


The logo for ENTURY, featuring the word "ENTURY" in a stylized, outlined font. The letter "E" is enclosed within a hexagonal shape. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

# ENTURY®

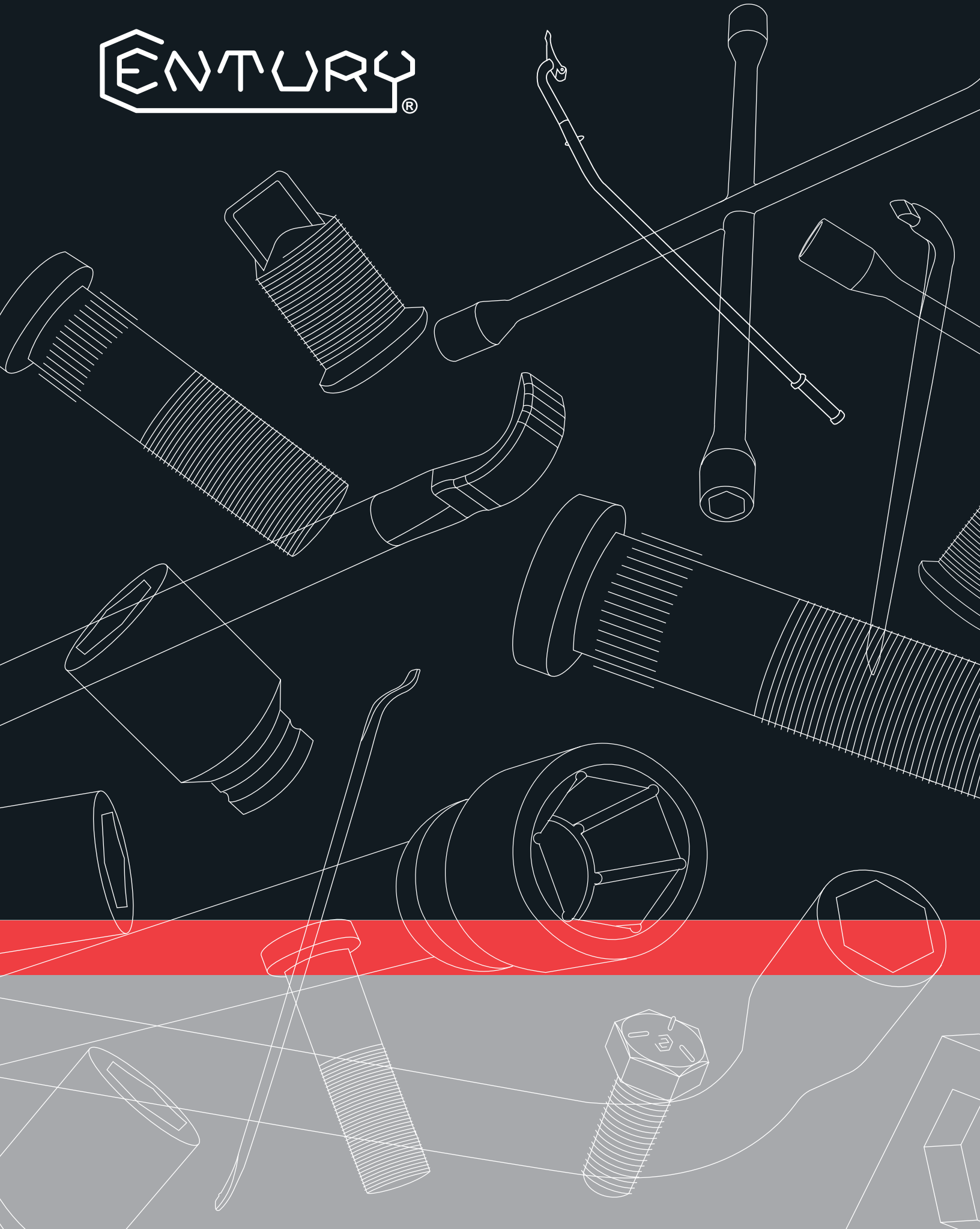
The background of the page is filled with white line-art technical drawings of various industrial tools and fasteners. These include bolts, nuts, washers, and sockets, arranged in a scattered, overlapping manner. Some drawings are more detailed, showing internal threads and hexagonal shapes, while others are simpler outlines. The drawings are set against a dark background, with a red horizontal band at the bottom.

**HERRAMIENTAS  
DE ALTA  
RESISTENCIA Y  
PRECISIÓN**

*Heavy duty precision tools*

2023-2024

ENTURY®



■ 1. Índice / Index .....	1,2
■ 2. Introducción / Introduction .....	3,4
■ 3. 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 .....	5
Dados de impacto hexagonales para cambio de ruedas con cuadro de 1/2" / 6 point wheel service impact socket 1/2" DR.....	5
Dados de impacto hexagonales para cambio de ruedas con cuadro de 3/4" / 6 point wheel service impact socket 3/4" DR.....	5
Dados de impacto hexagonales para cambio de ruedas con cuadro de 1" / 6 point wheel service impact socket 1" DR .....	6
Dados de impacto hexagonales de pared delgada para rin deportivo / Hexagonal impact socket extra thin wall wheel protector .....	6
Dados de impacto de pared delgada con cuadro de 1/2" / 6 point Impact socket extra thin wall 1/2" DR .....	6
Dados de impacto de pared delgada con cuadro de 3/4" / 6 point Impact socket extra thin wall 3/4" DR.....	6
Dados de impacto fliper doble boca de pared delgada con cuadro de 1/2" en pared central / 6 point dual opening budd wheel flip impact socket 1/2" DR.7.....	6
Dados de impacto hexagonales combinados con cuadro interior / Hexagonal and inside square combo impact socket .....	7
Dados de impacto de doble cuadro / Doble square impact socket.....	7
■ 4. Herramientas especiales para el cambio de ruedas / Special impact tools for wheels.....	8
Tuerca extractor de capuchón y herramienta de golpe de uso rudo / Impact Inner cap nut remover kit.....	8
Extractor de capuchón con hexágono exterior / External hexagonal dual wheel lug stud remover .....	8
Llave cometa / Backup lug nut wrench .....	8
Llaves de cruz / Cross wrenches.....	9
Llaves de artillería milimétricas / Milimetric single and double ended wrenches.....	10
Llaves de artillería en medida estándar (pulgadas) / Standard single and double ended wrenches.....	11
■ 5. Manerales de alta resistencia al torque / Heavy duty handels.....	12
Llaves en "L" / "L" shape wrenches.....	12
Manerales para llaves de artillería / Wrench handle bars.....	12
Maneral corredizo / Sliding T-bar .....	13
Maneral en "L" / "L" handle .....	13
Maneral articulado / Flexible handle .....	13
Kit de repuesto para maneral articulado de 1/2" / Articulated replacement kit for flexible handle 1/2" DR.....	13
■ 6. Herramientas de alta resistencia para desmontar y montar llantas / Heavy duty impact bead breakers .....	14
Espátulas / Lock ring and Bead Breakers .....	14
Marros talache y barra de golpe / Bead breaking hammers and heavy duty beadbreaker slide hammer bars for tires..	15
Separador de ceja y herramientas para montar y desmontar llantas sin cámara / Tire changing tool and bead keeper .....	15
Multiplicador de torque / Torque multiplier.....	15
■ 7. Herramientas de alta resistencia para el uso constante / Heavy duty tools.....	16
Gatos hidráulicos de botella para trabajo pesado / Heavy duty bottle jack.....	16
Pistolas neumáticas / Heavy duty pneumatic guns .....	16
■ 8. Juegos para el cambio constante de llantas / Heavy duty kits .....	17
Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 1/2" para cambio de ruedas con adaptador y nudo / 6 point wheel service impact socket 1/2" DR, with adapter and universal join set.....	17
Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 3/4" para cambio de ruedas con adaptador y nudo / 6 point wheel service impact socket 3/4" DR, with adapter and universal join set.....	17
Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 3/4" para cambio de ruedas con adaptador y nudo / 6 point wheel service impact socket 3/4" DR, with adapter and universal join set.....	17
Adaptadores de impacto / Impact adapters .....	18
Adaptadores con perno y liga / Adapters with pin and o-ring.....	18
Extensiones con perno y liga / Extensions with pin and o-ring.....	18
Extensiones de impacto con cuadro de 1/2" / Heavy duty extension 1/2" DR .....	19
Extensiones de impacto con cuadro de 3/4" / Heavy duty extension 3/4" DR .....	19
Extensiones de impacto con cuadro de 1" / Heavy duty extension 1" DR.....	19
LIGA / O - ring.....	19
Perno candado / Pin.....	19



	Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 1" para cambio de ruedas / 6 point wheel service impact socket 1" DR set.....	20
	Juego de dados de impacto hexagonales de pared delgada para rin deportivo con cuadro de 1/2" / 6 point extra thin wall impact socket 1/2" DR set .....	20
	Juego de dados de impacto hexagonales de pared delgada para rin deportivo con cuadro de 3/4" / 6 point extra thin wall impact socket 3/4" DR set.....	20
	Juego de 2 dados dobles de impacto hexagonales flipper con cuadro de 1/2" y extensión / 6 point extra thin wall impact socket with 2 end 1/2" DR and extensión set.....	20
	Juego removedor de tuercas y seguros (9 piezas) / Lug nut remover socket set (9 Pieces) .....	21
	Juego tuercas de seguridad / Heavy duty wheel lock set.....	21
	Juego tuercas extractor / Impact inner cap nut remover kit .....	21
	Juego desmontador / Dismount set.....	21
■ 9.	Llaves para extraer centros de maza / Truck spindle nut wrenches.....	22
	Dados para centro de maza octagonales y hexagonales / Truck axel nut sockets 8pt and 6pt.....	22
	Dado doble octagonal / Axele nut sockets 8pt double.....	22
■ 10.	Accesorios de alta resistencia / Heavy duty accessories .....	23
	Dado de torque de 3/4" para suspensión Hendrickson / Hendrickson suspension socket 3/4" DR.....	23
	Llave campana de golpe para suspensión /.....	23
	Adaptadores de impacto articulados / Heavy duty adapter .....	24
	Nudo universal de impacto articulado / Universal-Joint .....	24
	Nudo universal doble articulación / Universal Joint.....	24
■ 11.	Birlos y sujeciones de alta resistencia / Heavy Duty truck wheel studs and fasteners.....	25
	Sujeciones, medidas y tipos de cabeza / Fasteners, measures and types of head .....	26
	Tipos de cabeza / Head Type .....	26
	Birlos milimétricos / Metric studs.....	27
	Birlos tope / Double - ended clipped collar shoulder studs.....	35
	Birlos maza 3/4" / 3/4" studs .....	37
	Birlos maza cabeza rin aluminio 1-1/8-16 UNF / 1-1/8 -16 Thread. Wedged head studs plain body type .....	43
	Birlos Volvo / Volvo studs .....	46
	Birlos maza aluminio Scania 7/8"-11 BSF / 7/8"-14 Thread. Scania wheel studs body type.....	46
	Birlos maza aluminio Volvo 7/8"-14 UNF / 7/8"-14 Thread. Volvo wheel studs body type.....	47
■ 12.	Tuerca campana flotante milimétrica pavonada / 2 pieces 33mm, M22x1.5 blacked thread flaged cap wheel nut.....	47
	• Tuerca delantera y trasera Isuzu e Hino / Isuzu and Hino front and rear cap nuts.....	48
■ 13.	Recomendación de uso / Use recommendation.....	50
■ 14.	Equivalencias / Equivalencies.....	51
■ 15.	Sistemas de montaje con ruedas / Wheel mounting system .....	54
	Sistemas de montaje de ruedas con guía de maza (Uni-Mount) / Uni-Mount mounting system.....	54
	Apriete de tuercas de dos piezas en montaje centrado por maza / Two-pieces nut tightening in hub-centered mounting .....	55
	Sistema de montaje de ruedas de asiento cóncavo (Esferico) / Concave seat wheel mounting system .....	55
	Apriete de tuercas con asiento esférico para montaje centrado por birlo / Tightening nuts with spherical seat for centered mounting of stud .....	55
■ 16.	Procesos en nuestras líneas de producción herramientas y sujeciones / Manufacturing processing line Century studs and tools.....	56
■ 17.	Tabla de conversiones de milímetros a pulgadas / Metric - standard conversion chart.....	57
■ 18.	Índice numérico /.....	58
■ 19.	Garantías / Warranties .....	60



Century es una empresa mexicana con más de 40 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. Century es parte del Grupo ETSA, el grupo de tratamiento térmico más grande de México.

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. En el cambio de ruedas automotrices, Century cuenta con una amplia gama de llaves de cruz, artillería, dados de centro de maza, manerales, espátulas, gatos hidráulicos de uso pesado, pistolas neumáticas y herramientas diseñadas para soportar el uso constante que requieren los profesionales. Century así mismo, es líder en la fabricación de accesorios y dados de impacto hexagonales (16mm hasta 70mm o de 3/4" hasta 3-1/4") que garantizan cambios rápidos con alto impacto.

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. Cada producto está tratado térmicamente para lograr menor desgaste evitar la corrosión e incrementar la resistencia y vida útil de la herramienta con la certificación IATF-16949 e ISO 9001.

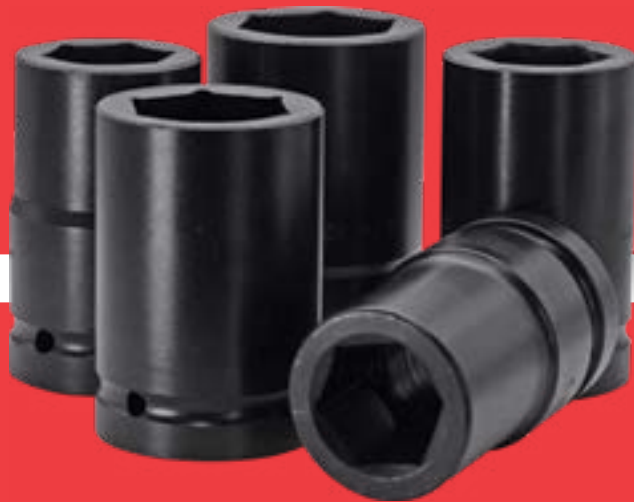
Todas las herramientas están manufacturadas bajo los sistemas de calidad ISO-9001: 2015 para asegurar la repetibilidad de los procesos logrando así productos de alta resistencia y precisión con una garantía de por vida contra defectos de fabricación.

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.



**heavy duty  
precision  
tools and  
fasteners**

# LÍDER EN SERVICIO PESADO DE HERRAMIENTAS Y SUJECCIONES



Century is a privately held international Mexican company with over thirty (40) 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.

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's is a leader in the design of impact lug wrenches, heavy duty wrenches, impact adaptors, spindle nut wrenches, wheel impact sockets, extensions lock rings, bead breakers bottle jacks, pneumatic air wrenches, security nuts and heavy duty fasteners used in the automotive industry. Century also, produces a complete product line of 6 point (17mm to 70mm and from 3/4" to 3 1/4" ) and accessories designed for the heavy duty industries.

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, (Certificates with IATF-16949 e ISO 9001). 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.



S33



S3T



S22

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

/ HEAVY DUTY PRECISION TOOLS FOR THE WHEELS REMOVAL IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

### Dados de impacto hexagonales para cambio de ruedas con cuadro de 1/2"

/ 6 point wheel service impact socket 1/2" DR.

Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Modelo Equivalente	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
S17		17 mm	S17M	1/2"	29	29	75	I	0.26	10
S18	11/16"			1/2"	29	29	75	I	0.25	10
S19	3/4"	19 mm	S19M	1/2"	31	31	75	I	0.31	10
S21	13/16"			1/2"	29	29	75	I	0.29	10
S21M		21 mm		1/2"	32	32	74	I	0.28	10
S22	7/8"	22 mm	S22M	1/2"	34	34	75	I	0.35	10
S23M		23 mm		1/2"	36	32	74	I	0.333	10
S24	15/16"			1/2"	35	35	74	I	0.328	10
S25	1"			1/2"	37	33	74	IV	0.343	10
S27	1-1/16"			1/2"	39	33	74	IV	0.372	10

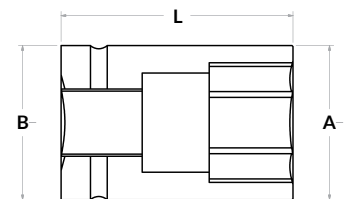
### Dados de impacto hexagonales para cambio de ruedas con cuadro de 3/4"

/ 6 point wheel service impact socket 3/4" DR.

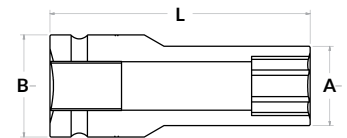
Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Modelo Equivalente	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
S17T		17 mm	S17MT	3/4"	29	40	75	II	0.48	10
S19T	3/4"	19 mm	S19MT	3/4"	31	40	75	II	0.50	10
S21T	13/16"			3/4"	35	44	75	II	0.62	10
S21MT		21 mm		3/4"	35	44	75	II	0.62	10
S22T	7/8"	22 mm	S22MT, S23T	3/4"	35	40	75	II	0.56	10
S24T	15/16"	24 mm	S24MT	3/4"	39	43	75	II	0.62	10
S25T	1"			3/4"	41	41	75	I	0.58	10
S27T	1-1/16"	27 mm	S27MT	3/4"	42	42	75	I	0.58	10
S29T	1-1/8"			3/4"	45	45	75	I	0.67	10
S29MT		29 mm		3/4"	45	45	90	I	0.723	10
S30T	1-3/16"	30 mm	S30MT	3/4"	47	44	75	IV	0.72	10
S32T	1-1/4"	32 mm	S32MT	3/4"	49	44	75	IV	0.76	10
S33T		33 mm	S33MT	3/4"	50	44	75	IV	0.75	10
S3T	1-1/2"	38 mm	S38MT, S3	3/4"	57	45	75	IV	0.98	10
S35MT		35 mm		3/4"	53	45	90	IV	0.857	10
S41T	1-5/8"			3/4"	63	45	86	IV	1.00	10
S42T	1-5/8"			3/4"	63	47	89	IV	1.154	10
S43MT		43 mm		3/4"	63	47	102	IV	1.34	10
S44MT		44 mm		3/4"	57	47	102	IV	1.4	10
S46MT		46 mm		3/4"	67	45	90	IV	1.31	10

Estas herramientas de impacto son para extraer e instalar tuercas y birlos de ruedas automotrices con pistola neumática. Las principales ventajas de estos dados de impacto son: tratamiento térmico especial, paredes robustas, esquinas redondeadas, profundidad en hexágonos y cuadros.

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



Forma I / Shape I



Forma II / Shape II

Modelo equivalente  
/ Equivalent model

A: Diámetro exterior en Hexágono  
/ Hexagonal external diameter

B: Diámetro exterior en cuadro  
/ Squared external diameter

L: Longitud total / Total length



FD1 y FD2



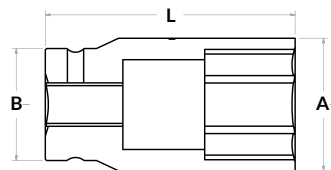
SD 1/2"



SDT 3/4"

### Dados de impacto hexagonales para cambio de ruedas con cuadro de 1"

/ 6 point wheel service impact socket 1" DR.



Forma IV / Shape IV

Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Modelo Equivalente	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
S27MP	1-1/16	27 mm		1"	45	50	102	IV	0.898	10
S29P	1-1/8"			1"	47	50	86	IV	0.785	10
S30P	1-3/16"	30 mm	S30MP	1"	50	50	86	I	0.86	10
S5	1-1/4"	32 mm	S5P, S32MP, S32P	1"	50	50	86	I	0.78	10
S33		33 mm	S33MP	1"	54	52	86	II	1.2	10
S1		38 mm	S1M, S1P, S38MP, S38P	1"	59	59	86	I	1.14	10
S35MP		35 mm		1"	54	57	86	V	1.08	10
S41	1-5/8"	41 mm	S41P	1"	63	58	86	IV	3.0	10

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

/ Hexagonal impact socket extra thin wall wheel protector.

#### Dados de impacto de pared delgada con cuadro de 1/2"

/ 6 point Impact socket extra thin wall 1/2" DR.

Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
SD17	17 mm		1/2"	24	24	74	I	0.14	10
SD19	3/4"	19 mm	1/2"	27	27	74	I	0.18	10
SD21	13/16"		1/2"	29	29	74	I	0.20	10
SD22	7/8"	22 mm	1/2"	30	30	74	I	0.21	10

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

#### Dados de impacto de pared delgada con cuadro de 3/4"

/ 6 point Impact socket extra thin wall 3/4" DR.

Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
SD19T	3/4"	19 mm	3/4"	28	38	75	II	0.39	10
SD21T	13/16"		3/4"	29	38	75	II	0.41	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 fliper doble boca de pared delgada con cuadro de 1/2" en pared central

/ 6 point dual opening budd wheel flip impact socket 1/2" DR.

Modelo Model	Hexágono A	Hexágono B	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
FD1	17 mm	19 mm	1/2"	24	27	75	0.16	10	10
FD2	19 mm	21 mm	1/2"	27	29	75	0.20	10	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 doble boca de pared delgada (dos medidas en un dado). En la parte central en el cuadro de 1/2" se coloca la extensión EX3, que viene con el juego SJEFD

Socket with two ends with different sizes (2 sizes one socket). In the middle of each flip socket is a 1/2" drive tang that you slip the extension EX3, that comes with the set SJEFD.





SIC



S2

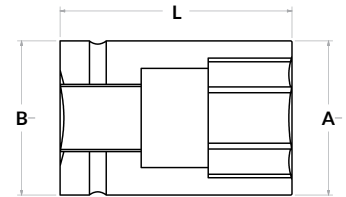
## Dados de impacto hexagonales combinados con cuadro interior

/ Hexagonal and inside square combo impact socket.

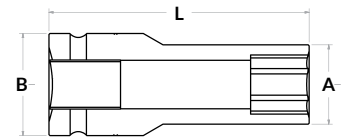
Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Cuadro Interior	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque 📦
● S32CT	1-1/4"		13/16"	3/4"	50	45	99	IV	1.00	20
● S1CT	1-1/2"		13/16"	3/4"	57	45	99	IV	1.263	20
● S32C	1-1/4"		13/16"	1"	50	50	99	I	1.00	20
S1C	1-1/2"	38 mm	13/16"	1"	59	59	99	I	1.5	10
S41C		41 mm	13/16"	1"	62	62	100	I	1.7	10

Diseñado para acelerar el servicio constante de cambio de ruedas para camiones y trailers. La combinación del hexágono y el cuadro interior del dado, cumple una doble función de ajuste de tuercas, eliminando la necesidad del cambio de herramienta a la mitad del trabajo.

*Designed to help speed up wheel servicing on trucks and trailers. The combination hexagonal and inside square socket performs double duty, fitting both nuts and studs, removing the necessity of changing the tool halfway through the job.*



Forma I / Shape I

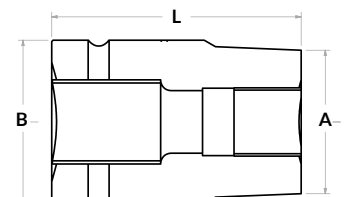


Forma IV / Shape IV

## Dados de impacto de doble cuadro

/ Double square impact socket

Modelo Model	Cuadro II	Cuadro mm	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Peso Kg	Empaque 📦
S2	13/16"		1"	46	50	76	V	0.8	20
S6		21 mm	1"	46	50	73	V	0.75	20
S10	15/16"		1"	43	50	73	V	0.72	20
S4	13/16"		3/4"	44	50	73	V	0.8	20
S9		22 mm	1"	45	50	73	V	0.78	20



Forma V / Shape V

Modelo equivalente  
/ Equivalent model

A: Diámetro exterior en Hexágono  
/ Hexagonal external diameter

B: Diámetro exterior en cuadro  
/ Squared external diameter

L: Longitud total / Total length

● Hasta agotar existencia  
/ Until supply last



ET

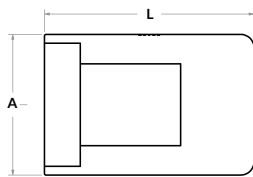
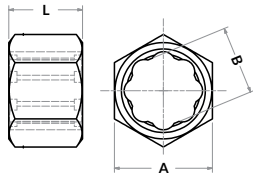


D5S



D13

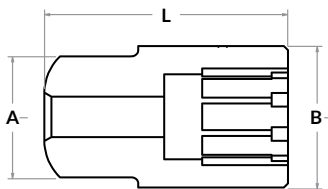
## HERRAMIENTA ESPECIAL PARA EL CAMBIO DE RUEDAS / SPECIAL IMPACT TOOLS FOR WHEELS.



### Tuerca extractor de capuchón y herramienta de golpe de uso rudo / Impact Inner cap nut remover kit

Modelo Model	Hexágono exterior A	Extractor B	Longitud	Peso Kg	Empaque
ET	1-1/2"	1-1/8"	29 mm	0.13	5
D5S		-	75 mm	0.82	5

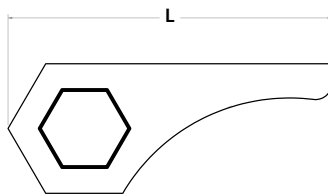
Esta herramienta se usa para la extracción de capuchones barridos. La tuerca se usa en ambos lados. Todas nuestras herramientas cuentan con un tratamiento térmico especial para evitar el desgaste y la corrosión. **Garantía limitada por ser herramienta de desgaste.** / Stud remover is use for remove damaged inner cap nuts. All our tools are features rust and corrosion heat treatment resistant. Limited warranty 25 extractions.



### Extractor de capuchón con hexágono exterior. Identifica el extractor indicado para extraer tu capuchón. / External hexagonal dual wheel lug stud remover

Modelo Model	Hexágono exterior A	Extractor B	Longitud	Peso Kg	Empaque
D13	1-1/2"	1-1/8"	76 mm	0.608	25
D13F	1-1/2"	1-3/16"	76 mm	0.628	25

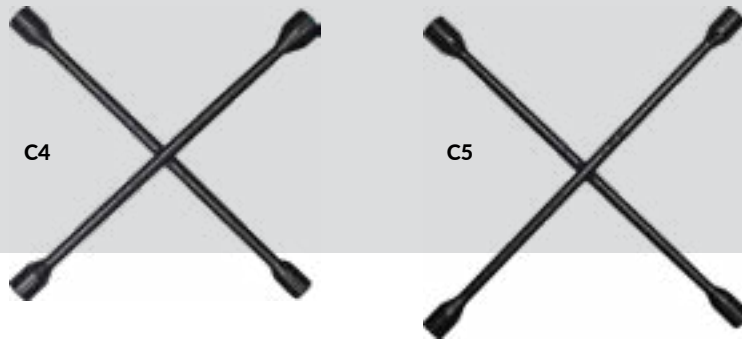
El extractor de capuchón se usa para extraer los capuchones dañados (1-1/8" y 1-3/16") de camiones y trailers de uso pesado. Tratamiento termicamente especial para extender su vida útil. **Garantía limitada por ser herramienta de desgaste.** Stud remover is use for remove damaged inner cap nuts (1-1/8" y 1-3/16" square head) on heavy-duty trucks and trailers. Specially heat treated for an extended life. / limited warranty 50 extractions.



### Llave cometa / Backup lug nut wrench

Modelo Model	Hexágono	Longitud	Peso Kg	Empaque
D20	1-1/2"	160 mm	0.468	20

Esta herramienta sirve para detener la contratuerca mientras se extrae el capuchón.  
This tool holds outer cap nut while turning inner to prevent bolt from rotating.



## Llaves de cruz

/ Cross wrenches

Modelo Model	Ø	Hexágono A	Hexágono B	Hexágono C	Hexágono / Cuadro D	Longitud	Peso Kg	Empaque
● C2	1"	(41 mm) 1-5/8"	1-1/4" Insq=13/16"	1-1/2" (38 mm)	7/8" (22 mm)	690 mm	6.5	6
● 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
● C4C	1"	1-1/2" (38 mm)	Insq=13/16"	33 mm	1-1/4"	686 mm	6.6	6
C5	.693"	7/8" (22 mm)	3/4" (19 mm)	17 mm	13/16"	560 mm	2.6	5
● C6	1"	1-5/8" (41 mm)	1-1/16" (27 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" (32mm) Insq=13/16"	686 mm	6.6	6
C7	3/4"	1-1/16" (27 mm)	7/8" (22 mm)	1"	15/16"	660 mm	3.5	5
● C8	1"	1-1/2" (38 mm)	15/16"	1-1/4" (32mm) Insq=13/16"	1-1/16" (27 mm)	690 mm	6.4	6
● C9	3/4"	15/16"	3/4" (19 mm)	7/8" (22 mm)	13/16"	660 mm	3.4	5
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
C14	.693"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16"	3/4" (19 mm)	356 mm	1.6	10
● C14E	.612"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16"	3/4" (19 mm)	356 mm	1.4	10
C18	.693"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16"	3/4" (19 mm)	457 mm	2.0	10
C20	.693"	7/8" (22 mm)	17 mm	13/16"	3/4" (19 mm)	508 mm	2.2	10
C26	3/4"	1-1/8"	7/8" (22 mm)	1-1/16" (27 mm)	1"	660 mm	3.6	5

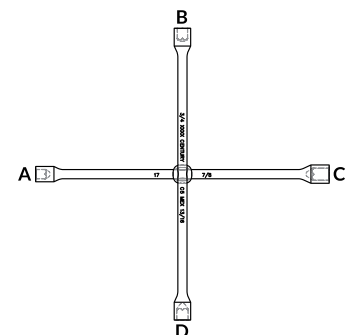


Las llaves de cruz son herramientas manuales automotrices para extraer tuercas y capuchones que sujetan las ruedas de los automóviles, camionetas, camiones, autobuses o trailers. Estas herramientas cuentan con hasta cinco medidas diferentes que pueden sustituir a varias llaves de artillería. Las crucetas están diseñadas para el uso constante del cambio de ruedas.

*Cross wrenches are automotive manual tools used for removing nuts and bolts that hold the wheels off cars, pick ups, trucks and busses. 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.*

C5, C10, C10C, C14, C14E, C18 y C20, se utilizan para extraer e instalar tuercas para automóviles, camionetas y pick-ups. El resto se utilizan para camiones, trailers y microbuses.

*C5, C10, C10C, C14, C14E, C18 and C20 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 busses.*



() Equivalencias / Equivalencies

insq= Cuadro Interior en hexágono  
/ hexagonal Inside Square

Outsq= Cuadro exterior  
/ Outside square

- Medidas especiales  
(lote mínimo 200 piezas)  
/ Special requirements  
(minimum batch 200 pieces)



D4



D5

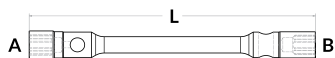
## Llaves de artillería milimétricas / Milimetric single and double ended wrenches

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.

*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 to remove the nuts of the truck, and buses.*

La D1 y D2 se utilizan para extraer tuercas de llantas para automóvil y camioneta. El resto de las llaves se utilizan para extraer las llantas de camiones, autobuses y trailers.

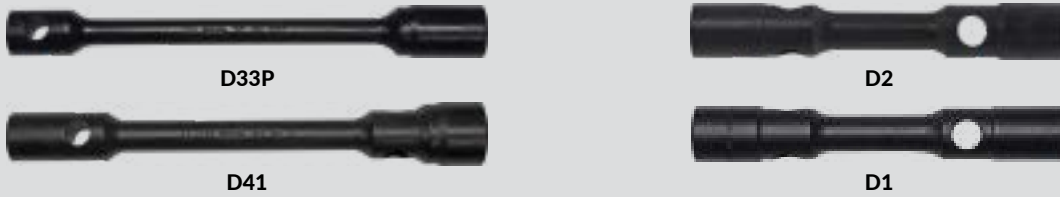
Modelo Model	Hexágono A	Hexágono B	Interior Insq	Longitud	Peso Kg	Maneral	Empaque
D1	19 mm (3/4")	17mm	-	152 mm	0.5	M10	24
● D24	33 mm	24 mm (15/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
● D27P	27 mm (1-1/16")	-	-	432 mm	2.4	M2	10
● D30M	30 mm (1-3/16")	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
D30P	30 mm	-	-	457 mm	2.8	M2	10
D31P	31 mm	-	-	458 mm	2.9	M2	10
D32P	32 mm (1-1/4")	-	-	457 mm	2.9	M2	10
D33	33 mm	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
D33D	33 mm	32 mm (1-1/4") Insq = 21 mm	-	457 mm	3.2	M2	10
D33P	33 mm	-	-	457 mm	6.4	M2	10
● D32MP	32 mm (1-1/4")	30 mm (1-3/16")	-	458 mm	3.0	M2	10
● D32E	33 mm	32 mm (1-1/4")	-	432 mm	2.6	M3	10
● D34	32 mm (1-1/4")	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
● D34C	32 mm (1-1/4") Insq = 13/16"	27 mm (1-1/16")	-	432 mm	2.4	M3	10
● D33MP	33 mm	30 mm (1-3/16")	-	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 (1-1/4") Insq = 17 mm	-	457 mm	3.5	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
D41	41 mm (1-5/8")	-	21 mm	432 mm	3.0	M2	10
● D41H	41 mm (1-5/8")	-	20 mm	432 mm	3.0	M2	10
D41D	41 mm (1-5/8")	33 mm Insq = 21 mm	-	458 mm	3.2	M2	10
D41C	41 mm (1-5/8")	-	13/16"	458 mm	3.0	M2	10
D41E	41 mm (1-5/8")	38 mm (1-1/2") Insq = 21 mm	-	458 mm	3.5	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 (1-1/2")	31 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.4	M2	10
● D58C	38 mm (1-1/2")	32 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.4	M2	10
● D33C	41 mm (1-5/8")	33 mm Insq = 13/16"	-	458 mm	3.1	M2	10
D42	41 mm (1-5/8")	-	19 mm (3/4")	458 mm	3.1	M2	10



() Equivalencias / Equivalencies

insq= Cuadro Interior en hexágono  
/ hexagonal Inside Square

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



### Llaves de artillería en medida estándar (pulgadas)

/ Standard single and double ended wrenches

Modelo Model	Hexágono A	Hexágono B	Interior Insq	Longitud	Peso Kg	Maneral	Empaque
D2	13/16"	3/4" (19 mm)	-	256 mm	0.81	M10	30
D2L	13/16"	3/4" (19 mm)	-	432 mm	1.9	M1	12
D3	1-1/16" (27 mm)	7/8" (22 mm)	-	432 mm	2.2	M3	12
D4	7/8" (22 mm)	13/16"	-	432 mm	1.8	M1	12
D5	15/16"	7/8" (22 mm)	-	432 mm	1.8	M1	12
D6	1-1/16" (27 mm)	1"	-	432 mm	2.3	M3	12
D7	1-1/8"	7/8" (22 mm)	-	432 mm	2.2	M3	12
D8	1-1/8"	1"	-	432 mm	2.4	M3	12
● D25	1-1/8"	1-1/16"	-	432 mm	2.3	M3	10
● D29	1-1/4" (32mm)	1-1/8"	-	432 mm	2.5	M3	10
● D29C	1-1/4" (32mm) Insq=13/16"	1-1/8"	-	432 mm	2.5	M3	10
D9	1-1/4" (32mm)	1-1/16" (27 mm)	-	432 mm	2.5	M3	10
● D9C	1-1/4" (32mm) Insq=13/16"	1-1/16" (27 mm)	-	432 mm	2.5	M3	10
● D9P	1-1/4" (32mm)	-	-	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
D33C	41mm(1-3/8")	33 mm Insq=13/16"		457mm	3.24	M2	10
D36P	36 mm			457mm	2.8	M2	10
D36	35 mm(1-3/8")		22 mm	457 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
D40C	35 mm(1-3/8")	33 mm Insq=13/16"		457 mm	3.26	M2	10
D41C	41 mm(1-5/8")		13/16"	457 mm	3.11	M2	10
● D55D	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" (32mm) Insq=21 mm	-	458 mm	3.3	M2	10
● D55C	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" (32mm) 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
D56	1-1/2" (38 mm)	33 mm	-	458 mm	3.3	M2	10
D59C	35 mm(1-3/8")	32 mm Insq=13/16"		457mm	3.3	M2	10

Federal GGG-W-644

() Equivalencias / Equivalencies

insq= Cuadro Interior en hexágono  
/ hexagonal Inside Square

● Medidas especiales lote mínimo 100 piezas  
o hasta agotar existencia  
/ Some sizes are special order minimum 100  
pieces or Untill supply last



M2



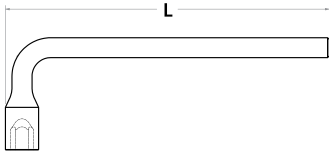
M3

## MANERALES DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE / HEAVY DUTY HANDLELS

### Llaves en "L" / "L" shape wrenches

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

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



Modelo Model	Hexágono ⬠	Longitud ┆┆┆	Peso Kg	Empaque 📦
L1	17 mm	290 mm	0.76	10
L2	3/4" (19mm)	290 mm	0.79	10
L3	13/16"	290 mm	0.76	10

### Manerales para llaves de artillería / Wrench handle bars

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 wrenches holes to apply a leverage force.*



Modelo Model	Sección ∅	Longitud ┆┆┆	Peso Kg	Empaque 📦
M10	5/8"	378 mm	0.57	24 o 30
M1	11/16"	500 mm	0.9	30
M2	59/64"	397 mm	1.3	20
M2L	59/64"	497 mm	1.6	20
M3	27/32"	448 mm	1.3	20



M2L



## Maneral corredizo

/ Sliding T-bar

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

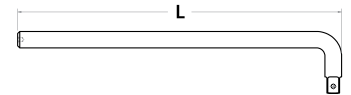
Son barras versátiles que pueden ser utilizadas para hacer girar cualquier tipo de dado.

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

## Maneral en L

/ L handle

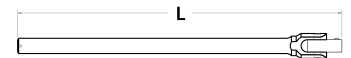
Modelo Model	Sección Ø	Cuadro exterior Outsq	Longitud	Peso Kg	Empaque
ML1	1"	1"	660 mm	3.0	5
ML2	1"	3/4"	476 mm	2.1	5
ML2L	1"	3/4"	673 mm	2.9	5
ML3	5/8"	1/2"	284 mm	0.5	5
ML4	1-1/4"	1-1/2"	676 mm	5.4	5



## Maneral articulado

/ Flexible handle

Modelo Model	Sección Ø	Cuadro exterior Outsq	Longitud	Peso Kg	Empaque
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



## Kit de repuesto para maneral articulado de 1/2"

/ Articulated replacement kit for flexible handle 1/2" DR

Modelo Model	Cuadro Sq	Empaque
MAR1	1/2"	10

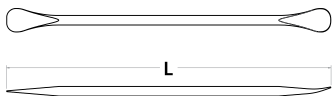
Incluye cuadro de mando de 1/2", resorte, tornillo y balín / Includes drive square 1/2", spring, screw and ball.



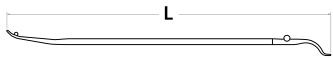


## HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA DESMONTAR Y MONTAR LLANTAS / HEAVY-DUTY IMPACT BEAD BREAKERS

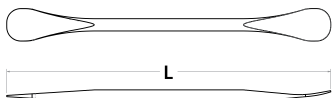
### Espátulas / Lock ring and Bead Breakers



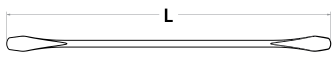
E2



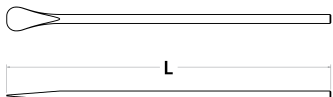
E5



E6



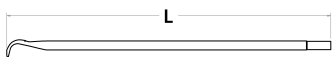
E8



ME1, ME2



ME3



Modelo Model		Sección Ø	Longitud	Peso Kg	Empaque 
E1	DE UÑA	11/16"	660 mm	1.2	20
E2	DOBLE CUCHARA CORTA	3/4"	635 mm	1.4	15
E3	DOBLE CUCHARA LARGA	3/4"	760 mm	1.7	15
E4	CABEZA DE GANSO	1"	867 mm	3.3	5
E5	SOPORTE PARA RIN	3/4"	940 mm	2.1	10
E5S	SOPORTE PARA RIN SIN TOPE	3/4"	940 mm	2.0	10
E6	DOBLE CUCHARA PARA MOTO	11/16"	380 mm	0.6	20
E7	DE UÑA PARA MOTO	11/16"	380 mm	0.55	20
E8	DOBLE CUCHARA	3/4"	900 mm	1.9	15
ME1	MANERAL Y ESPÁTULA	11/16"	622 mm	1.19	15
ME2	MANERAL Y ESPÁTULA PLANA	11/16"	760 mm	1.45	15
ME3	MANERAL Y ESPÁTULA CURVA	11/16"	760 mm	1.45	15



ME1



E3





### Marros talache y barra de golpe

/ Bead breaking hammers and heavy duty beadbreaker slide hammer bars for tires

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

Este marro sirve para despegar las cejas de las llantas de camión. Está disponible con mango de madera y fibra de vidrio que protege al usuario.

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



### Separador de cejas, herramienta para montar y desmontar llantas sin cámara

/ Tire changing tool and bead keeper

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

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.*

### Multiplicador de torque

/ torque multiplier

Modelo Model	Torque Nm	Fuerza kgf	Entrada ■	Peso Weight
MT015200	5200	530	1"	5.54 kg
MT027800	7800	795	1"	7.29 kg

Se requiere extensión EX3PTM / Requiere extension EX4P



MT015200



MT027800

GHC20CHH



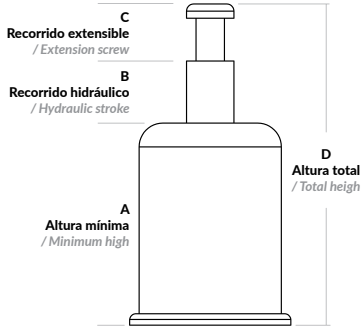
GHC12



GHC20



**HERRAMIENTAS DE ALTA RESISTENCIA PARA EL USO CONSTANTE**  
/ HEAVY DUTY TOOLS



**Gatos hidráulicos de botella para trabajo pesado**  
/ Heavy duty bottle jack

Modelo Model	Capacidad Capacity	A Altura Mínima Minimum Height	B Recorrido Hidráulico Hydraulic Stroke	C Recorrido Extensible Extension Sc	D Altura Total Total High	Peso Weight
GHC12	12 tons	220 mm	140 mm	90 mm	450 mm	8.4 kg
GHC20	20 tons	280 mm	190 mm	NA	470 mm	16.7 kg
GHC20CH	20 tons	167 mm	190 mm	NA	256 mm	9.5 kg

100% Reparable. Pistón y vástago con tratamiento térmico especial antidesgaste y corrosión. Empaques del cilindro de levante de alto rendimiento. La cabeza del tornillo es una extensión con rebordes piramidales que reducen al mínimo la posibilidad del deslizamiento de la carga. Cumple con la NOM-114-SCFI. Puede ser utilizado en un ángulo vertical y una posición horizontal.

100% Repairable. Piston and spindle with special heat treatment and corrosion wear resistance. High-performance gaskets for the lifting cylinder. 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. It meets mexicans standard NOM-114-SCFI. Can be used in the vertical angled or horizontal position.

**Pistolas neumáticas**  
/ Heavy duty air neumatic guns

Modelo Model	Mando	Toma de aire	Velocidad max RPM	Fuerza Nm	Peso Weight
PNP2500	1"	1/2"	4000	2500	14.5 kg
PNT2000	3/4"	1/2"	6000	2000	8.2 kg
PNM850	1/2"	1/4"	7600	850	3.0 kg

Garantía limitada / Limited warranty.



PNM850



PNT2000



PNP2500

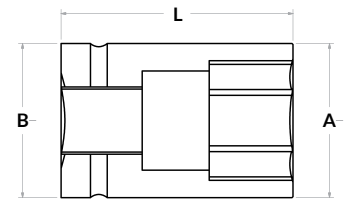


## JUEGOS PARA EL CAMBIO CONSTANTE DE RUEDAS / HEAVY DUTY KITS.

### Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 1/2" para cambio de ruedas con adaptador y nudo

/ 6 point wheel service impact socket 1/2" DR, with adapter and universal join set

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

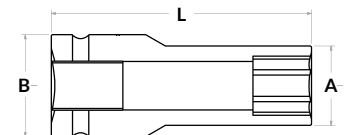


Forma I / Shape I

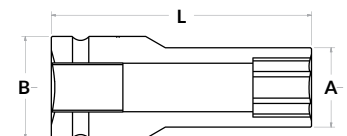
### Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 3/4" para cambio de ruedas con adaptador y nudo

/ 6 point wheel service impact socket 3/4" DR, with adapter and universal join set

SJ2	Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Juego / set 7 pzas
	S21T	13/16"		3/4"	35	44	78	II	1
	S22T	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"		3/4"	-	-	108	-	1
	EX4T	3/4" Sq ex		3/4"	44	25	100	-	1



Forma II / Shape II



Forma IV / Shape IV

### Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 3/4" para cambio de ruedas con adaptador y nudo

/ 6 point wheel service impact socket 3/4" DR, with adapter and universal join set

SJ3	Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando ■	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Juego / set 7 pzas
	S27T	1-1/16"	27 mm	3/4"	42	42	78	I	1
	S24T	15/16"	24 mm	3/4"	39	44	78	I	1
	S30T	1-3/16"	30 mm	3/4"	46	44	78	IV	1
	S32T	1-1/4"	32mm	3/4"	46	44	78	I	1
	*A4	3/4" Sq ex		1"	-	-	70	-	1
	NUD4	3/4"		3/4"	-	-	108	-	1
	EX4T	3/4" Sq ex		3/4"	44	25	100	-	1

Modelo equivalente  
/ Equivalent model

A: Diámetro exterior en Hexágono  
/ Hexagonal external diameter

B: Diámetro exterior en cuadro  
/ Squared external diameter

L: Longitud total / Total length



A1 -4

## 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 indiscriminately with impact or manual tools. A2, A4 y A5 are not warranted.*

Modelo Model	Cuadro	Mando	Longitud	Peso Kg	Empaque
A1	3/4"	1/2"	50 mm	0.17	10
A2	1/2"	3/4"	59 mm	0.30	20
A3	1"	3/4"	66 mm	0.45	10
A4	3/4"	1"	74 mm	0.50	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

## Adaptadores con perno y liga

/ Adapters with pin and o-ring

Modelo Model	Punta Hexagonal	Mando	Longitud	Peso Kg	Empaque
A1P	3/4"	1/2"	50 mm	0.17	10
A3P	1"	3/4"	66 mm	0.45	10

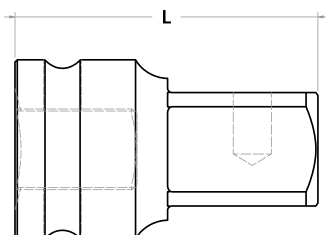
Estos adaptadores tienen un mango articulado que se ensambla en las extensiones o en los dados de impacto, permitiendo el alcance de tuercas y tornillos en sitios de difícil acceso. Pueden utilizarse también con cualquier maneral con cuadro exterior.

*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 hadles.*

## Extensiones con perno y liga

/ Extensions with pin and o-ring

Modelo Model	Entrada / Salida	Mando	Longitud	Peso Kg	Empaque
EX3	1/2"	76 mm	3"	0.15	10
EX8TP	3/4"	76 mm	8"	1.50	10
EX7P	1"	178 mm	7"	1.50	10
EX12P	1"	305 mm	12"	2.00	10



**Extensiones de alto impacto con cuadro de 1/2"**

/ Heavy duty extension 1/2" DR

Modelo Model	Entrada / Salida	Longitud		Peso Kg	Empaque
EX3	1/2"	76 mm	3"	0.15	10
EX6	1/2"	152 mm	6"	0.30	10
EX10	1/2"	254 mm	10"	0.44	10

**Extensiones de impacto con cuadro de 3/4"**

/ Heavy duty extension 3/4" DR

Modelo Model	Entrada/ Salida	Longitud		Peso Kg	Empaque
EX4T	3/4"	102 mm	4"	0.60	10
EX5T	3/4"	127 mm	5"	0.70	10
EX6T	3/4"	152 mm	6"	0.78	10
EX10T	3/4"	254 mm	10"	1.20	10



Extensiones

**Extensiones de impacto con cuadro de 1"**

/ Heavy duty extension 1" DR

Modelo Model	Entrada / Salida	Longitud		Peso Kg	Empaque
EX4P	1"	102 mm	4"	1.00	10
EX7P	1"	178 mm	7"	1.50	10
EX12P	1"	305 mm	12"	2.00	10

**LIGA / O - ring**

Modelo Model	Mando	Diámetro (mm)	Grosor (mm)	Empaque
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 / Pin**

Modelo Model	Mando	Diámetro (mm)	Grosor (mm)	Empaque
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



SJ4



SJD

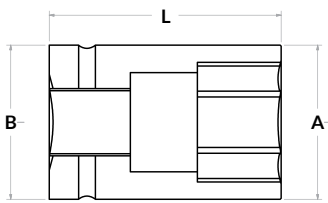


SJDT

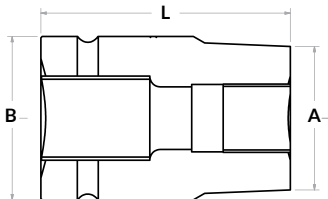
**Juego de dados de impacto hexagonales con cuadro de 1" para cambio de ruedas**  
*/ 6 point wheel service impact socket 1" DR set*

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

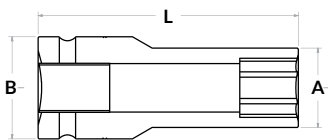
*This set can be used in truck wheel service.*



Forma I / Shape I



Forma V / Shape V



Forma II / Shape II

SJ4	Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Juego / set 7 pzas
	S1	1-1/2"	38 mm	1"	60	60	86	I	1
	S2	Insq:13/16"		1"	46	50	75	V	1
	S5	1-1/4"	32mm	1"	52	54	86	II	1
	S33		33 mm	1"	54	52	86	II	1
	S41		41 mm	1"	61	54	86	IV	1
	D20	1-1/2"		-	-	-	160	-	1
	D13	1-1/8"		-	-	-	76	-	1

SJ4B	Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Juego / set 4 pzas
	S1, S2, S33, D13	Aplican los mismos valores	Aplican los mismos valores	Aplican los mismos valores	Aplican los mismos valores	Aplican los mismos valores	Aplican los mismos valores	Aplican los mismos valores	1

**Juego de dados de impacto hexagonales de pared delgada para rin deportivo con cuadro de 1/2"**  
*/ 6 point extra thin wall impact socket 1/2" DR set*

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

**Juego de dados de impacto hexagonales de pared delgada para rin deportivo con cuadro de 3/4"**  
*/ 6 point extra thin wall impact socket 3/4" DR set*

SJDT	Modelo Model	Hexágono II	Hexágono mm	Mando	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Juego / set 2 pzas
	SD19T	3/4"	19 mm	3/4"	28	38	75	II	1
	SD21T	13/16"		3/4"	29	38	75	II	1

**Juego de 2 dados dobles de impacto hexagonales fliper con cuadro de 1/2" y extensión**  
*/ 6 point extra thin wall impact socket with 2 end 1/2" DR and extensión set*

SJEFD	Modelo Model	Hexágono mm	Hexágono mm	Mando	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Forma Shape	Juego / set 3 pzas
	FD1	17mm	19mm	1/2"	25	27	76	0.12	1
	FD2	19mm	21mm	1/2"	27	29	76	0.13	1
	EX3	-		1/2"	-	-	75	0.19	1

Garantía limitada / Limited warranty / Incluye estuche / case included



SJEFD



SJRT



EJ1

## Juego removedor de tuercas y seguros (9 piezas)

/ Lug nut remover socket set (9 Pieces)

SJRT	Modelo Model	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Peso Kg	Juego / set 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
	RSTL	1/2"	Insq: 1/2"	50	0.12	1

Garantía limitada / Limited warranty / Incluye estuche / case included

Juego de dados utilizados para extraer tuercas barridas y birlos de seguridad. Se utiliza con maneral con cuadro de 1/2" o con pistola neumática.

Socket set remove stripped studs or damaged lug nuts or locking wheel nuts if the key has been misplaced.

## Juego tuercas de seguridad

/ Heavy duty wheel lock set

SJTS2	Modelo Model	Hexágono	Peso Kg	Peso total del set Kg	Juego / set 14 pzas
	TS2	33 mm	270	3.16	12
	DS2	33 mm	270	3.16	2

Incluye 12 tuercas de seguridad (TS2) y dos dados de seguridad (DS2) / Includes 12 nuts and 2 keys.



SJTS2

## Juego tuercas extractor

/ Impact inner cap nut remover kit

SJTE	Modelo Model	Hexágono exterior A	Extractor B	Longitud	Peso Kg	Juego / set 6 pzas
	ET	1-1/2"	1-1/8"	30 mm	0.13	1
	D5S	-	-	75 mm	0.82	5

Se surte 1 tuerca y 1 herramienta /



SJTE

## Juego desmontador

/ Dismount set

SJ1	Modelo Model	Longitud	Peso Kg	Juego / set 3 pzas
	TN10	DESMONTADORA	1400 mm	8.0
	TN11	MONTADORA	1180 mm	2.2
	SC	SEPARADOR DE CEJA	160 mm	0.2



## LLAVES PARA EXTRAER CENTROS DE MAZA / TRUCK SPINDLE NUT WRENCHES

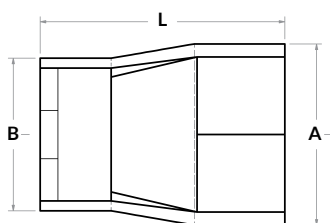
### Dados para centro de maza octagonales y hexagonales / Truck axel nut sockets 8pt and 6pt

Sirve para montar y desmontar la tuerca del balero.

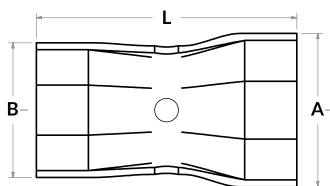
Los centros de maza están diseñados para utilizarse con manerales, no usa pistola neumática.

*It is used to remove and install the bearing nut.*

*These truck axel sockets are designed for use with breaker bars or ratched handles, but not with power impact drivers.*



Forma VI / Shape VI



Forma VII / Shape VII

Modelo Model	Hexágono	mm	Mando	A (")	B (")	L (")	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
OS57	2-1/4"	57	3/4"	2.696	2.375	3.790	VI	0.90	10
OS60	2-3/8"	60	3/4"	2.821	2.375	3.790	VI	0.7	10
OS63	2-1/2"	63	3/4"	2.946	2.875	3.790	VI	1.1	10
OS65	2-9/16"	65	3/4"	3.008	2.875	3.790	VI	1.1	10
OS66	2-5/8"	66	3/4"	3.071	2.875	3.790	VI	1.2	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"	88	3/4"	3.968	3.500	3.790	VI	1.6	5
OS95	3-3/4"	95	3/4"	4.228	4.500	3.790	VI	2.0	5
OS98	3-7/8"	98	3/4"	4.347	4.500	3.790	VI	1.6	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	2.2	5
OS124	4-7/8"	124	3/4"	5.412	4.500	3.790	VI	2.3	5
<b>Octágono</b>									
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"	88	3/4"	3.968	3.500	3.900	VI	1.6	10
OC95	3-3/4"	95	3/4"	4.228	4.500	3.900	VI	1.9	5
OC97	3-13/16"	97	3/4"	4.325	4.500	3.790	VI	2.0	5
OC98	3-7/8"	98	3/4"	4.347	4.500	3.790	VI	2.0	-
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	3.790	VI	2.2	5
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"	5.389	4.500	4.055	VI	2.2	5

Utiliza maneral en "L" (ML2) ó maneral corredizo (MC2) / Use L handle (ML2) or Sliding T-Bar (MC2)

No utilizar pistola neumática / Shall not be used with impact tools

\* Para remolque trasero trailer SUDISA / Rear Two trailer SUDISA

### Dado doble octagonal / Axle nut sockets 8pt double

Multibarreno, sirve para contar el número de vueltas al realizar la maniobra.

*Multiblast-hole, servers to shorten number of turns in the manuevuer.*

Modelo Model	Octágono pulgadas		Maneral	A (")	B (")	L (")	Forma Shape	Peso Kg	Empaque
DOC95	3-3/4" x 3-1/4"	95x83	M10	4.2	3.7	7.0	VII	2.0	5
*DOC98	3-3/4" x 3-3/8"	95x86	M10	4.2	3.9	7.0	VII	2.0	5
*DOC99	3-7/8" x 3-3/8"	98x86	M10	4.4	3.9	7.0	VII	2.0	5

Utiliza maneral M10 / Use handle M10



## ACCESORIOS DE ALTA RESISTENCIA

/ HEAVY DUTY ACCESSORIES

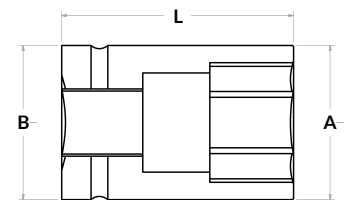
### Dado de torque de 3/4" para suspensión Hendrickson

/ Hendrickson suspension socket 3/4" DR.

Modelo Model	Boca ✳	Longitud	Mando	Peso Kg	Empaque
SET19	E20	53.40 mm	3/4"	0.3	5



SET 19



Forma I / Shape I

### Llave campana de golpe para suspensión

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

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 unlight nuts hitting its external face.*



DS10



Forma IV / Shape IV



### Adaptadores de impacto articulados

/ Heavy duty adapter

Modelo Model	Mando ■	Cuadro exterior Outsq	Diámetro Diameter	Longitud —	Peso Kg	Empaque 📦
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

### Nudo universal de impacto articulado

/ Universal-joint

Modelo Model	Mando ■	Diámetro exterior		Peso Kg	Empaque 📦
SAU3	1/2"	30	63	0.15	10
SAU4	3/4"	44	105	0.70	10
SAU5	1"	54	130	1.60	10

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.*

### Nudo universal doble articulación

/ Universal Joint

Modelo Model	Mando ■	Diámetro (mm)	Peso Kg	Empaque 📦
NUD3	1/2"	75	0.16	10
NUD4	3/4"	108	0.59	10
NUD5	1"	143	0.70	10





**BIRLOS Y  
SUJECIONES  
DE ALTA  
RESISTENCIA**



***Heavy Duty  
truck wheel  
studs and  
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.

**BM-I-02880 D/I**

D - Derecho / right  
I - Izquierdo / left

L - Longitud del producto en milésimas de pulgada / Product length in mils

Diámetro del producto / Product diameter

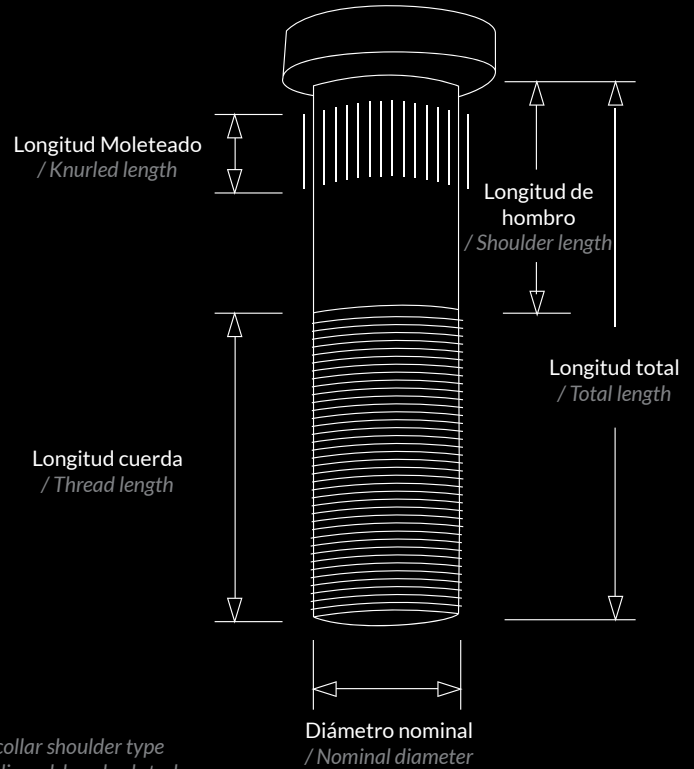
I 3/4"  
K 7/8"  
M 1"  
P 1-1/8"  
MM 20mm - 22mm

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
- CB Capuchón para Birlo / inner cap nut for stud
- TC Tuerca para Capuchón / cap nut wheel heavy duty trucks
- TF Tuerca milimétrica / millimetric nut

**Esquema de medidas**

/ Outline Measurement



**Tipos de cabeza**

/ Head Type



**Cabeza D**  
/ D head type



**Cabeza plana**  
/ Clipped D head type



**Cabeza Normal**  
/ Rounded head type



**Cabeza Scania**  
/ Scania head type



**Cabeza Rin Aluminio**  
/ Wedged head type

## BIRLOS MILIMÉTRICOS / METRIC STUDS

Imágenes en escala / Scale image

**BMM2000046 D**  
**BMM2000046 I**

Rueda / wheel:  
Trasera / rear / Delantera / Front Wheel

Aplicación / application:  
HINO Camión Clase 360 Modelo 514  
6716 816 híbrido / HINO trucks Class  
360 Model 514 6716 816 hibrid



**BMM2000053 D**  
**BMM2000053 I**

Rueda / wheel:  
Delantera / Front Wheel

Aplicación / application:  
Isuzu camión Clase 4 Elf 400, 500, 600,  
700 / Isuzu truck Class for model Elf 400,  
500, 600, 700



**BMM2000067 D**  
**BMM2000067 I**

Rueda / wheel:  
Trasera / rear

Aplicación / application:  
Isuzu camión Clase 4 Elf 400, 500, 600,  
700 / Isuzu truck Class for model Elf 400,  
500, 600, 700

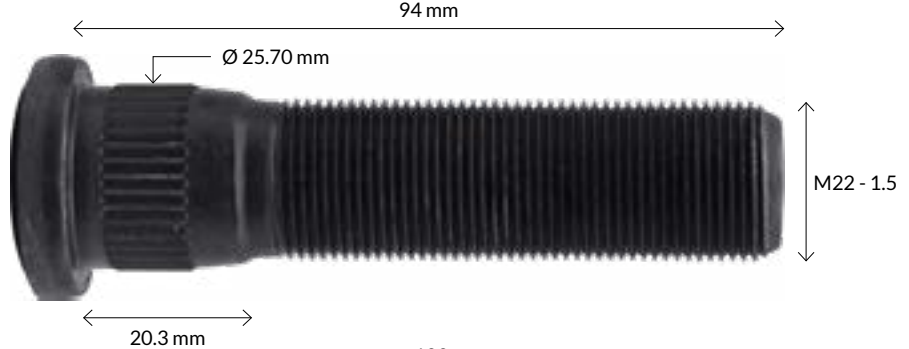


**BMM2200094**

Rueda / wheel:  
Trasera / rear

Otros / others:  
1 9737  
2 99-074,  
3 BR50-103RP

Aplicación / application:  
Kenworth Dina 9400 Serie 651

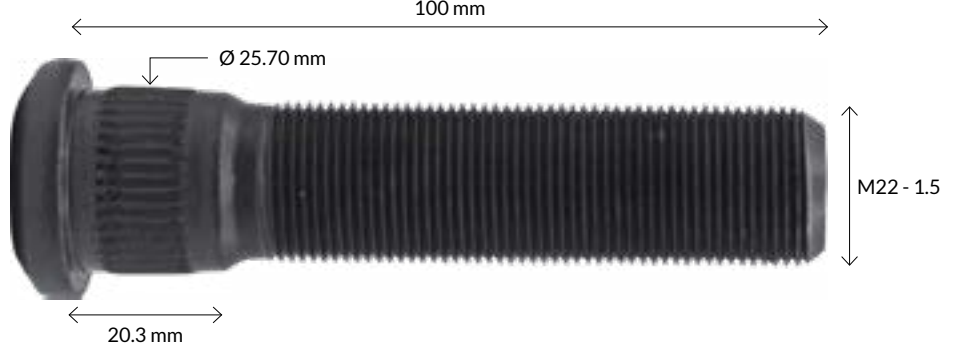


**BMM2200100**

Rueda / wheel:  
Trasera / rear

Otros / others:  
1 9709 R  
2 99-067  
3 50-082

Aplicación / application:  
Eje Rockwell / Rockwell axis

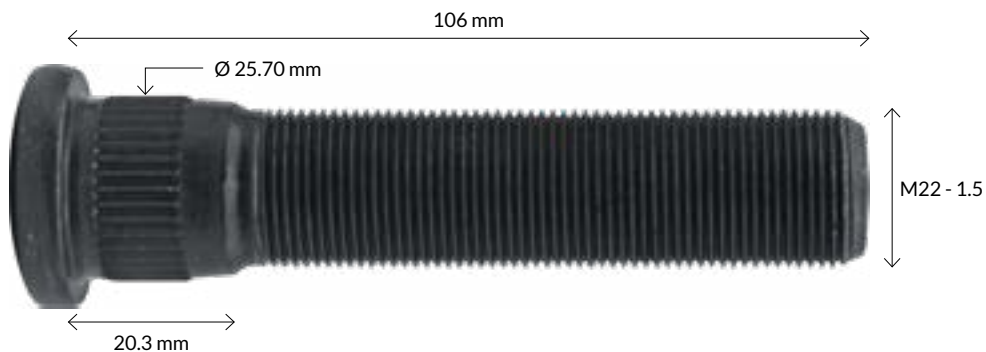


**BMM2200106**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
6 M-3668

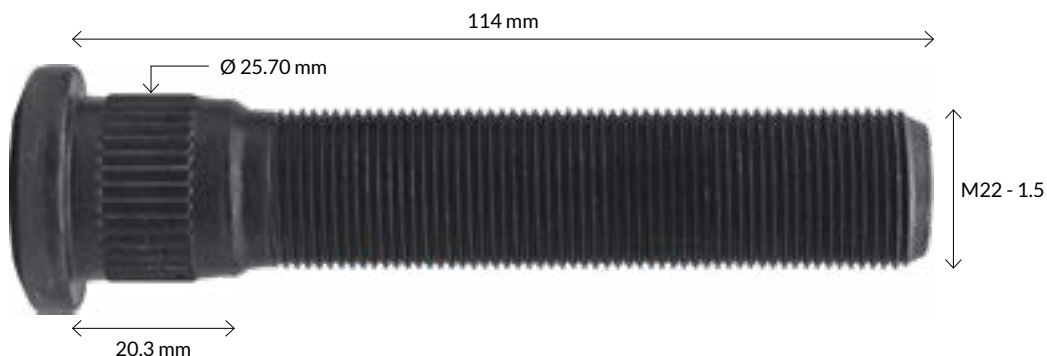
**Aplicación / application:**  
Kenworth Dina 9400 Serie 651



**BMM2200114**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Aplicación / application:**  
Kenworth Dina 9400 Serie 651

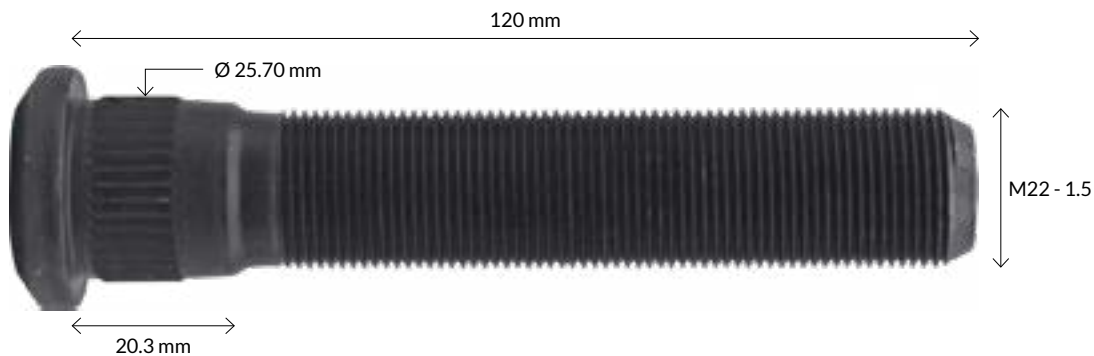


**BMM2200120RX**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 9727 R  
2 99-727  
3 50-082A

**Aplicación / application:**  
Rin aluminio, eje remolque  
/ Aluminium rim, Axel trailer

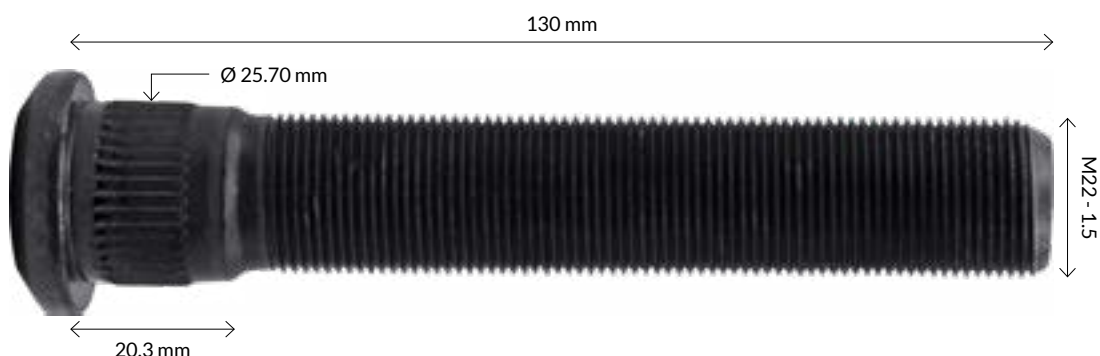


**BMM2200130**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 9711 R  
2 99-711  
3 50-083

**Aplicación / application:**  
Tracto camión serie 6-7  
/ Tract truck series 6-7

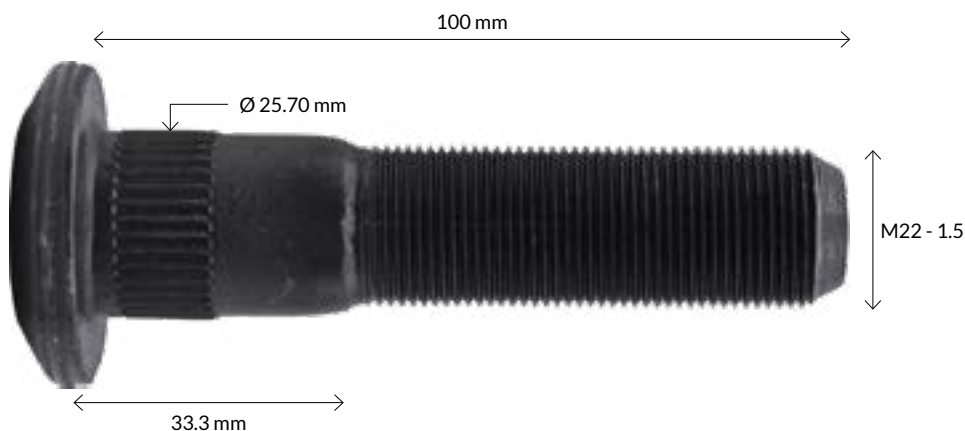


**BMM2200100C**

**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



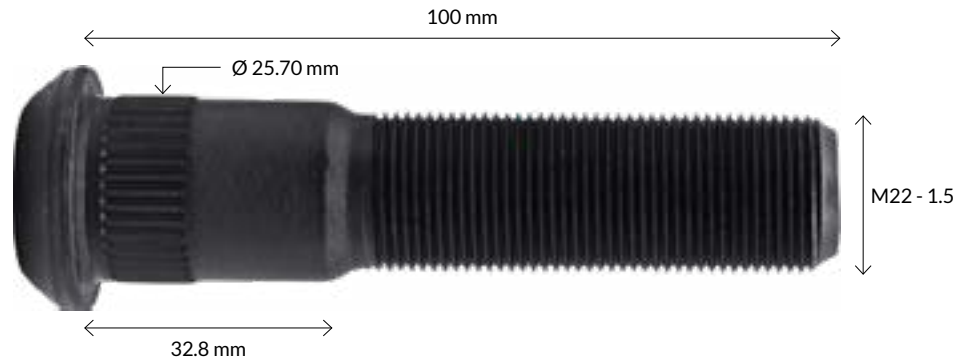
**BMM2200100H**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 9058R
- 2 99-058
- 3 50-105

**Aplicación / application:**  
Dirona 9400 Kenworth



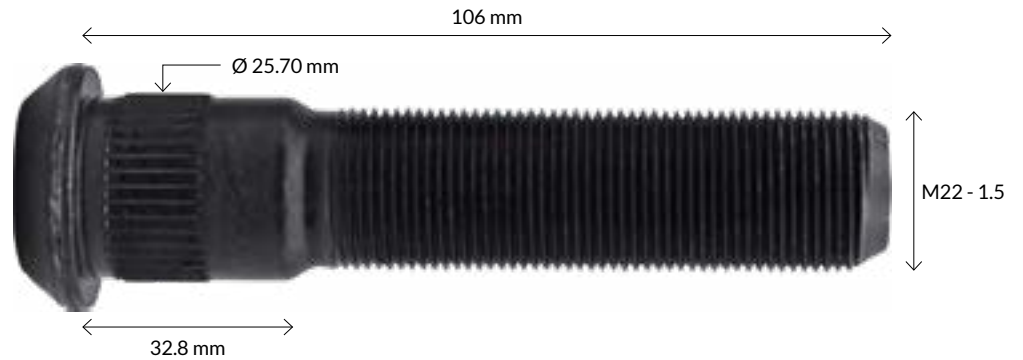
**BMM2200106H**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 9065
- 2 99-065
- 3 50-076

**Aplicación / application:**  
Dina 9400 Kenworth Serie 651



**BMM2200107H**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Aplicación / application:**  
Dirona 9400 Kenworth 651



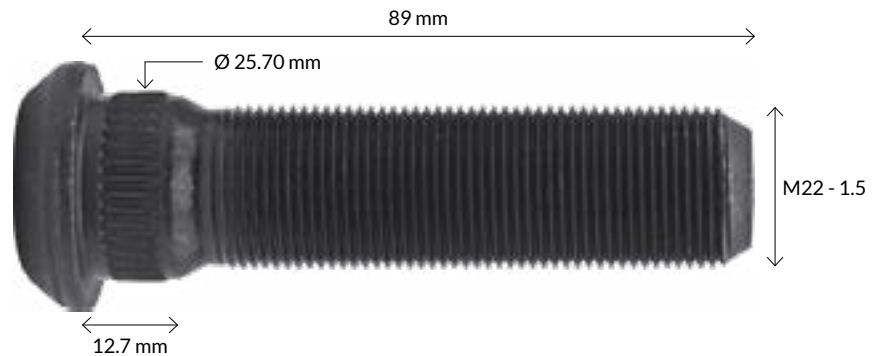
**BMM2200089HC**

**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.



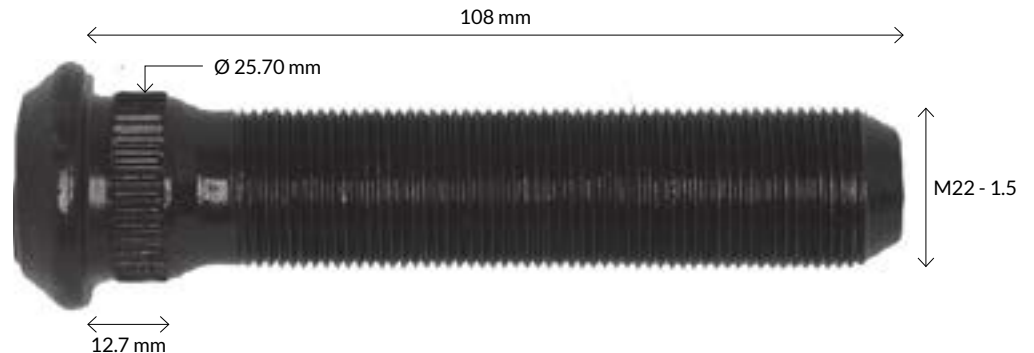
**BMM2200108HC**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 2 99-070
- 3 50-100

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis



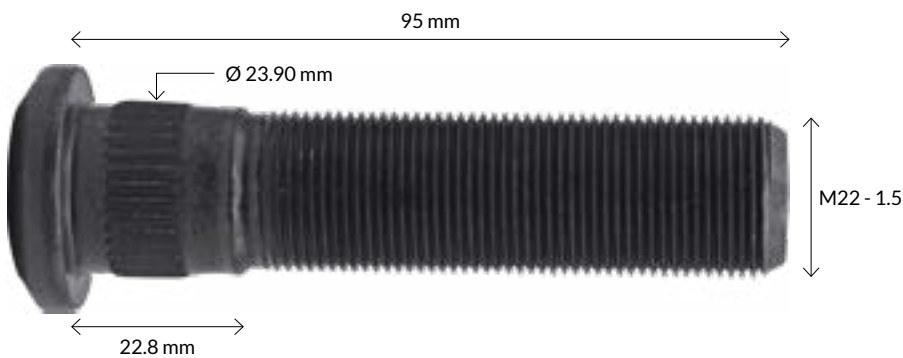
**BMM2200095F**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9740 R
- 2 99-740
- 3 50-112

**Aplicación / application:**  
Suspensión Hendrickson, eje y mazas  
Heyes Lemmerz / Hendrixon suspension,  
axis and mace heyes lemmerz

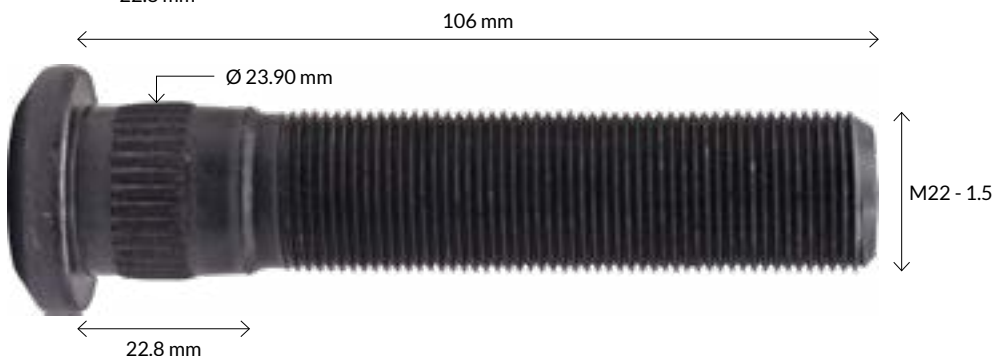

**BMM2200106F**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 2 99-081

**Aplicación / application:**  
Servicio extrapesado / Extra Heavy Duty

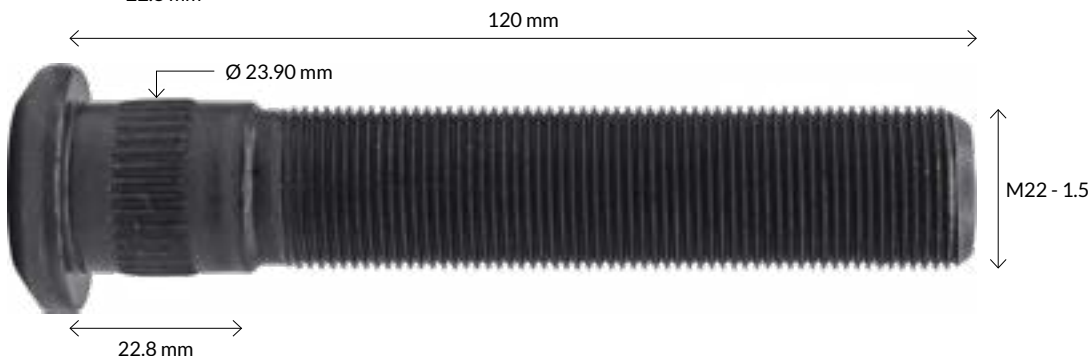

**BMM2200120F**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 2 99-080

**Aplicación / application:**  
Sistema Unimount / Unimount system

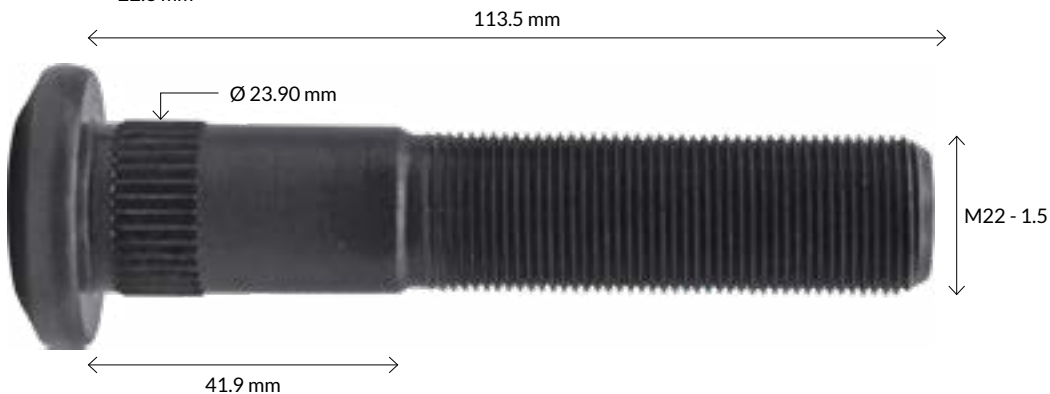

**BMM22001135C**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 9741 R
- 2 99-077
- 3 50-107

**Aplicación / application:**  
Euclid 10219 año 03-05  
/ Euclid 10219 year 03-05


**BMM2200139FC**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 9739 R
- 2 99-069
- 3 50-084

**Aplicación / application:**  
Rueda trasera modelo  
extrapesado / Extra heavy duty  
rear wheel





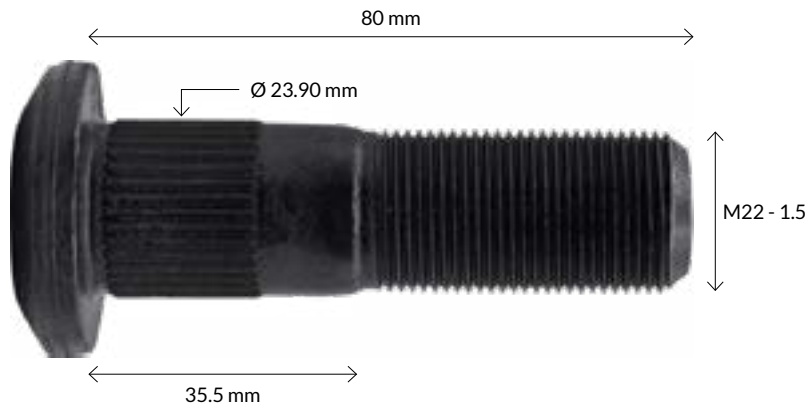
**BMM2200080FC**

**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



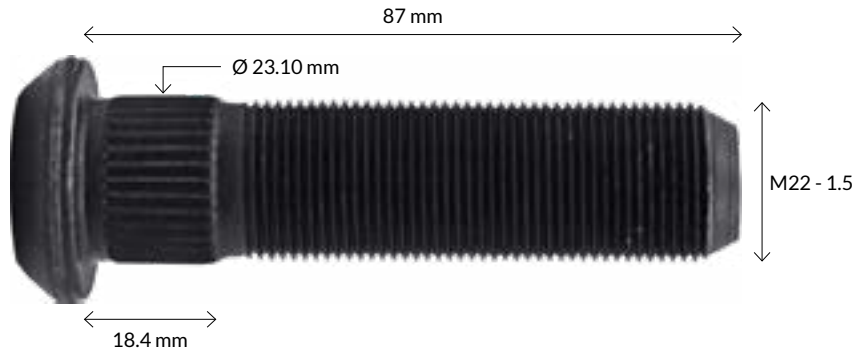
**BMM2200087ME**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 2 99-073
- 3 50-111

**Aplicación / application:**  
Especial / Special



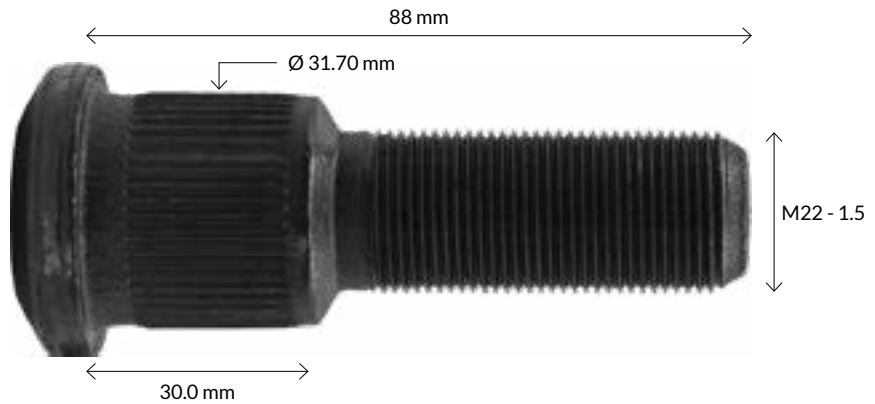
**BMLM2200088**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9717 R
- 2 99-717
- 3 50-080A

**Aplicación / application:**  
Tracto camión serie 6 y 8, rin acero,  
Dina, Kenworth 2000 / Truck series 6 and  
8 steel rim, Dina, Kenworth 2000



**BMLM2200100**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9715 R
- 2 99-715
- 3 50-080

**Aplicación / application:**  
Tracto camión serie 6 y 8, rin acero,  
Dina, Kenworth 2000 / Truck series 6 and  
8 steel rim, Dina, Kenworth 2000



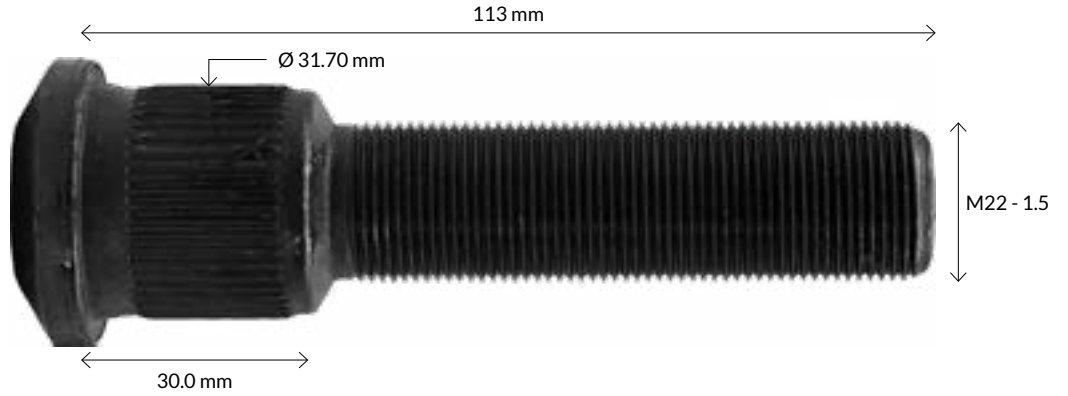
**BMLM2200113**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9713 R
- 2 99-713
- 3 50-081

**Aplicación / application:**  
Tracto camión serie 6 y 7, rin aluminio,  
dina / Truck series 6 and 7 steel rim, Dina



**BMM2200090CP**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 2 99-081

**Aplicación / application:**  
Servicio extrapesado / Extra Heavy Duty



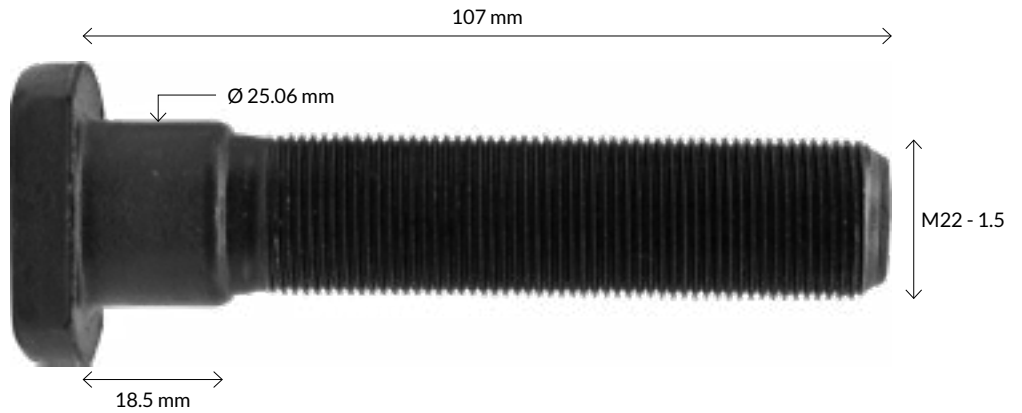
**BMM2200107CP**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 9744 R
- 2 55-620
- 3 50-108

**Aplicación / application:**  
Euclid 5993 año 03/05  
/ Euclid 5993 year 03/05



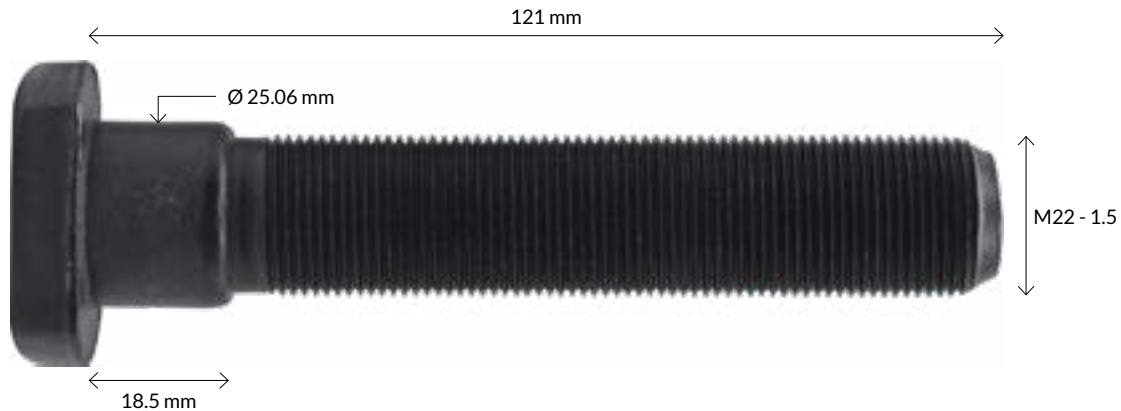
**BMM2200121CP**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 2 55-621
- 3 50-109

**Aplicación / application:**  
Euclid 8997



**BMM2200076**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 500 R
- 2 99-061
- 3 50-077

**Aplicación / application:**  
Autobús Mercedes Benz  
/ Mercedes Benz bus



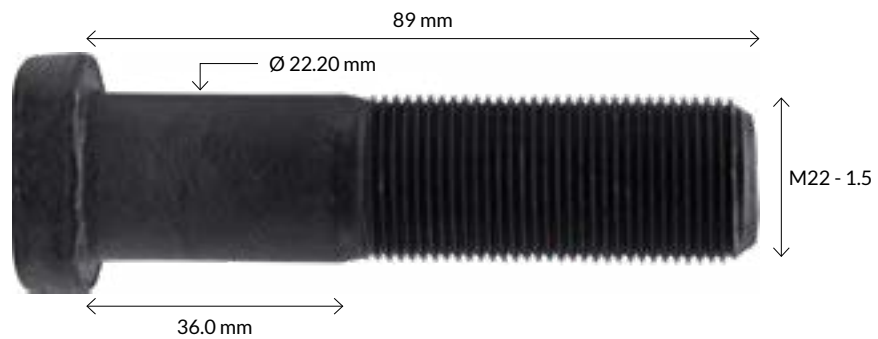
**BMM2200089**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 501 R
- 2 99-060
- 3 50-077A

**Aplicación / application:**  
Autobús Mercedes Benz rin de  
aluminio año 90/93 / Mercedes Benz bus  
aluminium rim year 90/93



**BMM2200098**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 502 R
- 2 99-059
- 3 50-078

**Aplicación / application:**  
Autobús Mercedes Benz  
/ Mercedes Benz bus



**BMM2200119**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 502E R
- 2 99-066
- 3 50-079

**Aplicación / application:**  
Autobús Mercedes Benz rin de  
aluminio año 90/93 / Mercedes Benz bus  
aluminium rim year 90/93



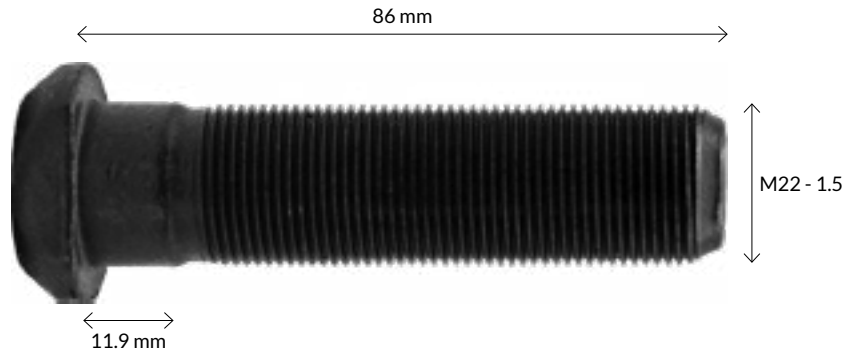
**BMM2200086SM**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9747R
- 2 99-086
- 3 50-116

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis



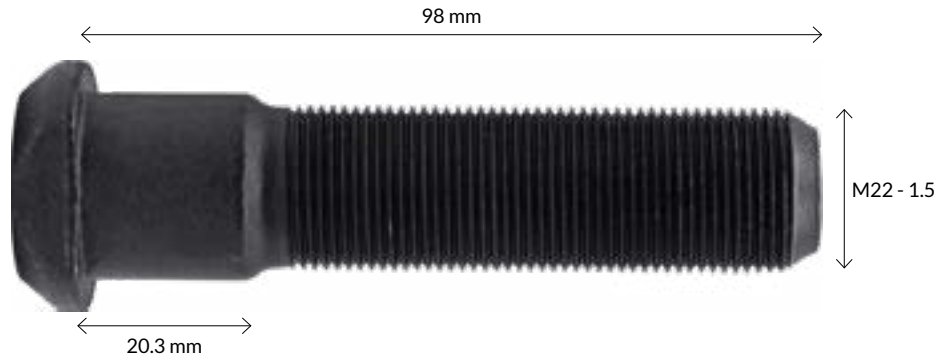
**BMM2200098SM**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 2 99-087
- 3 50-117

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis



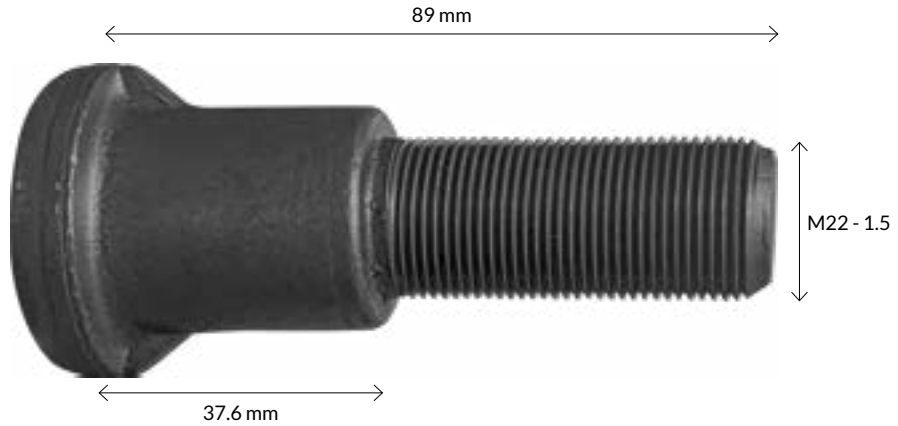
**BMAM2200089**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9056 R
- 2 99-056
- 3 50-075

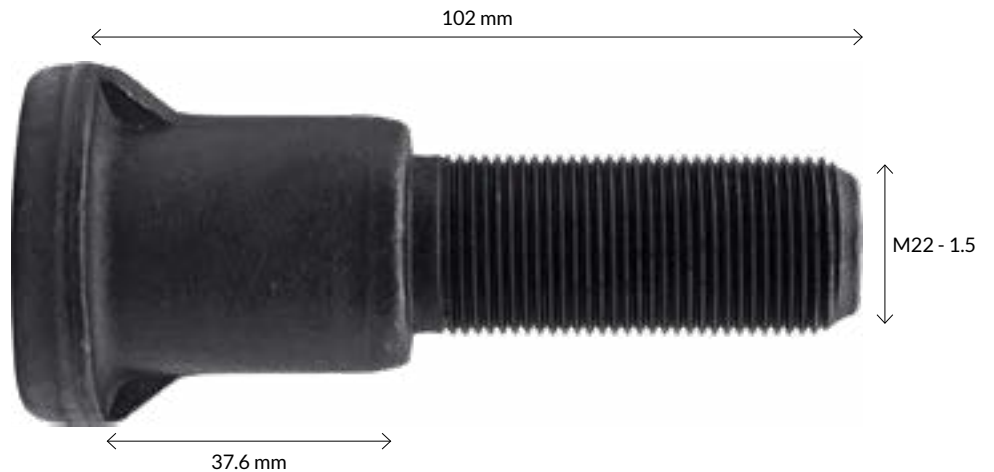
**Aplicación / application:**  
Kenworth Dina 9400 Serie 651 para maza de aluminio, rin acero / Kenworth Dina 9400 series 651 for aluminium hub, steel rim



**BMAM2200102**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

Kenworth Dina 9400 Serie 651 para maza de aluminio, rin acero / Kenworth Dina 9400 series 651 for aluminium hub, steel rim



**BIRLOS TOPE**

/ DOUBLE - ENDED CLIPPED COLLAR SHOULDER STUDS

**BTI03590 D**  
**BTI03590 I****Rueda / wheel:** Trasera / rear**Otros / others:**

1 2011 R, 2012 L

2 22-011, 22-012

3 50-001 R, 50-002

**Aplicación / application:**

Camión todos, caja remolque

/ All trucks, trailer box

**BTI03950 D**  
**BTI03950 I****Rueda / wheel:** Trasera / rear**Otros / others:**

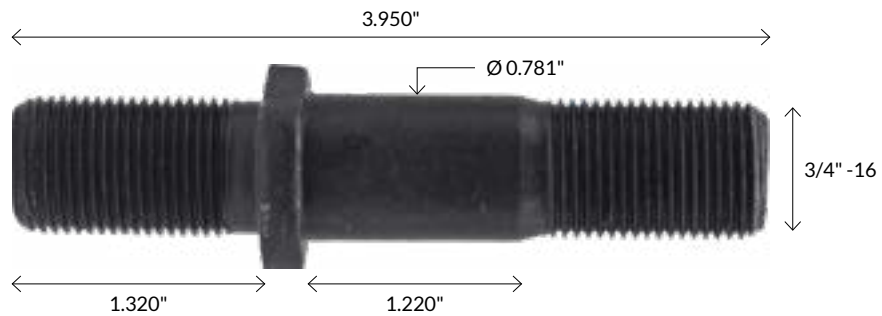
1 5041 R, 5042 L

2 55-041, 55-042

3 50-005 R, 50-006 L

**Aplicación / application:**

Autobús maza / Bus hub

**BTI04240 D**  
**BTI04240 I****Rueda / wheel:** Trasera / rear**Otros / others:**

1 5047 R, 5048 L

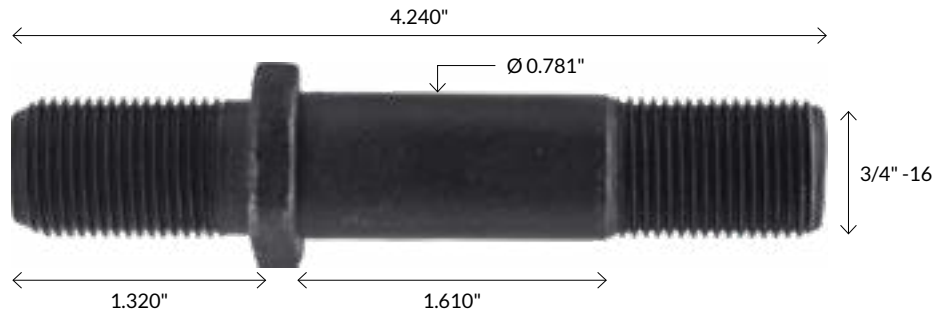
2 55-047, 55-048

3 50-007 R, 50-008 L

**Aplicación / application:**

Camión todos, caja remolque, rin acero

/ All trucks, trailer box, steel rim

**BTI04629 D**  
**BTI04629 I****Rueda / wheel:** Trasera / rear**Otros / others:**

1 5045 R, 5046 L

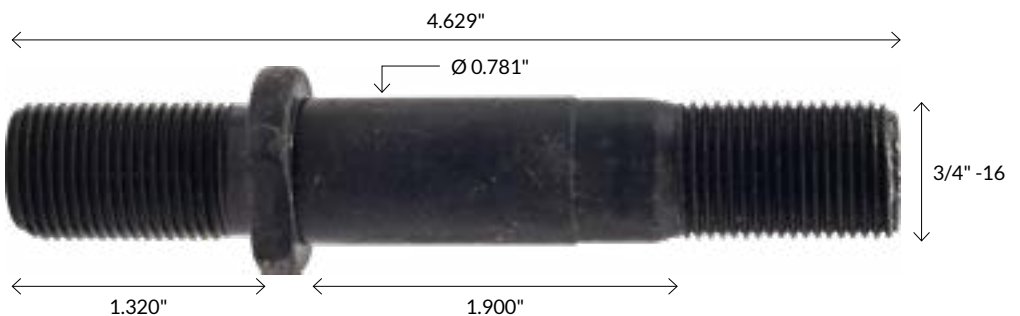
2 55-045, 55-046

3 50-011 R, 50-012 L

**Aplicación / application:**

Ramirez, Fruehauf, White Maza

autobús, caja remolque / Trailer box

**BTI05115 D**  
**BTI05115 I****Rueda / wheel:** Trasera / rear**Otros / others:**

1 5049 R, 5050 L

2 55-049, 55-050

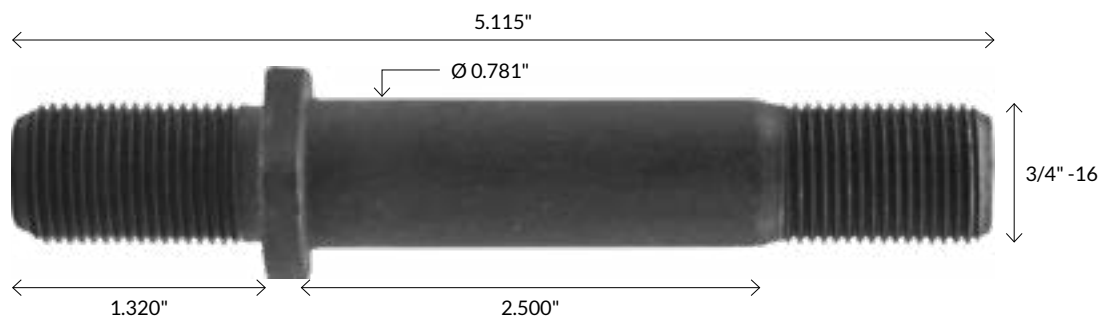
3 50-015 R, 50-016 L

**Aplicación / application:**

Eje Ramirez V2000 Sencillo,

Tractocamiones / Ramirez axis V2000

Simple, trucks

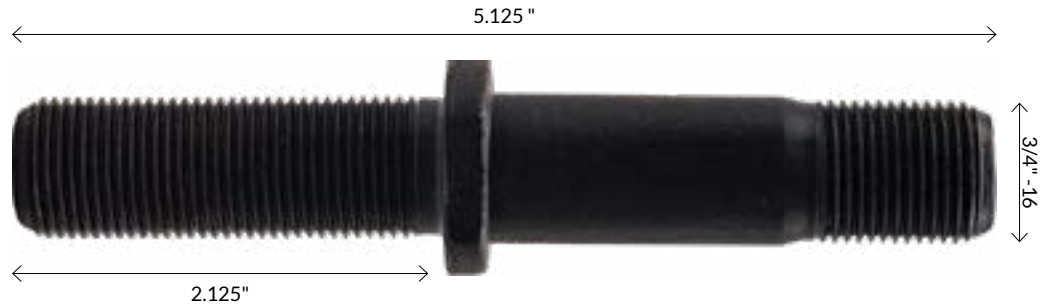


**BTI05125E D**  
**BTI05125E I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
2 55-510, 55-511  
3 50-328 R, 50-329 L

**Aplicación / application:**  
Euclid 5933 R, Euclid 5933 L

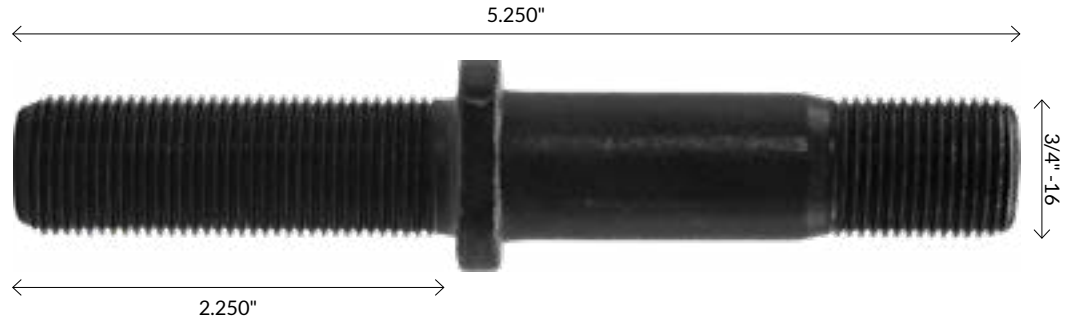


**BTI05250E D**  
**BTI05250E I**

**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  
autobús, caja remolque, rin aluminio



**BTMI03590 D**  
**BTMI03590 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5145 R, 5146 L  
2 55-145, 55-146  
3 50-017 R, 50-018 L

**Aplicación / application:**  
Kenworth eje Shuler, caja remolque  
/ Kenworth axis, Shuler, trailer



**BTMI03950 D**  
**BTMI03950 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Aplicación / application:**  
autobús maza con moleteado  
/ Bus hub with knurling

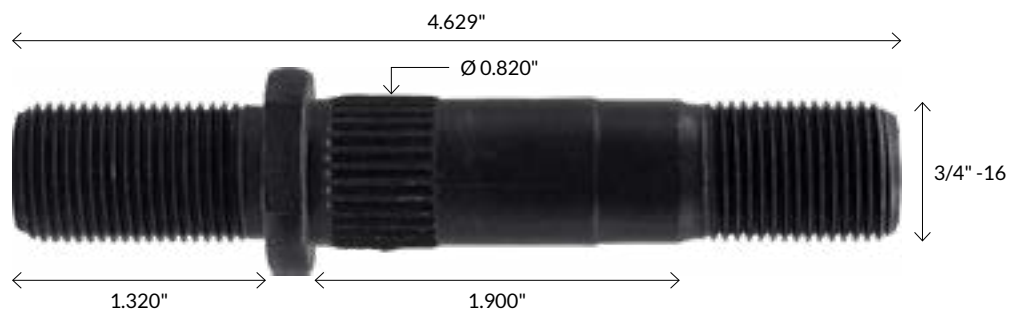


**BTMI04629 D**  
**BTMI04629 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5143 R, 5144 L  
2 55-143, 55-144  
3 50-019 R, 50-020 L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis



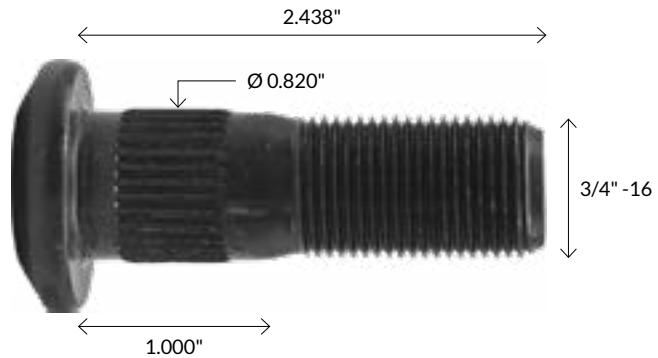
**BIRLOS MAZA 3/4"**  
/ 3/4" STUDS

**BMI02438 D**  
**BMI02438 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

**Aplicación / application:**  
F-500 / F-600

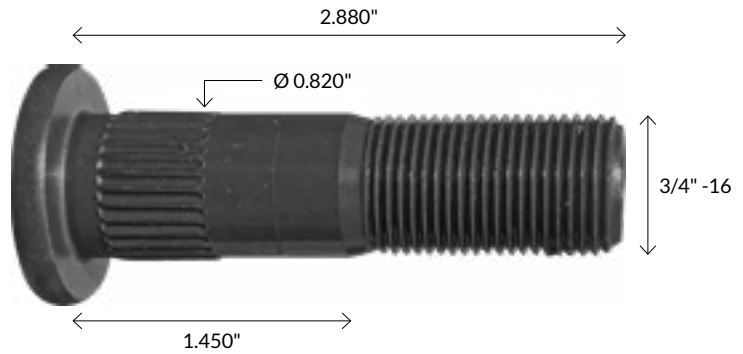


**BMI02880 D**  
**BMI02880 I**

**Rueda / wheel:** Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5139 R, 5140 L  
2 55-139, 55-140  
3 50-049 R, 50-050 L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis

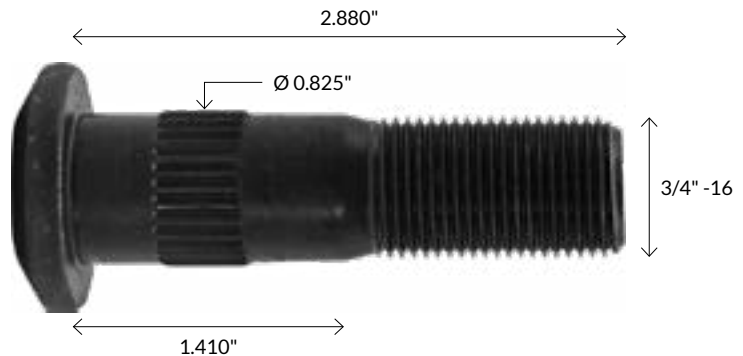


**BMI02880E D**  
**BMI02880E I**

**Rueda / wheel:** Trasera / rear

**Otros / others:**  
2 55-603, 55-604  
3 50-310, 50-311

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis

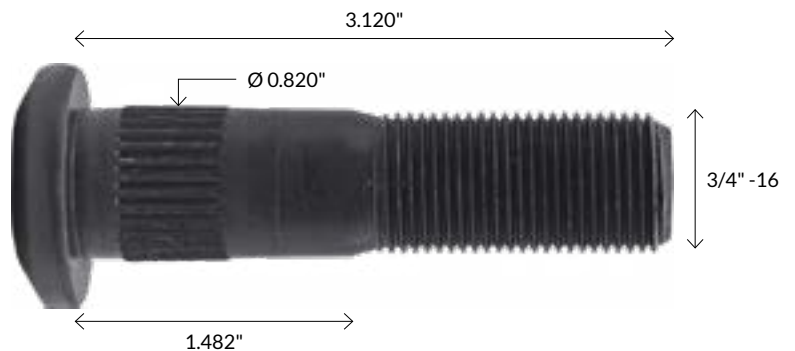


**BMI03120 D**  
**BMI03120 I**

**Rueda / wheel:** Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5139 A R, 5140 A L  
2 55-239, 55-240  
3 50-049A R, 50-050A L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis



**BMI03120E D**  
**BMI03120E I**

Rueda / wheel: Trasera / rear

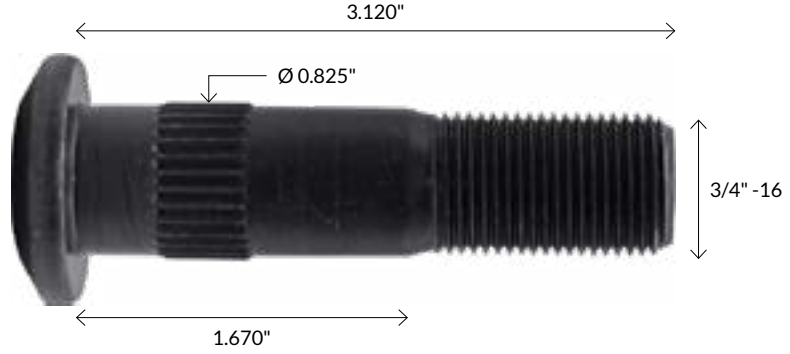
Otros / others:

2 29-562, 29-563

3 50-049B, 50-050B

Aplicación / application:

Eje Rockwell / Rockwell axis



**BMI03187 D**  
**BMI03187 I**

Rueda / wheel: Trasera / rear

Otros / others:

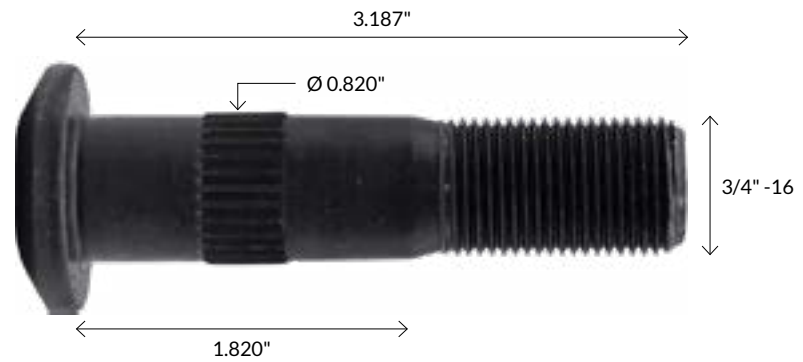
1 8136N R, 8137N L

2 55-605, 55-606

3 50-314 R, 50-315 L

Aplicación / application:

Euclid 8957 AR, Euclid 8957 AL



**BMI03375 D**  
**BMI03375 I**

Rueda / wheel: Trasera / rear

Otros / others:

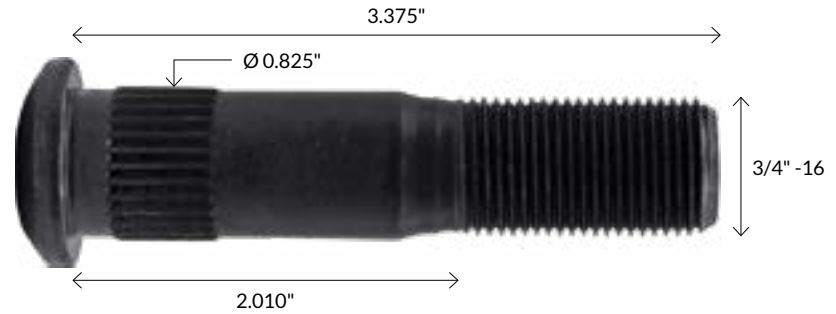
1 5147 R, 5148 L

2 55-147, 55-148

3 50-051 R, 50-052 L

Aplicación / application:

Caja Fruehauf / Fruehauf box



**BMI03406 D**  
**BMI03406 I**

Rueda / wheel:

Trasera / rear

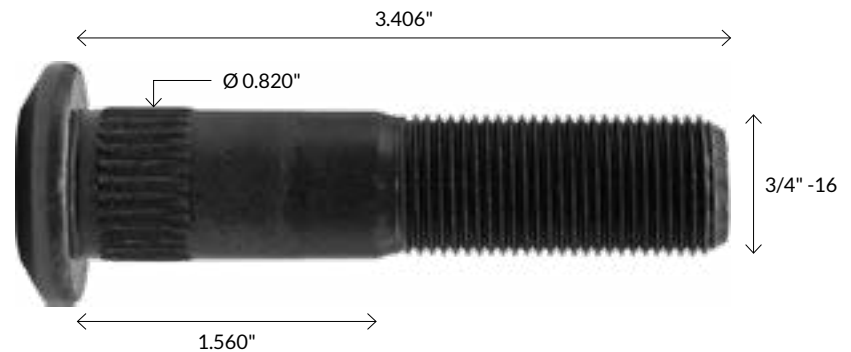
Otros / others:

2 55-183, 55-184

3 50-335 R, 50-336 L

Aplicación / application:

Freightliner





**BMI03460 D**  
**BMI03460 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



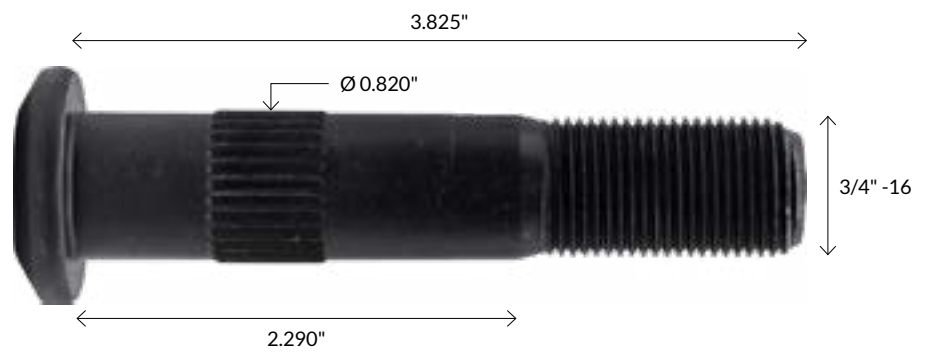
**BMI03825 D**  
**BMI03825 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 5149E R, 5150E L
- 2 55-249, 55-250
- 3 50-055 R, 50-056 L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis



**BMI03825E D**  
**BMI03825E 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



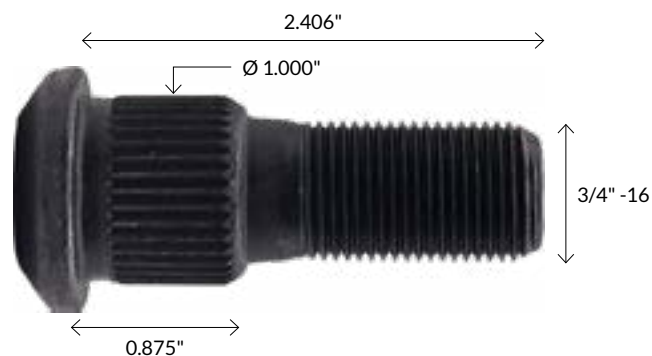
**BMI02406 D**  
**BMI02406 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 8111 R, 8112 L
- 2 88-111, 88-112
- 3 50-057 R, 50-058 L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell / Rockwell axis 20 X 206,  
Eje Rockwell / Rockwell axis 20 X 207



**BMI02750 D**  
**BMI02750 I**

**Rueda / wheel:**

Delantera / front wheel

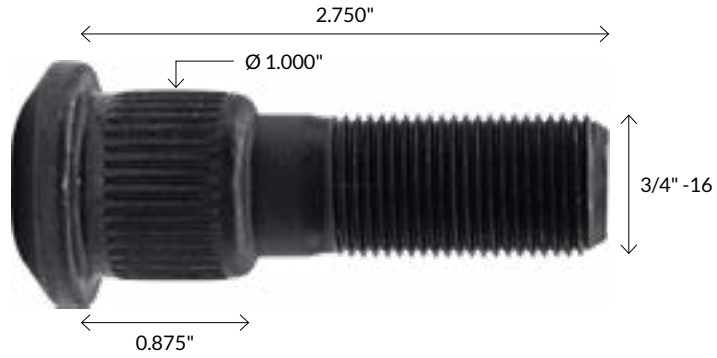
**Otros / others:**

1 5043 R, 5044 L

2 55-043, 55-044

3 50-033 R, 50-034 L

**Aplicación / application:** Autocar,  
Ramirez, Sultana Eje Timken, Kenworth



**BMI03281 D**  
**BMI03281 I**

**Rueda / wheel:**

Trasera / rear

**Otros / others:**

1 5101 R, 5102 L

2 55-101, 55-102

3 50-035 R, 50-036 L

**Aplicación / application:**  
Dina Autobús 300



**BMI03500 D**  
**BMI03500 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 Autobús 300, rin Aluminio  
/ Dina bus 300, aluminium rim



**BMLI02950 D**  
**BMLI02950 I**

**Rueda / wheel:**

Trasera / rear

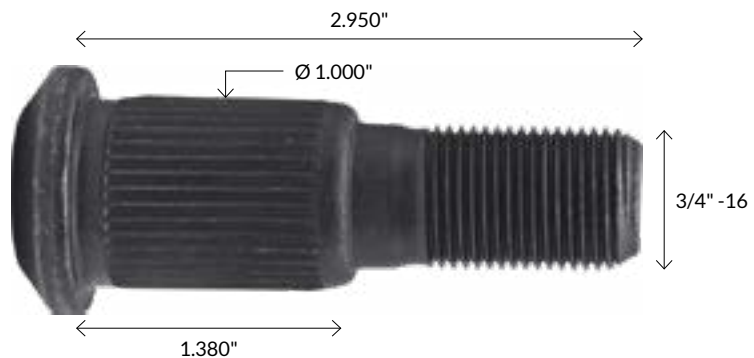
**Otros / others:**

1 8117N R, 8118N L

2 H88-117, H88-118

3 50-061 R, 50-062 L

**Aplicación / application:**  
Motor Wheel



**BMLI03125 D**  
**BMLI03125 I**

**Rueda / wheel:**

Trasera / rear

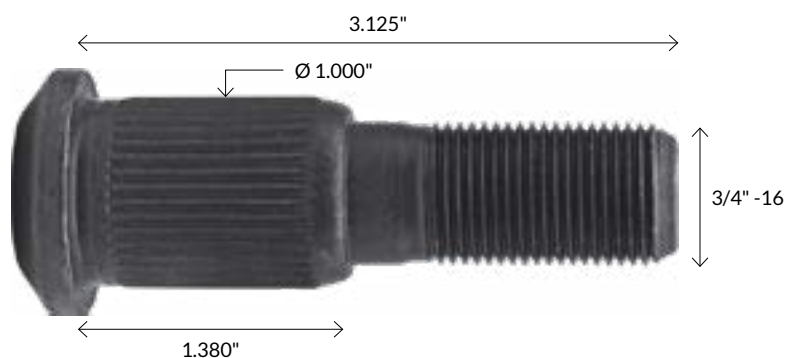
**Otros / others:**

1 8105N R, 8106N L

2 H88-105, H88-106

3 50-067 R, 50-068 L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell, Motor Wheel, Eje  
Kenworth, Peter Bilt / Rockwell axis,  
motor wheel. Kenworth axis, Peter bilt



**BMLI03187E D**  
**BMLI03187E I**

**Rueda / wheel:**

Trasera / rear

**Otros / others:**

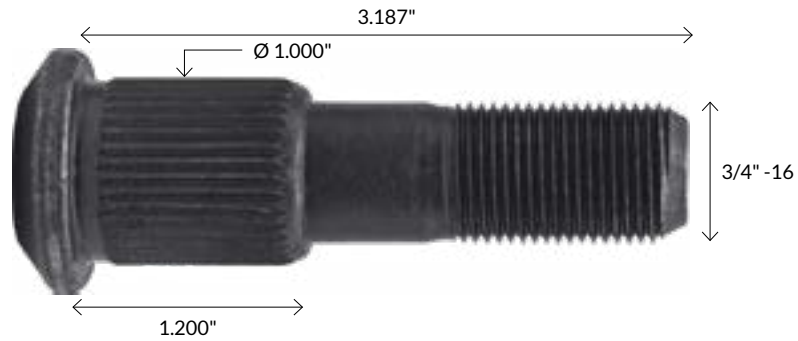
1 8109N R, 8110N L

2 H88-109, H88-110

3 50-063 R50-064 L

**Aplicación / application:**

Caja Fruehauf / Fruehauf box



**BMLI03500 D**  
**BMLI03500 I**

**Rueda / wheel:**

Trasera / rear

**Otros / others:**

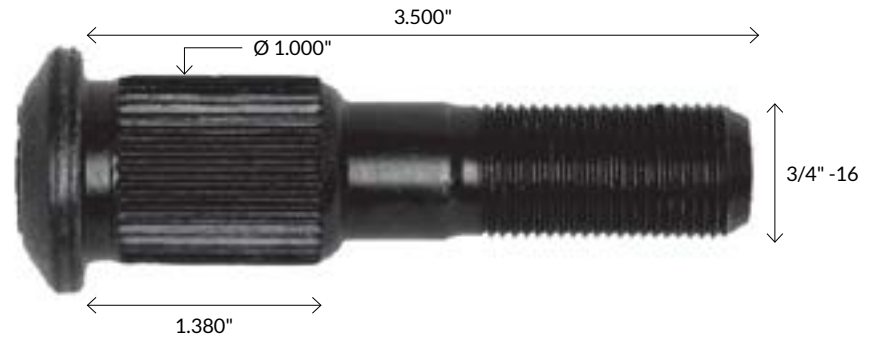
1 8107N R, 8108N L

2 H88-107, H88-108

3 50-069 R, 50-070 L

**Aplicación / application:**

Eje Rockwell, Motor Wheel, Eje Kenworth, Peter Bilt / Rockwell axis, motor wheel. Kenworth axis, Peter Bilt



**BMLI03750 D**  
**BMLI03750 I**

**Rueda / wheel:**

Trasera / rear

**Otros / others:**

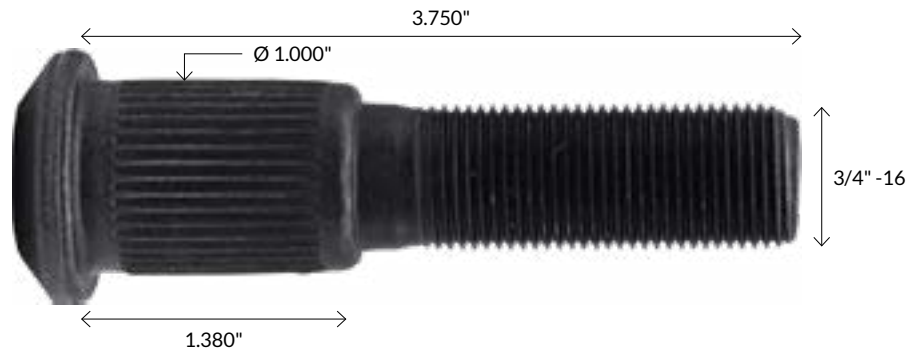
1 8115N R, 8116N L

2 H88-115, H88-116

3 50-071 R, 50-072 L

**Aplicación / application:**

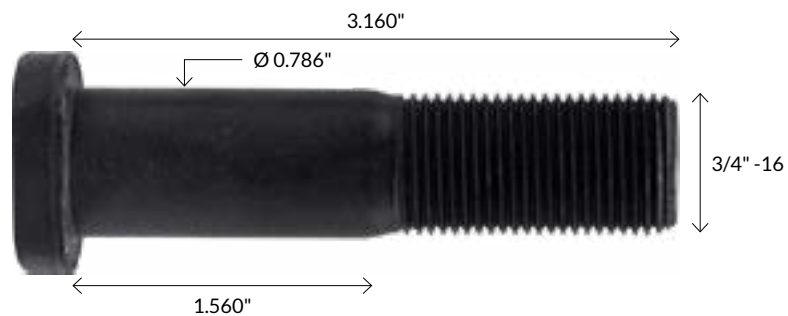
Peter Bilt 03-02 852,  
Peter Bilt 03-02 853



**BMI03160 D**  
**BMI03160 I**

**Aplicación / application:**

Maza Tractor eje Motriz / Maza de aluminio / Hub tractor, drive shaft, aluminium hub



**BMI03234 D**  
**BMI03234 I**

**Rueda / wheel:**

Delantera / front wheel, trasera / rear

**Otros / others:**

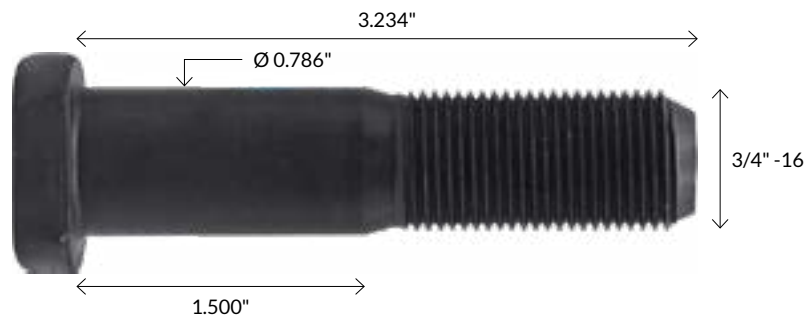
1 8122N R, 8122N L

2 H29-529, H29-530

3 50-085 R, 50-086 L

**Aplicación / application:**

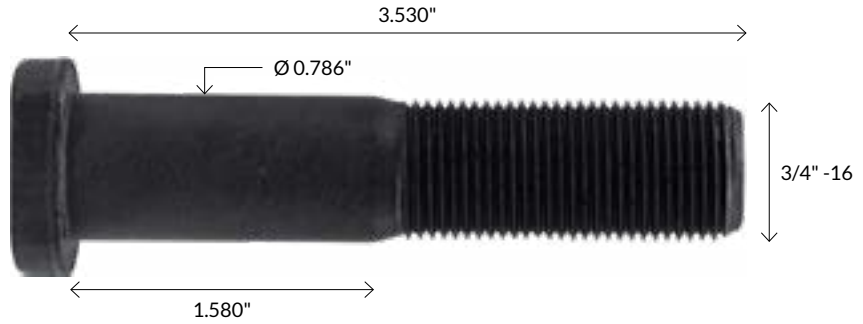
Freightliner



**BMI03530 D**  
**BMI03530 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Aplicación / application:**  
FREIGHTLINER



**BMI03812 D**  
**BMI03812 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 8123N R, 8123N L  
2 H29-538, H29-539  
3 50-087 R, 50-088 L

**Aplicación / application:**  
FREIGHTLINER

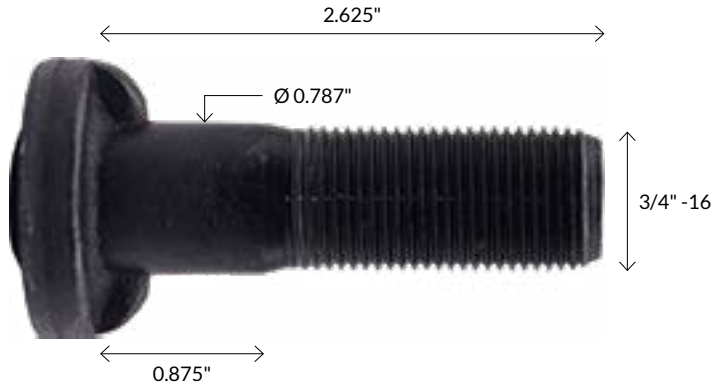


**BMAI02625 D**  
**BMAI02625 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5131 R, 5132 L  
2 H55-131, H55-132  
3 50-041 R, 50-042 L

**Aplicación / application:**  
Eje Rockwell, rin aluminio  
/ Rockwell axis, aluminium rim

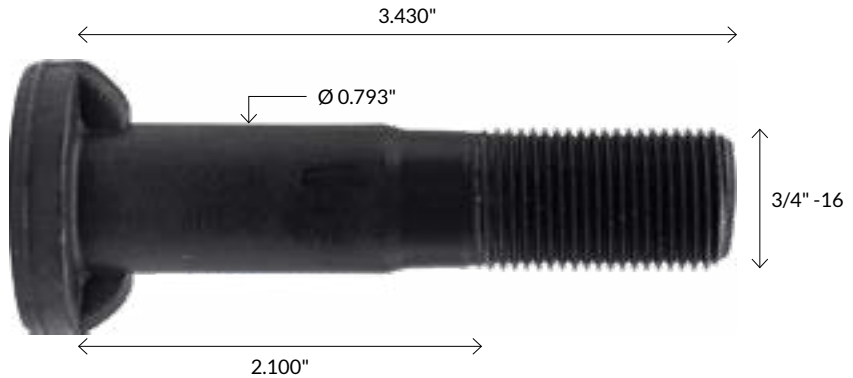


**BMAI03430 D**  
**BMAI03430 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5137 R, 5138 L  
2 H55-137, H55-138  
3 50-043 R, 50-044 L

**Aplicación / application:**  
Kenworth maza, rin aluminio  
/ Kenworth hub, aluminium rim

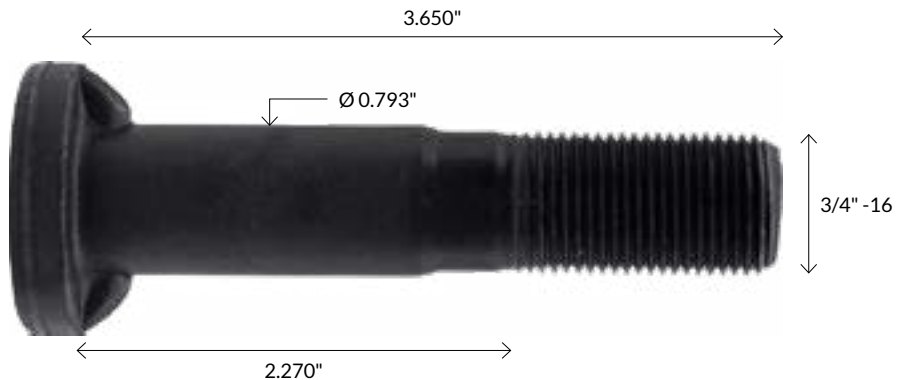


**BMAI03650 D**  
**BMAI03650 I**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5133 R, 5134 L  
2 H55-133, H55-134  
3 50-045 R, 50-046 L

**Aplicación / application:**  
Kenworth maza, rin aluminio  
/ Kenworth hub, aluminium rim



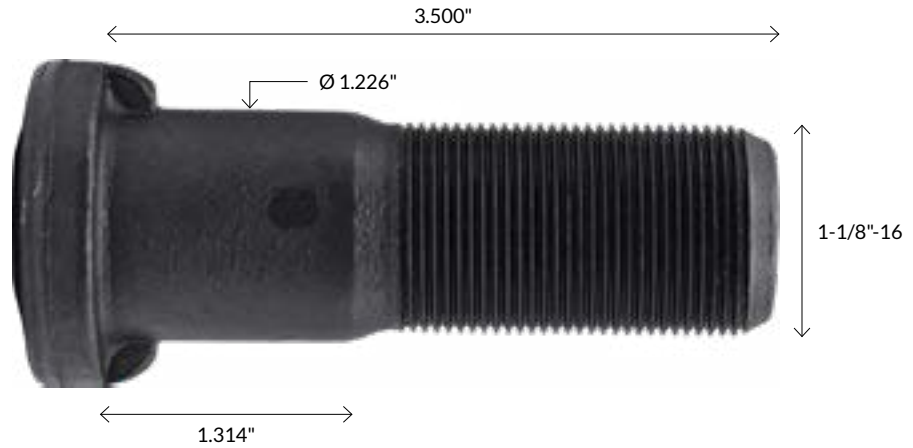
**BIRLOS MAZA CABEZA RIN ALUMINIO (1-1/8"- 16 UNF)**  
 / 1-1/8"-16 THREAD. WEDGED HEAD STUD PLAIN BODY TYPE

**BMAP03500 D**  
**BMAP03500 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

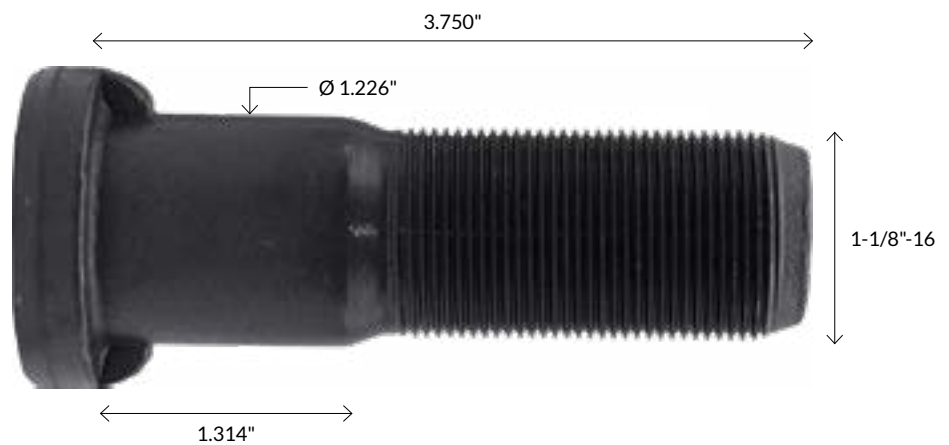


**BMAP03750 D**  
**BMAP03750 I**

**Rueda / wheel:**  
 Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
 1 9054A, 9055A

**Aplicación / application:**  
 Eje Rockwell, Dirona, Kenworth, Dina  
 / Rockwell axis, Dirona, Kenworth axis,  
 Dina



**BMP02455 D**  
**BMP02455 I**

**Rueda / wheel:**  
 Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
 1 5051R, 5052 L  
 2 H55-051, H55-052  
 3 50-023 R, 50-024 L

**Aplicación / application:**  
 Ramirez, Autocar, Kenworth



**BMP02656 D**  
**BMP02656 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

**Aplicación / application:**  
Kenworth, Dina 801, Autobús 300 Eje  
970 - 975 / Kenworth, Dina 801, bus 300  
axis 970 / 975

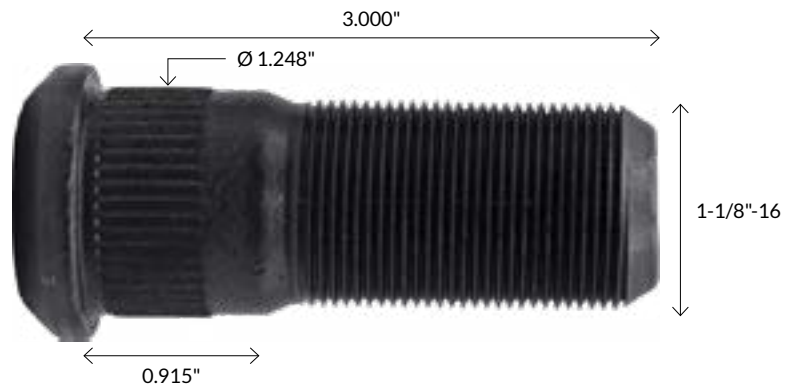


**BMP03000 D**  
**BMP03000 I**

**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

**Aplicación / application:**  
Dina 861, Autobús Eje 300, Rin  
Aluminio, Kenworth  
/ Dina 861. bus axis 300, aluminium rim.  
Kenworth

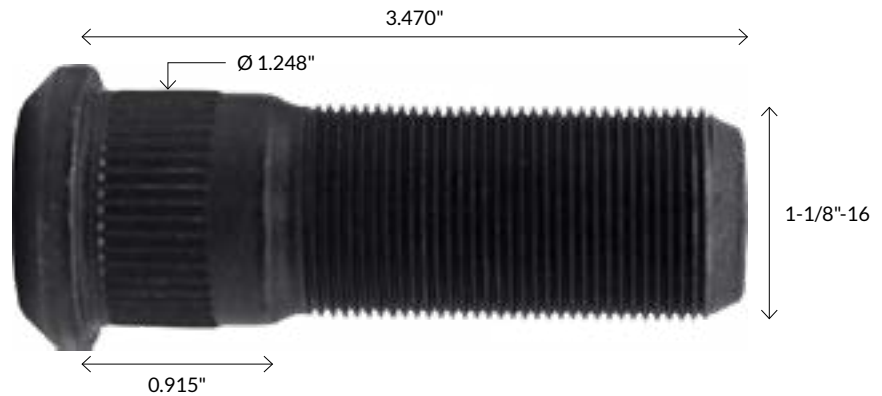


**BMP03470 D**  
**BMP03470 I**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
1 5141 R, 5142 L  
2 H55-141, H55-142  
3 50-029 R, 50-030 L

**Aplicación / application:**  
Kenworth, eje Fe 970 - 977  
/ Kenworth, axis Fe 970 - 977

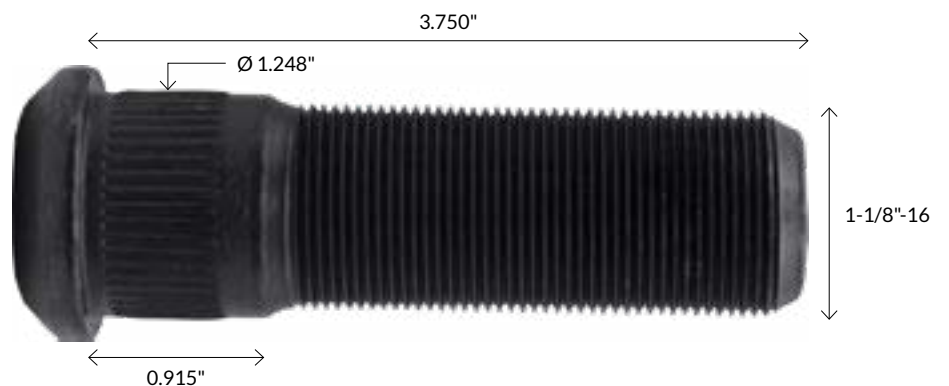


**BMP03750 D**  
**BMP03750 I**

**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

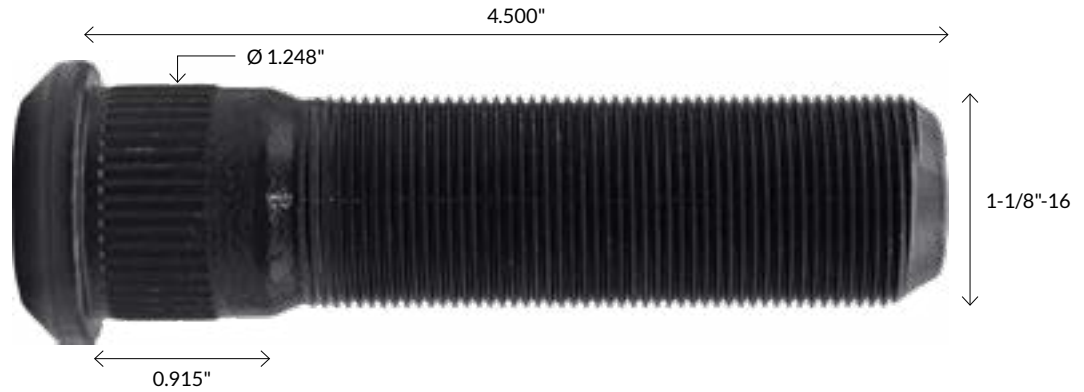


**BMP04500 D**  
**BMP04500 I**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
2 H55-192, H55-193  
3 50-031A R, 50-032A L

**Aplicación / application:**  
Autobuses, tracto, rin aluminio,  
trailers, varios modelos / Buses,  
aluminium rim tractors, trailers, several  
models



**BMP03750H D**  
**BMP03750H 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

**Aplicación / application:**  
Rueda delantera modelo extrapesado  
/ Front wheel model extra heavy duty

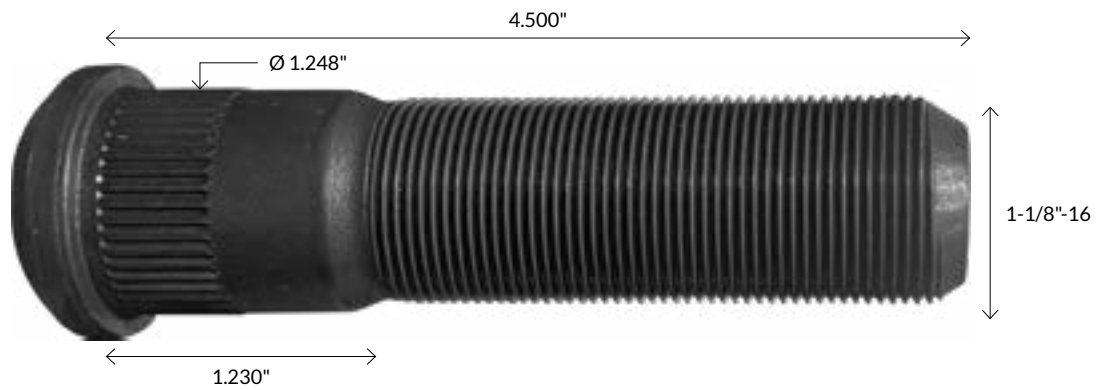


**BMP04500H D/I**  
**BMP04500H D/I**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
3 50-512 A R, 50-513 A L

**Aplicación / application:**  
Especial / Special

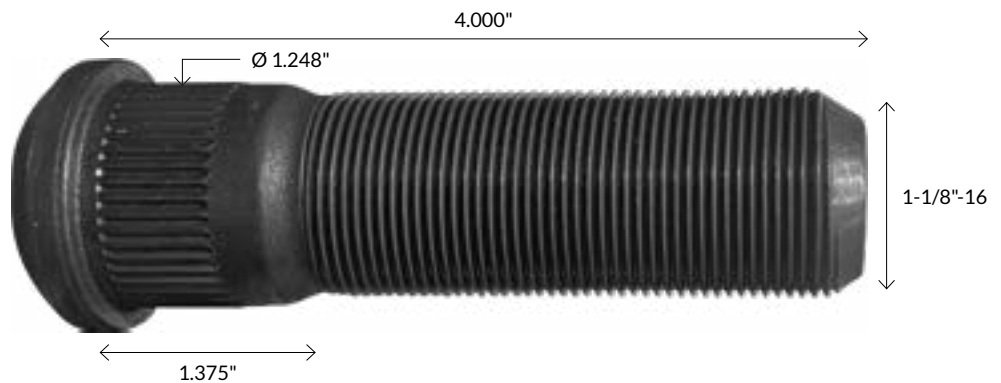


**BMP04000HE D**  
**BMP04000HE I**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
2 H55-522, H55-523  
3 50-506 R, 50-507 L

**Aplicación / application:**  
Especial / Special

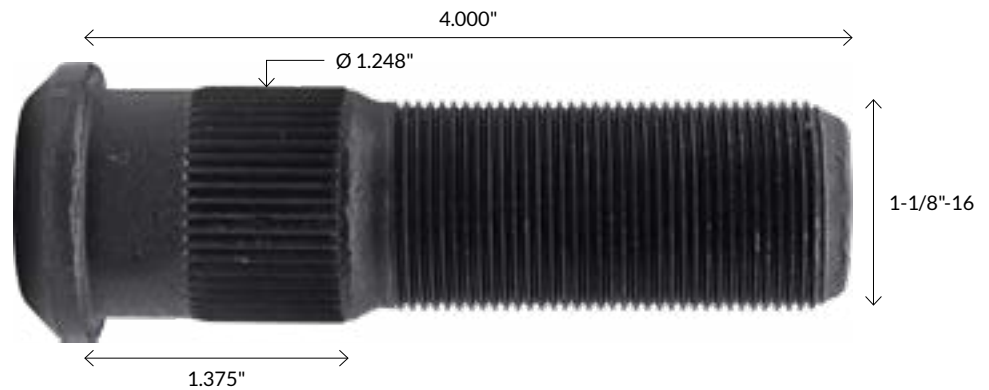


**BMP04000HL D**  
**BMP04000HL I**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
1 5107, 5108  
2 H55-155, H55-156  
3 50-508AR, 50-509AL

**Aplicación / application:**  
Especial / Special



**BMP04500HL D**  
**BMP04500HL 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



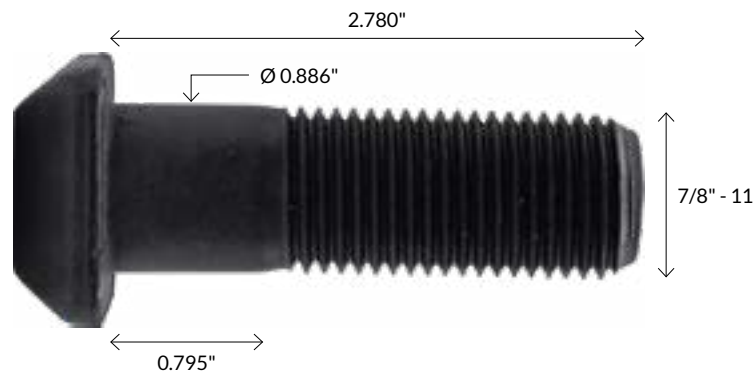
**BIRLO MAZA ALUMINIO SCANIA (DIAM 7/8"-11 BSF)**  
/ 7/8"-11 THREAD. SCANIA WHEEL STUD PLAIN BODY TYPE

**BMK02780 D**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**  
1 5151 R  
2 H55-151  
3 50-090 R

**Aplicación / application:**  
Autobús Scania / Scania bus

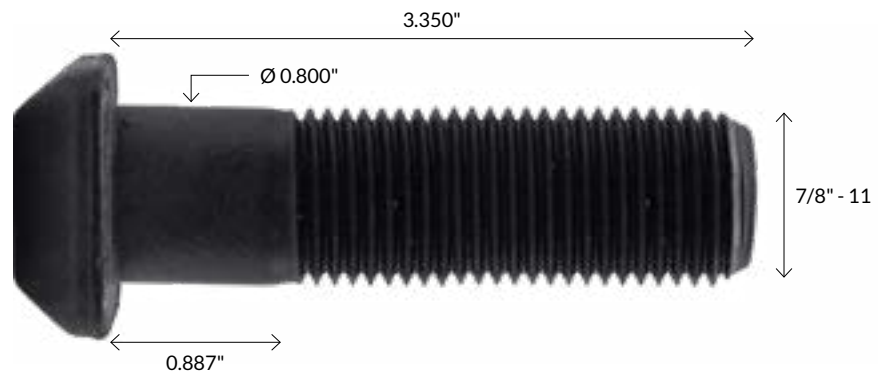


**BMK03350 D**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**  
1 5152 R  
2 H55-152  
3 50-091 R

**Aplicación / application:**  
Autobús Scania / Scania bus





**BIRLO MAZA ALUMINIO VOLVO (DIAM 7/8"-14 UNF)**  
/ 7/8"-14 THREAD. VOLVO WHEEL STUD PLAIN BODY TYPE

**BMK03375V D**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front wheel

**Otros / others:**

- 1 9735R
- 2 H55-061
- 3 50-250 R

**Aplicación / application:**  
Volvo 7550, Volvo 9700



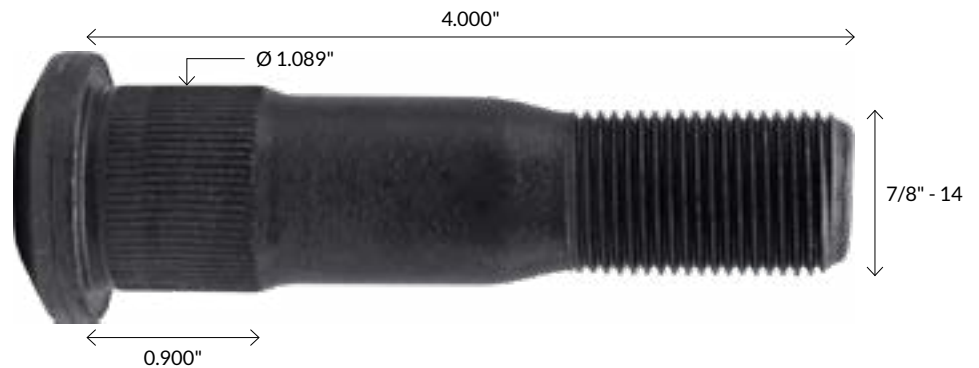
**BMK04000V D**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear

**Otros / others:**

- 1 9736R
- 2 H55-062
- 3 50-251 R

**Aplicación / application:**  
Volvo 7550



**TUERCA CAMPANA FLOTANTE MILIMÉTRICA PAVONADA**  
/ 2 PIECES 33 MM, M22 X 1.5 BLACKED THREAD FLAGED CAP WHEEL NUT

**ITFM22H3330**  
M22-1.5 HEX 33mm

**Otros / others:**

- 1 IAT-139
- 2 H12-640
- 3 TA60-441 R P

**Aplicación / application:**  
Extra pesado / Extra heavy duty



Sistema Unemon / Unemos System

**ITFM22H3230**  
M22-1.5 Hex 32

**Aplicación / application:**  
Extra pesado / Extra heavy duty



**Tuerca delantera Hino e Isuzu**

/ Hino and Isuzu front cap nuts

**TBM20H4126 D**  
**TBM20H4126 I**  
**M20-1.5 HEX 41mm**

**Rueda / wheel:**  
Delantera / front



**Tuerca capuchón Hino e Isuzu**

/ Hino and Isuzu inner cap nuts

**TCM30H4126 D**  
**TCM30H4126 I**  
**M30-1.5 HEX 41mm**

**Rueda / wheel:**  
Trasera / rear



**Tuercas para capuchón**

**TCPRP0875 D PAVONADA**  
**TCPRP0875 I PAVONADA**

**Otros / others:**

- 1 36 AR / 37 AL
- 2 H16-357 R / H16-358 L
- 3 TA-108 RP / TA-109 LP

**Rosca**  
1-1/8-16H

**Hexágono**  
1-1/2"

**Aplicación / application:**  
Extra pesado / Extra Heavy Duty



**TCPR0875 D TROPICALIZADA**  
**TCPR0875 I TROPICALIZADA**

**Otros / others:**

- 2 H16-057 R / H16-058 L
- 3 TA-108 R / TA-109 L

**Rosca**  
1-1/8-16H

**Hexágono**  
1-1/2"

**Aplicación / application:**  
Extra pesado / Extra Heavy Duty



## Capuchones

### CAPUCHÓN ISUZU

#### CBM3002540 D

Capuchón trasero Isuzu Der  
M20 X 1.5 / M30 X 1.5 X 63 Cuadro 21mm

#### CBM3002540 I

Capuchón trasero Isuzu Izq  
M20 X 1.5 / M30 X 1.5 X 63 Cuadro 21mm



### CAPUCHÓN HINO

#### CBM3002145 D

Capuchón trasero Hino Der  
M20 X 1.5 / M30 X 1.5 X 57 Cuadro 20mm

#### CBM3002145 I

Capuchón trasero Hino Izq  
M20 X 1.5 / M30 X 1.5 X 57 Cuadro 20mm



### CBPP02250 D - PAVONADO - CORTO

### CBPP02250 I - PAVONADO - CORTO

#### Rueda / wheel:

Trasera / rear

#### Otros / others:

Derecho / Right

1 H23-301, H23-302

2 CA 00-001 RP, CA 00-002 LP

3 38N R, 39 NL

#### Aplicación / application:

F-350 Doble rodada 1970-96 P-400

/ F-350 double shot year 70-96 P-400



### CBPP02700 D - PAVONADO - LARGO

### CBPP02700 I - PAVONADO - LARGO

#### 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



### CBP02250 D/I - TROPICALIZADO - CORTO

### CBP02250 D/I - TROPICALIZADO - CORTO

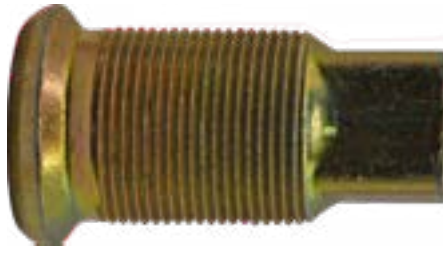
#### Otros / others:

2 H23-001RL / H23-002L

3 CA-00-001 R T / CA-00-002 L T

#### Aplicación / application:

Extra pesado / Extra heavy duty



### CBP02700 D - TROPICALIZADO - LARGO

### CBP02700 I - TROPICALIZADO - LARGO

#### Otros / others:

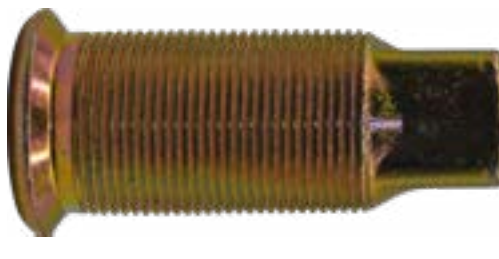
1 39A NL

2 H23-304

3 CA-00-004 L P

#### Aplicación / application:

Extra pesado / Extra heavy duty



**Recomendaciones para el reemplazo de birlos**  
/ *Recommendations for bolts replacements*

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los birlos se fracturan generalmente a causa de capuchones flojos o por sobrecargar los vehículos.</li> <li>• Reemplace también el birlo que está frente del roto.</li> <li>• Cuando tenga más de un birlo roto se debe cambiar todos los birlos.</li> <li>• Use el torque adecuado y periódicamente revise el estado de los birlos.</li> <li>• Use la longitud correcta del birlo para eliminar fallas de la tuerca.</li> <li>• La correcta longitud del birlo es muy importante sobre todo cuando se usan tuercas de seguridad.</li> <li>• Si la corrosión del birlo es ligera con la limpieza del cepillado puede ser suficiente.</li> <li>• Si la corrosión es extrema reemplace la tuerca y el birlo.</li> <li>• Revise periódicamente el aire de las llantas para determinar la cantidad del torque liberado.</li> <li>• Apriete las tuercas a 50 lbs.ft usando las respectivas secuencias ilustradas a continuación.</li> <li>• Usando la misma secuencia apretando las tuercas en incremento de 50 lbs.ft</li> <li>• Use el torque adecuado ilustrado a continuación.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Broken Studs are generally caused by loose cap nuts or vehicle overloading.</i></li> <li>• <i>Replace studs on either side of broken stud as they likely have been overloaded.</i></li> <li>• <i>If more than two studs are broken replace entire set.</i></li> <li>• <i>Use torque recommended in chart and maintain periodic checks.</i></li> <li>• <i>Inner nuts may fail due to extremely rough service or use of incorrect studs (length).</i></li> <li>• <i>Using studs with the correct length will eliminate nut failure in most cases.</i></li> <li>• <i>Correct stud length is critical. If corrosion is slight wire brushing may be sufficient.</i></li> <li>• <i>If corrosion is excessive replace studs and nuts.</i></li> <li>• <i>If condition persists lubricate firsts three threads of each stud with graphite-base lubricant.</i></li> <li>• <i>Do not permit lubricant to get on ball seals of stud holes or on ball face of cap nuts.</i></li> <li>• <i>Periodically check air wrenches to determine the amount of torque delivered this must be an accurate measurement with no room of error.</i></li> <li>• <i>Tighten all nuts to 50 lbs.ft. Lbs using repective sequence illustration shown next.</i></li> <li>• <i>Using same sequence tighten all nuts in increments of 50 lbs.ft.</i></li> <li>• <i>To recommended torque shown next.</i></li> </ul> |
|---|---|

## EQUIVALENCIAS

/ EQUIVALENCIES

CODIGO CENTURY	OTROS 1	OTROS 2	OTROS 3	OTROS 4	OTROS 5	OTROS 6	RUEDA	APLICACIÓN
BMAI02625D	5131R	H55-131	BR50-041RP	9005R	13-2326R	M-3634	TRASERA	EJE ROCKWELL, RIN ALUMINIO
BMAI02625I	5132L	H55-132	BR50-042LP	9005L	13-2326L	M-3635	TRASERA	EJE ROCKWELL, RIN ALUMINIO
BMAI03430D	5137R	H55-137	BR50-043RP	5924R	13-2323R	M-2420	TRASERA	KENWORTH MAZA, RIN ALUMINIO
BMAI03430I	5138L	H55-138	BR50-044LP	5924L	13-2323L	M-2421	TRASERA	KENWORTH MAZA, RIN ALUMINIO
BMAI03650D	5133R	H55-133	BR50-045RP	5916R	13-2321R	M-2422	TRASERA	KENWORTH MAZA, RIN ALUMINIO
BMAI03650I	5134L	H55-134	BR50-046LP	5916L	13-2321L	M-2423	TRASERA	KENWORTH MAZA, RIN ALUMINIO
BMAM2200089	9056R	H99-056	BR50-075RP				DELANTERA	KENWORTH DINA 9400 SERIE 651 PARA MAZA DE ALUMINIO/ RING ACERO
BMAM2200102							DELANTERA	KENWORTH DINA 9400 SERIE 651 PARA MAZA DE ALUMINIO/ RING ALUMINIO
BMAP03500D	9054R	H99-054	BR50-073RP				DELANTERA	EJE ROCKWELL, DIRONA, KENWORTH, DINA
BMAP03500I	9055L	H99-055	BR50-074LP				DELANTERA	EJE ROCKWELL, DIRONA, KENWORTH, DINA
BMAP03750D	9054A						DELANTERA	EJE ROCKWELL, DIRONA, KENWORTH, DINA
BMAP03750I	9055A						DELANTERA	EJE ROCKWELL, DIRONA, KENWORTH, DINA
BMF02565D	3037AR	H33-237	BR30-019RP				TRASERA	F-350 DOBLE RODADO 1970/96 P-400
BMF03312D	3127R	H33-127	BR30-021RP				TRASERA	MINIBUS SUPER DUTY, F-350 AÑO 91 / 98
BMG03100I	2112L	H22-112	BR20-001LP				TRASERA	D-300, P-300 AÑO 72 / 96
BMI02406D	8111R	H88-111	BR50-057RP			M-84	TRASERA	EJE ROCKWELL 20 X 206
BMI02406I	8112L	H88-112	BR50-058LP			M-85	TRASERA	EJE ROCKWELL 20 X 207
BMI02438D	3015/1005	H33-015	BR30-051RP			M-74	DELANTERA	F-500, F-600
BMI02438I	3016/1006	H33-016	BR30-052LP			M-75	DELANTERA	F-500, F-600
BMI02750D	5043R	H55-043	BR50-033RP	5720R	13-1203R	M-88	DELANTERA	AUTOCAR, RAMIREZ, SULTANA EJE TIMKEN, KENWORTH
BMI02750I	5044L	H55-044	BR50-034LP	5720L	13-1203L	M-89	DELANTERA	AUTOCAR, RAMIREZ, SULTANA EJE TIMKEN, KENWORTH
BMI02880D	5139R	H55-139	BR50-049RP	4967R	13-1107R	M-78	TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI02880ED	4968R	H55-603	BR50-310RP	4968R			TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI02880EI	4969L	H55-604	BR50-311LP	4968L			TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI02880I	5140L	H55-140	BR50-050LP	4967L	13-1107L	M-79	TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI03120D	5139AR	H55-239	BR50-148RP	8982R	13-1146R	M-3612	TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI03120ED		H29-562	BR50-049B				TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI03120EI		H29-563	BR50-050B				TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI03120I	5140AL	H55-240	BR50-126LP	8982L	13-1146L	M-3613	TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI03160D								MAZA TRACTOR EJE MOTRIZ / MAZA DE ALUMINIO
BMI03160I								MAZA TRACTOR EJE MOTRIZ / MAZA DE ALUMINIO
BMI03187D	8136NR	H55-605	BR50-314RP	8957AR			TRASERA	EUCLID 8957 AR
BMI03187I	8137NL	H55-606	BR50-315LP	8957AL			TRASERA	EUCLID 8957 AL
BMI03234D	8122NR	H29-529	BR50-085RP				DEL / TRA	FREIGHTLINER
BMI03234I	8122NL	H29-530	BR50-086LP				DEL / TRA	FREIGHTLINER
BMI03281D	5101R	H55-101	BR50-035RP	5910R	13-1204R	M-2436	TRASERA	DINA AUTOBUS 300
BMI03281I	5102L	H51-102	BR50-036LP	5910L	13-1204L	M-2437	TRASERA	DINA AUTOBUS 300
BMI03375D	5147R	H55-147	BR50-051RP	5765R		M-1120	TRASERA	CAJA FRUEHAUF
BMI03375I	5148L	H55-148	BR50-052LP	5765L		M-1121	TRASERA	CAJA FRUEHAUF
BMI03406D		H55-183	BR50-335RP	10208R	13-1157R	M-3652	TRASERA	FREIGHTLINER
BMI03406I		H55-184	BR50-336LP	10208L	13-1157L	M-3653	TRASERA	FREIGHTLINER
BMI03460D	5139AER	H55-339	BR50-049CR				TRASERA	EJE ROCKWELL RIN ALUMINIO, RIN ACERO
BMI03460I	5140AEL	H55-340	BR50-050CL				TRASERA	EJE ROCKWELL RIN ALUMINIO, RIN ACERO
BMI03500D	5101AR	H55-111	BR50-037RP				TRASERA	DINA AUTOBUS 300, RIN ALUMINIO
BMI03500I	5102AL	H55-112	BR50-038LP				TRASERA	DINA AUTOBUS 300, RIN ALUMINIO

CODIGO CENTURY	OTROS 1	OTROS 2	OTROS 3	OTROS 4	OTROS 5	OTROS 6	RUEDA	APLICACIÓN
BMI03530D							DEL / TRA	FREIGHTLINER
BMI03530I							DEL / TRA	FREIGHTLINER
BMI03812D	8123NR	H29-538	BR50-087RP	6028R	13-2373R		TRASERA	FREIGHTLINER
BMI03812I	8123NL	H29-539	BR50-088LP	6029L	13-2373L		TRASERA	FREIGHTLINER
BMI03825D	5149ER	H55-249	BR50-055RP		13-1176R		TRASERA	EJE ROCKWELL
BMI03825ED	5149R	H55-149	BR50-053RP				TRASERA	EJE ROCKWELL FREIGHTLINER, TORTON
BMI03825EI	5150L	H55-150	BR50-054LP				TRASERA	EJE ROCKWELL FREIGHTLINER, TORTON
BMI03825I	5150EL	H55-250	BR50-056LP		13-1176L		TRASERA	EJE ROCKWELL
BMK02750D	5151R	H55-151	BR50-090RP		13-2957		DELANTERA	AUTOBUS SCANIA
BMK03375D	5152R	H55-152	BR50-091RP		13-2956		TRASERA	AUTOBUS SCANIA
BMK03375VD	9735R	H55-061	BR50-250RP				DELANTERA	VOLVO 7550 VOLVO 9700
BMK04000VD	9736R	H55-062	BR50-251RP				TRASERA	VOLVO 7550
BMLI02950D	8117NR	H88-117	BR50-061RP	5987R	13-1234R	M-1288	TRASERA	MOTOR WHEEL
BMLI02950I	8118NL	H88-118	BR 50-06LP	5987L	13-1234L	M-1289	TRASERA	MOTOR WHEEL
BMLI03125D	8105NR	H88-105	BR50-067RP	5871R	13-1230R	M-1212	TRASERA	EJE ROCKWELL, MOTOR WHEEL, EJE KENWORTH, PETER BILT
BMLI03125I	8106NL	H88-106	BR50-068LP	5871L	13-1230L	M-1213	TRASERA	EJE ROCKWELL, MOTOR WHEEL, EJE KENWORTH, PETER BILT
BMLI03187ED	8109NR	H88-109	BR50-063RP	6057 R	13-2535R	M-3626	TRASERA	CAJA FRUEHAUF
BMLI03187EI	8110NL	H88-110	BR50-064LP	6057 L	13-2535L	M-3627	TRASERA	CAJA FRUEHAUF
BMLI03500D	8107NR	H88-107	BR50-069RP	5896R	13-1231R	M-2438	TRASERA	EJE ROCKWELL, MOTOR WHEEL, EJE KENWORTH, PETER BILT
BMLI03500I	8108NL	H88-108	BR50-070LP	5896L	13-1231L	M-2439	TRASERA	EJE ROCKWELL, MOTOR WHEEL, EJE KENWORTH, PETER BILT
BMLI03750D	8115NR	H88-115	BR50-071RP	5983R	13-1232R	M-2466	TRASERA	PETER BILT 03 - 02 852
BMLI03750I	8116NL	H88-116	BR50-072LP	5983L	131232L	M-2467	TRASERA	PETER BILT 03 - 02 853
BMLM2200088	9717R	H99-717	BR50-080RP				DELANTERA	TRACTO CAMION SERIE 6 Y 8, RIN ACERO, DINA, KENWORTH
BMLM2200100	9715R	H99-715	BR50-080RP		13-1720		DELANTERA	TRACTO CAMION SERIE 6 Y 8, RIN ACERO, DINA, KENWORTH 2000
BMLM2200113	9713R	H99-713	BR50-081RP	8986	13-1721	M-3677	DELANTERA	TRACTO CAMION SERIE 6 Y 7, RIN ALUMINIO, DINA
BMM14091	1161R	H11-161	BR10-034RP				TRASERA	MINIBUS EJE U.S.A. AÑO 92 / 98
BMM2200080FC	9731R	H99-731	BR50-114RP				TRASERA	EJE ROCKWELLE EJE MERITOR 2800 Y 3200 LBS TRACTO
BMM2200086SM	9747R	H99-086	BR50-116RP	10256			DELANTERA	EJE ROCKWELL
BMM2200087ME		H99-073	BR50-111RP				DELANTERA	ESPECIAL
BMM2200089HC		H99-089	BR50-101RP				DELANTERA	TRACTORES 6 Y 7, RIN ACERO
BMM220090CP		H99-075	BR50-108RP				DELANTERA	ESPECIAL
BMM2200098SM		H99-087	BR50-117RP				TRASERA	EJE ROCKWELL
BMM2200100C	9729R	H99-729	BR50-105RP				TRASERA	TRACTOCAMIONES SERIE 6, 7 RIN ACERO
BMM2200107CP	9744R	55-620	BR50-108RP	5993	13-1560	M-3206	TRASERA	EUCLID 5993
BMM2200108HC		H99-070	BR50-100RP				DELANTERA	EJE ROCKWELL
BMM2200121CP		H55-621	BR50-109RP	8997			TRASERA	EUCLID 8997
BMM2200139FC	9739R	H99-069	BR50-084RP	10221	13-1552	M-3663	TRASERA	RUEDA TRASERA MODELO EXTRAPESADO
BMM2200089	501R	H99-060	BR50-077RP				DELANTERA	AUTOBUS MERCEDES BENZ RIN DE ALUMINIO AÑO 90/93
BMM2200095F	9740R	H99-740	BR50-112RP				DELANTERA	SUSPENSION HENDRICKSON, EJE Y MAZAS HEYES LEMMERZ
BMM2200098	502R	H99-059	BR50-078RP		13-2837		TRASERA	AUTOBUS MERCEDES BENZ
BMM2200114							TRASERA	KENWORTH DINA 9400 SERIE 651
BMM2200119	502ER	H99-066	BR50-079RP		13-2835		TRASERA	AUTOBUS MERCEDES BENZ RIN DE ALUMINIO
BMM2200076D	500R	H99-061	BR 50-07RP		13-2832		DELANTERA	AUTOBUS MERCEDES BENZ
BMM2200094D	9737	H99-074					TRASERA	KENWORTH DINA 9400 SERIE 651
BMM2200100	9709R	H99-067	BR50-082RP	8981		M-3666	TRASERA	EJE ROCKWELL
BMM2200100H	9058R	H99-058	BR50-105RP				TRASERA	DIRONA 9400 KENWORTH
BMM2200106	9709A					M-3668	TRASERA	KENWORTH DINA 9400 SERIE 651
BMM2200106F	9740AR	H99-081					DELANTERA	SERVICIO EXTRAPESADO
BMM2200106H	9065	H99-065	BR50-076RP		13-1577	M-3667	TRASERA	DINA 9400 KENWORTH SERIE 651
BMM2200107H	9745R						TRASERA	DIRONA 9400 KENWORTH 651
BMM22001135C	9741R	H99-077	BR50-107RP	10219		M-3659	TRASERA	EUCLID 10219
BMM2200120RX	9727R	H99-727	BR50-137RP				TRASERA	RIN ALUMINIO EJE REMOLQUE
BMM2200120F	9501R	H99-080	BR50-120RP			M-3202	DELANTERA	SISTEMA UNEMOUNT

CODIGO CENTURY	OTROS 1	OTROS 2	OTROS 3	OTROS 4	OTROS 5	OTROS 6	RUEDA	APLICACIÓN
BMM2200130	9711R	H99-711	BR50-083RP	8990			TRASERA	TRACTO CAMION SERIE 6-7
BMP02455D	5051R	H55-051	BR50-023RP	5748R	13-1605R	M-1114	DELANTERA	RAMIREZ, AUTOCAR KENWORTH
BMP02455I	5052L	H55-052	BR50-024LP	5748L	13-1605L	M-1115	DELANTERA	RAMIREZ, AUTOCAR KENWORTH
BMP02656D	5103R	H55-103	BR50-025RP	5897R	13-1601R	M-1218	DELANTERA	KENWORTH, DINA 801, AUTOBUS 300 EJE 970 / 975
BMP02656I	5104L	H55-104	BR50-026LP	5897L	13-1601L	M-1219	DELANTERA	KENWORTH, DINA 801, AUTOBUS 300 EJE 970 / 975
BMP03000D	5103AR	H55-113	BR50-027RP	5749R	13-1604R	M-1116	DELANTERA	DINA 861, AUTOBUS EJE 300, RIN ALUMINIO, KENWORTH
BMP03000I	5104AL	H55-114	BR50-028LP	5749L	13-1604L	M-1117	DELANTERA	DINA 861, AUTOBUS EJE 300, RIN ALUMINIO, KENWORTH
BMP03470D	5141R	H55-141	BR50-029RP	9001R	13-1621R	M-2474	DELANTERA	KENWORTH, EJE FE 970 / 977
BMP03470I	5142L	H55-142	BR50-030LP	9001L	13-1621L	M-2475	DELANTERA	KENWORTH, EJE FE 970 / 977
BMP03750D		H55-157	BR50-031RP				DELANTERA	AUTOBUSES, TRACTO, TRILERS, VARIOS MODELOS
BMP03750HD	9063R	H55-609	BR50-512RP	5982R	13-1618R	M-2430	DELANTERA	RUEDA DELANTERA MODELO EXTRAPESADO
BMP03750HI	9064L	H55-610	BR50-513LP	5982L	13-1618L	M-2431	DELANTERA	RUEDA DELANTERA MODELO EXTRAPESADO
BMP03750I		H55-158	BR50-032LP				DELANTERA	AUTOBUSES, TRACTO, TRILERS, VARIOS MODELOS
BMP04000HED		H55-522	BR50-506RP				DELANTERA	ESPECIAL
BMP04000HEI		H55-523	BR50-507LP				DELANTERA	ESPECIAL
BMP04000HLD	5107	H55-155	BR50-508RP				DELANTERA	ESPECIAL
BMP04000HLI	5108	H55-156	BR50-509LP				DELANTERA	ESPECIAL
BMP04500D	9725R	H55-192	BR50-031RP				DELANTERA	AUTOBUSES, TRACTO, RIN ALUMINIO, TRAILERS, VARIOS MODELOS
BMP04500HD			BR50-512RP				DELANTERA	ESPECIAL
BMP04500HI			BR50-513LP				DELANTERA	ESPECIAL
BMP04500HLD	9061R	H55-526	BR50-508RP				DELANTERA	RUEDA DELANTERA MODELO EXTRAPESADO
BMP04500HLI		H55-527	BR50-509LP				DELANTERA	RUEDA DELANTERA MODELO EXTRAPESADO
BMP04500I	9723L	H55-193	BR50-032LP				DELANTERA	AUTOBUSES, TRACTO, RIN ALUMINIO, TRAILERS, VARIOS MODELOS
BTI03590D	2011R	H22-011	BR50-001RP	5556R	13-002R	M-48	TRASERA	CAMION TODOS, CAJA REMOLQUE
BTI03590I	2012L	H22-012	BR50-002LP	5556L	13-002L	M-49	TRASERA	CAMION TODOS, CAJA REMOLQUE
BTI03950D	5041R	H55-041	BR50-005RP	5561R	13-004R	M-52	TRASERA	AUTOBUS MAZA
BTI03950I	5042L	H55-042	BR50-006LP	5561L	13-004L	M-53	TRASERA	AUTOBUS MAZA
BTI04240D	5047R	H55-047	BR50-007RP	5551R	1306R	M-56	TRASERA	CAMION TODOS, CAJA REMOLQUE, RIN ACERO
BTI04240I	5048L	H55-048	BR50-008LP	5551L	1306L	M-57	TRASERA	CAMION TODOS, CAJA REMOLQUE, RIN ACERO
BTI04629D	5045R	H55-045	BR50-011RP	5553R	13-008R	M-60	TRASERA	RAMIREZ FRUEHAUF, WHAIT MAZA AUTOBUS, CAJA REMOLQUE
BTI04629I	5046L	H55-046	BR50-012LP	5554L	13-008L	M-61	TRASERA	RAMIREZ FRUEHAUF, WHAIT MAZA AUTOBUS, CAJA REMOLQUE
BTI05115D	5049R	H55-049	BR50-015RP	5557R	1309R	M-62	TRASERA	EJE RAMIREZ V2000 SENCILLO, TRACTOCAMIONES
BTI05115I	5050L	H55-050	BR50-016LP	5557L	1309L	M-63	TRASERA	EJE RAMIREZ V2000 SENCILLO, TRACTOCAMIONES
BTI05125ED		H55-510	BR50-328RP	5933R	13-1040R	M-2408	TRASERA	EUCLID 5933 R
BTI05125EI		H55-511	BR50-329LP	5933L	13-1040L	M-2409	TRASERA	EUCLID 5933 L
BTI05250ED	5037R	H55-037	BR50-013RP				TRASERA	RAMIREZ FRUEHAUF, WHITE MAZA AUTOBUS, CAJA REMOLQUE, RIN ALUMINIO
BTI05250EI	5038L	H55-038	BR50-014LP				TRASERA	RAMIREZ FRUEHAUF, WHITE MAZA AUTOBUS, CAJA REMOLQUE, RIN ALUMINIO
BTMI03590D	5145R	H55-145	BR50-017RP	5714R	1302R	M-1166	TRASERA	KENWORTH EJE SHULER, CAJA REMOLQUE
BTMI03590I	5146L	H55-146	BR50-018LP	5714L	1302L	M-1167	TRASERA	KENWORTH EJE SHULER, CAJA REMOLQUE
BTMI03950D							TRASERA	AUTOBUS MAZA CON MOLETEADO
BTMI03950I							TRASERA	AUTOBUS MAZA CON MOLETEADO
BTMI04629D	5143R	H55-143	BR 50-01RP	5717R	1305R	M-2496	TRASERA	EJE ROCKWELL
BTMI04629I	5144L	H55-144	BR50-020LP	5717L	1305L	M-2497	TRASERA	EJE ROCKWELL
BTPI04000D	8126NR	H55-627	BR50-094RP	5936R	13-1412R	M-2416	DELANTERA	EUCLID 5936 R
BTPI04000I	8126NL	H55-628	BR50-095LP	5936L	13-1412L	M-2417	DELANTERA	EUCLID 5936 L
CBPP02250D	38NR	H23-301	CA 00-001RP					EXTRAPESADO
CBPP02250I	39NL	H23-302	CA-00-002LP					EXTRAPESADO
CBPP02700D	38ANR	H23-303	CA-00-003RP					EXTRAPESADO
CBPP02700I	39ANL	H23-304	CA-00-004LP					EXTRAPESADO
TCPRP0875D	36NR	H16-357R	TA-108RP					EXTRAPESADO
TCPRP0875I	37NL	H16-358L	TA-109LP					EXTRAPESADO
ITFM22H3330	IAT-139	H12-640	TA60-441RP					EXTRAPESADO

Modelo Century	B	H	Descripción	Rueda	Tipo de producto
BMM2000053D	BR50-702RP	H55-012	ISUZU CAMION , CLASE 4 MOD ELF 400, 450, 500, 600 , 700	DELANTERA	BIRLO
BMM2000053I	BR50-703LP	H55-013L	ISUZU CAMION , CLASE 4 MOD ELF 400, 450, 500, 600 , 700	DELANTERA	BIRLO
BMM2000067D	BR50-700RP	H55-010	ISUZU CAMION , CLASE 4 MOD ELF 400, 450, 500, 600 , 700	TRASERA	BIRLO
BMM2000067I	BR50-701LP	H55-011L	ISUZU CAMION , CLASE 4 MOD ELF 400, 450, 500, 600 , 700	TRASERA	BIRLO
BMM2000046D	BR50-708RP	H99-751	HINO 300 , TOYOTA COASTER	DELANTERA	BIRLO
BMM2000046I	BR50-709LP	H99-752L	HINO 300 , TOYOTA COASTER	DELANTERA	BIRLO
TBM20H4126D	TA10-192RT	H16-077	ISUZU, ELF 450, ELF 500, ELF 600,	DELANTERA	TUERCA
TBM20H4126I	TA10-193LG	H16-078	ISUZU, ELF 450, ELF 500, ELF 600,	DELANTERA	TUERCA
TCM30H4126D	TA10-190RT	H16-175	ISUZU ELF 400 , ELF 450, ELF 500, ELF 600	TRASERA	TUERCA
TCM30H4126I	TA10-191LG	H16-176	ISUZU ELF 400 , ELF 450, ELF 500, ELF 600	TRASERA	TUERCA
CBH3002540D	CA00-036RT	H23-025	ISUZU ELF 400 , ELF 450, ELF 500, ELF 600	TRASERA	CAPUCHON
CBM3002540I	CA00-037LG	H23-026	ISUZU ELF 400 , ELF 450, ELF 500, ELF 600	TRASERA	CAPUCHON
CBM3002145D	NA	NA		TRASERA	CAPUCHON
CBM3002145I	NA	NA		TRASERA	CAPUCHON

## SISTEMAS DE MONTAJE CON RUEDAS / WHEEL MOUNTING SYSTEM

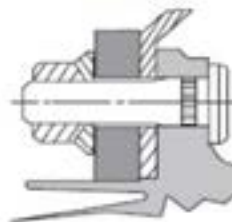
### Sistemas de montaje de ruedas con guía de maza (Uni-Mount)

/ Uni-Mount mounting system

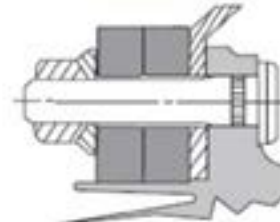
El sistema de montaje de ruedas con guía de maza utiliza una sola tuerca con brida de dos piezas en cada espárrago de la rueda para aplicaciones de rueda única y rueda doble . El sistema de montaje de ruedas con guía de maza también se conoce como Uni-Mount-10™ (10 espárragos), WHD-10™ (10 espárragos).



Única



Doble





## Apriete de tuercas de dos piezas en montaje centrado por maza

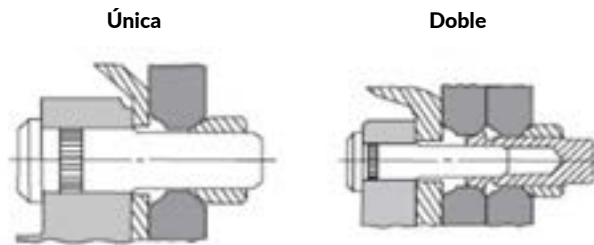
*/ Two-pieces nut tightening in hub-centered mounting*

Tamaño de la rosca de la tuerca	Torque recomendado Lubricado, ft*Lbs
1-1/16" - 16	300-400
7/8" - 14	350-400
M20 X 1.5	280-330
M22 X 1.5	450-500

## Sistema de montaje de ruedas de asiento cóncavo (Esferico)

*/ Concave seat wheel mounting system*

El sistema de montaje de ruedas de asiento cóncavo utiliza el área de contacto esférica entre la tuerca y la rueda para ubicar la rueda y sujetarla firmemente contra el tambor de freno. El sistema de montaje de ruedas de asiento cóncavo también se conoce como sistema con guía de espárrago, tuerca de capuchón de asiento cóncavo (ball seat cap nut, BCN) y tuerca de capuchón doble (double cap nut, DCN), 10 orificios.



## Apriete de tuercas con asiento esférico para montaje centrado por birlo

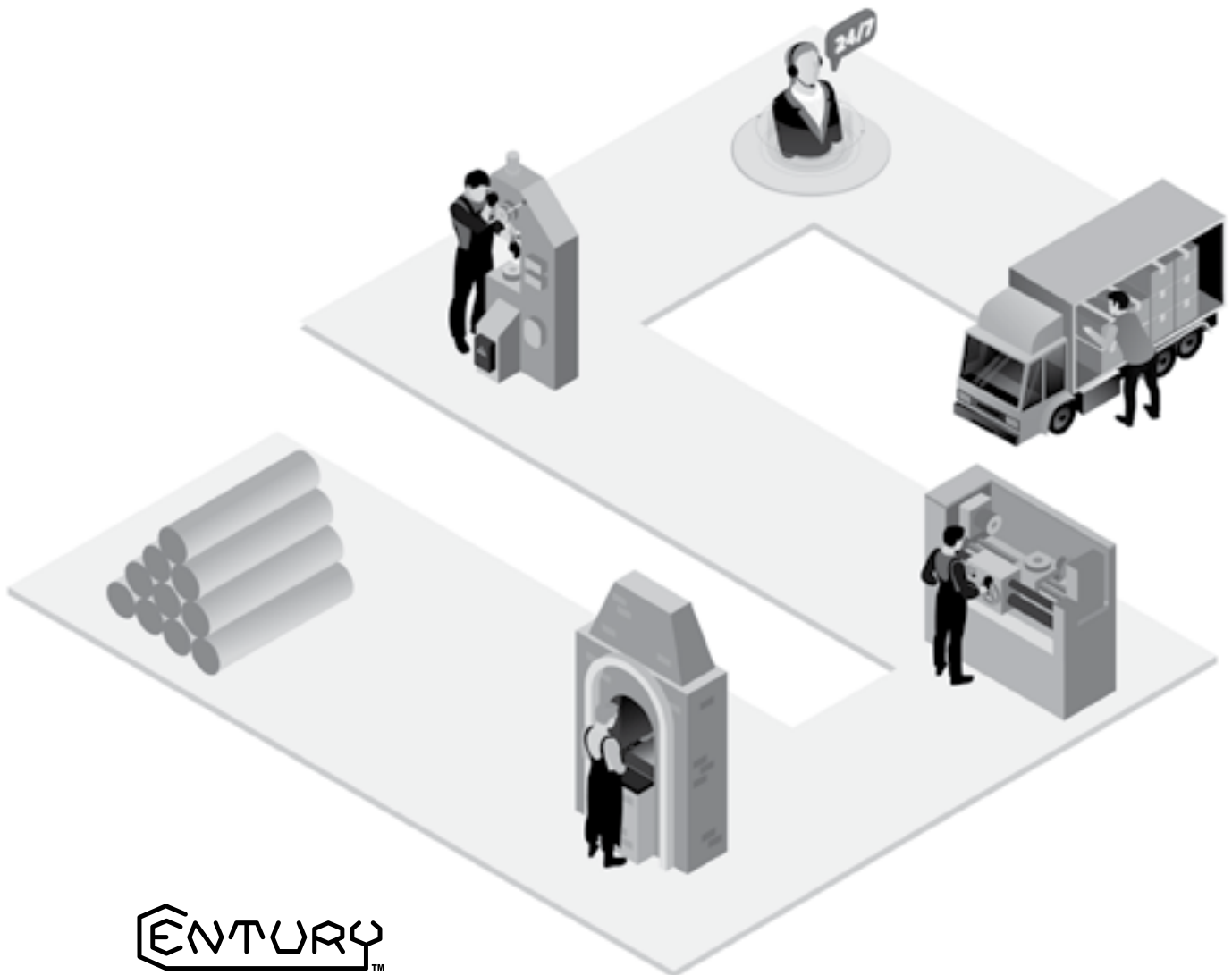
*/ Tightening nuts with spherical seat for centered mounting of stud*

Radio de asiento esférico	Tamaño de la rosca	Torque recomendado en seco Lbs*ft
7/8"	3/4" - 16	450-500
7/8"	1-1/8" - 16	450-500
1 - 3/16"	15/16" - 12	750-900
1 - 3/16"	1/18" - 16	750-900
1 - 3/16"	1-5/16" - 12	750-900

## PROCESOS EN NUESTRAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN HERRAMIENTAS Y SUJECIONES / MANUFACTURING PROCESSING LINE CENTURY STUDS AND TOOLS



Formamos parte de Grupo ETSA por lo que el tratamiento Térmico de nuestras Herramientas y Sujeciones están bajo las certificaciones IATF-16949 e ISO 9001



## TABLA DE CONVERSIONES DE MILÍMETROS A PULGADAS

/ METRIC - STANDARD CONVERSION CHART

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

Nota: Para convertir pulgadas a milímetros multiplique por 25.4; para convertir de milímetros a pulgadas; divida 25.4

Note: To convert from inches to millimeters, multiply by 25.4; to convert from millimeters to inches, divide over 25.4

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
A1	18	BMM2200107CP	32	D34	10	OS105	22
A1P	18	BMM2200107H	29	D34C	10	OS111	22
A2	18	BMM2200108HC	29	D35	10	OS124	22
A3	18	BMM22001135C	30	D35E	10	OS57	22
A3P	18	BMM2200114	28	D36	10	OS60	22
A4	18	BMM2200119	33	D36P	10	OS63	22
A5	18	BMM2200120F	30	D38	11	OS65	22
A6	18	BMM2200120RX	28	D38C	11	OS66	22
A7	18	BMM2200121CP	32	D4	11	OS69	22
AA1	24	BMM2200130	28	D40	10	OS73	22
AA2	24	BMM2200139FC	30	D40C	10	OS76	22
AA3	24	BMP02455D	43	D41	10	OS83	22
BMAI02625D	42	BMP02455I	43	D41C	10	OS88	22
BMAI02625I	42	BMP02656D	44	D41D	10	OS95	22
BMAI03430D	42	BMP02656I	44	D41E	10	OS98	22
BMAI03430I	42	BMP03000D	44	D41H	10	PNM850	16
BMAI03650D	42	BMP03000I	44	D42	10	PNP2500	16
BMAI03650I	42	BMP03470D	44	D5	11	PNT2000	16
BMAM2200089	34	BMP03470I	44	D55C	11	RST	21
BMAM2200102	34	BMP03750D	44	D55D	11	RSTL	21
BMAP03500D	43	BMP03750HD	45	D56	11	RT17	21
BMAP03500I	43	BMP03750HI	45	D56C	11	RT18	21
BMAP03750D	43	BMP03750I	44	D57C	10	RT20	21
BMAP03750I	43	BMP04000HED	45	D59C	10	RT21	21
BMI02406D	39	BMP04000HEI	45	D5S	21	RT23	21
BMI02406I	39	BMP04000HLD	46	D6	11	RT24	21
BMI02438D	37	BMP04000HLI	46	D7	11	RT26	21
BMI02438I	37	BMP04500D	45	D8	11	RT27	21
BMI02750D	40	BMP04500HD	45	D9	11	S1	6
BMI02750I	40	BMP04500HI	45	D9C	11	S10	7
BMI02880D	37	BMP04500HLD	46	D9P	11	S17	5
BMI02880ED	37	BMP04500HLI	46	DOC95	22	S17T	5
BMI02880EI	37	BMP04500I	45	DOC98	22	S18	5
BMI02880I	37	BTI03590D	35	DOC99	22	S19	5
BMI03120D	37	BTI03590I	35	DS10	23	S19T	5
BMI03120ED	38	BTI03950D	35	DS2	21	S1C	7
BMI03120EI	38	BTI03950I	35	E1	14	S1CT	7
BMI03120I	37	BTI04240D	35	E2	14	S2	7
BMI03160D	41	BTI04240I	35	E3	14	S21	5
BMI03160I	41	BTI04629D	35	E4	14	S21M	5
BMI03187D	38	BTI04629I	35	E5	14	S21MT	5
BMI03187I	38	BTI05115D	35	E5S	14	S21T	5
BMI03234D	41	BTI05115I	35	E6	14	S22	5
BMI03234I	41	BTI05125ED	36	E7	14	S22T	5
BMI03281D	40	BTI05125EI	36	E8	14	S23M	5
BMI03281I	40	BTI05250ED	36	EJ1	21	S24	5
BMI03375D	38	BTI05250EI	36	ET	8	S24T	5
BMI03375I	38	BTMI03590D	36	EX10	19	S25	5

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
BMI03406D	38	BTMI03590I	36	EX10T	19	S25T	5
BMI03406I	38	BTMI03950D	36	EX12P	18	S27	5
BMI03460D	39	BTMI03950I	36	EX3	19	S27MP	6
BMI03460I	39	BTMI04629D	36	EX4P	19	S27T	5
BMI03500D	40	BTMI04629I	36	EX4T	19	S29P	6
BMI03500I	40	C10	9	EX5T	19	S29T	5
BMI03530D	42	C10C	9	EX6	19	S30	5
BMI03530I	42	C14	9	EX6T	19	S30P	6
BMI03812D	42	C14 E	9	EX7P	18	S30T	5
BMI03812I	42	C18	9	EX8TP	18	S32C	7
BMI03825D	39	C2	9	FD1	6	S32CT	7
BMI03825ED	39	C20	9	FD2	6	S32T	17
BMI03825EI	39	C26	9	GHC12	16	S33	6
BMI03825I	39	C4	9	GHC20	16	S33T	5
BMK02780D	46	C5	9	ITFM22H3230	47	S3T	5
BMK03350D	46	C5L	9	ITFM22H3330	47	S4	7
BMK03375VD	47	C6	9	L1	12	S41	20
BMK04000VD	47	C7	9	L2	12	S41C	7
BMLI02950D	40	C8	9	L3	12	S41T	5
BMLI02950I	40	CBM3002145D	49	M1	12	S42T	5
BMLI03125D	40	CBM3002145I	49	M10	12	S5	6
BMLI03125I	40	CBM3002540D	49	M2	12	S6	7
BMLI03187ED	41	CBM3002540I	49	M2L	12	S9	7
BMLI03187EI	41	CBP02250D	49	M3	12	SAU3	24
BMLI03500D	41	CBP02250I	49	MA1	13	SAU4	24
BMLI03500I	41	CBP02700I	49	MA1L	13	SAU5	24
BMLI03750D	41	CBPP02250D	49	MA2	13	SC	15
BMLI03750I	41	CBPP02250I	49	MAR1	13	SD17	6
BMLM2200088	31	CBPP02700D	49	ME1	14	SD19	6
BMLM2200100	31	CBPP02700I	49	ME2	14	SD19T	6
BMLM2200113	32	D1	10	ME3	14	SD21	6
BMM2000046D	27	D10	11	ML1	13	SD21T	6
BMM2000046I	27	D10F	11	ML2	13	SD22	6
BMM2000053D	27	D13	8	ML2L	13	SET19	23
BMM2000053I	27	D13F	8	ML3	13	SJ1	16
BMM2000067D	27	D2	11	ML4	13	SJ4	20
BMM2000067I	27	D24	10	MT015200	15	SJD	20
BMM2200076	33	D25	11	MT027800	15	SJFD	20
BMM2200080FC	31	D27P	10	NUD3	24	SJRT	21
BMM2200086SM	34	D29	11	NUD4	24	SJTS2	21
BMM2200087ME	31	D29C	11	NUD5	24	T11EH	15
BMM2200089	33	D2L	11	OC105	22	T26B	15
BMM2200089HC	29	D3	11	OC111	22	TBM20H4126D	48
BMM2200090CP	32	D30M	10	OC114	22	TBM20H4126I	48
BMM2200094	27	D30P	10	OC120	22	TCM30H4126D	48
BMM2200095F	30	D31P	10	OC123	22	TCM30H4126I	48
BMM2200098	33	D32E	10	OC124	22	TCPR0875 D	48
BMM2200098SM	34	D32MP	10	OC65	22	TCPRP0875D	48
BMM2200100	27	D32P	10	OC83	22	TCPRP0875I	48
BMM2200100C	28	D33	10	OC88	22	TG11EH	15
BMM2200100H	29	D33C	10	OC95	22	TN10	15
BMM2200106	28	D33D	10	OC97	22	TN11	15
BMM2200106F	30	D33MP	10	OC98	22	TS2	21
BMM2200106H	29	D33P	10	OS102	22		

**CENTURY** es la marca preferida de los usuarios que requieren una herramienta profesional de alta resistencia y precisión para el cambio de ruedas. La experiencia en tratamiento térmico de su filial GRUPO E.T.S.A., junto con su amplio conocimiento tanto en forja como en ingeniería, hace posible que **CENTURY** pueda fabricar con calidad extraordinaria y por encima de los requerimientos de las normas automotrices internacionales.

Si alguna de las herramientas **CENTURY** no funciona cuando es utilizada apropiadamente, devuélvala al lugar de compra para su reparación o reemplazo libre de cargo, indicando el motivo de rechazo y proporcionando el comprobante de compra.

La garantía no será aplicable si la herramienta al ser examinada en nuestro laboratorio muestra; un desgaste normal por el tiempo, golpes, abuso, mal uso o alteraciones. Igualmente si al abrir el producto se encuentra deterioro o con uso fuera de lo apropiado, esta garantía no será procedente.

*CENTURY is the preferred brand for users who require a heavy duty tool with high strength and precision for the tire service industry. The experience in engineering and forging, together with the experience in heat treatment with CENTURY subsidiary GROUP E.T.S.A., makes it possible to manufacture with extraordinary quality and above the requirements of international automotive standards.*

*Warranty is valid for any Century products when used properly, if it doesn't work return it to the place of purchase for repair or replacement free of charge. Proof of purchase must be supplied with the reason of the rejection. However, this warranty does not cover any product that has been; abused, normal wear and tear due to weather, altered, misuse, opened, wornout, used for a purpose other than that for which it was intended, or used in a manner inconsistent with instructions regarding use.*

**Normas usadas para la fabricación de los productos CENTURY:**

*Professional manufacturing standards for Century products:*

ANSI- Herramientas / ANSI-Tools

SAE- Herramientas y elementos de sujeción / SAE Tools and fasteners

**La garantía no cubre los siguientes modelos:**

*This warranty does not cover:*

1) El extremo del cuadro de 1/2" de la Llave de cruz **C10C** / Cross wrench **C10C** the Outsq 1/2" is not warranty.

No están garantizados los consumibles / This warranty does not cover consumable items

2) Barra de golpe **T26B** / Beadbreaker slide hammer bar **T26B**.

3) Marro talacho **T11EH** y **TG11EH** / Bead breaker Hammer **T11EH** and **TG11EH**

4) Juego de desmontadora **EJ1 (TN11-TN10-SC)**. / Tire changing tool and bead keeper **EJ1 (TN11-TN10-SC)**.

5) Extractor de capuchones **D13, D13F, ET, D5S**. / Lug stud remover **D13, D13F, ET, D5S**.

6) Adaptadores con medidas de mayor a menor como **A1** y **A3** no tiene garantía / Adapters with measures from highest to lowest such as **A1** and **A3** there is no guarantee.

7) Dados de cuadro de 1/2" con pared delgada **SD17, SD19, SD21** y **SD22**. La pared delgada no tiene garantía. / Sockets 1/2" dr **SD17, SD19, SD21** and **SD22** with thin wall are not warranty.

8) Dados de cuadro de 3/4" con pared delgada **SD19T** y **SD21T**. / La pared delgada no tiene garantía. / Sockets 3/4" dr **SD19T** and **SD21T** with thin wall are not warranty.

**Garantía limitada / limited warranty**

Los productos si fallan deberán ser revisados por el área técnica de Herramientas **CENTURY**. / The products if they fail should be reviewed by the **CENTURY Tools** technical area.

• Gatos Hidráulicos **GHC12** y **GHC20** reparables en nuestros centros de servicio, 2 años de garantía. / Heavy Duty Bottle Jack **GHC12** y **GHC20** is fully repairable 2 year warranty.

• Pistolas Neumáticas **PNP2500, PNT200** y **PNM850**, 6 meses de garantía. / Heavy duty air neumatic wrenches **PNP2500, PNT200** and **PNM850** 6 months warranty.

• Multiplicadores de torque **MTO1520** y **MTO7800**, 6 meses de garantía / Torque multiplier **MTO1520** and **MTO7800, PNM850** 6 months warranty.

• Las pistolas neumáticas, multiplicadores, gatos podrán ser reparados o reemplazados de acuerdo al resultado del diagnóstico del área técnica.

El reemplazo en su totalidad se llevará a cabo siempre y cuando la falla se haya generado por un defecto de fábrica. El reparo por uso podrá tener un costo derivado de los repuestos que ocupe la reparación. En Century tenemos repuestos para gatos hidráulicos, pistolas neumáticas y multiplicadores.

Tiempo de respuesta de 10 a 15 días hábiles.

*The pneumatic guns, multipliers, jacks may be repaired or replaced according to the result of the diagnosis of the technical area.*

*The entire replacement will be carried out as long as the failure was caused by a manufacturing defect. Repair due to use may have a cost derived from the spare parts required for the repair. At Century we have spare parts for hydraulic jacks, air guns and multipliers.*

*Response time of 10 to 15 business days.*



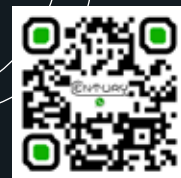
# ENTURY®

☎ 55 1209 2189  
55 5570 2255  
55 5872 4625  
55 5872 4637

☎ 55 7969 9317

✉ info@herramientassiglo.com

www.herramientassiglo.com



ENTURY®

[www.herramientassiglo.com](http://www.herramientassiglo.com)

