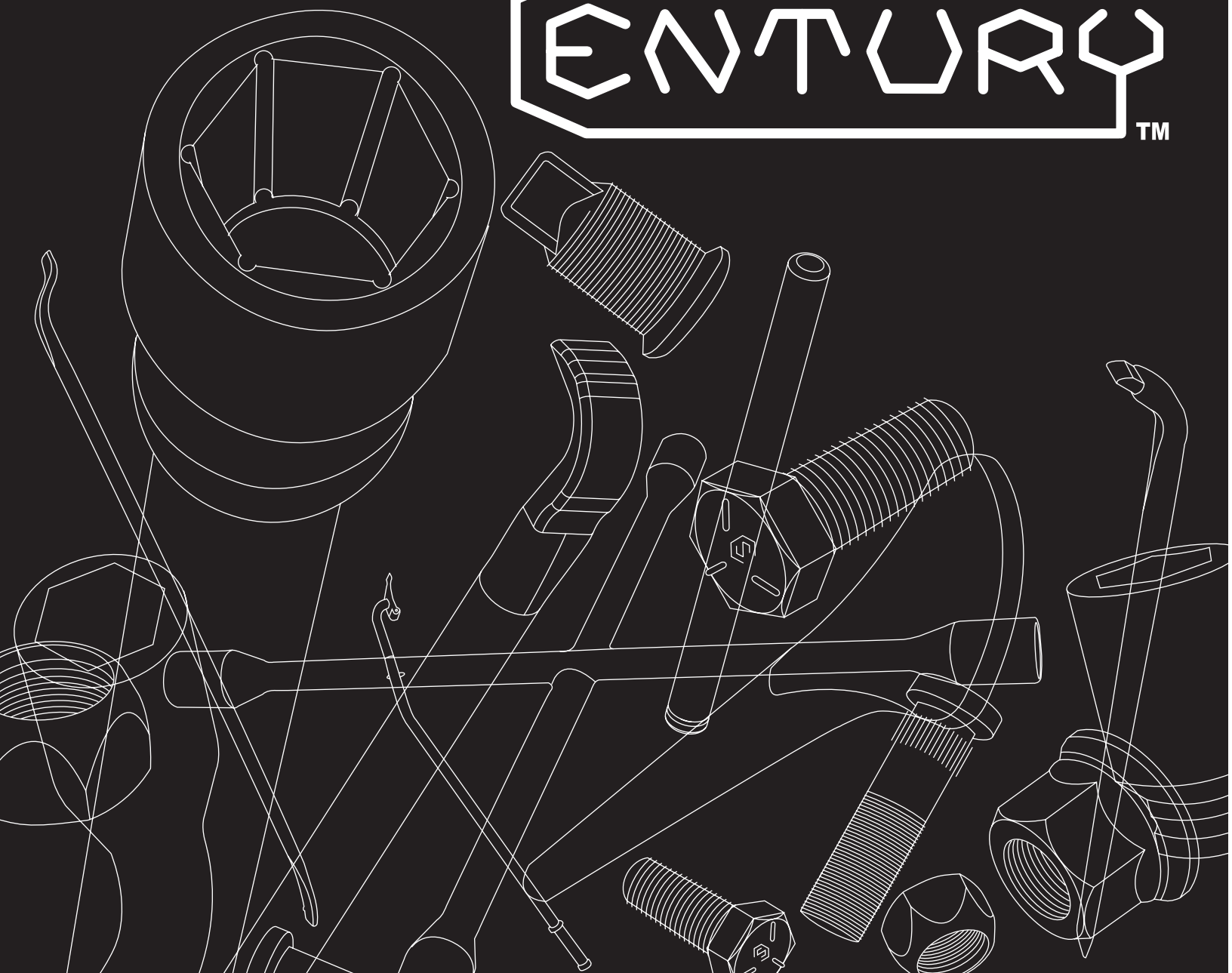
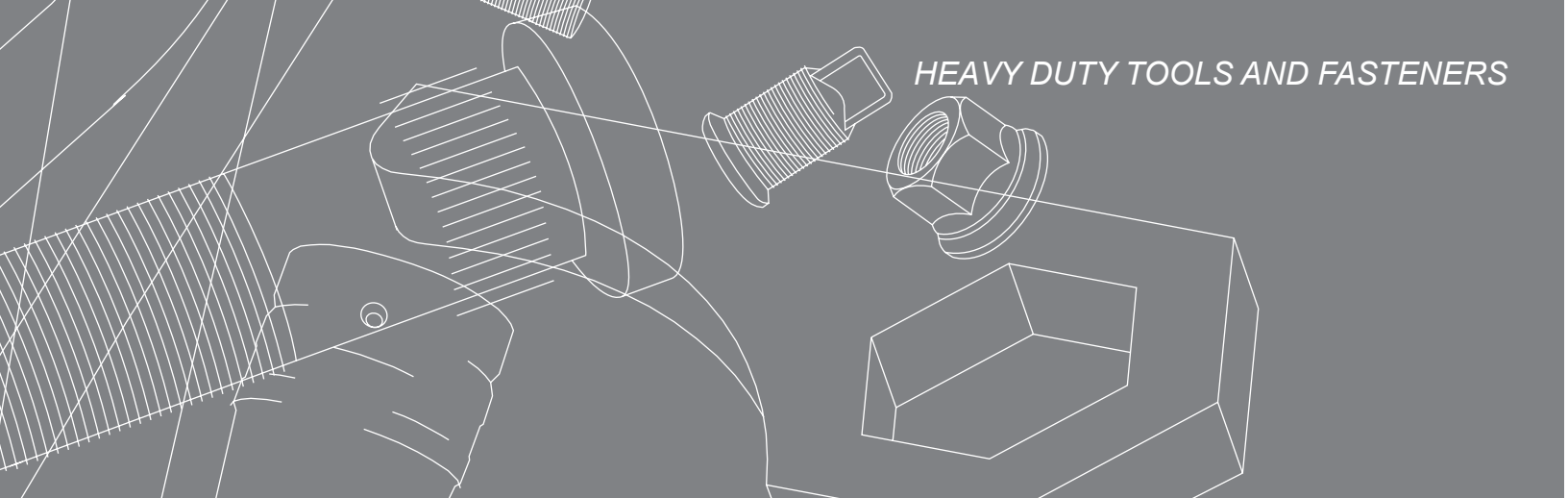


ENTURY™

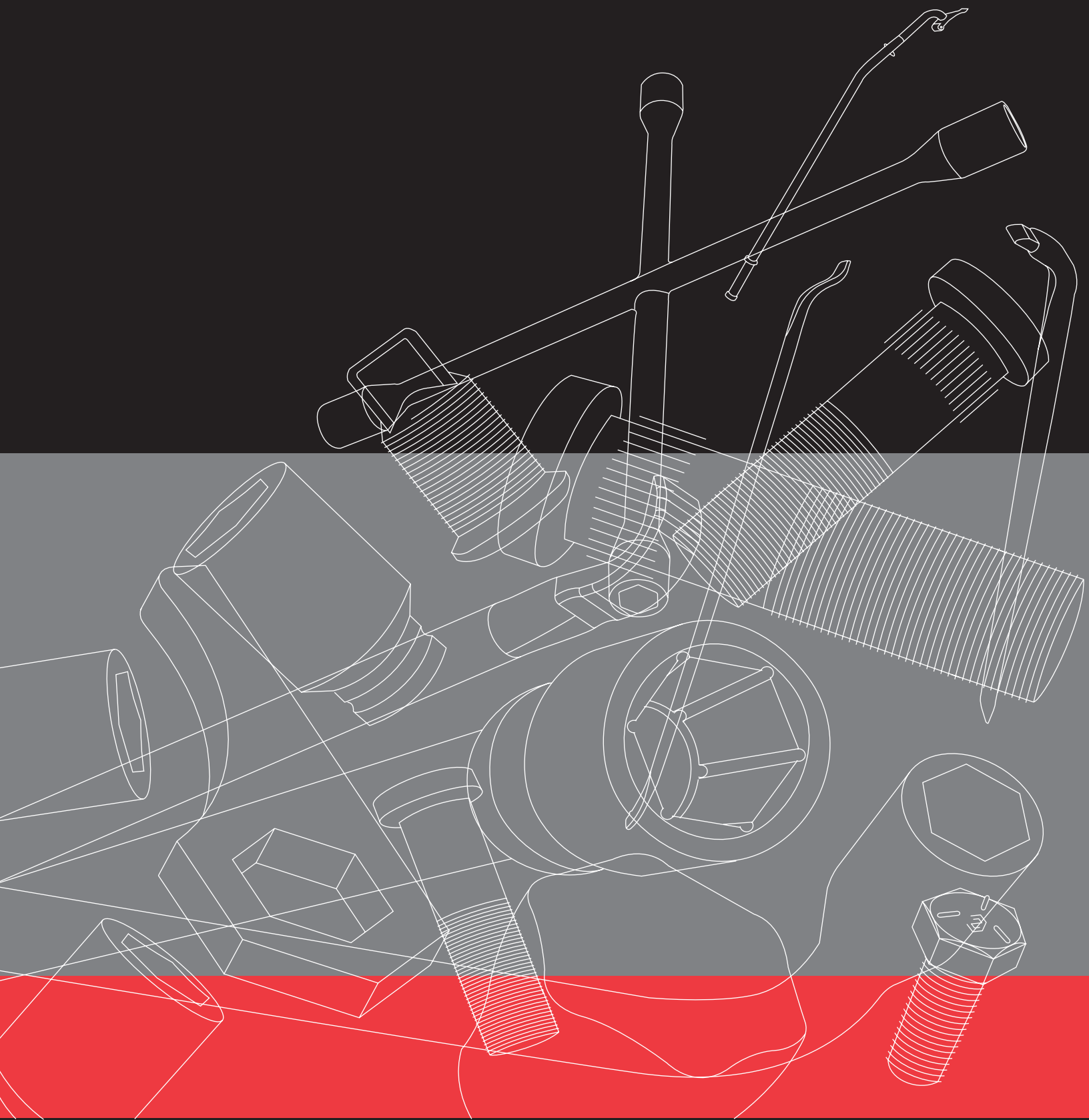


HERRAMIENTAS Y SUJECIONES DE ALTA RESISTENCIA

HEAVY DUTY TOOLS AND FASTENERS



ENTURY™



/ 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
/ Milimetric 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 / 4 Hexagonal 21
wheel service large impact sockete, adapter and double universal joint set
JUEGOS DE 5 DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDA . INCLUYE D13 Y D20 / 5 hexagonal 22
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


DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS	
<i>I Hexagonal standard large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS	
<i>I Hexagonal milimetrics large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS	25
<i>I Hexagonal standard large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS	26
<i>I Hexagonal milimetric large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS	27
<i>I Hexagonal standard large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS	28
<i>I Hexagonal milimetric large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO ESTRIADOS DE 12 PUNTAS	29
<i>I 12 points large impact sockets</i>	
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES EN PULGADAS ARTICULADO DE 1/2"	30
<i>I 1/2" drive standard universal joint impact socket</i>	
DADOS DE IMPACTO MILIMÉTRICOS HEXAGONALES ARTICULADO DE 1/2"	
<i>I 1/2" drive milimetric universal joint impact socket</i>	
DADOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL	31
<i>I Hexagonal head impact sockets</i>	
ADAPTADORES DE IMPACTO	
<i>I Impact adapters</i>	
ADAPTADORES DE IMPACTO ARTICULADOS	32
<i>I Flex-head impact adapters</i>	
EXTENSIONES DE IMPACTO CON CUADRO	
<i>I Square impact extensions</i>	
NUDO UNIVERSAL DE IMPACTO ARTICULADO	33
<i>I Impact universal joint</i>	
NUDO UNIVERSAL DOBLE ARTICULACIÓN	
<i>I Double universal joint</i>	
O - RING	
<i>I O - Ring</i>	
PERNO CANDADO	
<i>I Locking pin</i>	

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

BIRLOS MILIMÉTRICOS *I Metric studs* 35

BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO SIN HOMBRO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT	
<i>I M22 X 1.5 THREAD. Metric Rounded head stud with serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)</i>	
BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CABEZÓN (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT	36
<i>I M22 X 1.5 THREAD. Metric Big rounded head stud with serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)</i>	

BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO CON HOMBRO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT *I 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 *I M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with serrated body type and short sholder. (Budd UNIMOUNT System)* 37

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

BIRLO MAZA MILIMETRICO M22 (FREIGHTLINER CABEZÓN) 38
I M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded big head stud with serrated body type, Freightliner. (Budd UNIMOUNT System)

BIRLO MAZA MILIMETRICO M22 MOLETEADO ESPECIAL (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT *I M22 X 1.5 THREAD. Metric rounded head stud with special serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)* 39

BIRLO MAZA MILIMÉTRICO MOLETEADO LARGO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT *I 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 *I M22 X 1.5 THREAD. Metric clipped D head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)* 40

BIRLO MAZA MILIMÉTRICO CABEZA "D" (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT *I M22 X 1.5 THREAD. Metric clipped "D" head stud with plain body type. (Budd UNIMOUNT System)* 41

BIRLO MAZA MILIMETRICO SIN MOLETEADO (DIAM. M22 X 1.5) UNIMOUNT *I M22 X 1.5 THREAD. Metric stud with out serrated body type. (Budd UNIMOUNT System)* 42

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

BIRLOS TOPE *I Double - ended clipped collar shoulder studs* 43

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

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

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

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

BIRLOS MAZA 3/4" I 3/4" studs

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

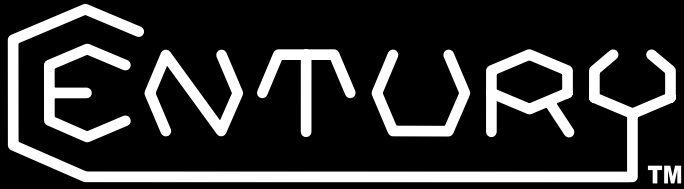
BIRLO MAZA MOLETEADO ALTO (3/4" - 16 UNF) 47
I 3/4"-16 THREAD. Rounded head stud with high serrated body type

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

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

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

BIRLO MAZA CABEZA RIN ALUMINIO (1-1/8" - 16 UNF)*| 1-1/8"-16 THREAD. Wedged head stud plain body type***BIRLO MAZA MOLETEADO (1-1/8" - 16 UNF) EJE FRONTAL***| 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***| 1-1/8"-16 THREAD. Front Wheel stud with serrated body type - special shoulder***BIRLO MAZA MOLETEADO CON HOMBRO LARGO 54****(DIAM 1-1/8" - 16 UNF) | 1-1/8"-16 THREAD.***Front Wheel studs with serrated body type***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***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 56****(DIAM 9/16"-18 UNF) | 9/16"-18 THREAD. Disc Wheel***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 MILIMETRICA PAVONADA***| 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***| Heavy duty short and long inner cap nut***TORNILLOS | Screws 59****TORNILLO ARADO***| Plow screw***TORNILLO DE MARCHA***| Flange 12 - point screw***TORNILLO HEXAGONAL***| Hexagonal head cap screw**| Hexagonal Head Cap Screw Grade 5. (UNC)***TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 5 / FINA: UNF***| 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***| Hexagonal Head Cap Screw Grade 8. (UNF)***RECOMENDACIÓN DE USO | Use recommendation 62****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***TORQUE (RESULTADO QUE SE OBTENDRÁ CON EL PESO DEL 63****USUARIO Y EL LARGO DE LA BARRA MANERAL) | Torque (Result***to be obtained with the user's weight and the handle bar length)***SECUENCIA DE APRIETE DE TUERCA***| Respective torque sequence***TABLA DE CONVERSIONES DE MILIMETROS A PULGADAS 64***| Metric - standard conversion chart*



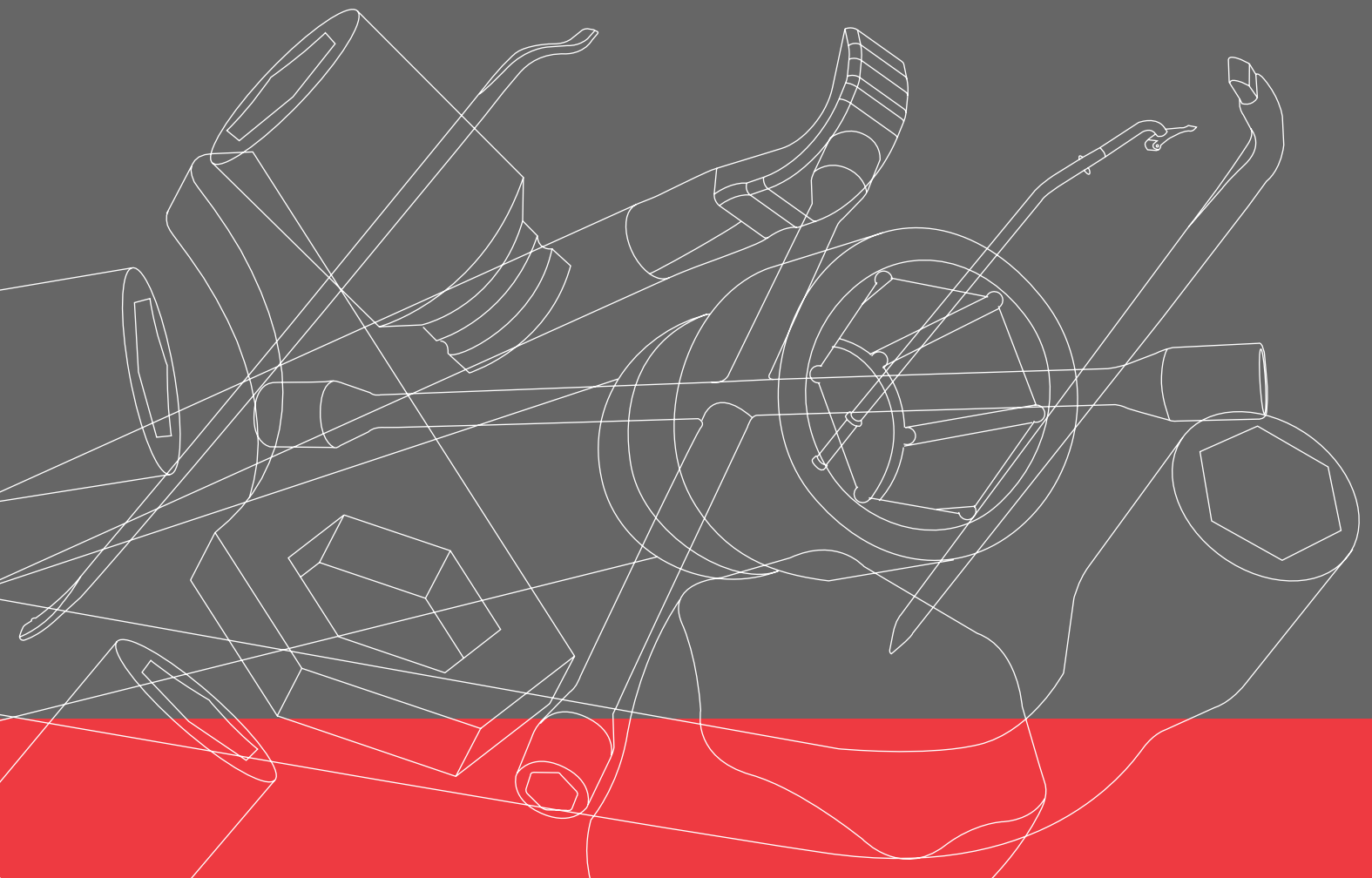
Century, es una empresa mexicana con más de 30 años de experiencia y presencia internacional en herramientas profesionales para el servicio pesado, ganando un prestigio especial en el segmento de cambio de ruedas automotrices.

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 $\frac{3}{4}$ " hasta 3- $\frac{1}{4}$ "; 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 PRECISIÓN 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 3/4" to 3 1/4" 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 / Milimetric 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" milimetric 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" Milimetric 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 milimetric 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

HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL CAMBIO DE RUEDAS EN LA INDUSTRIA AUMOTORIZ

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

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

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.

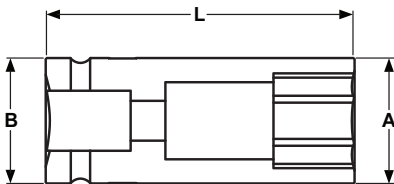
These impact tools remove nuts and studs with pneumatic tools. The main advantages of these impact sockets are: strong walls, rounded corners and deepness in hexagons and squares.

DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDAS

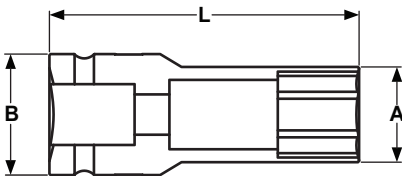
/ Hexagonal wheel servive impact sockets

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

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	0.95	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



Forma I
Shape I



Forma II
Shape II

ISO 1711-2 () 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
* Para IZUZU / For IZUZU



S5



SD17



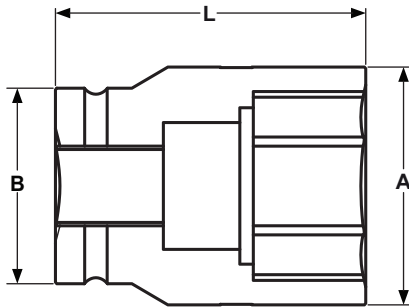
SD19T



SD21T



FD1



Forma IV
Shape IV

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
S30P	30 mm (1-3/16")	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" (38mm)	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" (46mm)	1"	68	54	95	IV	1.3	10

ISO 1711-2 () 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
 * Para IZUZU / For IZUZU

DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO

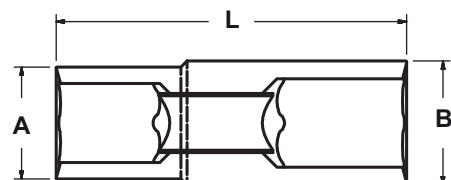
/ Hexagonal extra thin wall impact sockets

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 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 lung nuts.



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

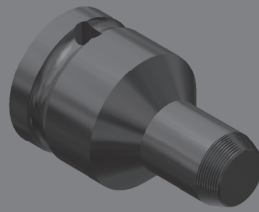
Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Kg	
FD1	17X19 mm	1/2"	25	27	76	0.12	10
FD2	19X21 mm	1/2"	27	29	76	0.13	10

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

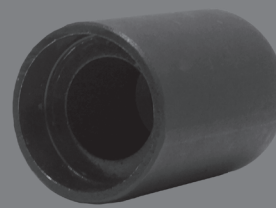
HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL CAMBIO DE RUEDAS EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ / Heavy duty precision tools for the wheels removal in the automotive industry



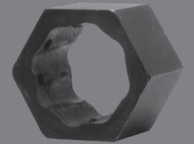
RT17



RST



D5S



ET

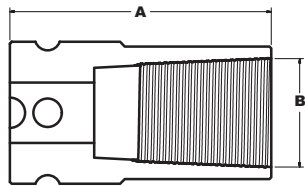
HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA

Special impact socket

DADO CON CUADRO DE MEDIA REMOVEDOR DE TUERCAS BARRIDAS Y SEGUROS

1/2" DR lug nut remover socket

Nuevo producto
New product



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.

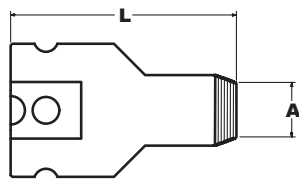
Modelo	A	B	L	Peso	Empaque
Model	(mm)	(mm)	(mm)	Kg	
RT17	17	23	55	0.12	10
RT18	18.5	25	55	0.12	10
RT20	20	26	55	0.12	10
RT21	21.5	28	55	0.12	10
RT23	23	30	55	0.13	10
RT24	24.5	30.5	55	0.13	10
RT26	26	32	55	0.13	10
RT27	27.5	33	55	0.13	10

Garantía limitada / Limited warranty.

DADO DE 1/2" EXPULSOR DE TUERCAS ATRAPADAS EN REMOVEDOR

1/2" DR socket remover of nut trapped in ejector

Nuevo producto
New product



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

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

Modelo	insq	A	L	Peso	Empaque
Model			(mm)	Kg	
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

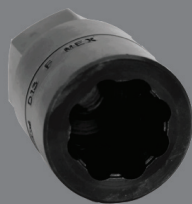
Nuevo producto
New product

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

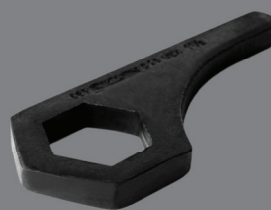
Garantía limitada / Limited warranty.



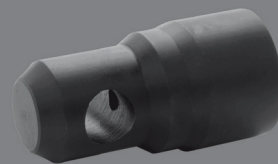
D13



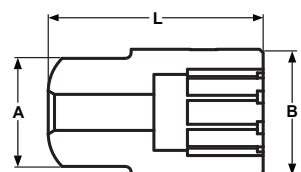
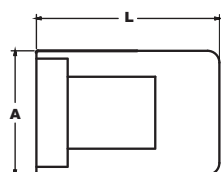
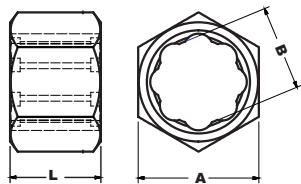
D13F



D20

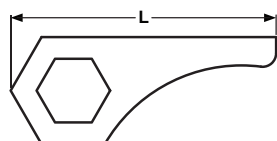


DS10



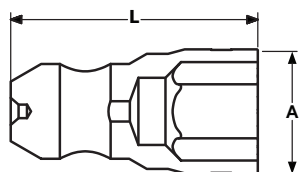
D13 Para capuchon de 13/16".
D13F para capuchon de 7/8".

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



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

This tools 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

/ Remove nut impact tool

Nuevo producto
New product

Modelo	Hexágono exterior	Extractor	Longitud	Peso	Empaque
Model	Hexagon A	Extractor B	Length	Kg	Box
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	Empaque
Model	Hexagon A	Extractor B	Length	Kg	Box
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

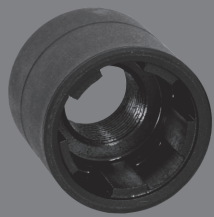
/ Backup lug nut wrench

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

LLAVE PARA SUSPENSIÓN HENDRICKSON

/ Hendrickson suspension wrench

Modelo	Hexágono	Longitud	Peso	Maneral	Empaque
Model	Hexagon	Length	Kg	Handle	Box
DS10	1-1/2"	116 mm	1.10	M2	5



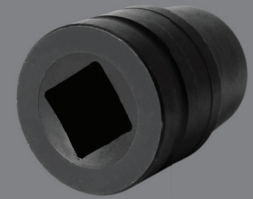
TS



DS



S1C



S2

TUERCA DE SEGURIDAD

/ Wheel locks

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

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

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

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			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

() 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)	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

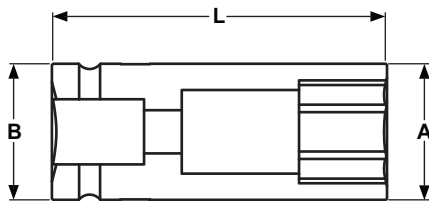
ISO 1711-2

() Uso opcional / Optional use Insq= Cuadro interior en hexágono / Hexagonal Inside square

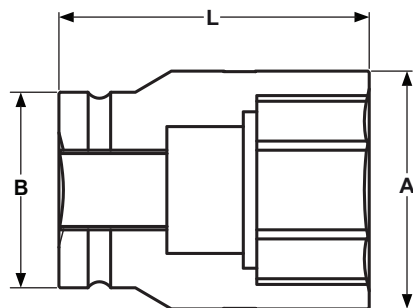
A: Diámetro exterior en Hexágono / Hexagonal external diameter B: Diámetro exterior en cuadro / Squared external diameter

L: Longitud total / Total length

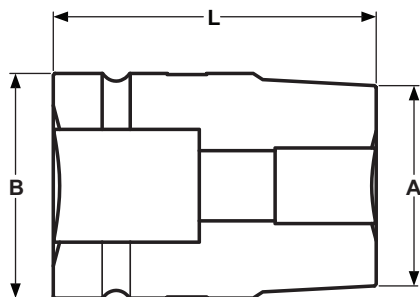
* Capuchón IZUZU / IZUZU cap.



Forma I
Shape I

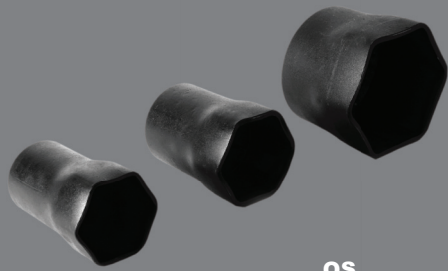


Forma IV
Shape IV

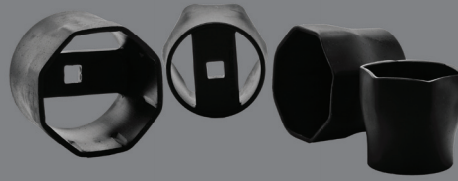


Forma V
Shape V

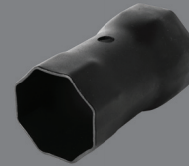
HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA
Special impact socket



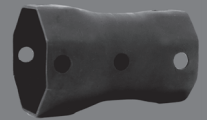
OS



OC



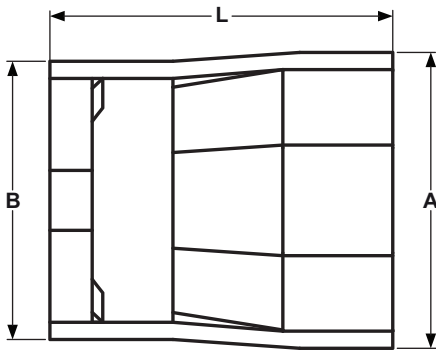
DOC95



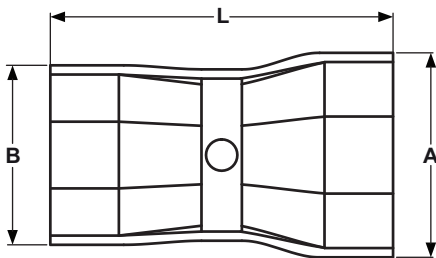
DOC98

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



Forma VI
Shape VI



Forma VII
Shape VII

Nuevo producto
New product

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

* Multibarreno, sirve para cortar el número de vueltas al realizar la maniobra / Multiblaster-hole, serves to shorten number of turns in the maneuver.

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA
Special Impact socket



Nuevo producto
New product

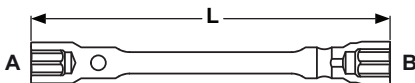
LLAVES DE ARTILLERÍA MILIMÉTRICAS

/ Milimetric single and double ended wrenches

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.

Modelo	Hexágono	Hexágono	Interior	Longitud	Peso	Maneral	Empaque
Model	Hex A	Hex B	Insq		Kg		
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

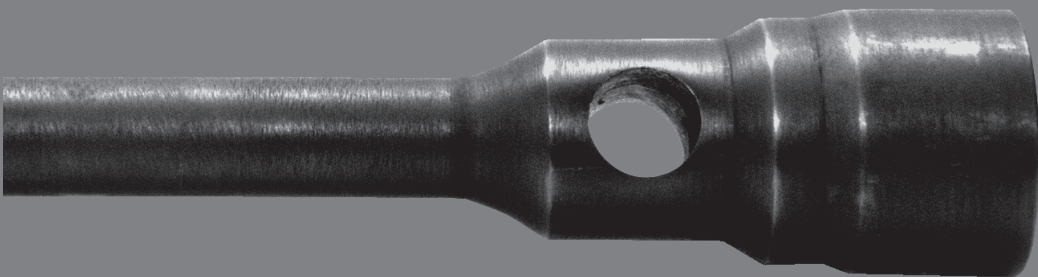


() Uso opcional / Optional use

Insq = Cuadro interior en hexágono / Hexagonal Inside square

● Medidas especiales (lote mínimo 100 piezas) /

Special requirements (minimum batch 100 pieces)



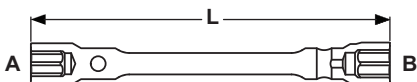
D33P

Nuevo producto
New product

LLAVES DE ARTILLERÍA EN PULGADA

/ Standard single and double ended wrenches

Modelo	Hexágono	Hexágono	Interior	Longitud	Peso	Maneral	Empaque
Model	Hex A	Hex B	Insq		Kg		
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-644

() 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



C10C



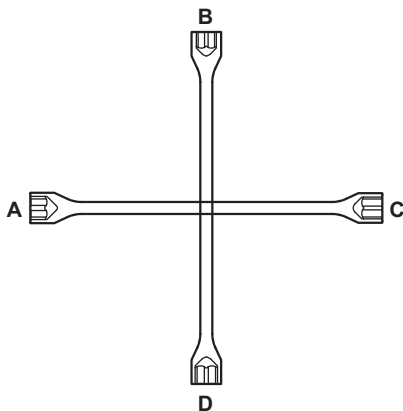
C7
C5

Nuevo producto
New product

LLAVES DE CRUZ / Cross wrenches

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.



Modelo	Hexágono	Hexágono	Hexágono	Hexágono	Longitud	Peso	Empaque	
Model	Ø	A	B	C	Hexágono / Cuadro 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).

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA RUEDA
Special impact socket



L3

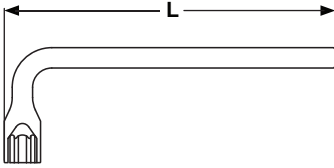


M2L

M2

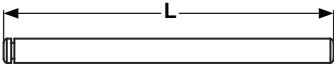
Herramientas para retirar y colocar tuercas en las ruedas de automóvil y camioneta.

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.



Modelo	Hexágono	Longitud	Peso	Empaque
Model			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

LLAVES EN "L"

"L" shape wrenches

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

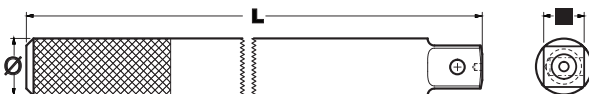
MANERALES CON CUADRO EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE

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



Nuevo producto
New product

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

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



MC1

MC2M

L2

MA1

E5S

E1

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.

MANERAL CORREDIZO

/ Sliding T-bar

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

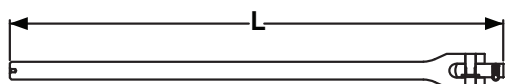
MANERAL EN L

/ 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 (lote mínimo 50 piezas) / Special requirements (minimum batch 50 pieces)

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



MANERAL ARTICULADO

/ 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

Nuevo producto
New product

Nuevo producto
New product



KIT DE REPUESTO PARA MANERAL ARTICULADO 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



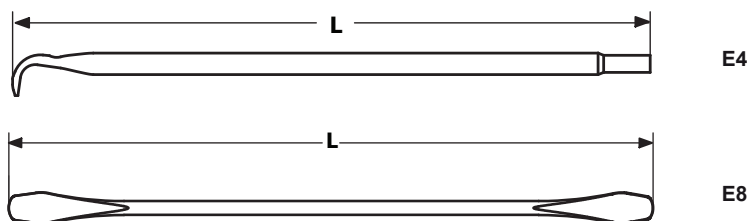
ESPÁTULAS

/ Lock ring and Bead breakers

Modelo	Sección	Longitud	Peso	Empaque	
Model	∅	— —	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 vaca.



Este martillo 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 darle el golpe.

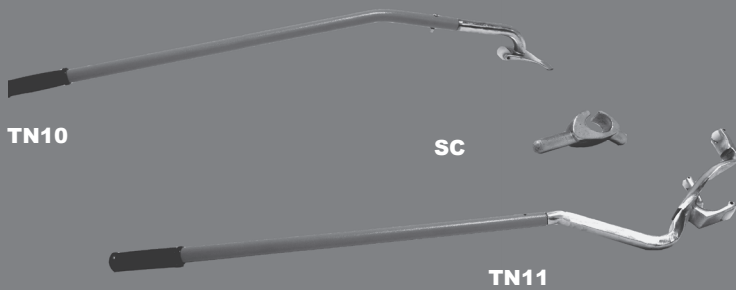
Tire bead breaking hammer, fiberglass handle and wood. Heavy-duty impact bead breaker.

MARROS TALACHE

/ Bead breaking hammers

Modelo	Longitud	Peso	Empaque
Model	— —	Kg	
TG11EH	MARRO C/MANGO MADERA	830 mm4	.0 kg1
T11EH	MARRO C/MANGO FIBRA DE VIDRIO	890 mm4	.6 kg1
T26B	BARRA DE GOLPE	1200 mm1	0.8 kg1

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



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

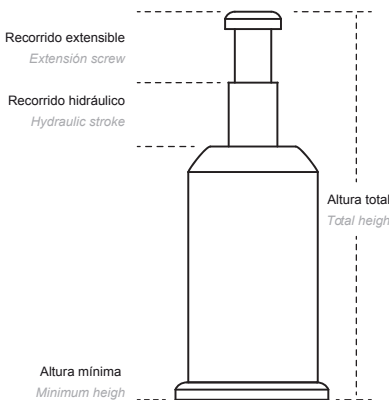
Modelo		Longitud	Peso	Empaque
Model			Kg	
TN10	DESMONTADORA	1400 mm	8.0 kg	3
TN11	MONTADORA	1180 mm	2.2 kg	3
SC	SEPARADOR DE CEJA	160 mm	0.2 kg	3

GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA

Hydraulic bottle jacks

Modelo	Capacidad	Altura Mínima	Recorrido Hidráulico	Recorrido Extensible	Altura Total	Peso
Model	Capacity	Minimum Height	Hydraulic Stroke	Extention 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

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



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.



SJ1



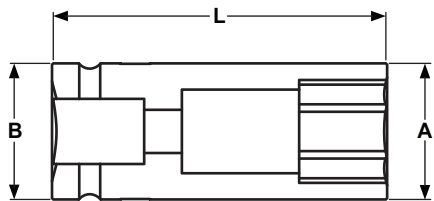
SJ2



SJ3

JUEGOS DE 4 DADOS DE IMPACTO LARGOS HEXAGONALES PARA CAMBIO DE RUEDAS, ADAPTADOR Y NUDO / 4 Hexagonal

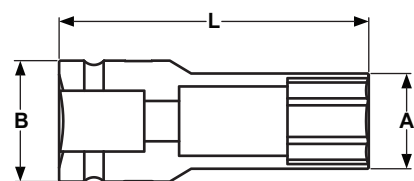
wheel service large impact socket, adapter and double universal joint set



Forma I
Shape I

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

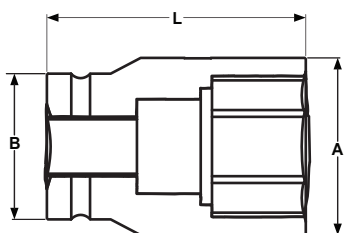
*no estan garantizados. / are not warranted.
 - Propuesta. / proposed.



Forma II
Shape II

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.



Forma IV
Shape IV

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 estan garantizados. / are not warranted.
 - Propuesta. / proposed.

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



SJ4



SJD



SJDT



SJEFD

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

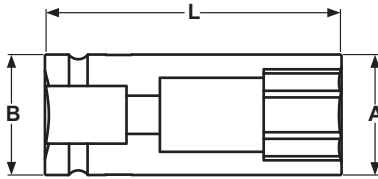
This set can be used in truck wheel service.

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

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

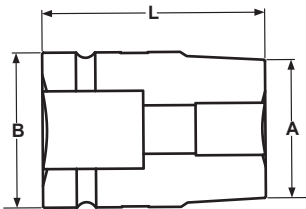


Forma I
Shape I

JUEGO DE 4 DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO

/ 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

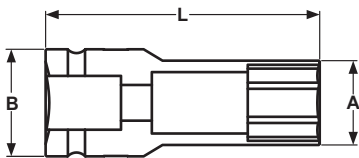


Forma V
Shape V

JUEGO DE 2 DADOS DE IMPACTO LARGOS DE PARED DELGADA PARA RIN DEPORTIVO

/ 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



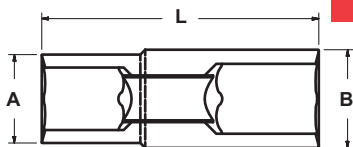
Forma II
Shape II

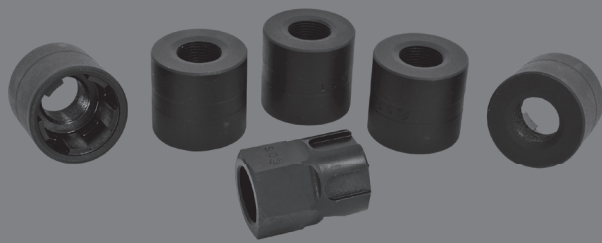
Nuevo producto
New product

JUEGO DE 2 FLIP SOCKET MANDO DE 1/2" Y EXTENSIÓN

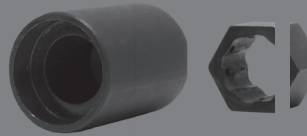
/ 2 flip socket 1/2" and extension set

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

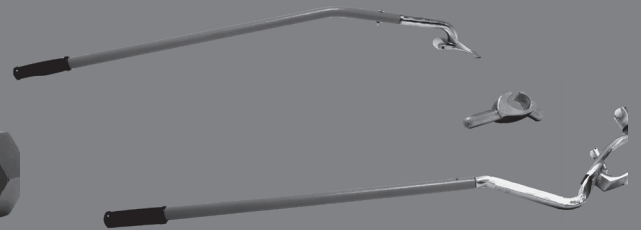




SJTS



SJTE



EJ1

Nuevo producto
New product

JUEGO REMOVEDOR DE TUERCAS Y SEGUROS (9 PIEZAS)

/ 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

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

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

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

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

S



SM

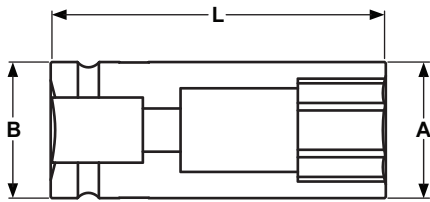


HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL USO INDUSTRIAL Y MECÁNICO PROFESIONAL

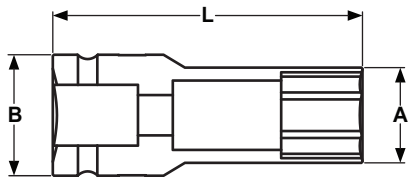
Heavy duty professional tools for mechanical and industrial use

DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS

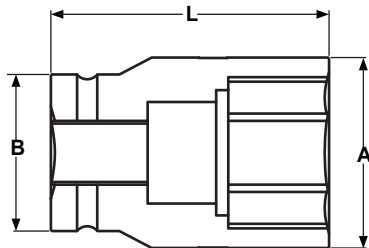
Hexagonal standard large impact sockets



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" (19 mm)	1/2"	28	28	78	I	.28	20
S21	13/16"	1/2"	30	30	78	I	.27	20
S22	7/8" (22 mm)	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" (27 mm)	1/2"	39	33	78	IV	.37	20
S29	1-1/8"	1/2"	41	34	78	IV	.40	20
S30	1-3/16" (30 mm)	1/2"	43	34	78	IV	.43	20
S32	1-1/4"	1/2"	46	34	78	IV	.48	20

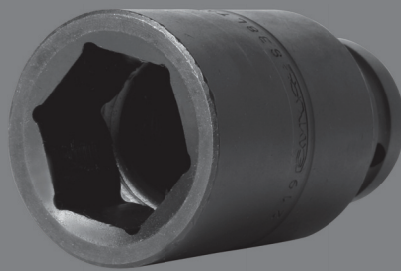
DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS

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"	26	26	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
L: Longitud total / Total length

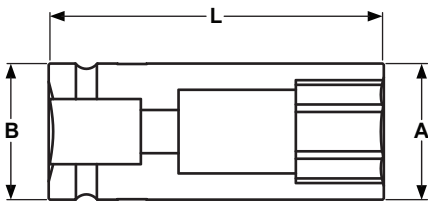
B: Diámetro exterior en cuadrado / Squared external diameter



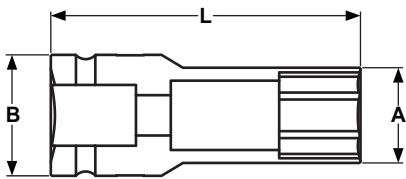
S46LT

DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS

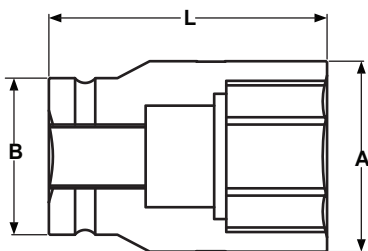
Hexagonal standard large impact sockets



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" (27 mm)	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" (30 mm)	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" (35 mm)	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" (38 mm)	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" (46 mm)	3/4"	2.65	1.77	3.5	IV	1.20	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

SMT

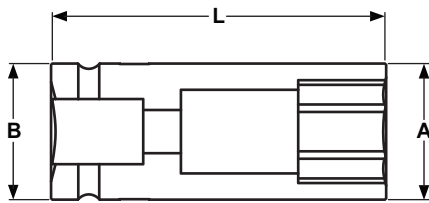


SMT

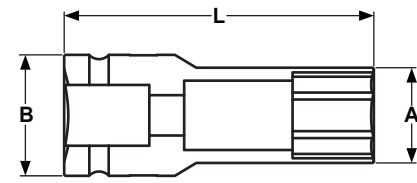


DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS

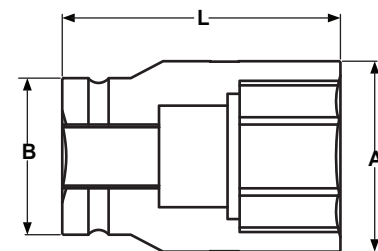
/ Hexagonal millimetric large impact sockets



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	
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



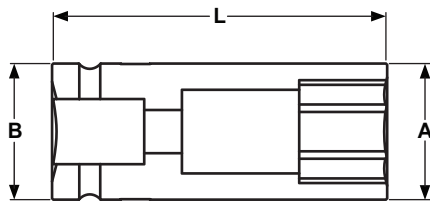
S32LP



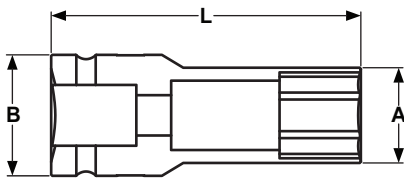
S70LP

DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS EN PULGADAS

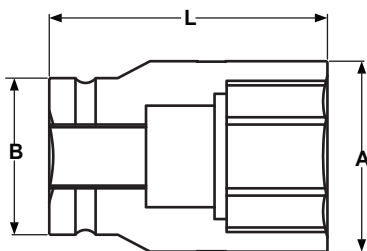
/ Hexagonal standard large impact sockets



Forma I
Shape I



Forma II
Shape II



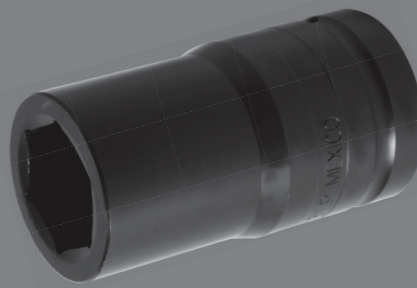
Forma IV
Shape IV

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(")	(")	(")	Shape	Kg	
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"	2.60	2.30	3.75	IV	1.60	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 cuadrado / Squared external diameter L: Longitud total / Total length

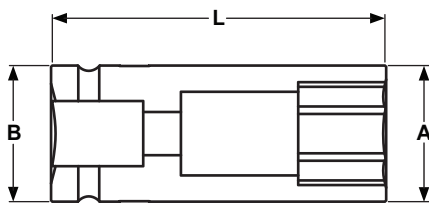
● Medidas especiales (lote mínimo 50 piezas) / Special requirements (minimum batch 50 pieces)



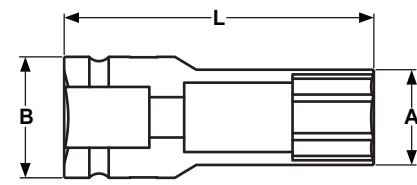
S30MP

DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES LARGOS MILIMETRICOS

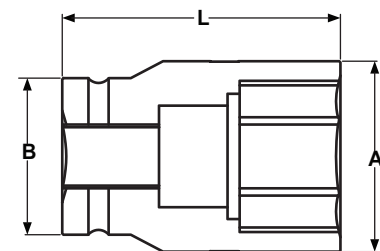
Hexagonal milimetric large impact sockets



Forma I
Shape I



Forma II
Shape II



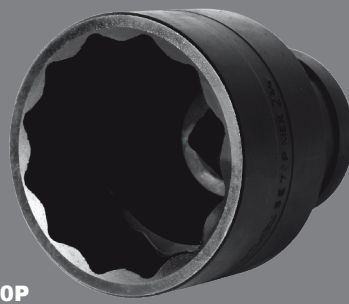
Forma IV
Shape IV

Modelo	Hexágono	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(mm)	(mm)	(mm)	Shape	Kg	
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

() 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



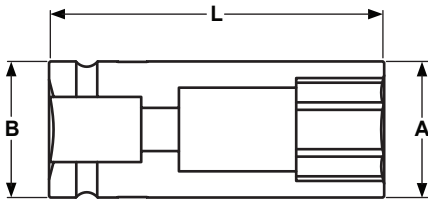
SE70P

DADOS DE IMPACTO ESTRIADOS DE 12 PUNTAS

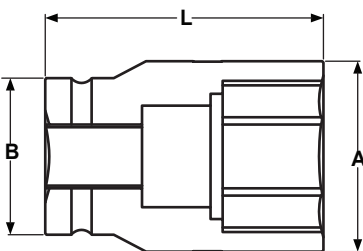
/ 12 points large impact sockets

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 I



Forma IV
Shape IV

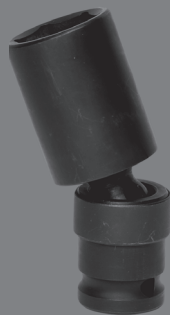
Modelo	Estriado	Mando	A	B	L	Forma	Peso	Empaque
Model			(")	(")	(")	Shape	Kg	
SE19	3/4" (19 mm)	1/2"	1.11	1.11	3	I	.20	20
SE21	13/16"	1/2"	1.20	1.20	3	I	.23	20
SE22	7/8" (22 mm)	1/2"	1.26	1.26	3	I	.25	20
SE25	1"	1/2"	1.44	1.30	3	IV	.30	20
SE27	1-1/16" (27 mm)	1/2"	1.50	1.30	3	IV	.32	20

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

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



SU



SUM

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			(mm)	(mm)	(mm)	Kg	
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			(mm)	(mm)	(mm)	Kg	
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



SA24



A1 - 4

DADOS DE IMPACTO CON PUNTA HEXAGONAL

/ Hexagonal head impact sockets

Dados 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.

Modelo	Punta Hexagonal	Mando	Longitud	Peso	Empaque
Model				Kg	
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				Kg	
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

ADAPTADORES DE IMPACTO

/ Impact adapters

Los adaptadores de impacto están 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 están garantizados.

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

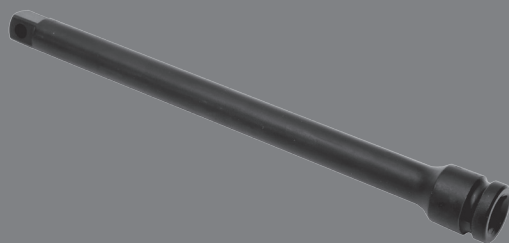
A2, A4 y A5 are not warranted.

Modelo	Cuadro Ext	Mando	Longitud	Peso	Empaque
Model				Kg	
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

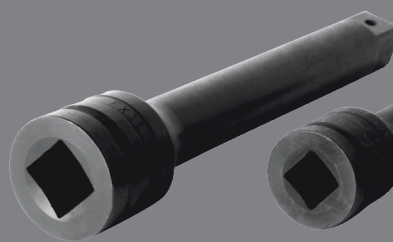
*no están garantizados. / are not warranted.



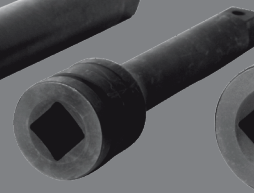
AA1



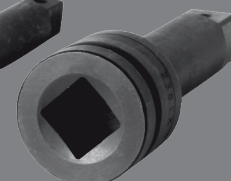
EX10



EX12P



EX5T



EX7P

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	10
EX6	1/2"	150 mm	6"	0.30	10
EX10	1/2"	250 mm	10"	0.44	10

Sujeción tipo balin / Steel ball type.

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

Sujeción tipo balin / Steel ball type.

Modelo	Entrada/ Salida	Longitud	Peso	Empaque	
Model		┆	Kg	☐	
EX4P	1"	100 mm	4"	1.00	10
EX7P	1"	175 mm	7"	1.35	10
EX12P	1"	300 mm	12"	2.07	10

Sujeción tipo balin / Steel ball type.



SAU



NUD



OR

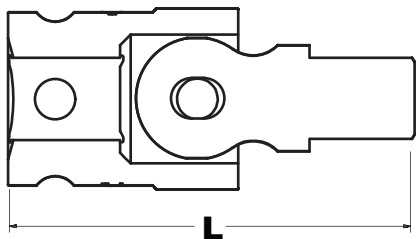


LR

NUDO UNIVERSAL DE IMPACTO ARTICULADO

| Impact universal joint

Nuevo producto
New product

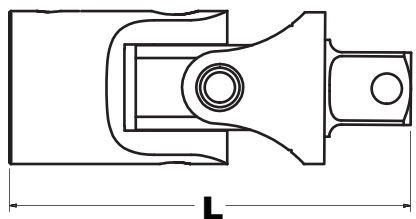


Modelo	Mando	Diámetro exterior (mm)	L (mm)	Peso (Kg)	Empaque
Model		∅			
SAU3	1/2"	30	63	0.15	10
SAU4	3/4"	44	105	0.70	10
SAU5	1"	54	130	1.60	10

NUDO UNIVERSAL DOBLE ARTICULACIÓN

| Double universal joint

Nuevo producto
New product



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

O - RING

| O - Ring

Nuevo producto
New product

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

PERNO CANDADO

| Locking pin

Nuevo producto
New product

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

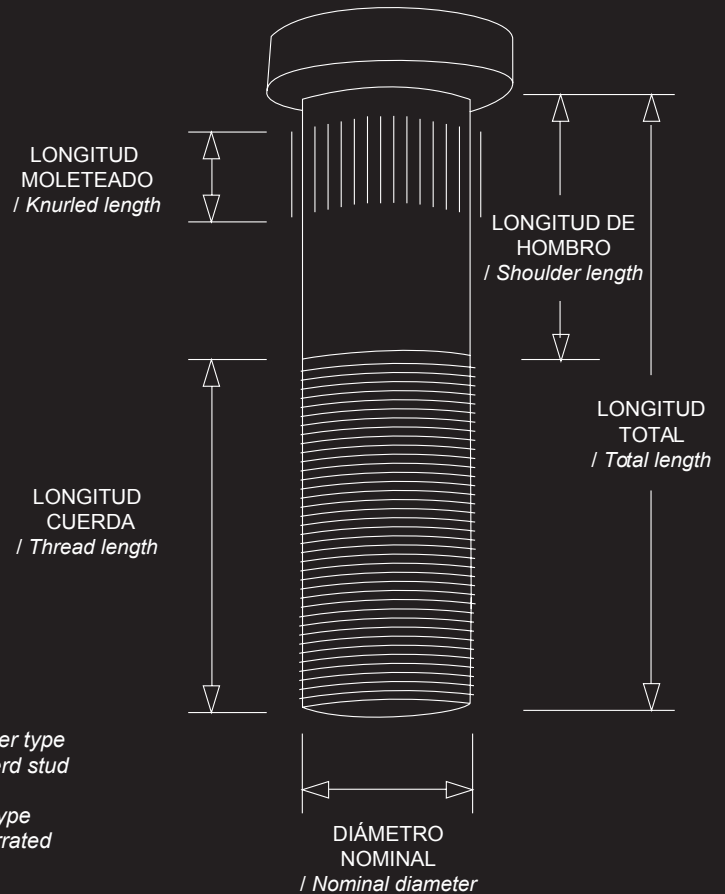
Diámetro del producto
/ Product diameter

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 knurled 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 SCANIA
Scania head type



CABEZA D
D head type

CABEZA NORMAL
Rounded head type

CABEZA RIN ALUMINIO
Wedged head type

**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)

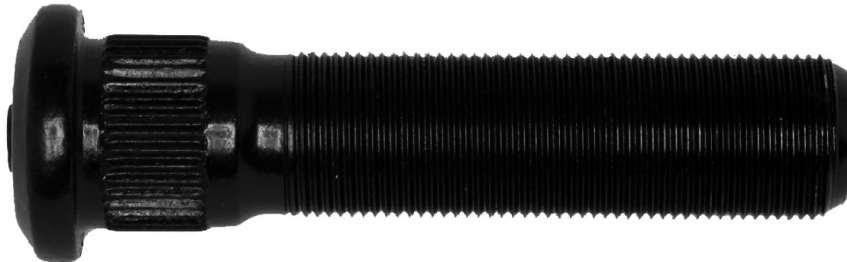
Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB		CD		EG		H
BM-M22-00094	M22 X 1.59	4	68.58	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00100	M22 X 1.5	100	74.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00106	M22 X 1.5	106	80.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00114	M22 X 1.5	114	88.60	24.76	12.7	25.7	33.28	NORMAL
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

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.



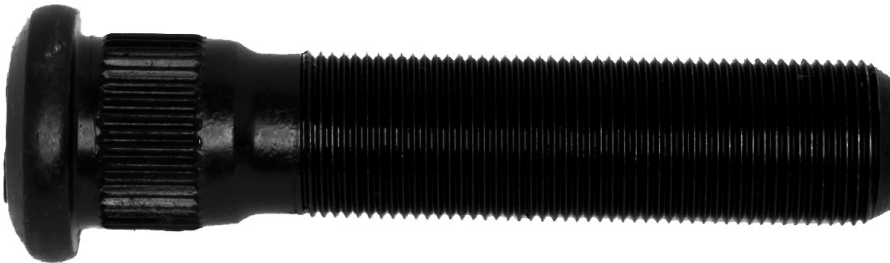
BM-M22-00094

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



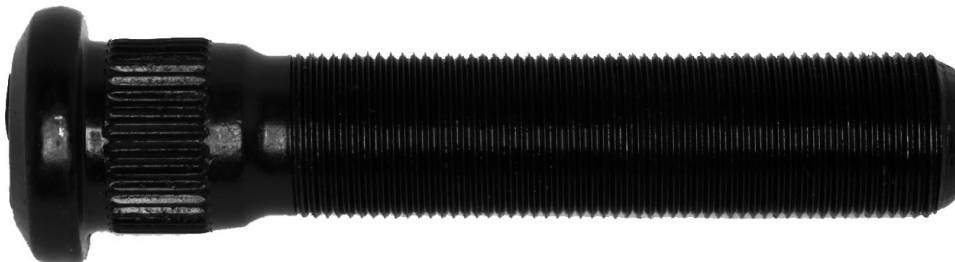
BM-M22-00100

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



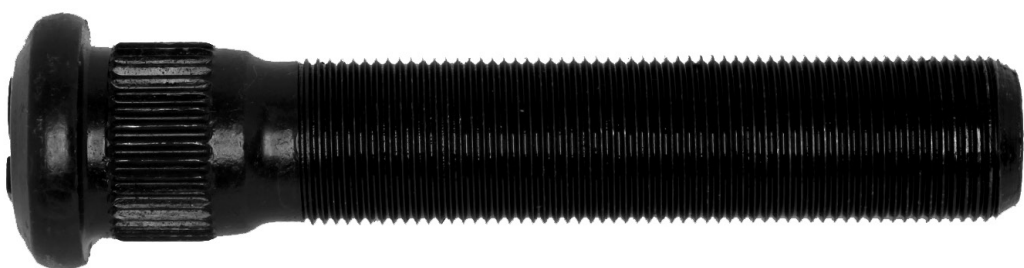
BM-M22-00106

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



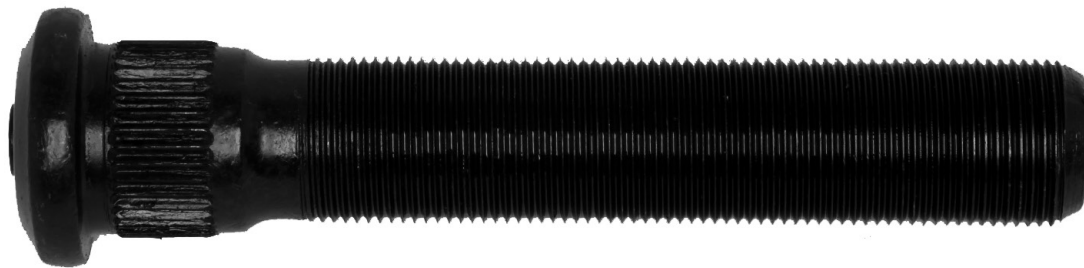
BM-M22-00114

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, Axle 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	AB	CD	EG	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	AB	CD	EG	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



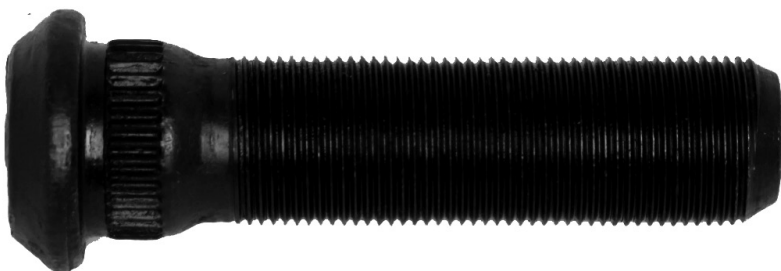
BM-M22-00107-H

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)

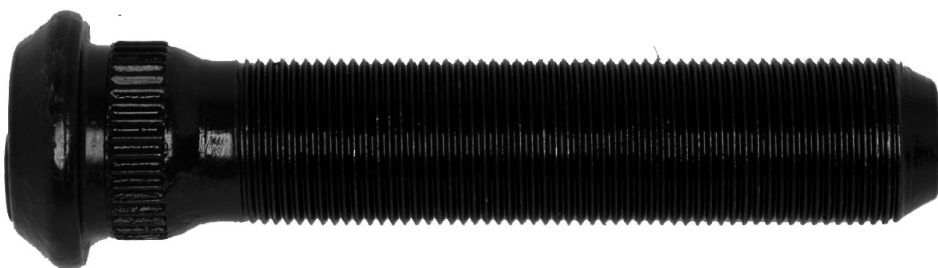
Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CD	EG	H			
BM-M22-00089-HC	M22 X 1.5	89	71.00	24.76	6.6	25.7	33.28	NORMAL
BM-M22-00108-HC	M22 X 1.5	108	90.22	24.76	6.6	25.7	33.28	NORMAL

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)

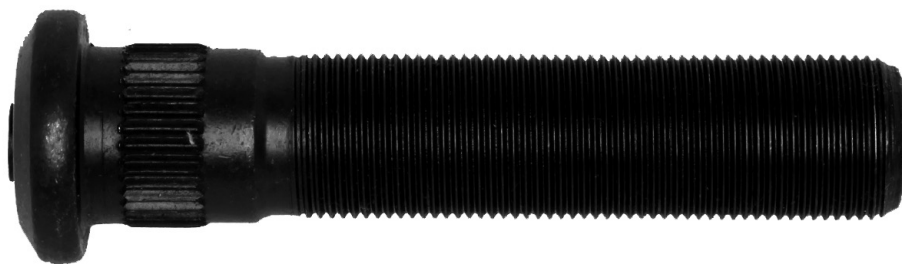
Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CD	EG	H			
BM-M22-00095-F	M22 X 1.5	95	66.67	22.980	10.2	23.90	33.28	NORMAL
BM-M22-00106-F	M22 X 1.5	106	77.80	22.980	10.2	23.90	33.28	NORMAL
BM-M22-00120-F	M22 X 1.5	120	91.70	22.980	10.2	23.90	33.28	NORMAL
BM-M22-00113.5-C	M22 X 1.5	113.5	70.30	23.110	12.7	23.90	33.28	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.



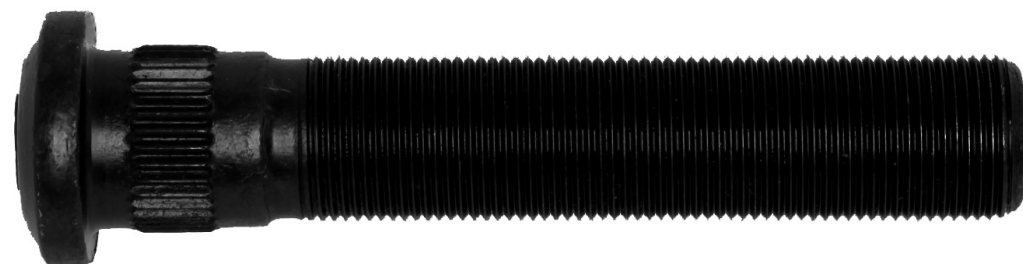
BM-M22-00095-F

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-3659
APLICACIÓN / application: EUCLID 10219
 AÑO 03-05 / Euclid 10219 year 03-05

BIRLO MAZA MILIMETRICO 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	BC	D	E	GH		
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

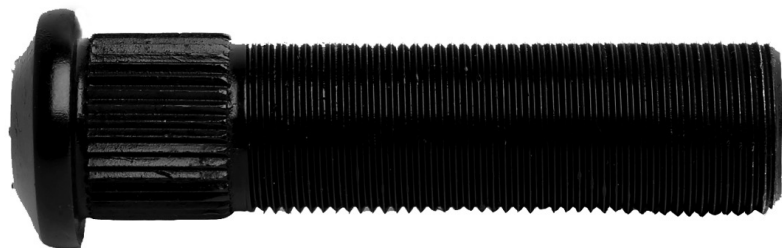
RUEDA / wheel: TRASERA / rear
OTROS / others: 1 9731 R 2 99-731
 3 50-114

APLICACIÓN / application:
 EJE ROCKWELL, EJE MERITOR 2800 Y
 3200 LBS TRACTO / Rockwell axis, meritor
 axis, tracto 2800 y 3200 lbs

BIRLO MAZA MILIMETRICO 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	AB	CD	EG	H			
BM-M22-00087-ME	M22 X 1.59	4	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	AB	CD	EG	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)

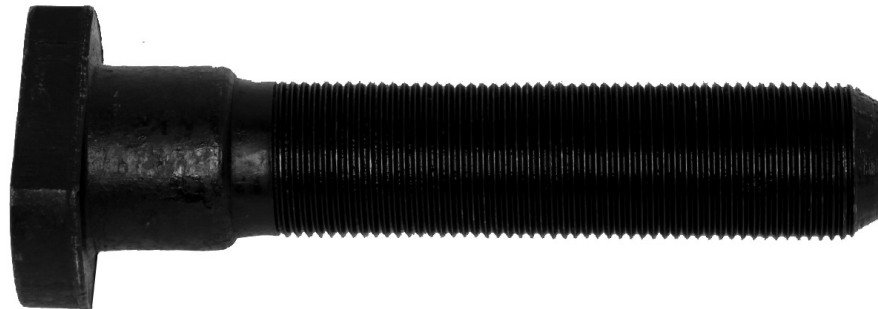
Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CD	EG	H		
BM-M22-00090-CP	M22 X 1.5	90	68.58	25.060	--	41.140	CABEZA PLANA Clipped D head type
BM-M22-00107-CP	M22 X 1.5	107	86.74	25.060	--	41.140	CABEZA PLANA Clipped D head type
BM-M22-00121-CP	M22 X 1.5	121	101.21	-	-	41.140	CABEZA PLANA Clipped D head 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.



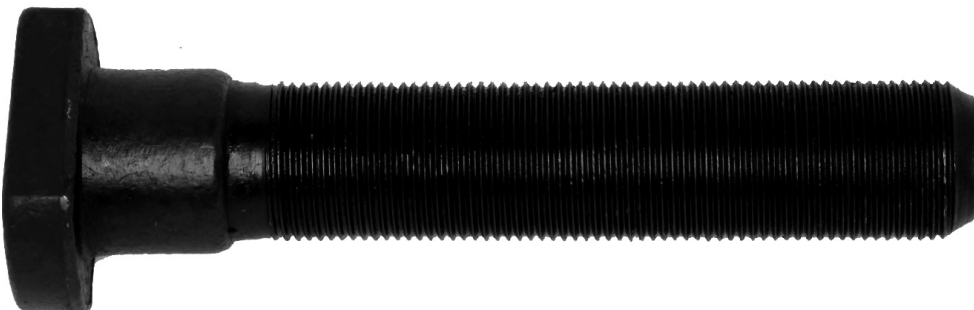
BM-M22-00090-CP

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	AB	CD	EG	H
BM-M22-00076	M22 X 1.5	76	42.54	-	CABEZA D D head type
BM-M22-00089	M22 X 1.5	89	50.80	-	CABEZA D D head type
BM-M22-00098	M22 X 1.5-	98	40.00	--	CABEZA D D head type
BM-M22-00119	M22 X 1.5	119	51.00	--	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: 1 501 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 aluminum rim

BIRLO MAZA MILIMÉTRICO 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	AB	CD	EG	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.



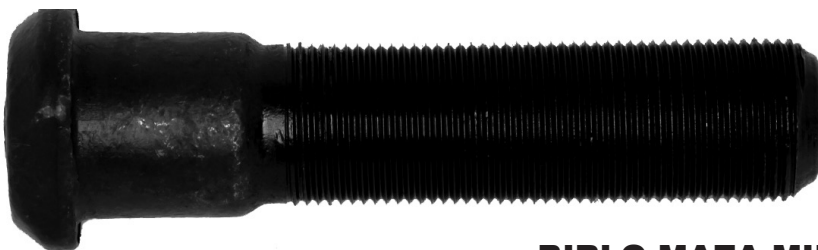
BM-M22-00086-SM

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	AB	CD	EG	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

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	AB	CD	EF	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

BIRLOS TOPE
/ Double - ended clipped collar shoulder studs

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	AB		CD		EF		GH	
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	AB		CD		EF		GH	
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-2A0	3.950	.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

BIRLOS TOPE
/ Double - ended clipped collar shoulder studs

Modelo	Tipo de cuerda	AB	CD	EG	H			
Model	Thread length							
BTI-P-I-04000-D/I	1-7/8-16H-UNF-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

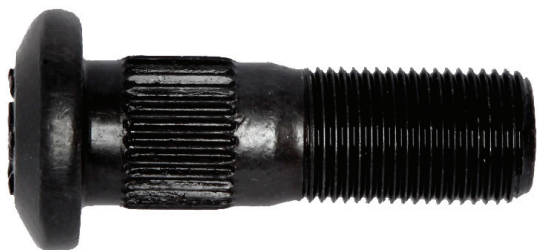
BIRLOS MAZA 3/4" / 3/4" studs

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

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

Modelo	Tipo de cuerda	AB	CD	EG	H			
Model	Thread length							
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

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



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 AL 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 55-605, 55-606 3 50-314 R, 50-315 L 4 8957AR, 8957AL
APLICACIÓN / application: EUCLID 8957 AR EUCLID 8957 AL



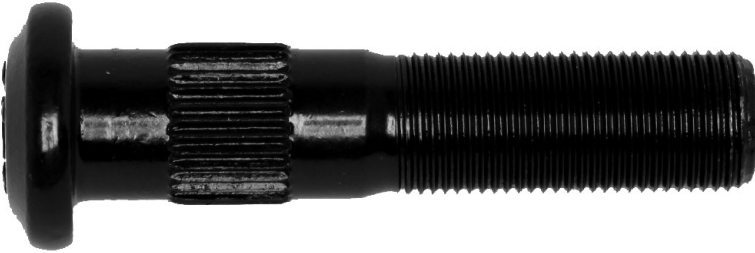
BMI-03375-D/I

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



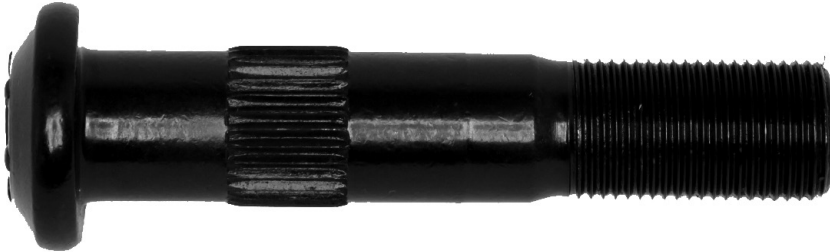
BMI-03406-D/I

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

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

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	AB		CD		EG		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



BM-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



BM-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



BM-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

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	AB	CD	EG	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

**BM-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

**BM-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

**BM-I-03500-D/I**

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

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	AB	CD	EG	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



BM-I-03530-D/I

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



BM-I-03812-D/I

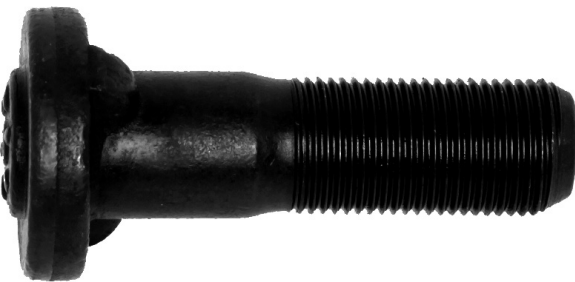
RUEDA / wheel: TRASERA / rear
OTROS / others: 1 8123N R, 8123N L
2 H29-538, H29-539 3 50-087 R, 50-088 L
4 6028R, 6029L 5 13-2373R, 13-2373L
APLICACIÓN / application: FREIGHTLINER

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

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

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CD	EG	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

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	AB	CE	FG	H			
BMA-P-03500-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.500	1.226	1.810	1.314	--		CABEZA RIN ALUMINIO Wedged head type
BMA-P-03750-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.750	1.226	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	AB	CE	FG	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-02455-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



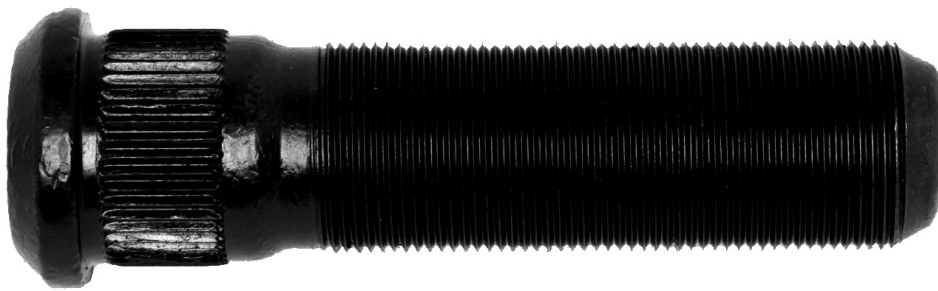
BM-P-03470-D/I

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,
 TRACTORIN 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

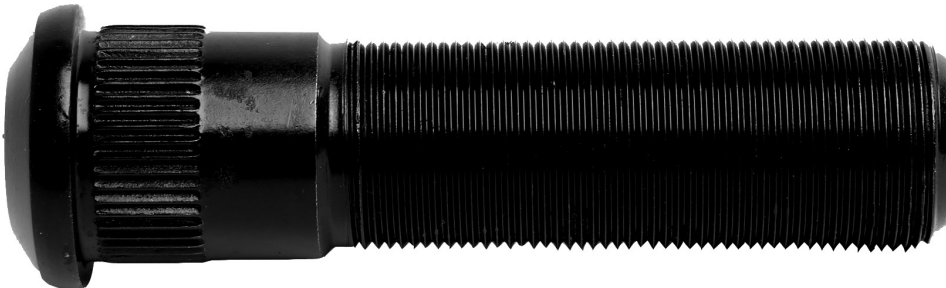
Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CE	FG	H			
BM-P-03750H-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	3.750	1.218	2.370	1.230	1.248	0.100	NORMAL
BM-P-04500H-D/I	1-1/8-16 H-UN-2A	4.500	1.218	3.110	1.230	1.248	0.100	NORMAL

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

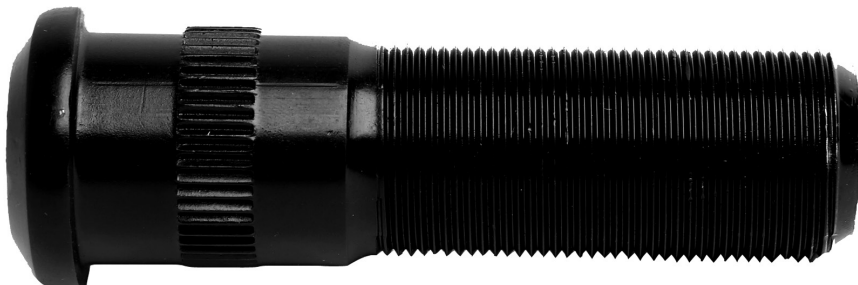
RUEDA / wheel: DELANTERA / front wheel,
OTROS / others: 3 50-512 A R, 50-513 A L
APLICACIÓN / application: ESPECIAL /
 Special

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	AB	CE	FG	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

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

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	AB	CE	F	GH			
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, 50-509A 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	AB	CD	EF	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 CABEZA HEAD 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 13-2956
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	AB	CD	EF	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 CABEZA HEAD 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

TUERCAS Y CAPUCHONES / Cap nuts and inner cap nuts

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	AB	CD	EG	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	-	1.600	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..



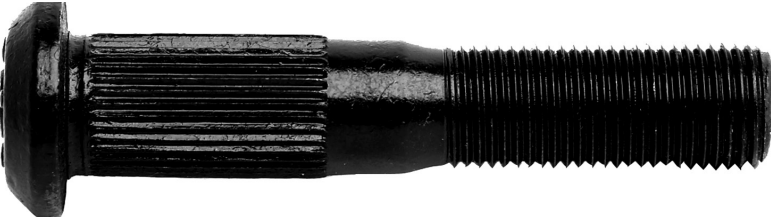
BM-F-02565-D/I

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



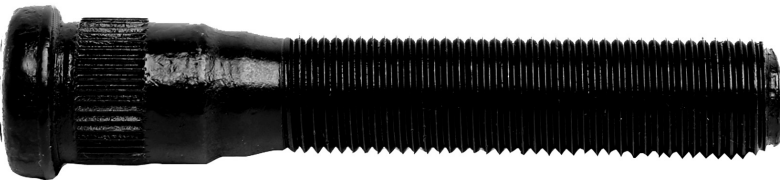
BM-F-02825-D/I

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



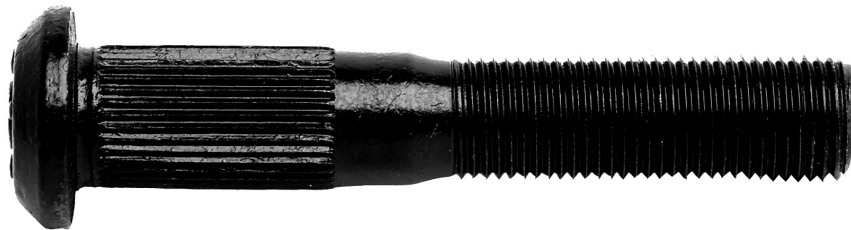
BM-F-03250-D

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 boby type

Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CD	EG	H
BM-F-03590-D	9/16-18H-UNF-2A3	.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 boby type

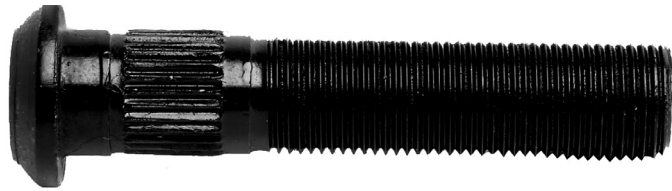
Modelo Model	Tipo de cuerda Thread length	AB	CD	EG	H
BM-G-03100-D/I	5/8-18H-UNF-2A3	.100	2.02	--	0.375 0.653 NORMAL
BM-G-01910-D	5/8-18H-UNF-2A1	.910	0.958	--	0.500 0.710 NORMAL

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

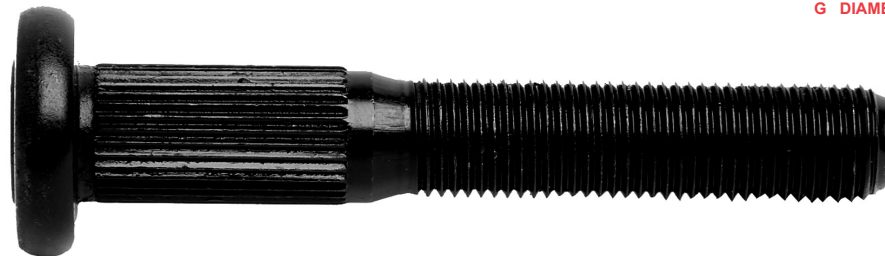
BIRLO M14 / M14 stud

**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	AB	CD	EG	H			
BM-M14-00091	M14 X 1.5	2.565	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 MILIMETRICA PAVONADA

/ 2 pieces 33 mm, M22 x 1.5 blacked thread flanged 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	AB	CD		
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	AB	CD	E
TCP-P-00875-D/I	1 -1/8-16-UN-2B	0.900	0.730	1.49
TC-P--00875-D/I	1 -1/8-16-UN-2B	0.900	0.730	1.49



_____ TCP-P-00875-D/IT

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



_____ C-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 / Internal thread type	AB	CD	EF
CBP-P-02250-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.250	1.150	1.400
CBP-P-02700-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.750	1.675	1.400
CBP-02250-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.250	1.150	1.400
CBP-02700-D/I	1-1/8-16H-UN-2A	3/4-16H-UNF-2B	2.750	1.675	1.400

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



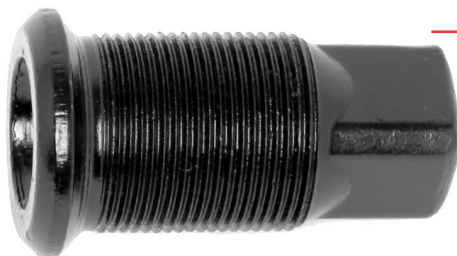
_____ CBP-P-02250-D/I

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

TUERCAS Y CAPUCHONES / Cap nuts and inner cap nuts

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	AB	
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

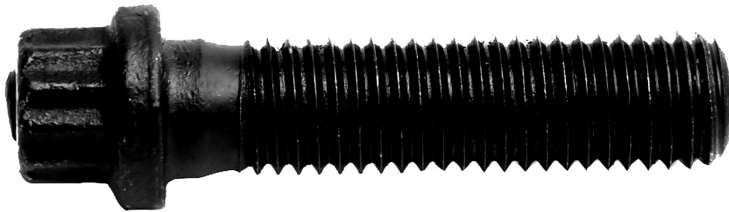


TORNILLO DE MARCHA

/ 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	AB	C	
TEG-02500	2.500	5/8 -11H-UNC-2A	0.620	2.190	12 PUNTAS 12 - point



TORNILLO HEXAGONAL

/ Hexagonal head cap screw

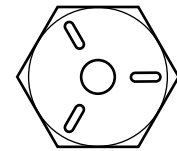
DIAMETRO NOMINAL Nominal diameter	AE	TIPO DE CUERDA Thread type		F	GH	LT			
		UNC	UNF			hasta 6" long.	más de 6" long.		
5/8	6" HASTA 14"	5/8 -11H-2A5	/8-18H-2A	0.620	0.930	1.067	0.390	1.500	1.750
3/4	3" HASTA 14"	3/4-10H-2A3	/4-16H-2A0	.745	1.110	1.276	0.469	1.750	2.000
7/8	3" HASTA 14"	7/8-9H-2A7	/8-14H-2A0	.870	1.300	1.490	0.547	2.000	2.250
1	3" HASTA 14"	1-8H-2A1	-14H-2A0	.995	1.480	1.700	0.609	2.250	2.500
1 1/8	3" HASTA 14"	1 1/8-7H-2A1	1/8-12H-2A1	.120	1.659	1.900	0.688	2.500	2.750
1 1/4	3" HASTA 14"	1 1/4-7H-2A1	1/4-12H-2A1	.245	1.843	2.115	0.781	2.750	3.000
1 1/2	3" HASTA 14"	1 1/2-6H-2A1	1/2-12H-2A1	.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)

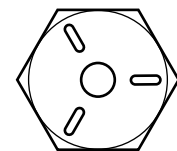
Longitud (in)	Milímetros (mm)	G = 5/8" (in)	Ø I = 3/4" (in)	K = 7/8" (in)	M = 1" (in)	P = 1 1/8" (in)	Q = 1 1/4" (in)	R = 1 1/2" (in)
2 1/2	63.5	-	3/4	-	1	-	-	-
3	76.2	-	3/4	7/8	1	-	-	-
3 1/2	88.9	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4	101.6	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4 1/2	114.3	-	3/4	7/8	1	-	-	-
5	127.0	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	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 5 / FINA: UNF

| Hexagonal Head Cap Screw Grade 5. (UNF)

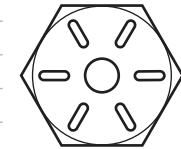
Longitud (in)	Milímetros (mm)	G = 5/8" (in)	Ø I = 3/4" (in)	K = 7/8" (in)	M = 1" (in)	P = 1 1/8" (in)	Q = 1 1/4" (in)	R = 1 1/2" (in)
2 1/2	63.5	-	3/4	-	1	-	-	-
3	76.2	-	3/4	7/8	1	-	-	-
3 1/2	88.9	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4	101.6	-	3/4	7/8	1	-	-	-
4 1/2	114.3	-	3/4	7/8	1	-	-	-
5	127.0	-	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	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 / 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

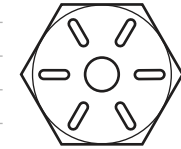


TORNILLOS / Screws

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN GRADO 8 / FINA: UNF

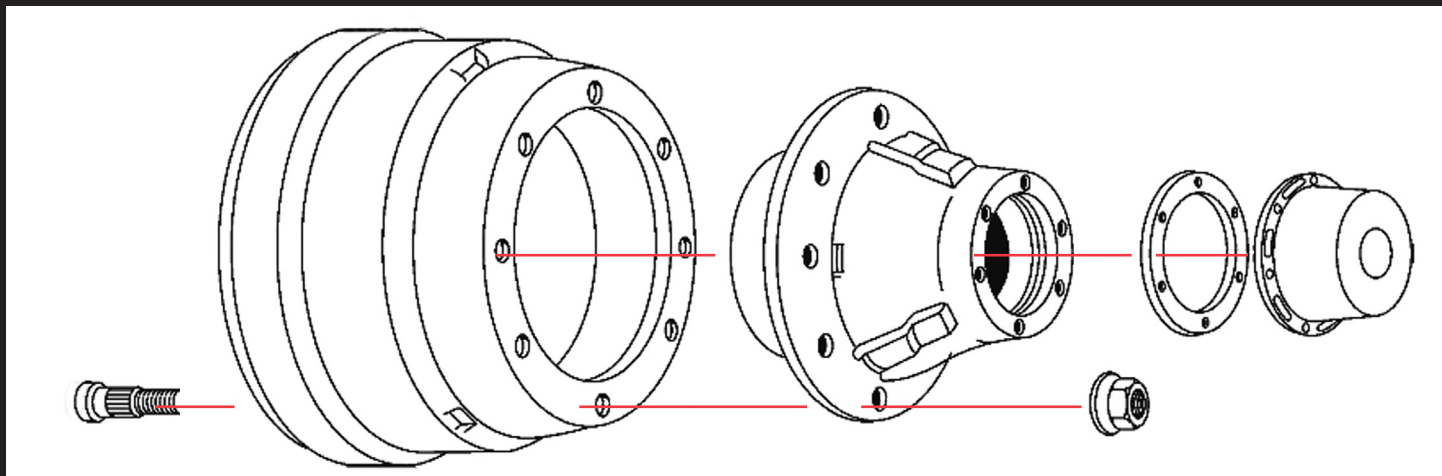
/ Hexagonal Head Cap Screw Grade 8. (UNF)

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.
- Reemplace 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, reemplace 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	Largo de barra maneral / Handle bar length								
	(kg.)	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 <td 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 vanet / 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

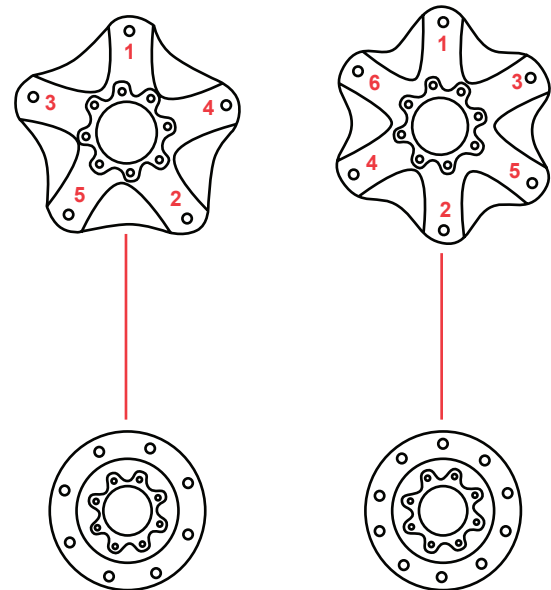


TABLA DE CONVERSIONES DE MILIMETROS A PULGADAS

/ Metric - standard conversion chart

mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas
6.350	1/4"	0.250"	41/64"	0.641"	29.000	-	1.142"
6.500	-	0.256"	16.500	-	0.650"	29.369	1-5/32"
6.747	17/64"	0.266"	16.669	21/32"	0.656"	30.000	-
7.000	-	0.276"	17.000	-	0.669"	30.163	1-3/16"
7.144	9/32"	0.281"	17.066	43/64"	0.672"	30.956	1-7/32"
7.500	-	0.295"	17.463	11/16"	0.688"	31.000	-
7.541	19/64"	0.297"	17.859	45/64"	0.703"	31.750	1-1/4"
7.938	5/16"	0.312"	18.000	-	0.709"	32.000	-
8.000	-	0.315"	18.256	23/32"	0.719"	32.544	1-9/32"
8.334	21/64"	0.328"	18.500	-	0.728"	33.000	-
8.500	-	0.335"	18.653	47/64"	0.734"	33.338	1-5/16"
8.731	11/32"	0.344"	19.000	-	0.748"	34.000	-
9.000	-	0.354"	19.050	3/4"	0.750"	34.131	1-11/32"
9.128	23/64"	0.359"	19.447	49/64"	0.766"	34.925	1-3/8"
9.500	-	0.374"	19.844	25/32"	0.781"	35.000	-
9.525	3/8"	0.375"	20.000	-	0.787"	35.719	1-13/32"
9.922	25/64"	0.391"	20.241	51/64"	0.797"	36.000	-
10.000	-	0.394"	20.638	13/16"	0.813"	36.513	1-7/16"
10.319	13/32"	0.406"	21.000	-	0.827"	37.000	-
10.500	-	0.413"	21.034	53/64"	0.828"	37.306	1-15/32"
10.716	27/64"	0.422"	21.431	27/32"	0.844"	38.000	-
11.000	-	0.433"	21.828	55/64"	0.859"	38.100	1-1/2"
11.113	7/16"	0.438"	22.000	-	0.866"	38.894	1-17/32"
11.509	29/64"	0.453"	22.225	7/8"	0.875"	39.000	-
11.906	15/32"	0.469"	22.622	57/64"	0.891"	39.688	1-9/16"
12.000	-	0.472"	23.000	-	0.906"	40.000	-
12.303	31/64"	0.484"	23.019	29/32"	0.906"	40.481	1-19/32"
12.500	-	0.492"	23.416	59/64"	0.922"	41.000	-
12.700	1/2"	0.500"	23.813	15/16"	0.938"	41.275	1-5/8"
13.000	-	0.512"	24.000	-	0.945"	42.000	-
13.097	33/64"	0.516"	24.209	61/64"	0.953"	42.069	1-21/32"
13.494	17/32"	0.531"	24.606	31/32"	0.969"	42.863	1-11/16"
13.891	35/64"	0.547"	25.000	-	0.984"	43.000	-
14.000	-	0.551"	25.003	63/64"	0.984"	43.656	1-23/32"
14.288	9/16"	0.563"	25.400	1"	1.000"	44.000	-
14.500	-	0.571"	26.000	-	1.024"	44.450	1-3/4"
14.684	37/64"	0.578"	26.194	1-1/32"	1.031"	45.000	-
15.000	-	0.591"	26.988	1-1/16"	1.063"	45.244	1-25/32"
15.081	19/32"	0.594"	27.000	-	1.063"	46.000	-
15.478	39/64"	0.609"	27.781	1-3/32"	1.094"	46.038	1-13/16"
15.875	5/8"	0.625"	28.000	-	1.102"	46.831	1-27/32"
16.000	-	0.630"	28.575	1-1/8"	1.125"	47.000	-

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



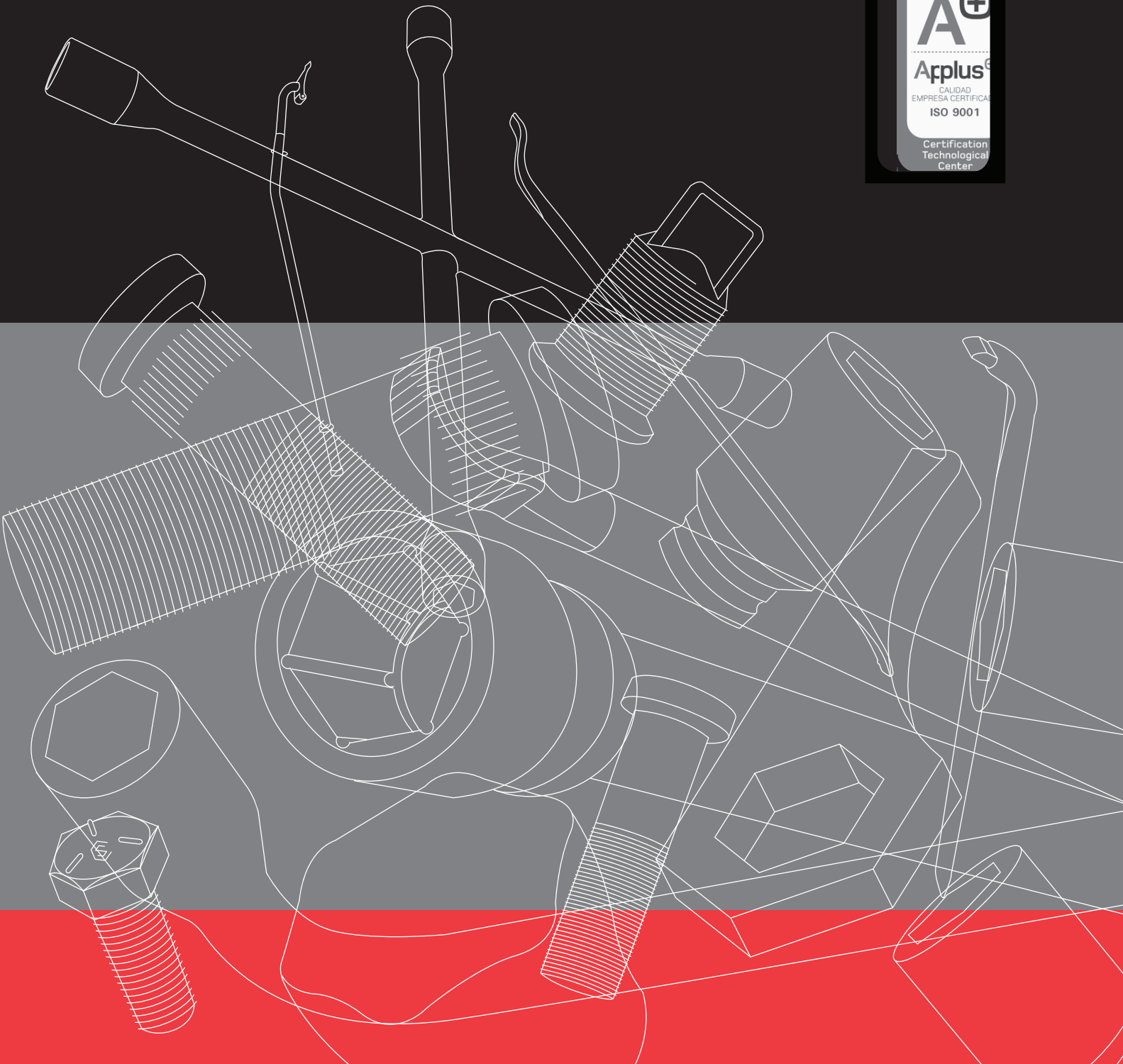
tels: 58 72 01 54 / 58 70 22 55

58 72 46 25 / 58 72 46 3

info@herramientassiglo.com

ventas@centurytools.com.mx

www.centurytools.com.mx





CENTURY™