-	-	41.140	CABEZA PLANA Clipped D head type
BM-M22-00107-CP	M22 X 1.5	107	86.74	25.060	-	-	41.140	CABEZA PLANA Clipped D head type
BM-M22-00121-CP	M22 X 1.5	121	101.21	-	-	-	41.140	CABEZA PLANA Clipped D head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE



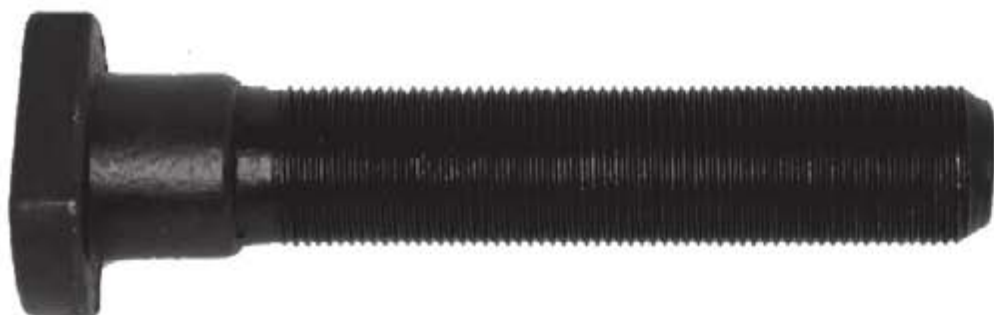
BM-M22-00090-CP

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 2 99-075 3 50-108A  
**APLICACIÓN / application:** ESPECIAL  
 / Special



BM-M22-00107-CP

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9744 R 2 55-620  
 3 50-108 4 5993 5 13-1560 6 M-3206  
**APLICACIÓN / application:** EUCLID 5993  
 AÑO 03/05 / Euclid 5993 year 03/05



BM-M22-00121-CP

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 2 55-621 3 50-109 4 8997  
**APLICACIÓN / application:** EUCLID 8997

**BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA "D"**  
**(DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD.** Metric  
 clipped "D" head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00076	M22 X 1.5	76	42.54	-	-	-	31.750	CABEZA D D head type
BM-M22-00089	M22 X 1.5	89	50.80	-	-	-	31.750	CABEZA D D head type
BM-M22-00098	M22 X 1.5	98	40.00	-	-	-	31.750	CABEZA D D head type
BM-M22-00119	M22 X 1.5	119	51.00	-	-	-	31.750	CABEZA D D head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE



BM-M22-00076

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 500 R 2 99-061  
 3 50-077 5 13-2832  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS  
 MERCEDES BENZ / Mercedes Benz bus



BM-M22-00089

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 501 R 2 99-060  
 3 50-077A  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS  
 MERCEDES BENZ RIN DE ALUMINIO  
 AÑO 90/93 / Mercedes Benz bus aluminium  
 rim year 90/93



BM-M22-00098

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 502 R 2 99-059  
 3 50-078 5 13-2837  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS  
 MERCEDES BENZ / Mercedes Benz bus



BM-M22-00119

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 502E R 2 99-066  
 3 50-079 5 13-2835  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS  
 MERCEDES BENZ RIN DE ALUMINIO  
 / Mercedes Benz bus aluminium rim



## BIRLO MAZA MILIMETRICO SIN MOLETEADO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD.

Metric stud with out serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M22-00086-SM	M22 X 1.5	86	68.83	-	-	-	29.47	CABEZA D D head type
BM-M22-00098 SM	M22 X 1.5	98	72.64	-	-	-	29.47	CABEZA D D head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M22-00086-SM

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 9747R 2 99-086  
3 50-116 4 10256  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL  
/ Rockwell axis



BM-M22-00098 SM

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 2 99-087 3 50-117  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL  
/ Rockwell axis

## BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA RIN ALUMINIO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT / M22 X 1.5 THREAD. Metric

wedged head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BMA-M22-00089	M22 X 1.5	89	51.68	-	-	-	43.680	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type
BMA-M22-00102	M22 X 1.5	102	64.64	-	-	-	43.680	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BMA-M22-00089

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 9056 R 2 99-056  
3 50-075  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH  
DINA 9400 SERIE 651 PARA MAZA DE  
ALUMINIO, RIN ACERO / Kenworth, Dina  
9400 series 651 for aluminium hub, steel rim



BMA-M22-00102

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH  
DINA 9400 SERIE 651 PARA MAZA DE  
ALUMINIO, RIN ACERO / Kenworth, Dina  
9400 series 651 for aluminium hub, steel rim

## BIRLOS TOPE / Double - ended clipped collar shoulder studs

### BIRLO TOPE INTERMEDIO (3/4" - 16 UNF)

3/4"-16 THREAD. Double-ended clipped collar shoulder type stud

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	F	G	H
BT-I-03590-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.59	0.781	1.23	1.030	0.960	-	-	1.120
BT-I-03950-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.950	0.781	1.33	1.160	1.220	-	-	1.120
BT-I-04240-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	4.240	0.781	1.33	1.060	1.610	-	-	1.120
BT-I-04629-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	4.629	0.781	1.23	1.130	1.890	-	-	1.120
BT-I-05115-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	5.115	0.781	1.23	1.030	2.500	-	-	1.120

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA 1 THREAD LENGTH 1 D LONGITUD DE CUERDA 2 THREAD LENGTH 2 E LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
F DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH H DIAMETRO DE TOPE DIAMETER.



BT-I-03590-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 2011 R, 2012 L 2 22-011,  
22-012 3 50-001 R, 50-002 L 4 5556R, 5556L  
5 13-002R, 13-002L 6 M-48, M-49  
**APLICACIÓN / application:** CAMION TODOS,  
CAJA REMOLQUE / All trucks, trailer box



BT-I-03950-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5041 R, 5042 L 2 55-041,  
55-042 3 50-005 R, 50-006 L 4 5561R, 5561L  
5 13-004R, 13-004L 6 M-52, M-53  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS MAZA  
/ Bus hub



BT-I-04240-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5047 R, 5048 L 2 55-047,  
55-048 3 50-007 R, 50-008 L 4 5551R, 5551L  
5 1306R, 1306L 6 M-56, M-57  
**APLICACIÓN / application:** CAMION TODOS,  
CAJA REMOLQUE, RIN ACERO / All trucks,  
trailer box, steel rim



BT-I-04629-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5045 R, 5046 L 2 55-045,  
55-046 3 50-011 R, 50-012 L 4 5553R, 5554L  
5 13-008R, 13-008L 6 M-60, M-61  
**APLICACIÓN / application:** RAMIREZ,  
FRUEHAUF, WHITE MAZA AUTOBUS, CAJA  
REMOLQUE / Trailer box



BT-I-05115-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5049 R, 5050 L 2 55-049,  
55-050 3 50-015 R, 50-016 L 4 5557R, 5557L  
5 1309R, 1309L 6 M-62, M-63  
**APLICACIÓN / application:** EJE RAMIREZ  
V2000 SENCILLO, TRACTOCAMIONES  
/ Ramirez axis V2000 Simple, trucks



## BIRLO TOPE INTERMEDIO (3/4" - 16 UNF) ESPECIAL

/ 3/4"-16 THREAD. Double-ended clipped collar shoulder type stud

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	F	G	H
BT-I-05125E-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	5.125	0.781	2.12	0.880	1.770	-	-	1.120
BT-I-05250E-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	5.250	0.781	2.250	0.880	1.770	-	-	1.120

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA 1 THREAD LENGTH 1 D LONGITUD DE CUERDA 2 THREAD LENGTH 2 E LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
F DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH H DIAMETRO DE TOPE DIAMETER.



BT-I-05125E-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 2 55-510, 55-511  
3 50-328 R, 50-329 L 4 5933R, 5933L  
5 13-1040R, 13-1040L 6 M-2408, M-2409  
**APLICACIÓN / application:**  
EUCLID 5933 R, EUCLID 5933 L



BT-I-05250E-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5037 R, 5038 L  
2 55-037, 55-038 3 50-013 R, 50-014 L  
**APLICACIÓN / application:** RAMIREZ  
FRUEHAUF, WHITE MAZA AUTOBUS,  
CAJA REMOLQUE, RIN ALUMINIO

## BIRLO TOPE INTERMEDIO MOLETEADO (3/4" - 16 UNF)

/ 3/4"-16 THREAD. Double-ended clipped collar shoulder type stud

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	F	G	H
BTM-I-03590-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.590	0.781	1.230	1.030	0.960	-	-	1.120
BTM-I-03950-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.950	0.781	1.330	1.160	1.220	-	-	1.120
BTM-I-04629-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	4.629	0.781	1.230	1.060	1.890	-	-	1.120

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA 1 THREAD LENGTH 1 D LONGITUD DE CUERDA 2 THREAD LENGTH 2 E LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
F DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH H DIAMETRO DE TOPE DIAMETER.



BTM-I-03590-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5145 R, 5146 L 2 55-145,  
55-146 3 50-017 R, 50-018 L 4 5714R, 5714L  
5 1302R, 1302L 6 M-1166, M-1167  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH EJE  
SHULER, CAJA REMOLQUE / Kenworth axis,  
Shuler, trailer



BTM-I-03950-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS MAZA  
CON MOLETEADO / Bus hub with knurling



BTM-I-04629-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5143 R, 5144 L 2 55-143,  
55-144 3 50-019 R, 50-020 L 4 5717R, 5717L  
5 1305R, 1305L 6 M-2496, M-2497  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL  
/ Rockwell axis

## BIRLO TOPE BOTELLA

/ Hub end Bus type shoulder stud with flats

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	F	G	H
BTI-P-I-04000-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	4.000	0.781	1.420	1.160	1.040	-	-	1.120

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA 1 THREAD LENGTH 1 D LONGITUD DE CUERDA 2 THREAD LENGTH 2 E LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
F DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH H DIAMETRO DE TOPE DIAMETER.



BTI-P-I-04000-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 8126NR, 8126NL L  
2 55-627, 55-628 3 50-094 R, 50-095 L  
4 5936R, 5936L 5 13-1412R, 13-1412L  
6 M-2416, M-2417  
**APLICACIÓN / application:** EUCLID 5936 R,  
EUCLID 5936 L

## BIRLOS MAZA 3/4" / 3/4" studs

## BIRLO MAZA MOLETEADO (3/4" - 16 UNF)

/ 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BMI-02438-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	2.438	1.283	0.785	0.600	0.815	1.300	NORMAL
BMI-02880-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	2.880	1.285	0.785	0.600	0.815	1.300	NORMAL
BMI-02880E-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	2.880	1.285	0.788	0.500	0.823	1.300	NORMAL
BMI-03120-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.120	1.470	0.785	0.600	0.815	1.300	NORMAL
BMI-03120E-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.120	1.470	0.789	0.500	0.823	1.300	NORMAL
BMI-03187-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.187	1.240	0.785	0.500	0.815	1.300	NORMAL
BMI-03375-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.375	1.365	0.790	0.600	0.823	1.130	NORMAL
BMI-03406-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.406	1.720	0.785	0.487	0.815	1.300	NORMAL
BMI-03460-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.460	1.830	0.785	0.600	0.815	1.300	NORMAL
BMI-03825-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.825	1.415	0.785	0.600	0.815	1.300	NORMAL
BMI-03825E-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.825	1.415	0.790	0.490	0.823	1.130	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BMI-02438-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 3015 / 1005, 3016 / 1006  
2 33-015, 33-016 3 30-051 R, 30-052 L  
6 M-74, M-75  
**APLICACIÓN / application:** F-500 / F-600





BMI-02880-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5139 R, 5140 L 2 55-139, 55-140 3 50-049 R, 50-050 L 4 4967R, 4967L 5 13-1107R, 13-1107L 6 M-78, M-79  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL / Rockwell axis



BMI-02880E-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 2 55-603, 55-604 3 50-310, 50-311 4 4968R, 4968L  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL / Rockwell axis



BMI-03120-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5139 A R, 5140 A L 2 55-239, 55-240 3 50-049A R, 50-050A L 4 8982R, 8982L 5 13-1146R, 13-1146L 6 M-3612, M-3613  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL / Rockwell axis



BMI-03120E-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 2 29-562, 29-563 3 50-049B, 50-050B  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL / Rockwell axis



BMI-03187-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8136N R, 8137N L 2 55-805, 55-806 3 50-314 R, 50-315 L 4 8957AR, 8957AL  
**APLICACIÓN / application:** EUCLID 8957 AR EUCLID 8957 AL



BMI-03375-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5147 R, 5148 L 2 55-147, 55-148 3 50-051 R, 50-052 L 4 5765R, 5765L 6 M-1120, M-1121  
**APLICACIÓN / application:** CAJA FRUEHAUF / Fruehauf box



BMI-03406-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 2 55-183, 55-184 3 50-335 R, 50-336 L 4 10208R, 10208L 5 13-1157R, 13-1157L 6 M-3652, M-3653  
**APLICACIÓN / application:** FREIGHTLINER



BMI-03460-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5139AE R, 5140AE L 2 55-339, 55-340 3 50-049C R, 50-050C L  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL RIN ALUMINIO, RIN ACERO / rockwell axis aluminium rim, steel rim



BMI-03825-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5149E R, 5150E L 2 55-249, 55-250 3 50-055 R50-056 L 5 13-1176R, 13-1176L  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL / Rockwell axis



BMI-03825E-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5149 R, 5150 L 2 55-149, 55-150 3 50-053 R, 50-054 L  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL FREIGHTLINER, TORTON / Rockwell axis, Freightliner, Torton

## BIRLO MAZA MOLETEADO ALTO (3/4" - 16 UNF)

/ 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with high serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-I-02406-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	2.400	1.180	0.975	0.600	1.000	1.300	NORMAL
BM-I-02750-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	2.750	1.350	0.975	0.600	1.000	1.300	NORMAL
BM-I-03281-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.281	1.650	0.975	0.600	1.000	1.300	NORMAL
BM-I-03500-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.500	1.650	0.975	0.600	1.000	1.300	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE



BM-I-02406-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8111 R, 8112 L 2 88-111, 88-112 3 50-057 R, 50-058 L 6 M-84, M-85  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL / Rockwell axis 20 X 206, EJE ROCKWELL / Rockwell axis 20 X 207



**BML-I-02750-D/I**

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel  
**OTROS / others:** 1 5043 R, 5044 L 2 55-043, 55-044 3 50-033 R, 50-034 L 4 5720R, 5720L 5 13-1203R, 13-1203L 6 M-88, M-89  
**APLICACIÓN / application:** AUTOCAR, RAMIREZ, SULTANA EJE TIMKEN, KENWORTH

**BML-I-03281-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5101 R, 5102 L 2 55-101, 55-102 3 50-035 R, 50-036 L 4 5910R, 5910L 5 13-1204R, 13-1204L 6 M-2436, M-2437  
**APLICACIÓN / application:** DINA AUTOBUS 300

**BML-I-03500-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5101 A R, 5102 A L 2 55-111, 55-112 3 50-037 R, 50-038 L  
**APLICACIÓN / application:** DINA AUTOBUS 300, RIN ALUMINIO / Dina bus 300, aluminium rim

**BML-I-03187E-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8109N R, 8110N L 2 H88-109, H88-110 3 50-063 R50-064 L 4 6057 R, 6057 L 5 13-2535R, 13-2535L 6 M-3626, M-3627  
**APLICACIÓN / application:** CAJA FRUEHAUF / furehauf box

**BML-I-03500-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8107N R, 8108N L 2 H88-107, H88-108 3 50-069 R, 50-070 L 4 5896R, 5896L 5 13-1231R, 13-1231L 6 M-2438, M-2439  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL, MOTOR WHEEL, EJE KENWORTH, PETER BILT / Rockwell axis, motor wheel, Kenworth axis, Peter Bilt

**BML-I-03750-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8115N R, 8116N L 2 H88-115, H88-116 3 50-071 R, 50-072 L 4 5983R, 5983L 5 13-1232R, 131232L 6 M-2466, M-2467  
**APLICACIÓN / application:** PETER BILT 03-02 852, PETER BILT 03-02 853

**BIRLO MAZA MOLETEADO LARGO (3/4" - 16 UNF)**

/ 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with large serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BML-I-02950-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	2.950	1.180	0.975	1.060	1.000	1.300	NORMAL
BML-I-03125-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.125	1.370	0.975	1.060	1.000	1.300	NORMAL
BML-I-03187E-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.187	1.290	0.975	0.990	1.000	1.300	NORMAL
BML-I-03500-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.500	1.560	0.975	1.060	1.000	1.300	NORMAL
BML-I-03750-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.750	1.900	0.975	1.060	1.000	1.300	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.

**BML-I-02950-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8117N R, 8118N L 2 H88-117, H88-118 3 50-061 R, 50-062 L 4 5987R, 5987L 5 13-1234R, 13-1234L 6 M-1288, M-1289  
**APLICACIÓN / application:** MOTOR WHEEL

**BML-I-03125-D/I**

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8105N R, 8106N L 2 H88-105, H88-106 3 50-067 R, 50-068 L 4 5871R, 5871L 5 13-1230R, 13-1230L 6 M-1212, M-1213  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL, MOTOR WHEEL, EJE KENWORTH, PETER BILT / Rockwell axis, motor wheel, Kenworth axis, Peter Bilt

**BIRLO MAZA 3/4" CABEZA D (3/4" - 16 UNF)**

/ 3/4"-16 THREAD. Clipped "D" head studs with plain body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BML-I-03160-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.160	1.460	0.786	-	-	1.000	CABEZA D D head type
BML-I-03234-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.240	1.570	0.786	-	-	1.000	CABEZA D D head type
BML-I-03530-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.530	1.805	0.786	-	-	1.000	CABEZA D D head type
BML-I-03812-D/I	3/4-16 H -UNF-2A	3.812	2.170	0.786	-	-	1.000	CABEZA D D head type

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.

**BML-I-03160-D/I**

**APLICACIÓN / application:** MAZA TRACTOR EJE MOTRIZ / MAZA DE ALUMINIO / Hub tractor, drive shaft, aluminium hub

**BML-I-03234-D/I**

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel, TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8122N R, 8122N L 2 H29-529, H29-530 3 50-085 R, 50-086 L  
**APLICACIÓN / application:** FREIGHTLINER





BM-I-03530-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
TRASERA / rear  
**APLICACIÓN / application:** FREIGHTLINER



BM-I-03812-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 8123N R, 8123N L  
2 H29-538, H29-539 3 50-087 R, 50-088 L  
4 6028R, 6029L 5 13-2373R, 13-2373L  
**APLICACIÓN / application:** FREIGHTLINER

### BIRLO MAZA CABEZA RIN ALUMINIO (3/4" - 16 UNF)

/ 3/4"-16 THREAD Wedged rounded head stud

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BMA-I-02625-D/I	3/4-16 H-UNF-2A	2.625	1.600	0.793	-	-	1.450	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type
BMA-I-03430-D/I	3/4-16 H-UNF-2A	3.430	1.270	0.793	-	-	1.450	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type
BMA-I-03650-D/I	3/4-16 H-UNF-2A	3.650	1.380	0.793	-	-	1.450	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BMA-I-02625-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5131 R, 5132 L 2 H55-131,  
H55-132 3 50-041 R, 50-042 L 4 9005R, 9005L  
5 13-2326R, 13-2326L 6 M-3634, M-3635  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL,  
RIN ALUMINIO / Rockwell axis, aluminium rim



BMA-I-03430-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5137 R, 5138 L 2 H55-137,  
H55-138 3 50-043 R, 50-044 L 4 5924R, 5924L  
5 13-2323R, 13-2323L 6 M-2420, M-2421  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH MAZA,  
RIN ALUMINIO / Kenworth hub, aluminium rim



BMA-I-03650-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5133 R, 5134 L 2 H55-133,  
H55-134 3 50-045 R, 50-046 L 4 5916R, 5916L  
5 13-2321R, 13-2321L 6 M-2422, M-2423  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH MAZA,  
RIN ALUMINIO / Kenworth hub, aluminium rim

### BIRLOS MAZA 1-1/8" / 1-1/8" studs

### BIRLO MAZA CABEZA RIN ALUMINIO (1-1/8" - 16 UNF)

/ 1-1/8"-16 THREAD. Wedged head stud plain body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	E	F	G	H
BMA-P-03500-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.500	1.228	1.810	1.314	-	-	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type
BMA-P-03750-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.750	1.228	2.065	1.314	-	-	CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH E LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH F LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
G DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BMA-P-03500-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 9054 R, 9055 L  
2 H99-054, H99-055 3 50-073 R, 50-074 L  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL,  
DIRONA, KENWORTH, DINA / Rockwell axis,  
Dirona, Kenworth axis, Dina



BMA-P-03750-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 9054A, 9055A  
**APLICACIÓN / application:** EJE ROCKWELL,  
DIRONA, KENWORTH, DINA / Rockwell axis,  
Dirona, Kenworth axis

### BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) EJE FRONTAL

/ 1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	E	F	G	H
BM-P-02455-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	2.455	1.218	1.390	0.915	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-02656-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	2.656	1.218	1.590	0.915	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-03000-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.000	1.218	1.930	0.915	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-03470-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.470	1.218	2.400	0.915	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-03750-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.750	1.218	2.690	0.915	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-04500-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	4.500	1.218	3.445	0.915	1.248	0.100	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH E LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH F LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
G DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.





BM-P-02465-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 5051R, 5052 L 2 H55-051,  
H55-052 3 50-023 R, 50-024 L 4 5748R, 5748L  
5 13-1605R, 13-1605L 6 M-1114, M-1115  
**APLICACIÓN / application:** RAMIREZ,  
AUTOCAR, KENWORTH



BM-P-02656-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 5103 R, 5104 L 2 H55-103,  
H55-104 3 50-025 R, 50-026 L 4 5897R, 5897L  
5 13-1601R, 13-1601L 6 M-1218, M-1219  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH,  
DINA 801, AUTOBUS 300 EJE 970 - 975  
/ Kenworth, Dina 801, bus 300 axis 970/975



BM-P-03000-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 5103 A R, 5104 A L  
2 H55-113, H55-114 3 50-027 R, 50-028 L  
4 5749R, 5749L 5 13-1604R, 13-1604L  
6 M-1116, M-1117  
**APLICACIÓN / application:** DINA 861,  
AUTOBUS EJE 300, RIN ALUMINIO,  
KENWORTH / Dina 861, bus axis 300,  
aluminium rim, Kenworth



BM-P-03470-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 5141 R, 5142 L 2 H55-141,  
H55-142 3 50-029 R, 50-030 L 4 9001R, 9001L  
5 13-1621R, 13-1621L 6 M-2474, M-2475  
**APLICACIÓN / application:** KENWORTH,  
EJE FE 970 - 977 / Kenworth, axis fe 970 - 977



BM-P-03750-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 2 H55-157, H55-158  
3 50-031 R, 50-032 L  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUSES,  
TRACTO, TRAILERS, VARIOS MODELOS  
/ Buses, tractors, trailers, several models



BM-P-04500-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 2 H55-192, H55-193  
3 50-031A R, 50-032A L  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUSES,  
TRACTO, RIN ALUMINIO, TRAILERS,  
VARIOS MODELOS / Buses, aluminium rim  
tractors, trailers, several models

### BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) CON HOMBRO

1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud, serrated body type with shoulder

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	E	F	G	H
BM-P-03750H-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.750	1.218	2.370	1.230	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-04500H-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	4.500	1.218	3.110	1.230	1.248	0.100	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches  
A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH E LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH F LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
G DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-P-03750H-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 9063 R, 9064 L 2 H55-609,  
H55-610 3 50-512 R, 50-513 L 4 5982R, 5982L  
5 13-1618R, 13-1618L 6 M-2430, M-2431  
**APLICACIÓN / application:** RUEDA  
DELANTERA MODELO EXTRAPESADO  
/ Front wheel model extra heavy duty



BM-P-04500H-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 3 50-512 A R, 50-513 A L  
**APLICACIÓN / application:** ESPECIAL /  
Special

### BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) HOMBRO ESPECIAL

1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud with serrated body type - special shoulder

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	E	F	G	H
BM-P-04000HE-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	4.000	1.218	2.465	1.375	1.248	0.590	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches  
A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH E LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH F LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
G DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-P-04000HE-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 2 H55-522, H55-523  
3 50-506 R, 50-507 L  
**APLICACIÓN / application:** ESPECIAL /  
Special



## BIRLO MAZA MOLETEADO CON HOMBRO LARGO (DIAM 1-1/8" - 16 UNF)

/ 1-1/8"-16 THREAD. Front wheel studs with serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	E	F	G	H
BM-P-04000HL-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	4.000	1.218	2.465	1.375	1.248	0.550	NORMAL
BM-P-04500HL-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	4.500	1.218	2.980	1.375	1.248	0.100	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
C LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH E LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH F LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH  
G DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-P-04000HL-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 5107, 5108 2 H55-155,  
H55-156 3 50-508A R, 50-508A L  
**APLICACIÓN / application:** ESPECIAL /  
Special



BM-P-04500HL-D/I

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 9061R 2 H55-526,  
H55-527 3 50-508 R, 50-509 L  
**APLICACIÓN / application:** RUEDA  
DELANTERA MODELO EXTRAPESADO  
/ Front wheel model extra heavy duty

## BIRLOS VOLVO SCANIA / Volvo Scania studs

### BIRLO MAZA ALUMINIO SCANIA (DIAM 7/8" - 11 BSF)

/ 7/8"-11 THREAD. Scania wheel stud plain body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	F	H
BM-K-02780-D	7/8-11 H-BSF	2.750	1.860	0.886	0.795	1.150	-	CABEZA SCANIA Scania head type
BM-K-03350-D	7/8-11 H-BSF	3.375	2.435	0.886	0.795	1.150	-	CABEZA SCANIA Scania head type

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
F DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH



BM-K-02780-D

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 5151 R 2 H55-151  
3 50-090 R 5 13-2957  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS  
SCANIA / Scania bus



BM-K-03350-D

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 5152 R 2 H55-152  
3 50-091 R 5 13-2958  
**APLICACIÓN / application:** AUTOBUS  
SCANIA / Scania bus

### BIRLO MAZA VOLVO 7550 (DIAM 7/8" - 14 UNF)

/ 7/8"-14 THREAD. Volvo wheel stud plain body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	F	H
BM-K-03375V-D	7/8-14 H-UNF	3.375	1.787	1.080	2.100	1.460	1.089	NORMAL
BM-K-04000V-D	7/8-14 H-UNF	4.000	2.193	1.080	2.100	1.460	1.089	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE CUERPO BODY LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
F DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER H LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH



BM-K-03375V-D

**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
**OTROS / others:** 1 9735R 2 H55-061  
3 50-250 R  
**APLICACIÓN / application:** VOLVO 7550,  
VOLVO 9700



BM-K-04000V-D

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 9736R 2 H55-062  
3 50-251 R  
**APLICACIÓN / application:** VOLVO 7550

## BIRLOS MAZA BMF / BMF studs

### BIRLO MAZA MOLETEADO LIVIANO (DIAM 9/16"-18 UNF)

CAMIONETA FORD DOBLE RODADA / 9/16"-18 THREAD. Disc

Wheel stud -Light truck Shoulder under head- FORD TRUCK

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-F-02565-D/I	9/16-18H-UNF-2A	2.565	1.28	0.600	0.275	0.620	-	NORMAL
BM-F-02825-D/I	9/16-18H-UNF-2A	2.825	1.52	-	0.275	0.620	-	NORMAL
BM-F-03250-D	9/16-18H-UNF-2A	3.250	1.060	-	1.800	0.637	-	NORMAL
BM-F-03312-D	9/16-18H-UNF-2A	3.312	2.260	-	0.310	0.675	-	NORMAL
BM-F-03500-D	9/16-18H-UNF-2A	3.500	1.870	-	1.060	0.637	-	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas. Dimensions are given in inches. A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.





BM-F-02565-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 3037 A R, 3038 A R  
 2 H33-237, H33-238 3 30-019 R, 30-020 L  
**APLICACIÓN / application:** F-350 DOBLE  
 RODADA 1970-96 P-400 / F-350 double shot  
 year 70-96 P-400

BM-F-02825-D/I



**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 3037 R, 3038 L  
 2 H33-037, H33-038 3 30-008 R, 30-009 L  
 6 M-1270, M-1271 **APLICACIÓN / application:**  
 F-350 DOBLE RODADA, 70-96 P-400 AÑO  
 67-96 / F-350 double shot, 70-96 P-400 year  
 67-96

BM-F-03250-D



**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 1097 R 2 H11-097  
 3 10-012 R 6 M-1277  
**APLICACIÓN / application:** C-30 DOBLE  
 RODADA AÑO 71-97 / C-30 double shot year  
 71-97

BM-F-03312-D



**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 3127 R 2 H33-127  
 3 30-021 R **APLICACIÓN / application:**  
 MINIBUS SUPER DUTY, F-350 AÑO 91-98  
 / Minibus super duty F350 year 91-98

BM-F-03500-D



**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 1097 A R 2 H11-197  
 3 10-010 R 6 M-1278 **APLICACIÓN**  
 / **application:** C-30 DOBLE RODADA AÑO  
 71-96 / C-30 double shot year 71-96

### BIRLO MAZA LIVIANO MOLETEADO CHEVROLET (DIAM 9/16"-18 UNF)

/ 9/16" -18 THREAD. Disc Wheel stud - Chevrolet Light truck serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-F-03590-D	9/16-18H-UNF-2A	3.590	2.187	-	0.805	0.620	-	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-F-03590-D

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 1158 R 2 H11-158  
 3 10-024 R 6 M-1279 **APLICACIÓN**  
 / **application:** MINIBUS EJE U.S.A. AÑO 92-96  
 / minibus axis u.s.a year 92-96

### BIRLO MAZA LIVIANO MOLETEADO CHEVROLET (DIAM 5/8"-18 UNF)

/ 5/8" -18 THREAD. Disc Wheel stud - Chevrolet Light truck serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-G-03100-D/I	5/8-18H-UNF-2A	3.100	2.02	-	0.375	0.653	-	NORMAL
BM-G-01910-D	5/8-18H-UNF-2A	1.910	0.958	-	0.500	0.710	-	NORMAL

Las dimensiones se presentan en pulgadas Dimensions are given in inches A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-G-03100-D/I

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 2112R 2 H22-112  
 3 20-001 R  
**APLICACIÓN / application:** D-300,  
 P-300 AÑO 72-96 / D-300, P-300 year 72-96

BM-G-01910-D



**RUEDA / wheel:** DELANTERA / front wheel,  
 TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 2117R 2 H22-117  
 3 20-025 R  
**APLICACIÓN / application:** D-300 AÑO 72-95  
 / D-300 year 72-95

### BIRLO M14 / M14 stud

### BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO, CAMIONETA CHEVROLET (DIAM. M14 X 1.5) / M14 X 1.5 THREAD.

Metric rounded head stud -CHEVROLET with serrated body type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E	G	H
BM-M14-00091	M14 X 1.5	2.585	55.160	15.360	20.320	15.740	1.110	NORMAL

Las dimensiones se presentan en milímetros Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER D LONGITUD DE MOLETEADO KNURL LENGTH E DIAMETRO DE MOLETEADO KNURL DIAMETER  
 G DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER H TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.



BM-M14-00091

**RUEDA / wheel:** TRASERA / rear  
**OTROS / others:** 1 1161R 2 H11-161  
 3 10-034 R 5 13-2957 6 13-2957  
**APLICACIÓN / application:** MINIBUS  
 EJE U.S.A. AÑO 92-98 / Minibus axis u.s.a  
 year 92-98

### TUERCAS Y CAPUCHONES / Cap nuts and Inner cap nuts

### TUERCA CAMPANA FLOTANTE MILIMÉTRICA PAVONADA

/ 2 piezas 33 mm, M22 x 1.5 blacked thread flaged cap wheel nut

Las dimensiones se presentan en milímetros  
 Dimensions are given in millimeters A LONGITUD TOTAL  
 LENGTH B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
 C ENTRE CARAS BETWEEN FACES D ENTRE ESQUINAS  
 BETWEEN CORNERS

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D
TF-M22-H3330	M22 X 1.5	30	22.50	33	37.10



TF-M22-H3330

**OTROS / others:** 1 IAT-139 2 H12-640  
 3 TA60-441 R P  
**APLICACIÓN / application:** EXTRA PESADO  
 / Extra heavy duty



## TUERCA PARA CAPUCHON PAVONADA (DIAM 1-1/8"-16 UN)

1-1/8"-16mm Blacked cap nut wheel for heavy duty trucks

Las dimensiones se presentan en pulgadas  
Dimensions are given in inches  
A LONGITUD TOTAL LENGTH  
B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C ENTRE CARAS BETWEEN FACES  
D ENTRE ESQUINAS BETWEEN CORNERS  
E ACABADO FINISHED

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	A	B	C	D	E
TCP-P-00875-D/I	1-1/8-16-UN-2B	0.900	0.730	1.49	1.69	PAVONADO NEGRO Blacked
TC-P--00875-D/I	1-1/8-16-UN-2B	0.900	0.730	1.49	1.69	TROPICALIZADO Tropicalized



TCP-P-00875-D/I

OTROS / others: 1 36AR/37AL  
2 H16-357R / H16-358L  
3 TA-108R P / TA-109L P  
APLICACIÓN / application:  
EXTRA PESADO / Extra heavy duty



TC-P--00875-D/I

OTROS / others: 2 H16-057R  
/ H16-058L 3 TA-108R / TA-109L  
APLICACIÓN / application:  
EXTRA PESADO / Extra heavy duty

## CAPUCHÓN CORTO Y LARGO PARA USO PESADO

Heavy duty short and long inner cap nut

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	Tipo de cuerda interna	A	B	C	D	E	F
CBP-P-02250-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.250	1.150	1.400	0.800	1.000	PAVONADO NEGRO Blacked
CBP-P-02700-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.750	1.675	1.400	0.800	1.000	PAVONADO NEGRO Blacked
CBP-02250-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.250	1.150	1.400	0.800	1.000	TROPICALIZADO Tropicalized
CBP-02700-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.750	1.675	1.400	0.800	1.000	TROPICALIZADO Tropicalized

Las dimensiones se presentan en pulgadas  
Dimensions are given in inches  
A LONGITUD TOTAL LENGTH  
B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER  
D ENTRE CARAS CUADRO SQUARE BETWEEN FACES  
E ENTRE ESQUINAS CUADRO SQUARE BETWEEN CORNERS  
F ACABADO FINISHED



CBP-P-02250-D/I

OTROS / others:  
1 38NR / 39NL  
2 H23-301 / H23-302  
3 CA00-001RP / CA00-002LP  
APLICACIÓN / application:  
EXTRA PESADO  
/ Extra heavy duty



CBP-P-02700-D/I

OTROS / others:  
1 38A NR/39A NL  
2 H23-003/H23-004  
3 CA-00-003RT / CA-00-004LT  
APLICACIÓN / application:  
EXTRA PESADO  
/ Extra heavy duty



CBP-02250-D/I

OTROS / others:  
2 H23-001RL / H23-002L  
3 CA-00-001 R T / CA-00-002 L T  
APLICACIÓN / application:  
EXTRA PESADO  
/ Extra heavy duty



CBP-02700-D/I

OTROS / others:  
1 39A NL 2 H23-304  
3 CA-00-004 L P  
APLICACIÓN / application:  
EXTRA PESADO  
/ Extra heavy duty

## TORNILLOS / Screws

### TORNILLO ARADO

Plow screw

Las dimensiones se presentan en pulgadas  
Dimensions are given in inches  
A DIAMETRO DE CABEZA HEAD DIAMETER  
B ENTRE CARAS CUADRO SQUARE BETWEEN FACES

Diámetro nominal Nominal diameter	Longitud total Length	Tipo de cuerda Thread type	A	B
5/8	2" HASTA 6"	5/8-11H-UNC-2A	1.040	0.630
3/4	2" HASTA 6"	3/4-10H-UNC-2A	1.180	0.760
7/8	2" HASTA 6"	7/8-9H-UNC-2A	1.390	0.890
1	2" HASTA 6"	1-8H-UNC-2A	1.580	1.020



### TORNILLO DE MARCHA

Flange 12-point screw

Las dimensiones se presentan en pulgadas  
Dimensions are given in inches  
A DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
B LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH  
C TIPO DE CABEZA HEAD TYPE.

Modelo Model	Longitud total Length	Tipo de cuerda Thread type	A	B	C
TEG-02500	2.500	5/8-11H-UNC-2A	0.620	2.190	12 PUNTAS 12-point



### TORNILLO HEXAGONAL

Hexagonal head cap screw

DIAMETRO NOMINAL Nominal diameter	A	TIPO DE CUERDA Thread type		E	F	G	H	LT	
		UNC	UNF					hasta 6" long.	más de 6" long.
5/8	6" HASTA 14"	5/8-11H-2A	5/8-18H-2A	0.620	0.930	1.067	0.390	1.500	1.750
3/4	3" HASTA 14"	3/4-10H-2A	3/4-16H-2A	0.745	1.110	1.276	0.469	1.750	2.000
7/8	3" HASTA 14"	7/8-9H-2A	7/8-14H-2A	0.870	1.300	1.490	0.547	2.000	2.250
1	3" HASTA 14"	1-8H-2A	1-14H-2A	0.995	1.480	1.700	0.609	2.250	2.500
1 1/8	3" HASTA 14"	1 1/8-7H-2A	1 1/8-12H-2A	1.120	1.659	1.900	0.688	2.500	2.750
1 1/4	3" HASTA 14"	1 1/4-7H-2A	1 1/4-12H-2A	1.245	1.843	2.115	0.781	2.750	3.000
1 1/2	3" HASTA 14"	1 1/2-6H-2A	1 1/2-12H-2A	1.495	2.212	2.539	0.938	3.250	3.500

Las dimensiones se presentan en pulgadas  
Dimensions are given in inches  
A LONGITUD TOTAL LENGTH  
E DIAMETRO DE CUERPO BODY DIAMETER  
F ENTRE CARAS DE LA CABEZA HEXAGONAL BETWEEN FACES OF HEXAGONAL HEAD  
G ENTRE ESQUINAS DE LA CABEZA HEXAGONAL BETWEEN CORNERS OF HEXAGONAL HEAD  
H ESPESOR DE CABEZA HEAD THICKNESS  
LT LONGITUD DE CUERDA THREAD LENGTH



## TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 5 / ESTANDAR: UNC

| Hexagonal Head Cap Screw Grade 5. (UNC)

Longitud (in)	Milímetros (mm)	G = 5/8" (in)	Ø I = 3/4" (in)	K = 7/8" (in)	M = 1" (in)	P = 1 1/8" (in)	Q = 1 1/4" (in)	R = 1 1/2" (in)
2 1/2	63.5	-	3/4	-	1	-	-	-
3	76.2	-	3/4	7/8	1	-	-	-
3 1/2	88.9	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4	101.6	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4 1/2	114.3	-	3/4	7/8	1	-	-	-
5	127.0	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
5 1/2	139.7	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6	152.4	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6 1/2	165.1	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7	177.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7 1/2	190.5	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8	203.2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8 1/2	215.9	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9	228.6	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9 1/2	241.3	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10	254.0	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10 1/2	266.7	-	-	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
11	279.4	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
11 1/2	292.1	-	-	-	-	1 1/8	1 1/4	1 1/2
12	304.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2



## TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 8 / ESTANDAR: UNC

| Hexagonal Head Cap Screw Grade 8. (UNC)

Longitud (in)	Milímetros (mm)	G = 5/8" (in)	Ø I = 3/4" (in)	K = 7/8" (in)	M = 1" (in)	P = 1 1/8" (in)	Q = 1 1/4" (in)	R = 1 1/2" (in)
2 1/2	63.5	-	-	-	1	-	-	-
3	76.2	-	3/4	7/8	1	-	-	-
3 1/2	88.9	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4	101.6	5/8	3/4	7/8	1	-	-	-
4 1/2	114.3	5/8	3/4	7/8	1	-	-	-
5	127.0	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
5 1/2	139.7	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6	152.4	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6 1/2	165.1	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7	177.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7 1/2	190.5	5/8	3/4	7/8	-	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8	203.2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8 1/2	215.9	-	3/4	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9	228.6	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9 1/2	241.3	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10	254.0	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10 1/4	260.4	-	-	-	-	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10 1/2	266.7	-	-	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
11	279.4	5/8	3/4	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
12	304.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2



## TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 5 / FINA: UNF

| Hexagonal Head Cap Screw Grade 5. (UNF)

Longitud (in)	Milímetros (mm)	G = 5/8" (in)	Ø I = 3/4" (in)	K = 7/8" (in)	M = 1" (in)	P = 1 1/8" (in)	Q = 1 1/4" (in)	R = 1 1/2" (in)
2 1/2	63.5	-	3/4	-	1	-	-	-
3	76.2	-	3/4	7/8	1	-	-	-
3 1/2	88.9	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4	101.6	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4 1/2	114.3	-	3/4	7/8	1	-	-	-
5	127.0	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
5 1/2	139.7	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6	152.4	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6 1/2	165.1	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7	177.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7 1/2	190.5	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8	203.2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8 1/2	215.9	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9	228.6	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9 1/2	241.3	5/8	3/4	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10	254.0	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10 1/2	266.7	-	-	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
11	279.4	5/8	3/4	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
12	304.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2



## TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 8 / FINA: UNF

| Hexagonal Head Cap Screw Grade 8. (UNF)

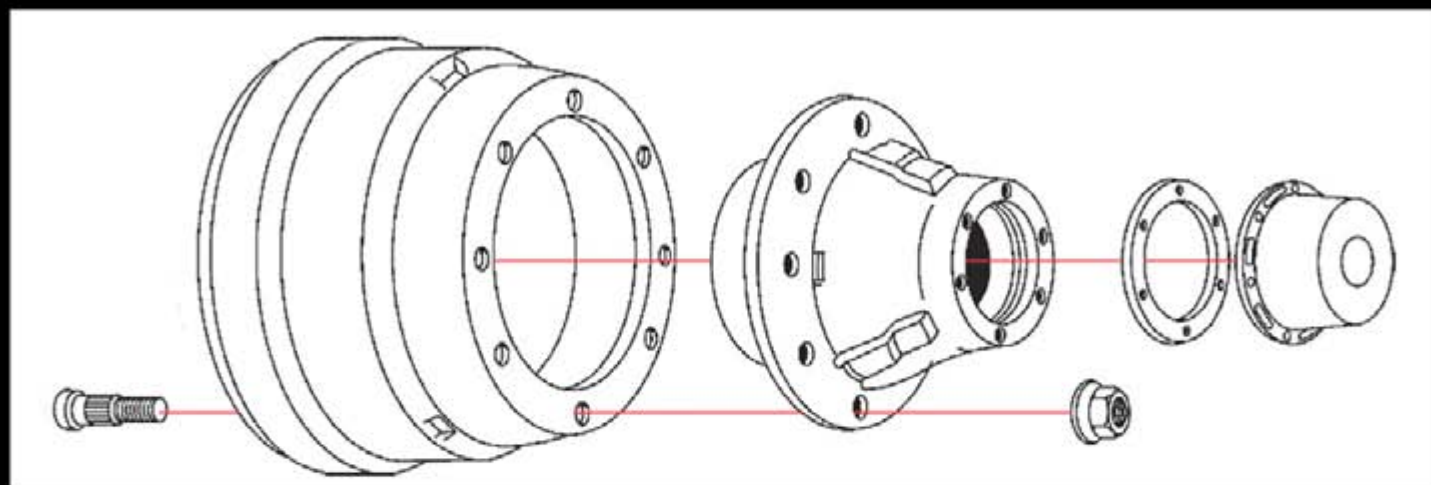
Longitud (in)	Milímetros (mm)	G = 5/8" (in)	Ø I = 3/4" (in)	K = 7/8" (in)	M = 1" (in)	P = 1 1/8" (in)	Q = 1 1/4" (in)	R = 1 1/2" (in)
2 1/2	63.5	-	-	-	1	-	-	-
3	76.2	-	3/4	7/8	1	-	-	-
3 1/2	88.9	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4	101.6	5/8	3/4	7/8	1	-	-	-
4 1/2	114.3	5/8	3/4	7/8	1	-	-	-
5	127.0	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
5 1/2	139.7	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6	152.4	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
6 1/2	165.1	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7	177.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
7 1/2	190.5	5/8	3/4	7/8	-	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8	203.2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
8 1/2	215.9	-	3/4	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9	228.6	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
9 1/2	241.3	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10	254.0	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10 1/4	260.4	-	-	-	-	1 1/8	1 1/4	1 1/2
10 1/2	266.7	-	-	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
11	279.4	5/8	3/4	-	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
12	304.8	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2





**SISTEMA DE MONTAJE DE BIRLOS, TUERCAS Y CAPUCHONES**

/ Mounting System of studs, nuts and caps



**RECOMENDACIONES PARA EL REEMPLAZO DE BIRLOS**

/ Recommendations for bolts replacements

- Los birlos se fracturan generalmente a causa de capuchones flojos o por sobrecargar los vehículos.
- Remplace también el birlo que está frente del roto.
- Cuando tenga más de un birlo roto se debe cambiar todos los birlos.
- Use el torque adecuado y periódicamente revise el estado de los birlos.
- Use la longitud correcta del birlo para eliminar fallas de la tuerca.
- La correcta longitud del birlo es muy importante, sobre todo cuando se usan tuercas de seguridad.
- Si la corrosión del birlo es ligera con la limpieza del cepillado puede ser suficiente.
- Si la corrosión es extrema, remplace la tuerca y el birlo.
- Revise periódicamente el aire de las llantas para determinar la cantidad del torque liberado.
- Apriete las tuercas a 50 Ft.lbs, usando las respectivas secuencias ilustradas a continuación.
- Usando la misma secuencia, apretando las tuercas en incremento de 50 Ft. Lbs.
- Use el torque adecuado ilustrado a continuación.

- Broken Studs are generally caused by loose cap nuts or vehicle overloading.
- Replace studs on either side of broken stud as they likely have been overloaded.
- If more than two studs are broken, replace entire set.
- Use torque recommended in chart and maintain periodic checks.
- Inner nuts may fail due to extremely rough service or use of incorrect studs (length).
- Using studs with the correct length will eliminate nut failure in most cases.
- Correct stud length is critical. If corrosion is slight, wire brushing may be sufficient.
- If corrosion is excessive, replace studs and nuts.
- If condition persists, lubricate first three threads of each stud with graphite-base lubricant.
- Do not permit lubricant to get on ball seals of stud holes or on ball face of cap nuts.
- Periodically check air wrenches, to determine the amount of torque delivered; this must be an accurate measurement with no room of error.
- Tighten all nuts to 50 Ft. Lbs, using respective sequence illustration shown next.
- Using same sequence, tighten all nuts in increments of 50 Ft. Lbs.
- To recommended torque shown next.

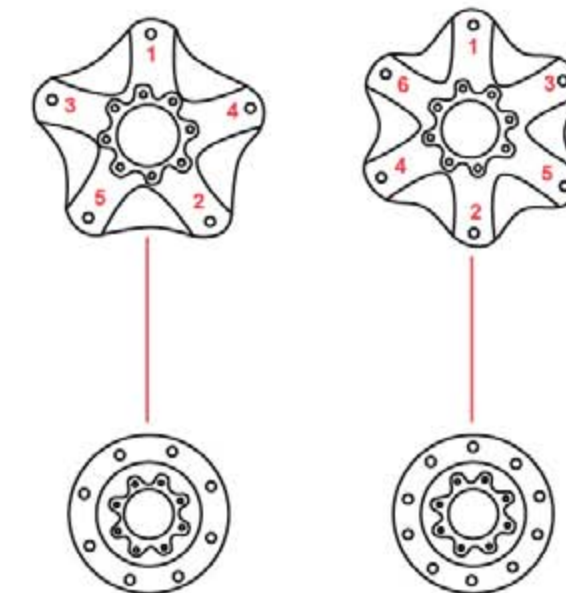
**TORQUE** (RESULTADO QUE SE OBTENDRÁ CON EL PESO DEL USUARIO Y EL LARGO DE LA BARRA MANERAL) / Torque (Result to be obtained with the user's weight and the handle bar length)

Peso usuarios / users weight (kg.)	Largo de barra maneral / Handle bar length							
	90 cms.	1.00 mt.	1.10 mt.	1.20 mt.	1.30 mt.	1.40 mt.	1.50 mt.	1.60 mt.
70 kg.	450 lb ft	500 lb ft	540 lb ft	585 lb ft	625 lb ft	665 lb ft	1005 lb ft	1045 lb ft
75 kg.	480 lb ft	535 lb ft	577 lb ft	630 lb ft	665 lb ft	1005 lb ft	1045 lb ft	1085 lb ft
80 kg.	510 lb ft	570 lb ft	615 lb ft	675 lb ft	705 lb ft	1045 lb ft	1085 lb ft	1125 lb ft
85 kg.	549 lb ft	605 lb ft	645 lb ft	720 lb ft	745 lb ft	1085 lb ft	1125 lb ft	1165 lb ft
90 kg.	570 lb ft	640 lb ft	695 lb ft	765 lb ft	785 lb ft	1125 lb ft	1165 lb ft	1205 lb ft

**SECUENCIA DE APRIETE DE TUERCA**

/ Respective torque sequence

Aplicación / application	Medida de la tuerca y Ø / Nut measure and Ø	Torque LBS. - FT.
Automóviles / Cars	7/16" - 20 1/2" - 20 9/16" - 18	70 - 90 70 - 90 70 - 90
Camionetas pick up estacas vanel / Light trucks and pick up	1/2" - 20 9/16" - 18 5/8" - 20	70 - 90 110 - 140 125 - 140
Estacar Vanet / Vans	9/16" - 18 5/8" - 20	175 - 225 175 - 225
Tuercas campana y tuercas capuchón / Thread flaged wheel cap nut and heavy duty cap nut wheel	5/8" - 20	275 - 325
Camiones tuercas normales / Trucks normal cap nut wheel	11/16" - 16	300 - 400
Tuercas campana y tuercas capuchón / Thread flaged wheel cap nut and heavy duty cap nut wheel	3/4" - 16 3/4" - 16 1-1/8" - 16	450 - 500 450 - 500 450 - 500
Cajas de remolque, tuerca normal y campana Tuerca capuchón / Trailers box, normal cap nut and heavy duty cap nut wheel	3/4" - 16 1 - 1/8" - 16 1 - 1/8" - 16	450 - 500 450 - 500 650 - 750
Tuerca capuchón / Heavy duty cap nut wheel	15/16" - 12 15/16" - 12	750 - 900 750 - 900
Tuerca trasera, tuerca en rueda y clam cuña / rear wheel nut, wheel nut and clam	3/4" - 16 7/8" - 15 1" - 14	175 - 200 175 - 250 175 - 300





# TABLA DE CONVERSIONES DE MILIMETROS A PULGADAS

*/ Metric - standard conversion chart*



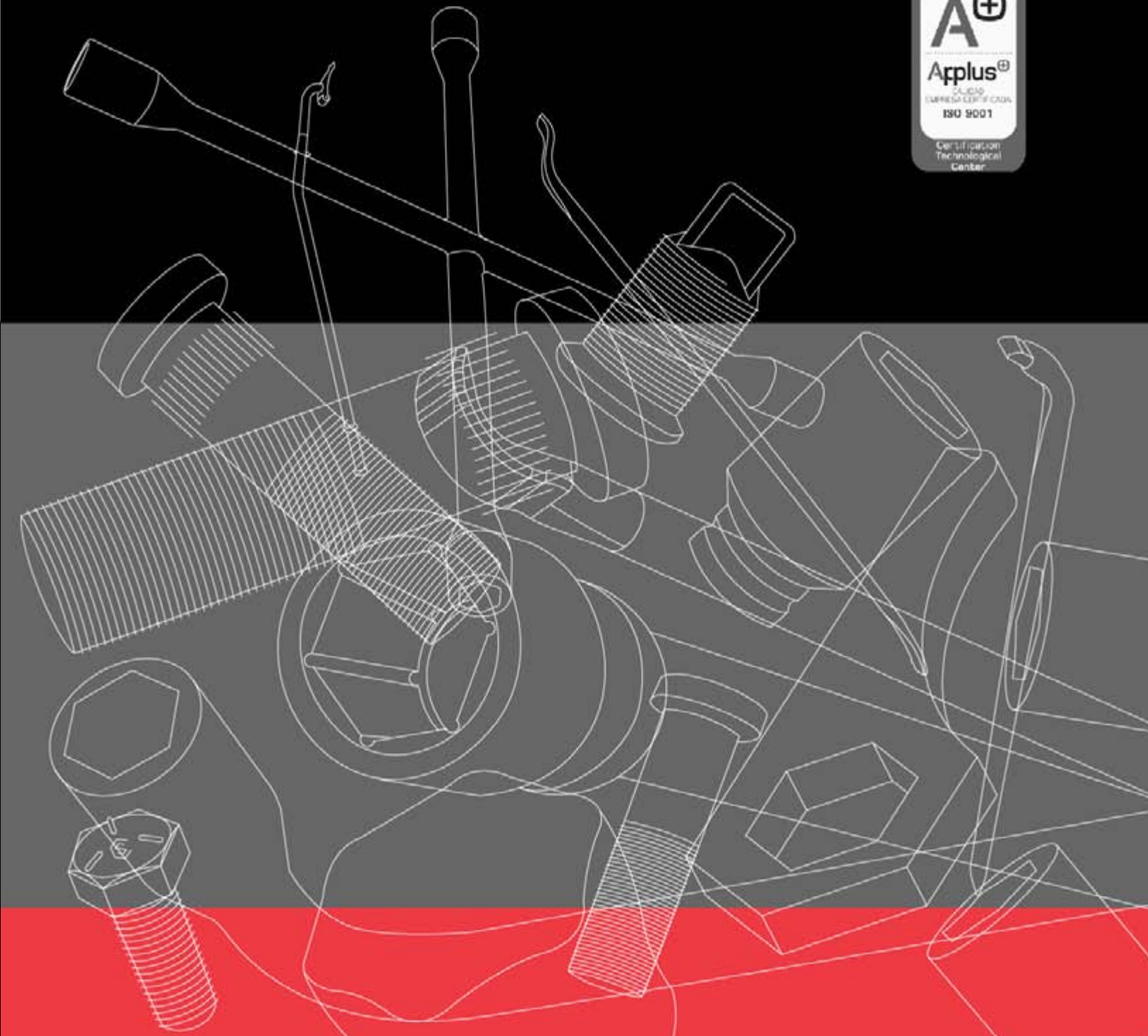
tels: 58 72 01 54 / 58 70 22 55  
58 72 46 25 / 58 72 46 3  
info@herramientassiglo.com  
ventas@centurytools.com.mx

[www.centurytools.com.mx](http://www.centurytools.com.mx)



mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas				
6.350	1/4"	0.250"	41/64"	0.641"	29.000	-	1.142"	47.625	1-7/8"	1.875"	
6.500	-	0.256"	16.500	-	0.650"	29.369	1-5/32"	1.156"	48.000	-	1.890"
6.747	17/64"	0.266"	16.669	21/32"	0.656"	30.000	-	1.181"	48.419	1-29/32"	1.906"
7.000	-	0.276"	17.000	-	0.669"	30.163	1-3/16"	1.188"	49.000	-	1.929"
7.144	9/32"	0.281"	17.066	43/64"	0.672"	30.956	1-7/32"	1.219"	49.213	1-15/16"	1.938"
7.500	-	0.295"	17.463	11/16"	0.688"	31.000	-	1.220"	50.000	-	1.969"
7.541	19/64"	0.297"	17.859	45/64"	0.703"	31.750	1-1/4"	1.250"	50.006	1-31/32"	1.969"
7.938	5/16"	0.312"	18.000	-	0.709"	32.000	-	1.260"	50.800	2"	2.000"
8.000	-	0.315"	18.256	23/32"	0.719"	32.544	1-9/32"	1.281"	51.000	-	2.008"
8.334	21/64"	0.328"	18.500	-	0.728"	33.000	-	1.299"	51.594	2-1/32"	2.031"
8.500	-	0.335"	18.653	47/64"	0.734"	33.338	1-5/16"	1.313"	52.000	-	2.047"
8.731	11/32"	0.344"	19.000	-	0.748"	34.000	-	1.339"	52.388	2-1/16"	2.063"
9.000	-	0.354"	19.050	3/4"	0.750"	34.131	1-11/32"	1.344"	53.000	-	2.087"
9.128	23/64"	0.359"	19.447	49/64"	0.766"	34.925	1-3/8"	1.375"	53.181	2-3/32"	2.094"
9.500	-	0.374"	19.844	25/32"	0.781"	35.000	-	1.378"	53.975	2-1/8"	2.125"
9.525	3/8"	0.375"	20.000	-	0.787"	35.719	1-13/32"	1.406"	54.000	-	2.126"
9.922	25/64"	0.391"	20.241	51/64"	0.797"	36.000	-	1.417"	54.769	2-5/32"	2.156"
10.000	-	0.394"	20.638	13/16"	0.813"	36.513	1-7/16"	1.438"	55.000	-	2.165"
10.319	13/32"	0.406"	21.000	-	0.827"	37.000	-	1.457"	55.563	2-3/16"	2.188"
10.500	-	0.413"	21.034	53/64"	0.828"	37.306	1-15/32"	1.469"	56.000	-	2.205"
10.716	27/64"	0.422"	21.431	27/32"	0.844"	38.000	-	1.496"	56.356	2-7/32"	2.219"
11.000	-	0.433"	21.828	55/64"	0.859"	38.100	1-1/2"	1.500"	57.000	-	2.244"
11.113	7/16"	0.438"	22.000	-	0.866"	38.894	1-17/32"	1.531"	57.150	2-1/4"	2.250"
11.509	29/64"	0.453"	22.225	7/8"	0.875"	39.000	-	1.535"	57.944	2-9/32"	2.281"
11.906	15/32"	0.469"	22.622	57/64"	0.891"	39.688	1-9/16"	1.563"	58.000	-	2.283"
12.000	-	0.472"	23.000	-	0.906"	40.000	-	1.575"	58.738	2-5/16"	13"
12.303	31/64"	0.484"	23.019	29/32"	0.906"	40.481	1-19/32"	1.594"	59.000	-	2.323"
12.500	-	0.492"	23.416	59/64"	0.922"	41.000	-	1.614"	59.531	2-11/32"	2.344"
12.700	1/2"	0.500"	23.813	15/16"	0.938"	41.275	1-5/8"	1.625"	60.000	-	2.362"
13.000	-	0.512"	24.000	-	0.945"	42.000	-	1.654"	60.325	2-3/8"	2.375"
13.097	33/64"	0.516"	24.209	61/64"	0.953"	42.069	1-21/32"	1.656"	61.000	-	2.402"
13.494	17/32"	0.531"	24.606	31/32"	0.969"	42.863	1-11/16"	1.688"	61.119	2-13/32"	2.406"
13.891	35/64"	0.547"	25.000	-	0.984"	43.000	-	1.693"	61.913	2-7/16"	2.438"
14.000	-	0.551"	25.003	63/64"	0.984"	43.656	1-23/32"	1.719"	62.000	-	2.441"
14.288	9/16"	0.563"	25.400	1"	1.000"	44.000	-	1.732"	62.706	2-15/32"	2.469"
14.500	-	0.571"	26.000	-	1.024"	44.450	1-3/4"	1.750"	63.000	-	2.480"
14.684	37/64"	0.578"	26.194	1-1/32"	1.031"	45.000	-	1.772"	63.500	2-1/2"	2.500"
15.000	-	0.591"	26.988	1-1/16"	1.063"	45.244	1-25/32"	1.781"			
15.081	19/32"	0.594"	27.000	-	1.063"	46.000	-	1.811"			
15.478	39/64"	0.609"	27.781	1-3/32"	1.094"	46.038	1-13/16"	1.813"			
15.875	5/8"	0.625"	28.000	-	1.102"	46.831	1-27/32"	1.844"			
16.000	-	0.630"	28.575	1-1/8"	1.125"	47.000	-	1.850"			

Nota: Para convertir pulgadas a milímetros multiplique por 25.4; para convertir de milímetros a pulgadas, divida 25.4  
Note: To convert from inches to millimeters, multiply by 25.4; to convert from millimeters to inches, divide over 25.4







ENTURY™