



SATA®

HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

GARANTIA DE
POR VIDA

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS



POR QUÉ ESCOGER SATA®?

SATA® es una marca de herramientas automotrices e industriales internacionalmente reconocidas por su completo y diferencial portafolio, hecho para los profesionales más exigentes.

Escoger SATA® es escoger productos de alta calidad y seguridad, hechos para usted.



Indice General

Bandejas Organizadoras en EVA	3
Línea de Herramientas de Construcción	11
Línea de Ratchets	17
Línea de Herramientas X6	23
Juegos de Herramientas 190 Piezas	28
Juego de Herramientas 49 Piezas	31
Juego de Herramientas 3 Bandejas 213 piezas	32
Línea BoltBiter - Copas y Destornillador	33
Línea de Discos Diamantados	36
Accesorios Copas	42
Alicates	47
Almacenaje de Herramientas	53
Copas o Dados	57
Juego de Copas o Dados	65
Destornilladores	71
Juego de Destornilladores y Puntas	73
Limas de Taller	76
Herramienta Automotriz	78
Herramienta de Corte	82
Herramienta de Golpe	87
Herramienta de Medición	90
Herramientas Eléctricas y Electrónicas	93
Herramientas Neumáticas	95
Juegos Maestros	97
Juego de Llaves	102
Llaves	106
Llaves Hexagonales	111
Juego de Llaves Hexagonales	113
Torquímetros	116
Otras Herramientas	118

PRODUCTOS NUEVOS SATA®



SATA®

HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

LANZAMIENTO

NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®

Todo en su lugar y a tu manera con mayor control y máxima productividad en el entorno de trabajo.

DISPONIBLE EN MÁS DE 20 MODELOS QUE INCLUYEN HERRAMIENTAS



AJUSTE PRECISO



DISEÑO MODULAR



ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD



HECHA CON CONFIANZA,
HECHA PARA DESAFIAR.

LANZAMIENTO

NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



POR QUÉ ELEGIR SATA:

PROBLEMA

Frustraciones del consumidor



TENDENCIAS

Lo que quiere el consumidor



SOLUCIÓN

La superioridad SATA®

Desorganización en el ambiente

laboral: Las herramientas dispersas o mezcladas en el carrito dificultan encontrar el artículo correcto, lo que compromete la productividad y hace que el entorno sea menos profesional.

Organización y aumento de la

productividad: Soluciones que ofrecen organización y practicidad, facilitando la localización de herramientas y manteniendo el ambiente de trabajo funcional y profesional.

Bandejas organizadoras en

EVA: Los EVAs SATA cuentan con espacios personalizados para cada herramienta, facilitando el acceso y organización según las necesidades de uso.

No poder configurar los cajones del carro de herramientas a su

manera: No poder organizar la secuencia de herramientas en los cajones del carrito según tus preferencias y necesidades diarias.

Soluciones que se adaptan a sus

necesidades: Organiza la secuencia de herramientas en los cajones de la forma más cómoda para su uso.

Construye tu carrito a tu manera:

A SATA ofrece 24 opciones de EVA con herramientas y 5 combos premodulares, adaptándose al tamaño del cajón y a las necesidades de cada consumidor.

Falta de control sobre las

herramientas: Dificultad para inspeccionar herramientas faltantes, lo que afecta el ritmo de trabajo.

Gestión de herramientas:

Mayor practicidad a la hora de localizar las herramientas necesarias o faltantes.

Marcados en el EVA:

A SATA ofrece EVAs multicapas con marcado para identificar rápidamente las herramientas faltantes.

LANZAMIENTO

NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



ATRIBUTOS DE LA LÍNEA COMPLETA

Almacenamiento de herramientas: cada herramienta SATA encaja en un recorte formado por láser que brinda protección y mantiene las herramientas organizadas y fácilmente accesibles.

Accesibilidad: recorte lateral en EVA diseñado para proporcionar un ajuste ideal a tus dedos, permitiendo sacar la bandeja del cajón de forma práctica y segura.



Solución completa: una línea con 24 bandejas individuales y 5 combos, perfecta para personalizar carros SATA con herramientas funcionales e innovadoras.

Identificación rápida y práctica: EVA con multicapas de SATA tiene espacios de fácil ubicación, lo que garantiza agilidad en la localización de herramientas faltantes.

Resistente y duradero: las bandejas organizadoras de EVA brindan protección duradera contra aceites y solventes, adecuadas para condiciones de trabajo exigentes.

Bandejas de herramientas compatibles con carros SATA:



LÍNEA BÁSICA



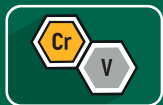
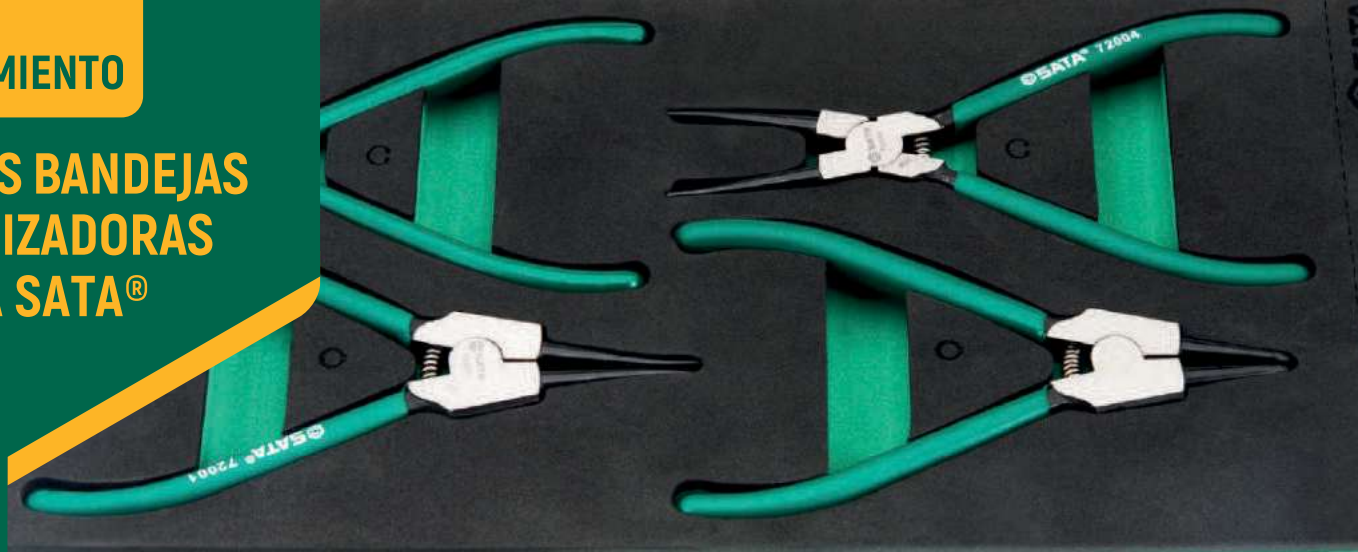
LÍNEA PROFESIONAL

Garantía: Consulte el catálogo de herramientas para obtener más detalles. Debido a su naturaleza como elemento de desgaste, EVA no está incluido en la garantía de por vida.

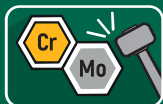


LANZAMIENTO

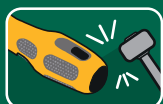
NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



ACERO CROMO VANADIO



ACERO CROMO-MOLIBDENO



MANGO 100% SÓLIDO DE ACETATO PARA MAYOR FUERZA



AJUSTE PRECISO



DISEÑO MODULAR

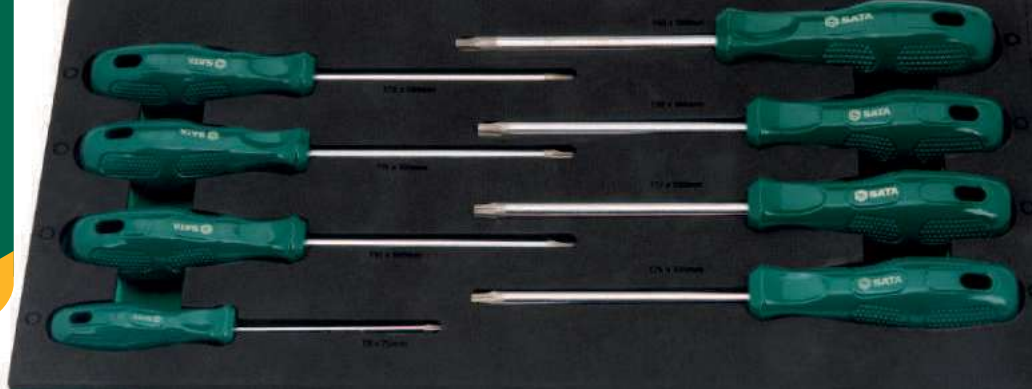


ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD

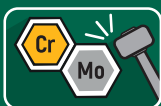
CATEGORÍA	CODIGO	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN		EAN
JUEGOS DE ALICATES	ST09013G	JUEGO DE ALICATES CON 4 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Alicata Universal 8"; 1 - Alicata Media Caña 6"; 1 - Alicata Corte Diagonal 6"; 1 - Alicata De Extensión O Pico De Loro 10".	1	7891645180669
JUEGOS DE ALICATES	ST09911G	JUEGO DE ALICATES PARA ANILLOS DE RETENCIÓN CON 4 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Alicata Recto Para Anillo Externo 7"; 1 - Alicata Curvo Para Anillo Externo 7"; 1 - Alicata Recto Para Anillo Interno 7"; 1 - Alicata Curvo Para Anillo Interno 7".	1	7891645180683
JUEGOS DE ALICATES	ST09915G	JUEGO DE ALICATES DE PRESIÓN CON 3 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Alicata de Presión con Mordaza Recta 10"; 1 - Alicata de Presión con Mordaza Curvo 10"; 1 - Alicata de Presión de Punta Larga 9".	1	7891645180690
PUNTAS	ST09920G	JUEGO DE PUNTAS, DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN Y ADAPTADORES MAGNÉTICOS DE 71 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Destornillador Magnética para Puntas 1/4"; 1 - Destornillador Magnética para Puntas con Trinquete 1/4"; 7 - Destornillador Recta de Precisión: Phillips #000 x 40 mm, #00 x 50 mm, #0 x 50 mm; Destornillador 1.4 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 2.4 x 50 mm, 3.0 x 50 mm; 1 - Juego de Puntas con 31 piezas: 1 - Adaptador Magnético para Punta; 30 - Puntas 25mm de 1/4"; Recto 4, 5, 6, 6.5 mm; Phillips #0, #1, #2, #3; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; Torx® De seguridad T10, T15, T20, T25, T30, T40; Pozidriv #1, #2, #3; 1 - Juego de Puntas con 31 piezas: 1 - Adaptador Magnético para Punta; 30 - Puntas 25mm de 1/4" Recto 4, 5.5, 6, 6.5 mm; Phillips #0, #1, #2, #3; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; Torx® De seguridad T10, T15, T20, T25, T30, T40; Pozidriv #1, #2, #3.	1	7891645180751
JUEGO DE LLAVES	ST09008G	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS MÉTRICAS CON 19 PIEZAS EN BANDEJA EVA	19 - Llave Combinada 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm	1	7891645180614
JUEGO DE LLAVES	ST09009G	JUEGO DE LLAVES FIJAS MÉTRICAS CON 10 PIEZAS EN BANDEJA EVA	10 - Llave Fija 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22, 24x27, 30x32 mm	1	7891645180621
JUEGO DE LLAVES	ST09010G	JUEGO DE LLAVES ESTRELLA CON ÁNGULO CON 9 PIEZAS EN BANDEJA EVA	9 - Llave Estrella con Ángulo 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 24x27 mm	1	7891645180638
JUEGO DE LLAVES	ST09011G	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY CON 17 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Llave Combinada con Trinquete Speedy 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24 mm	1	7891645180645
LLAVERO JUEGOS	ST09012G	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON TRINQUETE DE 16 PIEZAS EN BANDEJA EVA	16 - Llave Combinada con Trinquete 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm	1	7891645180652

LANZAMIENTO

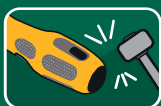
NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



ACERO CROMO VANADIO



ACERO CROMO-MOLIBDENO



MANGO 100% SÓLIDO DE ACETATO PARA MAYOR FUERZA



AJUSTE PRECISO



DISEÑO MODULAR

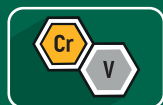


ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD

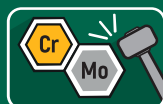
CATEGORÍA	CODIGO	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	EAN
LLAVES L	ST09921G	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES Y TORX CON 34 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Juego de Llaves Hexagonales Abocardadas Extra Largas con 9 Piezas Set 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm; 1 - Juego de Llaves Torx® De seguridad Extra Largas con 9 Piezas: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50; 1 - Juego de Llaves Hexagonales Navaja de Bolsillo con 8 Piezas: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm; 1 - Juego de Llaves Torx® Navaja de Bolsillo con 8 Piezas: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.	1 7891645180768
LLAVES L	ST09922G	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES CON PUNTA TIPO BOLA Y EMPUÑADURA EN T CON 7 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 2mm; 1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 2,5mm; 1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 3mm; 1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 4mm; 1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 5mm; 1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 6mm; 1 - Llave Hexagonal Con Punta Tipo Bola Con Mango En T 8mm.	1 7891645180775
JUEGO DE DESTORNILLADORES	ST09916G	JUEGO DE DESTORNILLADORES CON 9 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Destornillador Recto 6x38mm; 1 - Destornillador Recto 3,2x75mm; 1 - Destornillador Recto 5x100mm; 1 - Destornillador Recto 6x100mm; 1 - Destornillador Recto 8x150mm; 1 - Destornillador Phillips #0x75mm; 1 - Destornillador Phillips #1x75mm; 1 - Destornillador Phillips #2x100mm; 1 - Destornillador Phillips #3x150mm.	1 7891645180713
JUEGO DE DESTORNILLADORES	ST09917G	JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX CON 8 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Destornillador Torx® T8x75mm; 1 - Destornillador Torx® T10x100mm; 1 - Destornillador Torx® T15x100mm; 1 - Destornillador Torx® T20x100mm; 1 - Destornillador Torx® T25x100mm; 1 - Destornillador Torx® T27x100mm; 1 - Destornillador Torx® T30x100mm; 1 - Destornillador Torx® T40x100mm.	1 7891645180720
JUEGO DE DESTORNILLADORES	ST09918G	JUEGO DE DESTORNILLADORES TIPO COPA CON 6 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Destornillador Tipo Copa 7x75mm; 1 - Destornillador Tipo Copa 8x75mm; 1 - Destornillador Tipo Copa 9x75mm; 1 - Destornillador Tipo Copa 10x75mm; 1 - Destornillador Tipo Copa 11x75mm; 1 - Destornillador Tipo Copa 12x75mm.	1 7891645180737
JUEGO DE DESTORNILLADORES	ST09919G	DESTORNILLADORES CON MANGO BIMATERIAL ERGONOMICO CON 7 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Destornillador Recto 6x100mm; 1 - Destornillador Recto 6x150mm; 1 - Destornillador Recto 8x150mm; 1 - Destornillador Recto 8x200mm; 1 - Destornillador Phillips #2x100mm; 1 - Destornillador Phillips #2x150mm; 1 - Destornillador Phillips #3x150mm.	1 7891645180744
LIMAS OTRAS	ST09910G	JUEGO DE LIMAS CON 8 PIEZAS EN BANDEJA EVA	1 - Lima Plana 8"; 1 - Lima Media-Cañã 8"; 1 - Lima Redonda 8"; 1 - Lima Triangular 8"; 1 - Lima Cuadrada 8"; 3 - Limas de Precisión 140 mm - Plana, Media-Cañã y Redonda.	1 7891645180706

LANZAMIENTO

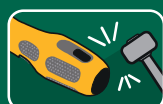
NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



ACERO CROMO VANADIO



ACERO CROMO-MOLIBDENO



MANGO 100% SÓLIDO DE ACETATO PARA MAYOR FUERZA



AJUSTE PRECISO



DISÑO MODULAR

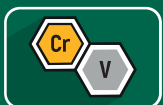


ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD

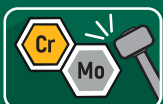
CATEGORÍA	CODIGO	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN	EAN	
JUEGOS DE DADOS	ST09001G	JUEGO DE DADOS 6 PUNTAS DE 1/4" CON 66 PIEZAS EN BANDEJA EVA	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Ratchet Con Mango Comfort Grip; 8 - Dados 6 puntas: 3,5, 4, 4,5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm; 12 - Dados Largos 6 puntas: 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm; 23 - Dados Con Punta: Recta 4, 5,5, 6,5 mm; Phillips #1, #2, #3; Pozidriv #1, #2, #3; Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; 8 - Puntas Phillips: #0, #1, #2, #3; Rectas 3, 4, 5, 6 mm; 1 - Mango Fijo; 2 - Extensión Angular 2° Y 4°; 1 - Extensión Flexible 6°; 1 - Mango En T; 1 - Articulación Universal; 1 - Destornillador Magnético Para Puntas; 1 - Adaptador Para Puntas. 	1	7891645180546
JUEGOS DE DADOS	ST09002G	JUEGO DE DADOS 6 PUNTAS DE 3/8" CON 33 PIEZAS	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Ratchet Con Mango Comfort Grip; 15 - Dados 6 Puntas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm; 12 - Dados Largos 6 puntas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm; 3 - Dados Para Bujía 16, 18, 21 mm; 2 - Extensión Angular 3° E 10°; 1 - Adaptador 3/8"Fx 1/4"M; 1 - Junta Universal; 1 - Adaptador Para Puntas; 1 - Adaptador 3 Vias 1/2" F X 3/8" M. 	1	7891645180553
JUEGOS DE DADOS	ST09004G	JUEGO DE DADOS 6 PUNTAS DE 1/2" CON 25 PIEZAS	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Ratchet con Mango Comfort Grip; 17 - Cabezal Hexagonal: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34 mm; 5 - Cabezal Largo Hexagonal: 10, 13, 17, 19, 21 mm; 1 - Extensión Angular 10°; 1 - Adaptador 3 vias 3/8" F x 1/2" M. 	1	7891645180560
JUEGOS DE DADOS	ST09005G	JUEGO DE DADOS 6 PUNTAS LARGOS DE 1/2" CON 17 PIEZAS	<ul style="list-style-type: none"> 17 - Dado Largo 6 Puntas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm. 	1	7891645180577
JUEGOS DE DADOS	ST09006G	JUEGO DE DADOS DE 3/8" CON PUNTA DE 28 PIEZAS	<ul style="list-style-type: none"> 28 - Dados con punta Phillips #1, #2, #3; Pozidriv #1, #2, #3; Recto 4, 5,5, 6,5, 8 mm; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm; Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60. 	1	7891645180584
JUEGOS DE DADOS	ST09914G	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 6 PUNTAS 3/8" Y 1/2" CON 36 PIEZAS	<ul style="list-style-type: none"> 13 - Dado de Impacto 3/8": 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm; 16 - Dado de Impacto 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm; 1 - Extensión de Impacto 3/8" con 3°; 1 - Extensión de Impacto 1/2" con 6°; 1 - Adaptador de Impacto 1/4" F x 3/8" M; 1 - Adaptador de Impacto 1/2" F x 3/8" M; 1 - Adaptador de Impacto 3/8" F x 1/2" M; 1 - Adaptador de Impacto 3/4" F x 1/2" M; 1 - Junta Universal de Impacto 1/2". 	1	7891645180591
JUEGOS DE DADOS	ST09007G	JUEGO DE DADOS LARGO DE IMPACTO 1/2" CON 19 PIEZAS EN BANDEJA EVA	<ul style="list-style-type: none"> 16 - Dados Largos de Impacto 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm. 3 - Dados Largos de Impacto con Protector 1/2" 17, 19, 21 mm. 	1	7891645180607
CABEZALES DE IMPACTO	ST09923G	JUEGO DE HERRAMIENTAS DE GOLPE CON 9 PIEZAS BANDEJA EVA	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Martillo Tipo Pluma con Mango de Madera 500g; 1 - Juegos de Cinceles, Punzones y Extractor de Pernos 5 de Piezas Punzón 4 mm; Extractor de Pernos 4 y 3mm; Cíncel Tipo Bedame 5 mm; Cíncel 12 mm; 1 - Destornillador Recto con Mango Bimaterial 6x150mm; 1 - Destornillador Recto con Mango Bimaterial 8x150mm; 1 - Destornillador Phillips con Mango Bimaterial #2x150mm. 	1	7891645180782

LANZAMIENTO

NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



ACERO CROMO VANADIO



ACERO CROMO-MOLIBDENO



MANGO 100% SÓLIDO DE ACETATO PARA MAYOR FUERZA



AJUSTE PRECISO



DISEÑO MODULAR

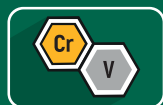


ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD

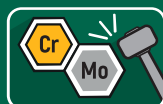
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN		EAN
ST09929G-S	JUEGO DE BANDEJAS COMBINADAS DE 152 PIEZAS PEQUEÑO	ST09001G Juego de Dados de 1/4" con 66 piezas en bandeja EVA; ST09004G Juego de Dados 6 puntas de 1/2" con 25 Piezas en Bandeja EVA; ST09008G Juego de Llaves Combinadas Métricas con 19 Piezas en Bandeja EVA; ST09010G Juego de Llaves Estrella con Ángulo con 9 Piezas en Bandeja EVA; ST09013G Juego de Alicates con 4 Piezas en Bandeja EVA; ST09011G Juego de Alicates para Anillos de Retención con 4 Piezas en Bandeja EVA; ST09916G Juego de Destornilladores mango Acetato con 9 Piezas en Bandeja EVA; ST09922G Juego de Llaves Hexagonales con Punta de bola Mango en T con 7 Piezas en Bandeja EVA; ST09923G Juego de Herramientas de golpe con 9 Piezas en Bandeja EVA	1	7891645182663
ST09929G-M	JUEGO DE BANDEJAS COMBINADAS DE 247 PIEZAS MEDIANO	ST09001G Juego De Dados 6 Puntas De 1/4 Con 66 Piezas En Bandeja EVA. ST09004G Juego De Dados 6 puntas De 1/2 Con 25 Piezas En Bandeja EVA. ST09008G Juego De Llaves Combinadas Métricas Con 19 Piezas En Bandeja EVA. ST09010G Juego De Llaves Estrella Con Ángulo Con 9 Piezas En Bandeja EVA. ST09012G Juego De Llaves Combinadas Con Ratchet De 16 Piezas En Bandeja EVA. ST09013G Juego De Alicates Con 4 Piezas En Bandeja EVA. ST09911G Juego De Alicates Para Anillos De Retención Con 4 Piezas En Bandeja EVA. ST09910G Juego De Limas Con 8 Piezas En Bandeja EVA. ST09916G Juego De Destornilladores Mango Acetato Con 9 Piezas En Bandeja EVA. ST09920G Juego De Puntas, Destornilladores Para Puntas Y Destornilladores De Precisión Con 71 Piezas En Bandeja EVA. ST09922G Juego De Llaves Hexagonales Con Punta Tipo Bola Mango En T Con 7 Piezas En Bandeja EVA. ST09923G Juego De Herramientas De Golpe Con 9 Piezas En Bandeja EVA.	1	7891645182670
ST09929G-L	JUEGO DE BANDEJAS COMBINADAS DE 360 PIEZAS GRANDE	ST09001G Juego de Dados 6 Puntas de 1/4 con 66 Piezas en Bandeja EVA. ST09002G Juego de Dados 6 Puntas de 3/8 con 33 Piezas en Bandeja EVA. ST09004G Juego de Dados 6 Puntas de 1/2 con 25 Piezas en Bandeja EVA. ST09005G Juego de Dados 6 Puntas Largas de 1/2" con 17 Piezas en Bandeja EVA. ST09914G Jg de Dados de impacto 6 Puntas de 3/8" y 1/2" con 36 Pz en Bandeja EVA. ST09008G Juego de Llaves Combinadas Métricas con 19 Piezas en Bandeja EVA. ST09010G Juego de Llaves Estrella con Ángulo con 9 Piezas en Bandeja EVA. ST09012G Juego de Llaves Combinadas con Trinquete de 16 Piezas en Bandeja EVA. ST09013G Juego de Alicates con 4 Piezas en Bandeja EVA. ST09911G Juego de Alicates para Anillos de Retención con 4 Piezas en Bandeja EVA. ST09910G Juego de Limas con 8 Piezas en Bandeja EVA. ST09916G Juego de Llaves Recta Combinadas Acetato con 9 Piezas en Bandeja EVA. ST09920G Juego de Brocas, Llaves de Brocas y Llaves de Precisión de 71 Piezas en Bandeja EVA. ST09921G Juego Llaves Hexagonales y Torx con 34 Cabezales Hexagonales en Bandeja EVA. ST09923G Juego de Herramientas de Impacto de 9 Piezas en Bandeja EVA.	1	7891645182687

LANZAMIENTO

NUEVAS BANDEJAS ORGANIZADORAS EN EVA SATA®



ACERO CROMO VANADIO



ACERO CROMO-MOLIBDENO



MANGO 100% SÓLIDO DE ACETATO PARA MAYOR FUERZA



AJUSTE PRECISO



DISEÑO MODULAR



ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD

CODIGO	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN		EAN
ST09929G-XL	JUEGO DE BANDEJAS COMBINADAS DE 416 PIEZAS EXTRA GRANDE	<p>ST09001G Juego de Dados 6 puntas de 1/4" de 66 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09002G Juego de Dados 6 puntas de 3/8" de 33 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09004G Juego de Dados 6 puntas de 1/2" de 25 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09005G Juego de Dados Largos 6 Puntas de 1/2" de 17 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09006G Juego de Dados con punta de 3/8" de 28 piezas en bandeja EVA.</p> <p>ST09914G Juego de Dados Largos de Impacto 6 puntas de 3/8" y 1/2" de 36 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09007G Juego de Dados 6 puntas Largos de Impacto de 1/2" Con 19 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09008G Juego de Llaves Combinadas Métricas de 19 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09010G Juego de Llaves Estrella con Ángulo de 9 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09011G Juego de Llaves Combinadas Speedy con 17 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09013G Juego de Alicates de 4 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09911G Juego de Alicates para Anillos de Retención de 4 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09910G Juego de Limas de 8 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09916G Juego de Destornilladores Mango Acetato de 9 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09917G Juego de Destornilladores Torx Mango Acetato Con 8 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09920G Juego de Puntas, Destornilladores Para Puntas y Destornilladores de Precisión de 71 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09921G Juego Llaves Hexagonales y Torx Dados 6 Puntas de 34 piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09923G Juego de Herramientas de Golpe de 9 Piezas en Bandeja EVA.</p>	1	7891645182694
ST09929G-XXL	JUEGO DE BANDEJAS COMBINADAS DE 452 PIEZAS DOBLE EXTRA GRANDE	<p>ST09001G Juego de Dados 6 Puntas de 1/4" de 66 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09002G Juego de Dados 6 Puntas de 3/8" de 33 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09004G Juego de Dados Puntas de 1/2" de 25 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09005G Juego de Dados Largos 6 Puntas de 1/2" de 17 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09006G Juego de Dados Con Punta de 3/8" de 28 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09914G Juego de Dados Largos de Impacto 6 Puntas de 3/8" y 1/2" de 36 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09007G Juego de Dados 6 Puntas Largos de Impacto de 1/2" Con 19 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09008G Juego de Llaves Combinadas Métricas de 19 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09009G Juego de Llaves Fijas Métricas Con 10 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09010G Juego de Llaves Estrella Con Ángulo de 9 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09011G Juego de Llaves Combinadas Speedy Con 17 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09013G Juego de Alicates de 4 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09014G Juego de Alicates Best Pliers Con 3 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09911G Juego de Alicates Para Anillos de Retención de 4 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09915G Juego de Alicates de Presión Con 3 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09910G Juego de Limas de 8 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09916G Juego de Destornilladores Mango Acetato de 9 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09917G Juego de Destornilladores Torx Mango Acetato Con 8 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09918G Juego de Destornilladores Tipo Copa Mango Acetato Con 6 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09919G Juego de Destornilladores Con Mango Bimaterial Ergonómico Con 7 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09920G Juego de Puntas, Destornilladores Para Puntas y Destornilladores de Precisión de 71 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09921G Juego Llaves Hexagonales y Torx Dados 6 Puntas de 34 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09922G Juego de Llaves Hexagonales Con Punta Bola Mango en T Con 7 Piezas en Bandeja EVA.</p> <p>ST09923G Juego de Herramientas de Golpe de 9 Piezas en Bandeja EVA.</p>	1	7891645182700

LANZAMIENTO

LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN SATA®

Construya con confianza y trabaje con precisión con las nuevas herramientas SATA®, diseñadas para enfrentar los desafíos de la construcción y la industria.



 **SATA®**
HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

LANZAMIENTO

LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN SATA®

POR QUÉ ELEGIR SATA®:

Frustraciones de
los profesionales



Lo que los
profesionales necesitan



Solución SATA®

Los profesionales de la construcción civil e industrial dependen diariamente de herramientas precisas y duraderas, como serruchos, escuadras y reglas, para realizar cortes y mediciones precisos. Sin embargo, se enfrentan a frecuentes frustraciones, como:

Baja durabilidad: Herramientas que se desgastan rápidamente o se rompen con el uso intensivo.

Falta de precisión: Errores en medidas y cortes, que comprometen la calidad del trabajo.

Inconsistencia entre marcas: Dificultad para encontrar productos confiables que mantengan el mismo estándar de rendimiento a lo largo del tiempo.

Estos profesionales valoran marcas con reconocimiento y tradición en el mercado, pues buscan herramientas que ofrezcan seguridad, confianza y resultados consistentes, imprescindibles para afrontar los desafíos.

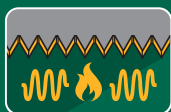
La marca SATA® viene ganando cada vez más espacio y confianza en el mercado Mundial, ampliando su portafolio con herramientas que garantizan seguridad y buenos resultados, ayudando a estos profesionales a superar sus desafíos en diferentes áreas.

LANZAMIENTO

LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN SATA®



7 DIENTES POR 25 MM (1")



DIENTES TRATADOS TÉRMICAMENTE



ÁREA ENDURECIDA ALREDEDOR DE CADA DIENTE

SIERRA CON MANGO DE MADERA



DIENTES AFILADOS EN AMBOS LADOS

7 dientes por 25 mm (1").

Los dientes tratados térmicamente por inducción mantienen el serrucho afilado durante más tiempo.

Dientes afilados en ambos lados para cortes más rápidos y limpios.

Área endurecida alrededor de cada diente: un núcleo más blando evita la rotura de los dientes.

Código	Medida	📦	Peso
ST93621ME	16"	6	0,360
ST93622ME	18"	6	0,378
ST93623ME	20"	6	0,396
ST93624ME	22"	6	0,415
ST93625ME	24"	6	0,433

SIERRA CON MANGO HEAVY DUTY



DIENTES TRIPLEMENTE AFILADOS

7 dientes por 25 mm (1").

Los dientes tratados térmicamente por inducción mantienen el serrucho afilado durante más tiempo.

Los dientes triplemente afilados proporcionan cortes más rápidos y precisos con menos esfuerzo.

Área endurecida alrededor de cada diente: un núcleo más blando evita la rotura de los dientes.

Mango bimaterial antideslizante y más ergonómico, resistente a golpes.

Código	Medida	📦	Peso
ST93515	18"	6	0,378

Este producto es una pieza consumible y no está cubierto por la garantía de por vida de SATA.

LANZAMIENTO

LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN SATA®



GARANTÍA
12
MESES

ST62712 - ST62713



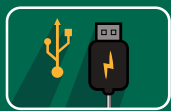
MEDICIÓN DE
ÁNGULO



ALERTA DE SONIDO



ALMACENAMIENTO
DEL HISTORIAL DE
DATOS



RECARGABLE
CON MICRO USB

ST62712 - ST62713
ST62709



MUESTRA DE DATOS
SIMULTÁNEAMENTE



PRECISIÓN DE
MEDICIÓN

MEDIDORES LÁSER

Precisión de medición +/-2 mm.

Muestra 4 líneas de datos simultáneamente.

Fácilmente recargable con micro USB.

Almacena hasta 20 conjuntos de datos históricos.

Tiene función de nivelación digital y medición de ángulos.

Una autonomía que no te defrauda: medidor de batería siempre visible.

Pantalla con retroiluminación HD que muestra los datos con claridad.

Mediciones con un solo clic: múltiples botones que agilizan el acceso a las funciones principales.

Alerta audible que indica la grabación de la medición.

INCLUYE: BOLSA DE NYLON

Código	Medida	📦	Peso
ST62712	60m	1	0,245
ST62713	100m	1	0,245

	MEDICIÓN LINEAL	ÁREA M ² /IN ² /FT ²	VOLUMEN M ³ /IN ³ /FT ³	MEDICIÓN CONTINUA	PITÁGORAS 2 PUNTOS	PITÁGORAS 3 PUNTOS	ADICIÓN/SUSTRACCIÓN	UNIDADES DE MEDIDA	MEMORIA	MEDIDA BASE/CUMBRE	GARANTÍA 2 AÑOS
ST62712	0	0	0	0	0	0	0	0	Hasta 20 mediciones	0	0
ST62713	0	0	0	0	0	0	0	0	Hasta 20 mediciones	0	0
ST62709	0	0	0	0				0		0	0

Compacto y ligero: practicidad para el día a día.

Pantalla con retroiluminación HD que muestra los datos con claridad.

Botón único para facilitación de la operación.

Visualización simultánea de hasta 3 mediciones en la pantalla.

Apagado automático para ahorro de energía.

Precisión de medición +/- 3 mm.

Código	Medida	📦	Peso
ST62709	30m	1	0,100

SATA®

LANZAMIENTO

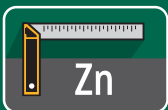
LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN SATA®

PULG

MM



FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE



MANGO DE ZINC

PULG

MM



FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE

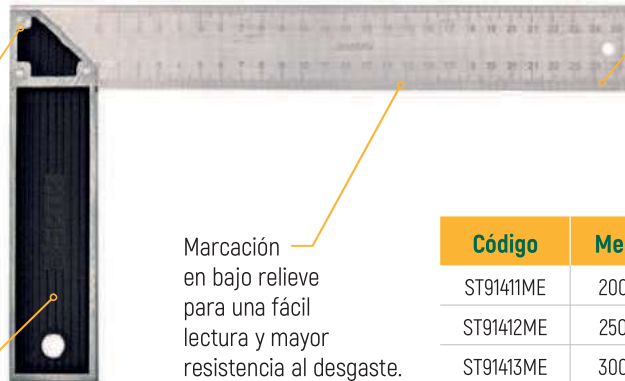


MARCACIÓN EN BAJO RELIEVE

ESCUADRAS

Fabricado en acero inoxidable para una mejor resistencia y mayor vida útil de la herramienta.

Mango de zinc resistente al impacto para una mayor durabilidad.



Escala en mm y pulgadas.

Marcación en bajo relieve para una fácil lectura y mayor resistencia al desgaste.

Código	Medida	📦	Peso
ST91411ME	200mm	6	0,286
ST91412ME	250mm	6	0,361
ST91413ME	300mm	6	0,389

REGLAS

Marcados de graduación fáciles de leer en ambas caras.



Fabricado en acero inoxidable para una mejor resistencia y mayor vida útil de la herramienta.

Marcación en bajo relieve y relleno negro o rojo para una fácil lectura y mayor resistencia al desgaste.

Orificio para fácil almacenamiento y transporte.



Código	Medida	📦	Peso
ST91401	150mm / 6"	12	0,230
ST91402	300mm / 12"	12	0,670
ST91403	500mm / 20"	10	0,131
ST91404	1000mm / 40"	10	0,283

Este producto es una pieza consumible y no está cubierto por la garantía de por vida de SATA.

LANZAMIENTO

LÍNEA DE HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN SATA®



MANIVELA PLEGABLE



BOTÓN DE BLOQUEO



RESISTENTE AL IMPACTO



BOTELLA DE HDPE



ADECUADO PARA USO INTERIOR



TIZA DE ALTA CALIDAD



ADECUADO PARA MADERA, HORMIGÓN Y DRY WALL

TIZA DE LÍNEA



KIT DE TIZA DE LÍNEA

Código	Composición	Caja	Peso
ST91430ME	1 Tiza azul de 115 g; 1 Nivel de línea básico; 1 Simbra de tiza de 30 m.	10	0,274



Botella tipo HDPE que facilita la aplicación.

Marcado resistente.

RECARGA

Código	Descripción	Medida	Caja	Peso
ST91431ME	RECARGA DE TIZA DE LÍNEA AZUL 115G	115G	20	0.131
ST91432ME	RECARGA DE TIZA DE LÍNEA ROJA 115G	115G	20	0.131

LANZAMIENTO

LÍNEA DE RATCHETS SATA®

Seguridad, comodidad
y acceso garantizados,
diseñados para satisfacer
demandas profesionales
complejas.

GARANTÍA
DE
POR VIDA

120XP

120 POSICIONES PARA
APRETAR O AFLOJAR

MANGO

COMFORTGRIP

SATA®

HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

LANZAMIENTO

LÍNEA DE RATCHETS SATA®



¿POR QUÉ ELEGIR SATA?:

Frustraciones del consumidor



Lo que quiere el consumidor



La superioridad SATA®

Acceso espacio restringido:

Dificultad para utilizar ratchets para apretar en lugares de difícil acceso.

Herramientas versátiles y delgadas que se pueden usar en lugares reducidos.

Ratchets con cabeza Slim y flexible que se pueden utilizar con puntas o dados, ampliando el espacio y llegando a lugares de difícil acceso.



Ergonomía:

Los movimientos repetitivos de compresión generan fatiga.

Herramientas ergonómicas.

Mango bimaterial para un agarre más cómodo y ergonómico.



LANZAMIENTO

LÍNEA DE RATCHETS SATA®



RATCHET FLEXIBLE COMFORT GRIP

COMFORT GRIP

Cabezal flexible con 7 posiciones para llegar a lugares de difícil acceso.

Palanca reversible incorporada que permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de retirar el ratchet.

Aleación de acero al Cromo vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Mango bimaterial para un agarre más cómodo y ergonómico.

Diseño de cabeza sellada del trinquete que minimiza la filtración de suciedad para mayor durabilidad y vida útil.

El ratchet de 72 dientes requiere solo un giro de 5° para girar un tornillo.

Acabado cromado y totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

Vástago de mayor longitud que ofrece más palanca y más accesibilidad.

Mango resistente al aceite y a los disolventes que proporciona una mayor vida útil de la herramienta.

Diseño de ratchet Slim que permite un mejor acceso en espacios reducidos.

Código	Descripción	Caja	EAN
ST11971F	RATCHET CAB FLEXIBLE CON MANGO ERGONÓMICO 1/4" 72 DIENTES	10	7891645180362
ST12971F	RATCHET CAB FLEXIBLE CON MANGO ERGONÓMICO 3/8" 72 DIENTES	10	7891645180379
ST13971F	RATCHET CAB FLEXIBLE CON MANGO ERGONÓMICO 1/2" 72 DIENTES	10	7891645180386

RATCHET 120XP CON MANGO COMFORT GRIP

120XP + COMFORT GRIP

Palanca reversible incorporada que permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de retirar la llave.

Aleación de acero al Cromo vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Acabado cromado totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

Mango con material doble para un agarre más cómodo y ergonómico.

Diseño de ratchet Slim que permite un mejor acceso en espacios reducidos.

El ratchet de 120 dientes requiere solo un giro de 3° para girar un tornillo.

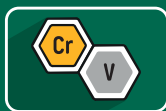
El diseño cerrado de la cabeza del ratchet que resiste la infiltración de suciedad para una ejecución continua y eficiente.

Mango resistente al aceite y a los disolventes que proporciona una mayor vida útil de la herramienta.

Código	Descripción	Caja	EAN
ST11974G	RATCHET CON MANGO ERGONÓMICO 1/4" 120 DIENTES	10	7891645180393
ST12974G	RATCHET CON MANGO ERGONÓMICO 3/8" 120 DIENTES	10	7891645180409
ST13974G	RATCHET CON MANGO ERGONÓMICO 1/2" 120 DIENTES	10	7891645180416
ST13975G	JG DE RATCHET CON MANGO ERGONÓMICO 1/2", 1/4" y 3/8" 120D 3PZS	6	7891645180423



GARANTÍA DE POR VIDA



ACERO - CROMO VANADIO



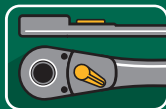
RESISTENTE AL ACEITE



SISTEMA REVERSIBLE



ACABADO CROMADO



DESIGN SLIM



MANGO RESISTENTE AL ACEITE Y DISOLVENTE

LANZAMIENTO

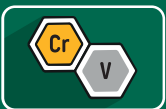
LÍNEA DE RATCHETS SATA®



GARANTÍA DE POR VIDA



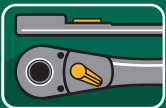
RATCHET CON 72 DIENTES



ACERO - CROMO VANADIO



SISTEMA REVERSIBLE



DESIGN SLIM



ACABADO CROMADO

RATCHET MANGO COMFORT GRIP

COMFORT GRIP

Diseño de ratchet Slim que permite un mejor acceso en espacios reducidos.

Palanca reversible incorporada que permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de retirar el ratchet.

Aleación de acero al cromo Vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Mango resistente al aceite y a los disolventes que proporciona una mayor vida útil de la herramienta.



Ratchet con liberación rápida para una fácil extracción del dado.

El ratchet de 72 dientes requiere solo un giro de 5° para girar un tornillo.

Acabado cromado y totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

Mango bimaterial para un agarre mas cómodo y ergonómico.

Código	Descripción	📦	EAN
ST11971G	RATCHET CON MANGO ERGONOMICO 1/4" 72 DIENTES SATA	10	7891645166458
ST12971G	RATCHET CON MANGO ERGONOMICO 3/8" 72 DIENTES SATA	10	7891645166465
ST13971G	RATCHET CON MANGO ERGONOMICO 1/2" 72 DIENTES SATA	10	7891645166472
ST14901G	JG DE RATCHETS CON MANGO ERGONOMICO 1/2", 1/4" y 3/8" 72D 3PZS	6	7891645166489

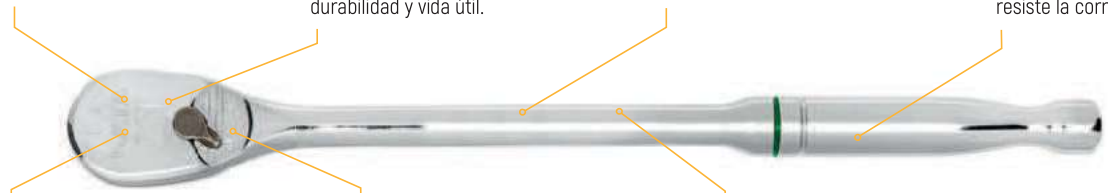
RATCHET MANGO LARGO

Diseño de ratchet Slim que permite un mejor acceso en espacios reducidos.

Diseño de cabeza sellada del trinquete que minimiza la filtración de suciedad para mayor durabilidad y vida útil.

Vástago de mayor longitud que ofrece mas palanca y mas accesibilidad.

Acabado cromado y totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.



El ratchet de 72 dientes requiere solo un giro de 5° para girar un tornillo.

Palanca reversible incorporada que permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de retirar el ratchet.

Aleación de acero al cromo Vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Código	Descripción	📦	EAN
ST11971L	RATCHET CON MANGO LARGO 1/4" 72 DIENTES	10	7891645146289
ST12971L	RATCHET CON MANGO LARGO 3/8" 72 DIENTES	10	7891645180348
ST13971L	RATCHET CON MANGO LARGO 1/2" 72 DIENTES	10	7891645180355

LANZAMIENTO

LÍNEA DE RATCHETS SATA®



JUEGO RATCHET CAB DELGADA FLEXIBLE CON COPAS Y PUNTAS 45 PIEZAS



GARANTÍA DE POR VIDA



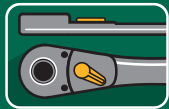
RATCHET CON 72 DIENTES



ACERO - CROMO VANADIO



SISTEMA REVERSIBLE



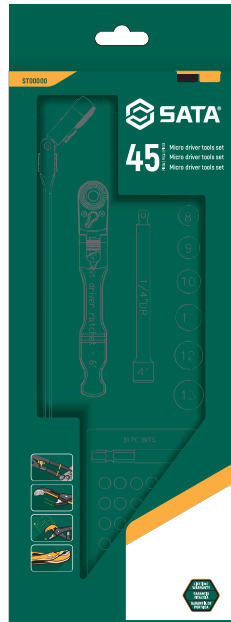
DESIGN SLIM



ACABADO CROMADO



TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®



El ratchet de 72 dientes requiere solo un giro de 5° para girar un tornillo.

Cabezal flexible con 11 posiciones, 9 de las cuales se pueden bloquear para llegar a lugares de difícil acceso.

Acabado cromado totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

Ratchet cabeza delgada multifuncional que convierte entre puntas y dados de 1/4".

Palanca reversible incorporada que permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de retirar el ratchet.

Aleación de acero al cromo vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.



Ratchet cabeza delgada flexible



Extensión de 1/4" para un mejor alcance



Adaptador de 1/4.

10 Dados de 1/4" en tamaños 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Tratamiento térmico para mayor durabilidad.

Extruido en la base del dado que mide en MM.



Exclusiva tecnología Surface Drive®: trabaja en la superficie plana de los tornillos hexagonales, garantiza una mayor distribución de la fuerza en el cuerpo de la herramienta y el tornillo.

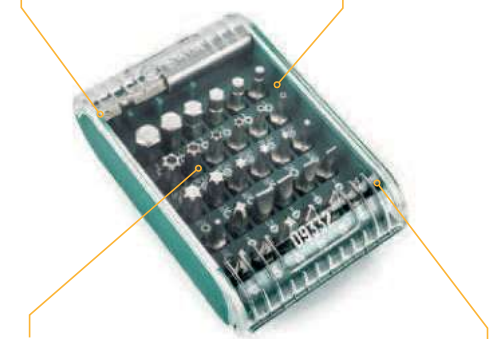
Aleación de acero al cromo Vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Acabado cromado y totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

30 Puntas de precisión para una máxima cobertura de aplicación.

Puntas de aleación de acero de alto rendimiento para máxima resistencia y durabilidad.

Adaptador de puntas magnético para una mejor fijación.



Tratamiento térmico para mayor durabilidad.

Puntas diseñados con precisión para el mejor ajuste y torque.

Código	Descripción	Im	EAN
ST09057G	JG DE RATCHET CABEZA DELGADA CON PUNTAS 45PCS PZS	1	7891645146245

Composición

10 Copas de 1/4" de 4-13 mm; 1 adaptador de 1/4", extensión de 1/4", 1 ratchet cabeza delgada, 1 ratchet cabeza delgada flexible; 4 puntas rectas; 4, 5, 5, 6, 6, 5 mm; 4 puntas phillips: #0, #1, #2, #3; 6 puntas hexagonales: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 puntas torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 6 puntas torx de seguridad T10, T15, T20, T25, T30, T40; 3 pozi drive: #1, #2, #3; 1 adaptador magnético para puntas.

LANZAMIENTO

LÍNEA DE RATCHETS SATA®



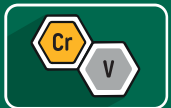
JUEGO DE RATCHET CABEZA DELGADA CON PUNTAS 43 PIEZAS



GARANTÍA DE POR VIDA



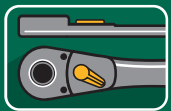
RATCHET CON 72 DIENTES



ACERO - CROMO VANADIO



SISTEMA REVERSIBLE



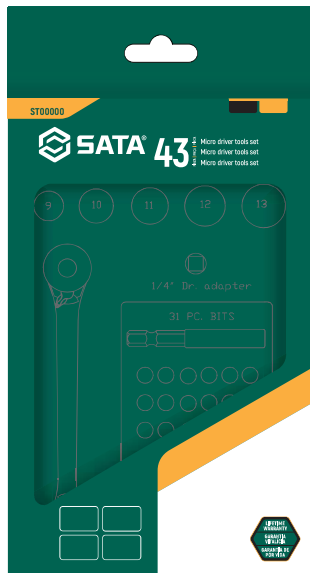
DESIGN SLIM



ACABADO CROMADO



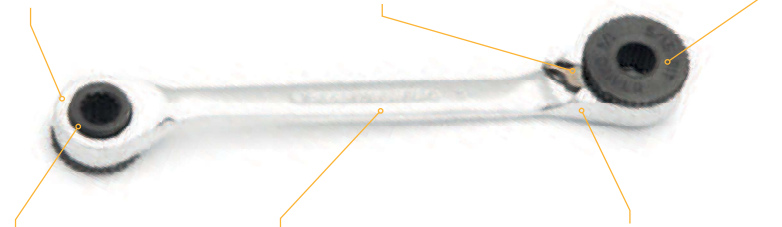
TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®



Acabado cromado y totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

Palanca reversible incorporada que permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de retirar la llave.

Dado doble reversible que se adapta a puntas de 5/16" y dados de 1/4".



El ratchet de 60 dientes requiere solo un giro de 6° para girar un tornillo.

Aleación de acero al cromo Vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Angulo de 15 grados en los extremos del triquete, permitiendo un mayor torque y acceso.



Adaptador de 1/4"

10 Dados de 1/4" en tamaños 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Tratamiento térmico para mayor durabilidad.

Extriado en la base del dado que me indica medida en MM.



Exclusiva tecnología Surface Drive®: trabaja en la superficie plana de los tornillos hexagonales, garantiza una mayor distribución de la fuerza en el cuerpo de la herramienta y el tornillo.

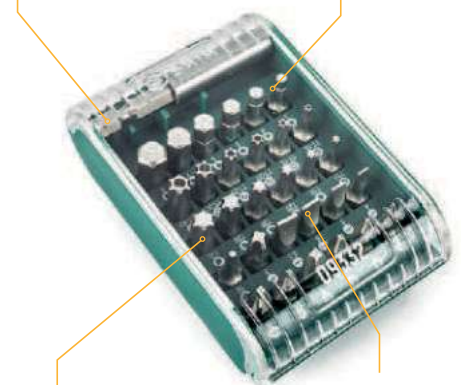
Aleación de acero al cromo vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.

Acabado cromado y totalmente pulido que se limpia fácilmente y resiste la corrosión.

30 puntas de precisión para una máxima cobertura de aplicación.

Puntas de aleación de acero de alto rendimiento para máxima resistencia y durabilidad.

Adaptador de puntas magnético para una mejor fijación.



Tratamiento térmico para mayor durabilidad.

Puntas diseñados con precisión para el mejor ajuste y torque.

Código	Descripción	QTY	EAN
ST09058G	JG DE RATCHET CABEZA DELGADA CON PUNTAS 43PCS PZS SATA	1	7891645146245

Composición

10 dados de 1/4" 4-13mm; 1 adaptador de 1/4", 1 ratchet cabeza delgada; 4 puntas rectas; 4, 5,5, 6, 6,5 mm; 4 puntas phillips: #0, #1, #2, #3; 6 puntas hexagonales: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 puntas torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 6 puntas torx de seguridad T10, T15, T20, T25, T30, T40; 3 pozi drive: #1, #2, #3; 1 adaptador magnético para puntas

AMPLIACIÓN

LÍNEA DE HERRAMIENTAS X6 SATA®

Una herramienta completa, encastre perfecto en 6 tipos de tornillos. Versatilidad para uso en milímetros y pulgadas.



ENCASTRE UNIVERSAL



GARANTÍA
DE
POR VIDA

MM

PUL

 **SATA®**
HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

AMPLIACIÓN

LÍNEA DE HERRAMIENTAS X6 SATA®



¿POR QUÉ ELEGIR A SATA?:

PROBLEMA

Frustraciones del consumidor



TENDENCIAS

Qué desea el consumidor



SOLUCIÓN

La superioridad SATA®

Desplazamiento de muchas herramientas:

El consumidor necesita muchas herramientas para diferentes tipos de tornillos en diversos tipos de trabajos, lo que dificulta la organización y la realización de trabajos externos.

Búsqueda de soluciones compactas y multifuncionales que faciliten la organización y desplazamiento.

La solución está en la Línea X6, que ofrece multiencastrés para 6 tipos diferentes de tornillos, facilitando la organización, el costo de adquisición y mejorando la portabilidad y la optimización del tiempo y espacio.



Apretar y aflojar tornillos pasantes:

Para determinados tipos de servicios, los profesionales pueden tener que apretar y aflojar tornillos pasantes

Búsqueda de herramientas que permitan el trabajo en diversos tipos de tornillos.

Sistema Pass-Thru permite que el profesional trabaje de forma más eficiente, ayudando tanto a apretar como a aflojar tornillos convencionales o pasantes.



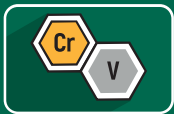
AMPLIACIÓN

LÍNEA DE HERRAMIENTAS X6 SATA®



NORMA: ASME B107.110

SATA trae dos nuevos juegos de herramientas de la línea X6. Solución completa para el segmento profesional automotriz e industrial. La exclusiva tecnología SATA de multiencastrés que permite el uso en seis perfiles de tornillos diferentes, en milímetros o pulgadas.



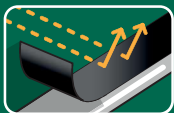
ACERO CROMO VANADIO



TRINQUETE DE 72 DIENTES



SISTEMA PASS-THRU



ACABADO EN OXIDO NEGRO

CONOZCA LA LÍNEA X6:

NUEVO



ST09060G
JUEGO DE DADOS PASS-THRU™ X6
24 PC

NUEVO



ST09059G
JUEGO DE LLAVES RATCHET QUADBOX™ X6 SATA®

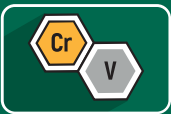
GARANTÍA DE POR VIDA

AMPLIACIÓN

LÍNEA DE HERRAMIENTAS X6 SATA®



GARANTÍA DE POR VIDA



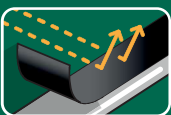
ACERO CROMO VANADIO



TRINQUETE DE 72 DIENTES



SISTEMA PASS-THRU



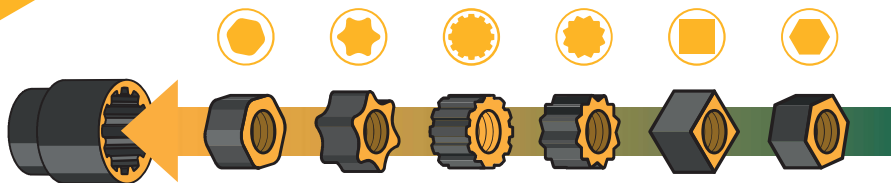
ACABADO EN OXIDO NEGRO



ENCASTRE UNIVERSAL

NORMA: ASME B107.110

JUEGO DE DADOS PASS-THRU™ X6 24 PC



El estilo de encastre universal trabaja en 6 tipos de tornillos.

El sistema Pass-Thru funciona con tornillos pasantes donde los ratchet y dados comunes no pueden acceder.

Dados que permiten encastre a tornillos en milímetros o pulgadas.



Punta y adaptadores incluidos.

Viene con estuche para organización con soportes específicos para cada herramienta.



CÓDIGO	MEDIDA	MULT.	PESO (KG)	Nº DE PIEZAS
ST09060G	3/8"	12	1,24	24

COMPOSICIÓN

11 Dados universales Pass-Thru 3/8": 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm / extensión Pass-Thru 3/8": 3" / 9 Puntas 25L 1/4": Hexagonal: 4mm, 5mm, 6mm; phillpis: #1, #2, #3 y recto: 3mm, 4mm, 5mm / adaptador para Punta Pass Thru 3/8" / Ratchet Pass Thru 3/8" y adaptador para dados 3/8"

AMPLIACIÓN

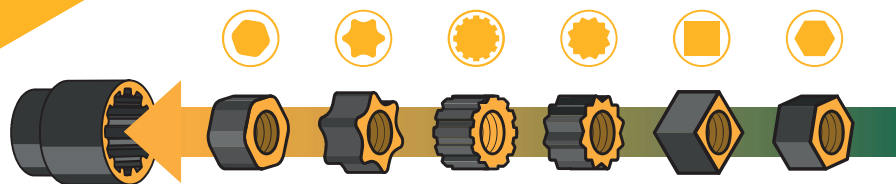
LÍNEA DE HERRAMIENTAS X6 SATA®

GARANTÍA DE POR VIDA



NORMA: ASME B107.110

JUEGO DE LLAVES DE TRINQUETE X6



El estilo de encastre universal cabe en 6 tipos de tornillos.

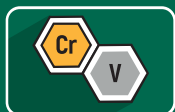
La palanca reversible permite que el usuario cambie la dirección para apretar/aflojar sin necesidad de quitar la llave del tornillo.

Llave que permite el encastre a tornillos en milímetros o pulgadas.

Vástago ergonómico que permiten aplicar más torque.

4 tamaños por llave:
• Llave 1: 8 x 12, 10 x 13 mm
• Llave 2: 14 x 17, 15 x 19 mm

DOS LLAVES QUADBOX X6 EQUIVALEN A 8 MEDIDAS DE LLAVES COMUNES:



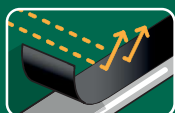
ACERO CROMO VANADIO



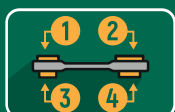
TRINQUETE DE 72 DIENTES



TRINQUETE REVERSIBLE



ACABADO EN OXIDO NEGRO



4 TAMAÑOS POR LLAVE



ENCASTRE UNIVERSAL

CÓDIGO	MEDIDA	MULT.	PESO (KG)	Nº DE PIEZAS
ST09059G	8mm a 19mm	3	0,61	2

COMPOSICIÓN

4 medidas por llave: 8mm x 12mm, 10mm x 13mm, 14mm x 17mm, 15mm x 19mm

EXPANSIÓN

LÍNEA DE JUEGOS DE HERRAMIENTAS SATA®

Composición inteligente y robusta, con innovación exclusiva para el profesional que exige resultado.

GARANTÍA DE POR VIDA



 **SATA®**
HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

EXPANSIÓN

JUEGO DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS 190 PIEZAS SATA

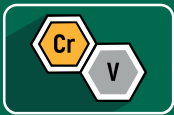


MM 3/8" 1/4" 1/2"

Completo, robusto e innovador. Hecho para profesionales exigentes que necesitan durabilidad y rendimiento.



GARANTÍA DE POR VIDA



FABRICADO EN ACERO CROMO - VANADIO



EMBALAJE RESISTENTE



TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®

Llave combinada con acabado cromado y pulido: Facilita la limpieza de la herramienta.

Dados con Tecnología Surface Drive® que evita que se desgasten las cabezas de los tornillos.

Dados y llaves en mm para las aplicaciones más comunes del mercado.

Estuche plástico robusto y duradero: diseñado para optimizar la rutina y organización de los profesionales.

Dado de impacto para rines de lujo, fabricado en acero Cromo Molibdeno y protección en silicona para evitar daños en los rines.



BOLTBITER™

Dados con TECNOLOGÍA BOLTBITER para extracción de tuercas y tornillos desgastados y oxidados.



EXPANSIÓN

JUEGO HERRAMIENTAS MECÁNICAS 190 PIEZAS SATA®



CÓDIGO	Nº DE PIEZAS	PESO	
ST109543	190	12,80 kg	1

	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	TAMAÑO
	COPA BOLT BITER	3	3/8": 10, 13, 17 mm
	LLAVE COMBINADA	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	10	1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm
	JUEGO DE LLAVES HEXA. LARGAS	10	1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 8mm, 10mm
	PUNTAS	27	5/16":  8, 10, 12 mm;  #3, #4;  7, 8, 10, 12, 14 mm;  T40, T45, T50, T55, T60, T70;  TT40, TT45, TT50, TT55, TT60, TT70;  M5, M6, M8, M10, M12.
	COPAS CON PUNTAS	34	1/4":  TT8, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40;  3, 4, 5, 6, 7, 8 mm;  #1, #2, #3;  PZ1, PZ2, PZ3;  4, 5.5, 6.5 mm. 3/8":  #1, #2, #3;  4, 5.5, 6.5, 8 mm;  TT45, TT50, TT55, TT60.
	COPAS HEXAGONALES	40	1/4": 4 - 4.5 - 5 - 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm. 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm. 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
	COPAS LARGAS HEXAGONALES	18	1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm. 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.
	COPAS E-TORX®	13	1/4": E4, E6, E8; 3/8": E5, E7, E10, E11, E12, E14, E16, E18; 1/2": E20, E24.
	COPA DE IMPACTO PARA RUEDA DE ALEACIÓN	3	17, 19, 21mm.
	COPA DE BUJÍA DE IGNICIÓN	3	3/8": 18mm; 1/2": 16mm, 21mm.
	RATCHETS DE DESACOPLE RÁPIDO	3	1/4", 3/8", 1/2"
	EXTENSIÓN ANGULAR	5	1/4": 2", 4"; 3/8": 6"; 1/2": 5", 10".
	UNIÓN UNIVERSAL	3	1/4", 3/8", 1/2".
	DESTORNILLADOR PARA COPAS	1	1/4"
	MANGO EN T	1	1/4" de 4"
	ADAPTADORES	3	1/4"F x 3/8"M; 3/8" x 5/16"; 1/2" x 5/16"
	ADAPTADOR DE 3 VÍAS	1	3/8"F x 1/2"M

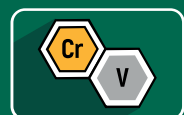
EXPANSIÓN

JUEGO DE DADOS Y PUNTAS 1/4" 49 PIEZAS SATA®



120XP + COMFORTGRIP

Juego compacto, ergonómico y fácil de transportar.
Diseñado para garantizar máxima productividad en espacios reducidos.



FABRICADO EN ACERO CROMO - VANADIO



TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®



120 POSICIONES DE APRIETE Y AFLOJE CON SOLO 3°



FUNCIÓN RATCHET PARA MAYOR RAPIDEZ EN EL APRIETE



ESTUCHE RESISTENTE Y COMPACTO



Estuche resistente que protege las herramientas contra daños.



Dados con la exclusiva tecnología Surface Drive®: actúan directamente sobre la superficie plana de los tornillos hexagonales, asegurando una mejor distribución de la fuerza tanto en el cuerpo de la herramienta como en el tornillo.

Ratchet con mango de material doble, con un agarre más cómodo y ergonómico.

Porta-puntas magnético para una mejor fijación del tornillo.

Sistema de ratchet reversible para un apriete ágil en ambos sentidos.

CÓDIGO	N° PIEZAS	PESO	
ST109200	49	1,1 kg	1

COMPOSICIÓN

1 - Ratchet 1/4" 120XP; 1 - Ratchet corta con 6 piezas; 6 - Puntas, Phillips #1, #2, #3; Plano 4, 5, 6mm; 2 - Extensiones angulares 1/4"; 2", 4"; 1 - Mango fijo 1/4"; 1 - Adaptador para dados 1/4"; 1 - Adaptador para puntas 1/4"; 14 - Dados hexagonales 1/4": 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm; 22 - Puntas 1/4": Hexagonal: 2, 3, 4, 6, 7mm; Recta: 4, 6, 5, 5mm; Phillips: #1, #2, #3; Pozi Drive: #1, #2, #3; Torx de seguridad: TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40.

LANZAMIENTO

JUEGO DE HERRAMIENTAS 3 BANDEJAS 213 PIEZAS SATA®



MM

3/8"

1/4"

1/2"

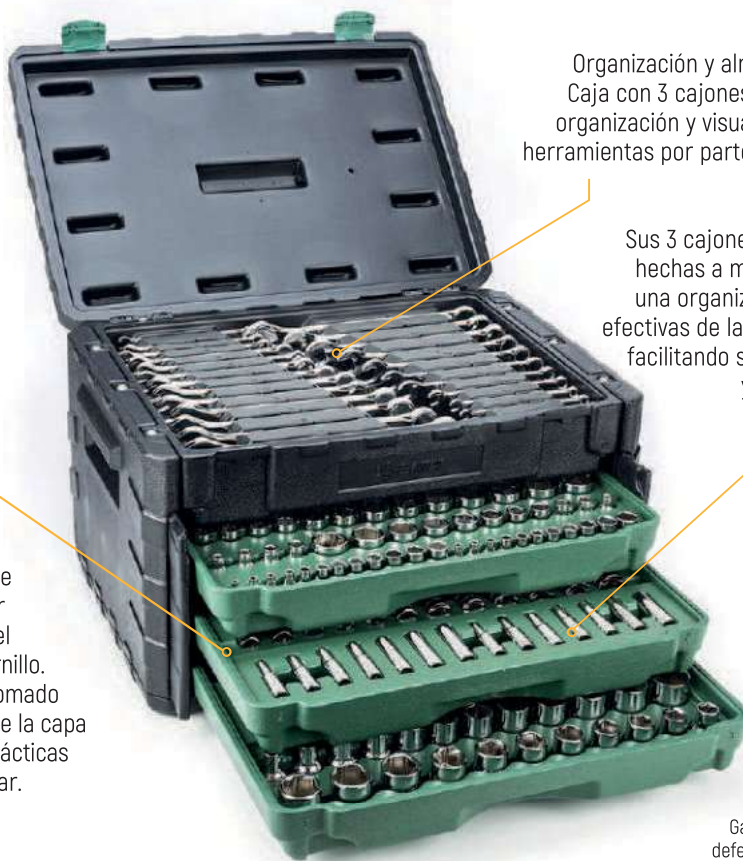
CAJA MODELADA PARA CADA PIEZA DEL JUEGO, FACILITANDO LA IDENTIFICACIÓN

Organización y almacenamiento:
Caja con 3 cajones que facilita la organización y visualización de las herramientas por parte del operador.

Sus 3 cajones con bandejas hechas a medida permiten una organización y división efectivas de las herramientas, facilitando su identificación y su protección.

Practicidad y versatilidad:
Versátil y una combinación ideal de herramientas para realizar operaciones.
Juego con mango resistente que facilita el transporte de herramientas.

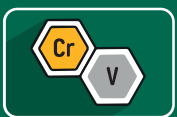
Resistencia y durabilidad:
Copas con tecnología Surface Drive que ofrecen una mayor distribución de la fuerza en el cuerpo de la copa y en el tornillo.
Piezas con acabado 100% cromado y mucho más seguras porque la capa cromada no se despega y prácticas porque es más fácil de limpiar.



Garantía SATA Contra defectos de fabricación, excepto por: Juego de Llaves Hexagonales Largas, Brocas Magnéticas de Cañón (pulgadas y mm) y Brocas Phillips, Hexagonales, Torx y Ranuradas.



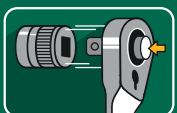
GARANTÍA DE POR VIDA



ACERO - CROMO VANADIO



TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®. PROTEGE LA ARISTA DEL TORNILLO



RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO



IDEAL PARA TALLERES E INDUSTRIAS

Código	Descripción	Imágenes	EAN
ST09512U	JG DE HERRAMIENTAS 3 BANDEJAS 213 PIEZAS	1	7891645136017

Composición

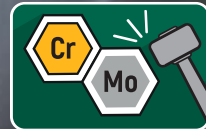
1 Adaptador para Bits 1/4" - 2 Extensión 1/4": 2", 4" - 2 Extensión 3/8": 3", 6" - 1 Extensión 1/2": 5" - 11 Copa Hex 1/4": 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8" - 12 Copa Hex 1/4": 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm - 7 Copa Hex Larga 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8" - 7 Copa Hex Larga 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm - 11 Copa Hex 3/8": 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" - 17 Copa Hex 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm - 7 Copa Hex Larga 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" - 12 Copa Hex Larga 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 2 Copa Bujía 3/8": 5/8", 13/16" - 12 Copa Hex 1/2": 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" - 11 Copa Hex 1/2": 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24mm - 9 Llaves Combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" - 15 Llaves Combinadas: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 12 Llave Hex Larga: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" - 9 Llave Hex Larga: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm - 2 Soporte de Llaves Hex - 1 Destornillador para puntas magnético 14 - 100 mm 1/4" - 8 Puntas Magnéticas 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" - 8 Puntas Magnéticas 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm - 23 puntas 1/4": Phillips: PH1, PH2, PH3 | Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40 | Hex: 3, 4, 5, 6mm | Torx® con Furo Guía: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 | Fenda: 4, 5, 6.5 mm - 1 Ratchet 1/4" - 1 Ratchet 3/8" - 1 Ratchet 1/2" - 4 Adaptadores: 1/4" X 3/8", 3/8" X 1/4", 3/8" X 1/2", 1/2" X 3/8" - 1 caja plástica - 3 bandejas

EXPANSIÓN

LÍNEA BOLTBITER SATA®

La solución para extraer tornillos deformados es más completa con Copas y Juegos de Extractores de impacto/destornilladores BoltBiter.

GARANTÍA
DE
POR VIDA



ACERO CROMO-
MOLIBDENO (CR-MO)

BOLTBITER™

Copas de extracción y llaves de impacto

 **SATA®**

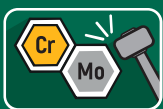
HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

EXPANSIÓN

LÍNEA BOLTBITER SATA®



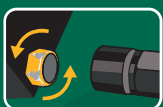
GARANTÍA DE POR VIDA



ACERO CROMO-MOLIBDENO (CR-MO) DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LOS IMPACTOS



ACABADO PAVONADO NEGRO PARA EVITAR LA CORROSIÓN



DISEÑO BIDIRECCIONAL PARA AFLOJAR TORNILLOS DEFORMADOS



COPAS DE TAMAÑO DUAL PARA TRABAJAR CON TORNILLOS EN MILÍMETROS Y PULGADAS

MM

SAE

Diseño con Tecnología Exclusiva con pared interior cónica, de fácil manejo y sin daños en tuercas y tornillos.



Los pernos y tuercas extraídos no se atascan en el dado.



Hasta 5 veces más torque en comparación con otros copas de extracción de impacto convencionales.

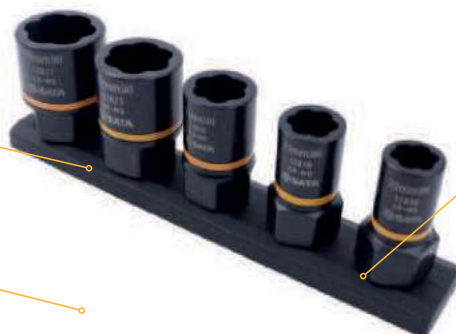
Base hexagonal para usar con pistolas de impacto, ratchets, llaves o alicates.

COPAS DE EXTRACCIÓN BOLTBITER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	📦	EAN
ST12801	COPAS DE EXTRACCIÓN 1/4"	-7 mm	1	7891645146078
ST12802	COPAS DE EXTRACCIÓN 1/4"	7 mm	1	7891645146085
ST12803	COPAS DE EXTRACCIÓN 1/4"	-8 mm	1	7891645146092
ST12804	COPAS DE EXTRACCIÓN 1/4"	8 mm	1	7891645146115
ST12807	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-10 mm	1	7891645146115
ST12808	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	10 mm	1	7891645146122
ST12809	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-11 mm	1	7891645180294
ST12810	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	11 mm	1	7891645180300
ST12811	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-12 mm	1	7891645180317
ST12812	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	12 mm	1	7891645180324
ST12814	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-13 mm	1	7891645180331
ST12815	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	13 mm	1	7891645146078
ST12816	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-14 mm	1	7891645146085
ST12817	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	14 mm	1	7891645146092
ST12820	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-16 mm	1	7891645146108
ST12821	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	16 mm	1	7891645146115
ST12822	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-17 mm	1	7891645146122
ST12823	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	17 mm	1	7891645146139
ST12826	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	-19 mm	1	7891645146146
ST12827	COPAS DE EXTRACCIÓN 3/8"	19 mm	1	7891645146153
ST12830	COPAS DE EXTRACCIÓN LARGO 1/2"	19 mm	1	7891645146160
ST12831	COPAS DE EXTRACCIÓN LARGO 1/2"	21 mm	1	7891645146177
ST12832	COPAS DE EXTRACCIÓN LARGO 1/2"	22 mm	1	7891645146184
ST12833	COPAS DE EXTRACCIÓN LARGO 1/2"	24 mm	1	7891645146191
ST12834	COPAS DE EXTRACCIÓN LARGO 1/2"	25 mm	1	7891645146207

JUEGOS DE COPAS DE EXTRACCIÓN BOLTBITER

Marcas láser de alta visibilidad que permiten una rápida identificación del tamaño.



Acabado oxidado resistente a la corrosión. Acero de aleación de Cromo molibdeno (Cr-Mo) para una resistencia excepcional y una larga durabilidad.

Conector cuadrado (1/4" y 3/8" 1/2").

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	📦	EAN
ST09136G	JUEGO DE EXTRACCIÓN 5 PZ. 3/8"	10, 11, 13, 17 y 19 mm	1	7891645146214
ST09139G	JUEGO DE EXTRACCIÓN 8 PZ. 3/8"	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17 y 19 mm	1	7891645146221

EXPANSIÓN

LÍNEA BOLTBITER SATA®



BOLT BITER

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO PHILLIPS Y RECTO PARA EXTRACCIÓN DE TORNILLOS DEFORMADOS BOLTBITER

GARANTÍA
DE
POR VIDA



REMUEVE
TORNILLOS
DAÑADOS Y
REDONDEADOS



GIRA 12° PARA
LIBERAR TORNILLOS
DAÑADOS



MANGO
ERGONÓMICO
BIMATERIAL



MANGO RESISTENTE
A ACEITES Y
DISOLVENTES

Vástagos grabados a láser con el número de pieza y el tamaño para una rápida identificación.



Juego con 2 llaves rectas de impacto, destornillador y Phillips.



Punta de acero de alto rendimiento diseñada para resistir el impacto y generar una rotación de 12 grados.

Mango con diseño "Speed Zone" para una rotación más rápida en aplicaciones de bajo torque.

Mango ergonómico de doble material que proporciona el equilibrio ideal entre resistencia y eficiencia.

El mango resistente a aceites y disolventes proporciona una mayor vida útil de la herramienta.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA		EAN
ST09140G	JUEGO DE EXTRACTOR DE IMPACTO, DESTORNILLADOR/PHILLIPS SATA	Phillips® #2 y Destornillador 1/4"	1	7891645146238

EXPANSIÓN

LÍNEA DE DISCOS DIAMANTADOS, DE CORTE Y DESBASTE SATA®

Portafolio aún más completo,
con soluciones abrasivas
y diamantadas de alto
rendimiento, para mayor
productividad, seguridad
y acabado perfecto.



 **SATA®**

HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

EXPANSIÓN

LÍNEA DE DISCOS DIAMANTADOS, DE CORTE Y DESBASTE SATA®



¿POR QUÉ ELEGIR SATA?

Frustraciones
del profesional



Lo que el
profesional necesita



SOLUCIÓN:
La superioridad SATA®

Desgaste
rápido de las
herramientas.

Discos diamantados
con mayor durabilidad y
resistencia, para reducir
reposiciones y paradas.

Alta durabilidad y resistencia:
Portafolio desarrollado con
materiales de alta calidad y
tecnología de punta, garantizando
cortes más precisos y reduciendo
la necesidad de reemplazos frecuentes

Baja
productividad
en el corte.

Herramientas que maximicen
la productividad, con cortes
rápidos y seguros.

Gracias al diseño optimizado y la
tecnología de segmentos, los Discos
SATA ofrecen **alto rendimiento y
productividad.**

Cortes
imprecisos que
comprometen el
acabado.

Discos que ofrezcan
cortes limpios y precisos,
especialmente en materiales
nobles y aplicaciones de
acabado.

Cortes de alta precisión gracias a la
uniformidad de la matriz diamantada
y a la ingeniería de sus segmentos,
garantizando un acabado profesional
y disminuyendo desperdicios.

EXPANSIÓN

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS SATA®



LÍNEA DE DISCOS DIAMANTADOS

DISCO DE CORTE DIAMANTADO TURBO

Ideal para profesionales que buscan velocidad, eficiencia y acabado de calidad.

Diseño proyectado para cortes en seco o húmedo, garantiza versatilidad para diferentes entornos y aplicaciones.

Borde turbo con alta concentración de diamante, garantiza cortes rápidos, suaves y con excelente acabado.

Segmentos integrados: minimiza el sobrecalentamiento, garantizando mayor durabilidad y rendimiento en cortes prolongados.



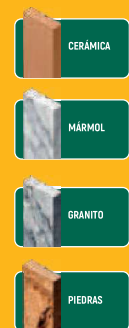
REALIZACIÓN DE
CORTE EN 90°



CORTE HÚMEDO
O SECO



Adecuado para
corte en:



CÓDIGO	MEDIDA (MM)	MEDIDA (POL)	TIPO	PERFIL	PESO (KG)	
ST155012	115mm x 22.4mm	4.1/2" x 7/8"	Diamantado	Turbo	1,15	10
ST155013	180mm x 25.4mm	7" x 1"	Diamantado	Turbo	3,2	10
ST155014	230mm x 25.4mm	9" x 1"	Diamantado	Turbo	2,6	5

EXPANSIÓN

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS SATA®

LANZAMIENTO



REALIZACIÓN DE CORTE EN 90°



CORTE HÚMEDO



REALIZACIÓN DE CORTE EN 90°



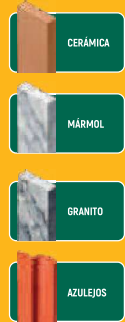
HÚMEDO



SECO

CORTE HÚMEDO O SECO

Adecuado para corte en:



DISCO DE CORTE DIAMANTADO CONTINUO

Con cortes precisos y acabado superior, garantiza excelente eficiencia y rendimiento para el profesional que busca calidad en cada detalle.

Diseño optimizado para cortes húmedos, reduce el sobrecalentamiento y prolonga la durabilidad, incluso en usos intensivos.

Borde continuo de diamante garantiza cortes suaves y precisos, minimizando astillas en materiales delicados.

Desarrollado para garantizar la máxima resistencia al desgaste y una vida útil prolongada, reduciendo la necesidad de reemplazos frecuentes.

CÓDIGO	MEDIDA (MM)	MEDIDA (POL)	TIPO	PERFIL	PESO (KG)	
ST155003	115mm x 22.4mm	4.1/2" x 7/8"	Diamantado	Continuo	1,18	10
ST155004	180mm x 25.4mm	7" x 1"	Diamantado	Continuo	3,5	10
ST155005	230mm x 25.4mm	9" x 1"	Diamantado	Continuo	2,64	5

DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO

Solución ideal para quienes buscan rendimiento y durabilidad en cortes pesados. Con segmentos estratégicamente posicionados, proporciona cortes rápidos y eficientes.

Segmentos de diamante espaciados, proporciona cortes rápidos y eficientes, con menor resistencia en materiales densos como el HORMIGÓN.

Borde segmentado reduce el sobrecalentamiento durante el uso, aumentando la durabilidad del disco.

Apto para cortes secos y húmedos, ofreciendo flexibilidad en diferentes entornos y proyectos.

Adecuado para corte en:



CÓDIGO	MEDIDA (MM)	MEDIDA (POL)	TIPO	PERFIL	PESO (KG)	
ST155007	115mm x 22.4mm	4.1/2" x 7/8"	Diamantado	Segmentado	1,18	10
ST155008	180mm x 25.4mm	7" x 1"	Diamantado	Segmentado	3,5	10
ST155009	230mm x 25.4mm	9" x 1"	Diamantado	Segmentado	2,64	5

EXPANSIÓN

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE PARA METAL/ACERO INOXIDABLE SATA®



LÍNEA DE DISCOS DE CORTE

DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA METAL/ACERO INOXIDABLE

Máximo rendimiento en velocidad de corte y durabilidad. Con alta eficiencia de corte, proporciona seguridad, estabilidad y productividad en la operación.

RENDIMIENTO SUPERIOR:
cortes más rápidos con acabado perfecto.

CÓDIGO	MEDIDA [MM/POL]	ESPESOR	DIÁMETRO INTERNO [MM/POL]	TIPO	PESO (KG)	
ST55056G	180mm / 7"	3,0mm	22,23mm / 7/8"	Corte	8,9	10
ST55057G	230mm / 9"	1,9mm	22,23mm / 7/8"	Corte	9,8	10
ST55058G	230mm / 9"	3,0mm	22,23mm / 7/8"	Corte	7,5	5



REALIZACIÓN DE CORTE EN 90°



INDICADOS PARA ACERO Y ACERO INOXIDABLE



REALIZACIÓN DE DESBASTE EN 30°



INDICADO PARA DESBASTE EN ACERO Y ACERO INOXIDABLE

LÍNEA DE DISCOS DE DESBASTE

DISCOS DE DESBASTE PARA METAL/ACERO INOXIDABLE

Desbaste rápido y seguro. Desarrollado para operaciones de alto rendimiento en acero y acero inoxidable.

Ideal para trabajos de biselado, eliminación de rebadas, remoción de material y nivelación de superficies.

Malla de fibra de vidrio de 3 capas, con alta seguridad y resistencia al giro.

Indicado para trabajos de desbaste más pesado.



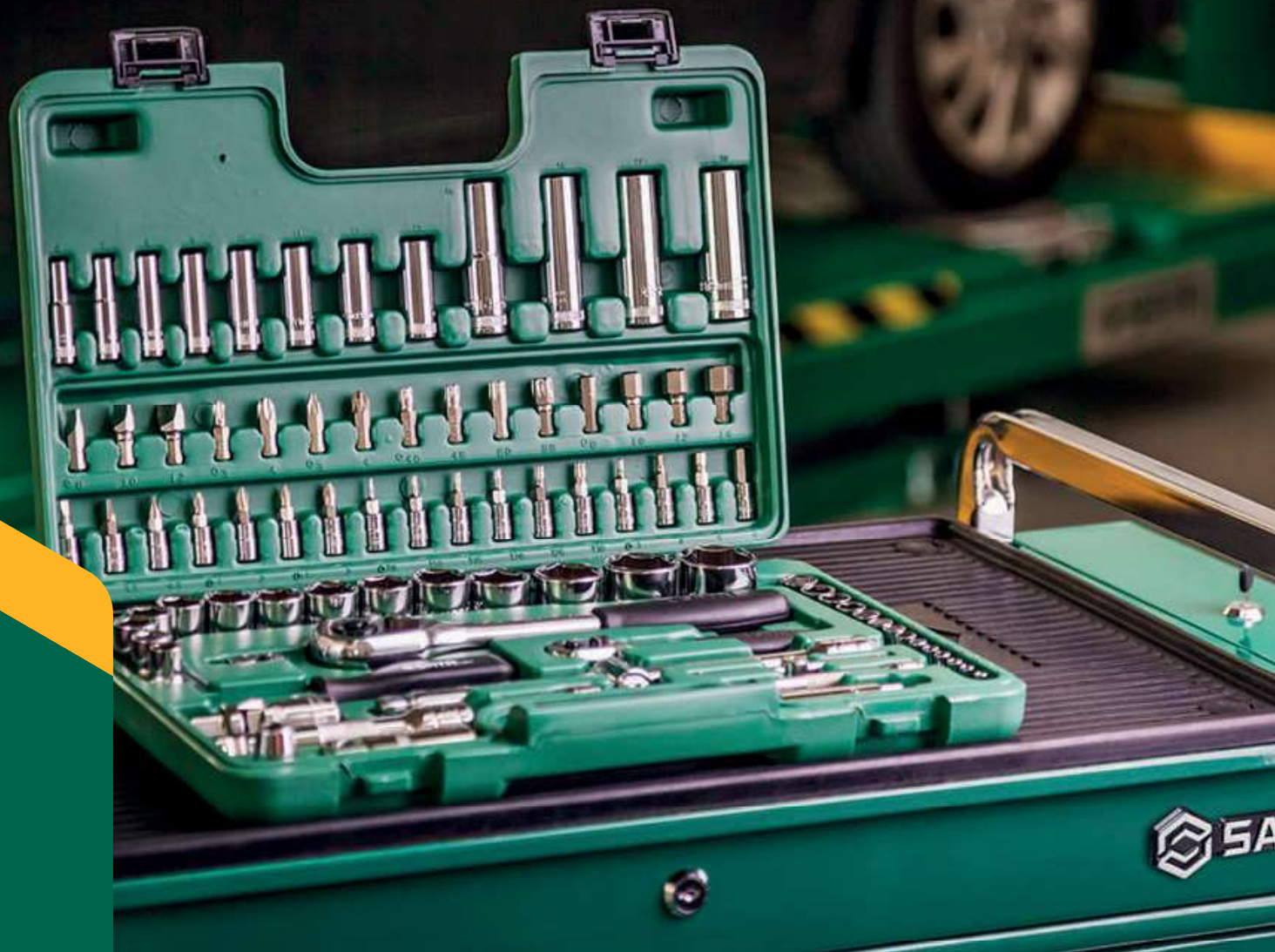
CÓDIGO	MEDIDA (MM)	MEDIDA (POL)	TIPO	PESO (KG)	
ST155405	115mm x 6,4mm x 22,23mm	4,1/2" x 1/4" x 7/8"	Desbaste	3,7	5
ST155406	180mm x 6,4mm x 22,23mm	7" x 1/4" x 7/8"	Desbaste	9,2	5
ST155407	230mm x 6,4mm x 22,23mm	9" x 1/4" x 7/8"	Desbaste	15,3	5

EXPANSIÓN

LÍNEA DE DISCOS DIAMANTADOS, DE CORTE Y DESBASTE SATA®



	CÓDIGO	MEDIDA (MM/PULG)	TIPO	INDICADO PARA	IMAGEN
NUEVO	ST155012	115mm x 22,4mm / 4.1/2"	DIAMANTADO TURBO	CERÁMICA / GRANITO / MÁRMOL / PIEDRAS	
NUEVO	ST155013	180mm x 25,4mm / 7"			
NUEVO	ST155014	230mm x 25,4mm / 9"			
NUEVO	ST155003	115mm x 22,4mm / 4.1/2"	DIAMANTADO CONTINUO	CERÁMICA / GRANITO / MÁRMOL / TEJAS	
NUEVO	ST155004	180mm x 25,4mm / 7"			
NUEVO	ST155005	230mm x 25,4mm / 9"			
NUEVO	ST155007	115mm x 22,4mm / 4.1/2"	DIAMANTADO SEGMENTADO	CERÁMICA / HORMIGÓN / LADRILLO / ALBAÑILERÍA	
NUEVO	ST155008	180mm x 25,4mm / 7"			
NUEVO	ST155009	230mm x 25,4mm / 9"			
	ST55052G	115mm / 4.1/2"	CORTE	ACERO / ACERO INOXIDABLE	
	ST55053G	115mm / 4.1/2"			
	ST55054G	180mm / 7"			
NUEVO	ST55056G	180mm / 7"			
NUEVO	ST55057G	230mm / 9"			
	ST55055G	230mm / 9"			
NUEVO	ST55058G	230mm / 9"	CORTE	ACERO / ACERO INOXIDABLE	
NUEVO	ST55059G	254mm / 10"			
NUEVO	ST55060G	300mm / 12"			
NUEVO	ST155405	115mm x 6,4mm x 22,23mm / 4.1/2"	DESBASTE	ACERO / ACERO INOXIDABLE	
NUEVO	ST155406	180mm x 6,4mm x 22,23mm / 7"			
NUEVO	ST155407	230mm x 6,4mm x 22,23mm / 8"			
	ST55501G	115mm / 4.1/2"	FLAP	METAL	
	ST55502G	115mm / 4.1/2"			
	ST55503G	115mm / 4.1/2"			
	ST55504G	115mm / 4.1/2"			
	ST55505G	180mm / 7"			
	ST55506G	180mm / 7"			
	ST55507G	180mm / 7"			
	ST55508G	180mm / 7"			



ACCESORIOS COPAS

TIPOS DE ACCESORIOS



RATCHETS



EXTENSIONES



ADAPTADORES



MANGOS



ACCESORIOS DE IMPACTO

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

1/4"

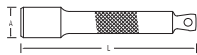


PARTE No.	L (MM)			Kg
11901	145	4	48	0.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

EXTENSIÓN ANGULAR

1/4"



PARTE No.	(Pulg)	L (MM)	A (MM)			Kg
11903	2"	51	12	12	33	0.3
11904	4"	102	12	12	60	0.57

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123
 • Diseño único para funcionamiento dual
 • Extensión oscilante para un mejor alcance a más sujetadores.
 • Proporciona un acceso con ángulo superior frente a las barras de extensión estándar no oscilantes.
 • La empuñadura estriada ofrece una superficie antideslizante.
 • Pasador de bola para la retención segura del dado.

⚠ Estos accesorios para copas no deben ser usados con llaves de potencia o de impacto.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

1/4"



PARTE No.	L (MM)			Kg
11905	140	4	24	0.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA) C/MANGO

1/4"

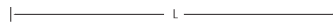


PARTE No.	L (MM)			Kg
11906	148	4	24	0.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

1/4"

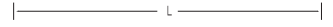


PARTE No.	L (MM)			Kg
11909	145	6	36	0.7

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

1/4"

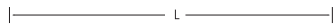


PARTE No.	L (MM)			Kg
11910	105	6	36	0.27

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

DESTORNILLADOR PARA COPAS

1/4"



PARTE No.	L (MM)			Kg
11911	154	6	36	0.67

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • El mango puede conectarse a un ratchet de 1/4".

JUNTA UNIVERSAL

1/4"



PARTE No.	♀HEMBRA	♂MACHO	L (MM)			Kg
11912	1/4"	1/4"	32	12	168	0.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

ADAPTADOR CONVERTIDOR

1/4"



PARTE No.	♀HEMBRA	♂MACHO	L (MM)			Kg
11913	1/4"	3/8"	25	12	384	0.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

ADAPTADOR PARA PUNTAS

1/4"



PARTE No.	♀ENTRADA	♂SALIDA	L (MM)			Kg
11914	1/4"	1/4"	24	12	168	0.18

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

EXTENSIÓN FLEXIBLE

1/4"

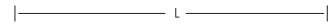


PARTE No.	L (MM)			Kg
11922	151	6	36	0.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Eje flexible para acceso fácil.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

3/8"



PARTE No.	L (MM)			Kg
12901	200	4	24	1.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122
 • Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

3/8"

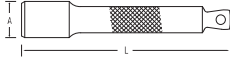


PARTE No.	L (MM)			Kg
12909	210	6	36	1.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

EXTENSIÓN ANGULAR

3/8"



PARTE No.	[Pulg]	L (MM)	A (MM)			
12903	3"	77	17	6	72	0.5
12904	6"	154	18	6	36	0.9
12905	10"	251	18	6	36	1.5

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

- Diseño único para funcionamiento dual
- Extensión oscilante para un mejor alcance a más sujetadores.
- Proporciona un acceso con ángulo superior frente a las barras de extensión estándar no oscilantes.
- La empuñadura estriada ofrece una superficie antideslizante.
- Pasador de bola para la retención segura del dado.

⚠ Estos accesorios para copas no deben ser usados con llaves de potencia o de impacto.

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

3/8"



PARTE No.	L (MM)			
12910	200	6	36	0.9

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

JUNTA UNIVERSAL

3/8"



PARTE No.	♀HEMBRA	♂MACHO	L (MM)			
12912	3/8"	3/8"	52	6	72	0.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

ADAPTADOR CONVERTIDOR

3/8"



PARTE No.	♀HEMBRA	♂MACHO	L (MM)			
12913	3/8"	1/4"	26	6	192	0.1
12914	3/8"	1/2"	36	6	84	0.3

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

ADAPTADOR PARA PUNTAS

3/8"



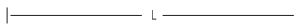
PARTE No.	♀ENTRADA	♂SALIDA	L (MM)			
12917	3/8"	1/4"	26	6	192	0.1

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

EXTENSIÓN FLEXIBLE

3/8"



PARTE No.	L (MM)			
12922	203	6	36	0.7

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Eje flexible para acceso fácil.

ADAPTADOR 3 POSICIONES

3/8"



PARTE No.	♀HEMBRA	♂MACHO	L (MM)			
12930	3/8"	1/2"	44	6	72	0.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

RATCHET CORTO

3/8"



PARTE No.	L (MM)			
12960	114	6	36	1.1

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los Ratchets SATA permiten fácilmente cambiar la dirección con una mano.
- Los Ratchets SATA poseen la capacidad de desacople y acople rápido aun en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

3/8"



PARTE No.	L (MM)			
12971	200	4	24	1.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA) C/MANGO

3/8"



PARTE No.	L (MM)			
12972	201	4	48	1.3

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

1/2"



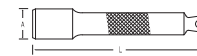
PARTE No.	L (MM)			
13901	248	4	24	2.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

EXTENSIÓN ANGULAR

1/2"



PARTE No.	[Pulg]	L (MM)	A (MM)			
13904	5"	125	22	4	24	0.6
13905	10"	255	23	4	24	1.6

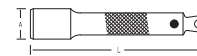
DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

- Diseño único para funcionamiento dual
- Extensión oscilante para un mejor alcance a más sujetadores.
- Proporciona un acceso con ángulo superior frente a las barras de extensión estándar no oscilantes.
- La empuñadura estriada ofrece una superficie antideslizante.
- Pasador de bola para la retención segura del dado.

⚠ Estos accesorios para copas no deben ser usados con llaves de potencia o de impacto.

EXTENSIÓN CON BLOQUEO

1/2"



PARTE No.	[Pulg]	L (MM)	A (MM)			
13906	3"	76	22	4	48	0.5
13907	5"	126	22	4	24	0.8
13908	10"	254	22	4	24	1.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

- Estos accesorios para copas no deben ser usados con llaves de potencia o de impacto.

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

1/2"



PARTE No.	[Pulg]	L (MM)			Kg
13909	10"	250	4	24	2.8
13911	15"	375	4	16	3.0
13951	17"	418	4	24	3.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Herramienta de Fuerza diseñada para altos torques.
- Mando de la herramienta articula 180 grados.

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

1/2"



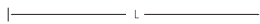
PARTE No.	L (MM)			Kg
13910	250	4	24	1.5

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Herramienta de Fuerza diseñada para altos torques.
- Tope en los extremos de la barra para evitar que la pieza deslizable se salga.

JUNTA UNIVERSAL

1/2"



PARTE No.	∅ HEMBRA	∅ MACHO	L (MM)			Kg
13912	1/2"	1/2"	71	4	48	0.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

ADAPTADOR CONVERTIDOR

1/2"



PARTE No.	∅ HEMBRA	∅ MACHO	L (MM)			Kg
13913	1/2"	3/8"	37	4	56	0.2
13950	1/2"	3/4"	46	4	120	0.5

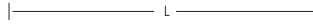
DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Permite la utilización de herramientas de cuadrantes mas grandes con herramientas de mando mas pequeñas o viceversa.

Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

MANGO TIPO L

1/2"



PARTE No.	∅ PUNTA 1	∅ PUNTA 2	L (MM)			Kg
13919	1/2"	1/2"	265	4	24	6.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Herramienta de Fuerza diseñada para altos torques

ADAPTADOR 3 POSICIONES

1/2"



PARTE No.	∅ HEMBRA	∅ MACHO	L (MM)			Kg
13930	1/2"	3/8"	39	4	56	0.27

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Estas copas y accesorios pueden ser usados en llaves de potencia o impacto.

MANGO FLEXIBLE (VOLVEDOR REFORZADO)

1/2"



PARTE No.	[Pulg]	L (MM)			Kg
13931	15"	408	4	24	4.1
13932	17"	460	4	8	4.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Accesorios para copas nunca deben ser usados en llaves de potencia o impacto.

RATCHET CORTO

1/2"



PARTE No.	L (MM)			Kg
13960	142	6	24	2.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los Ratchets SATA permiten fácilmente cambiar la dirección con una mano.
- Los Ratchets SATA poseen la capacidad de desacople y acople rápido aun en condiciones resbalosas.

RATCHET HEAVY DUTY (TRABAJO PESADO)

1/2"



PARTE No.	L (MM)			Kg
13970	260	4	24	2.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

1/2"



PARTE No.	L (MM)			Kg
13971	241	4	24	2.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA) C/MANGO

1/2"



PARTE No.	L (MM)			Kg
13972	250	4	24	2.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de SATA tienen la cualidad de poder cambiar la dirección con una sola mano.
- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET EXPANSIBLE

1/2"



PARTE No.	L (MM)			Kg
13992ME	Min. 300 Max. 440	4	24	2.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

3/4"



L

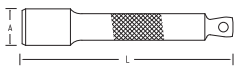
PARTE No.	L (MM)			
16901	500	1	8	3.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Los ratchets de desacople rápido de SATA pueden fácilmente liberar la copa incluso en condiciones resbalosas.

EXTENSIÓN ANGULAR

3/4"



PARTE No.	(Pulg)	L (MM)	A (MM)			
16902	4"	102	36	6	36	2.5
16903	8"	200	35	3	18	2.2
16904	16"	400	35	2	12	2.7

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

⚠ Estos accesorios para copas no deben ser usados con llaves de potencia o de impacto.

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

3/4"



L

PARTE No.	L (MM)			
16905	462	1	12	1.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Herramienta de Fuerza diseñada para altos torques.
- Tope en los extremos de la barra para evitar que la pieza deslizante se salga.

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

3/4"



L

PARTE No.	L (MM)			
16906	246	1	9	1.8

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Herramienta de Fuerza diseñada para altos torques.
- Mando de la herramienta articulada 180 grados.

ADAPTADOR CONVERTIDOR

3/4"



PARTE No.	∅ HEMBRA	∅ MACHO	L (MM)			
16908	3/4"	1/2"	50	6	36	1.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Permite la utilización de herramientas de cuadrantes mas grandes con herramientas de mando mas pequeñas o viceversa.

MANGO TIPO L

3/4"



L

PARTE No.	(Pulg)	L (MM)			
16919	3/4"	390	4	12	6.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Herramienta de Fuerza diseñada para altos torques

EXTENSIÓN DE IMPACTO

1/2"



L

PARTE No.	(Pulg)	L (MM)	A (MM)			
34705	10"	252	25	6	36	2.6
34706	12"	302	25	6	36	2.6

DESCRIPCIÓN

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

ADAPTADOR DE IMPACTO

1/2"



PARTE No.	∅ HEMBRA	∅ MACHO	L (MM)			
34716	1/2"	3/8"	31	20	200	1.0
34717	1/2"	3/4"	45	6	60	0.9

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2 DIN 3129

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

MANGO BERBIQUI

1/2"



L

PARTE No.	L (MM)			
17001	385	6	12	2.9

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Aleación en cromo vanadio.
- Mango tipo MANIVELA para mayor agilidad y productividad.
- Punto de apoyo superior para facilitar giro.

ADAPTADOR DE IMPACTO

3/4"



PARTE No.	∅ HEMBRA	∅ MACHO	L (MM)			
34718	3/4"	1/2"	56	6	72	2.0
34721	3/4"	1"	64	6	72	1.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2 DIN 3129

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

1/2"



PARTE No.	L (MM)			
34719	63	6	90	1.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

3/4"



PARTE No.	L (MM)			
34720	108	6	24	4.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.



ALICATES

TIPOS DE ALICATES



ALICATE AISLADO



ALICATE UNIVERSAL



ALICATE DE PRESIÓN



ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

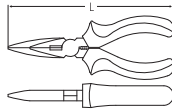


PRENSA TERMINAL



ALICATE PELACABLE

ALICATE AISLADO PUNTA LARGA (1000V)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70131	6"	152	6	48	1.3
70132	8"	203	6	36	1.8

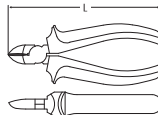
Capacidad de Corte (mm)

70131 - Alambre Mediano Ø 1,6 mm
70132 - Alambre de Acero duro medio Ø 1,8mm

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M DIN 5236

- Seguros para trabajar en áreas de alto voltaje.
- Hasta 1000 voltios de corriente alterna.

ALICATE AISLADO CORTE DIAGONAL (1000V)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70232	6"	152	6	48	1.6
70233	7"	178	6	48	2.1

Capacidad de Corte (mm)

70232 - Alambre Mediano Ø 1,6 mm
70233 - Alambre duro Ø 2,0 mm

DESCRIPCIÓN ANSI B107.11M DIN 5238

- Seguros para trabajar en áreas de alto voltaje.
- Hasta 1000 voltios de corriente alterna.

ALICATE ARTICULADO DE EXTENSIÓN AISLADO

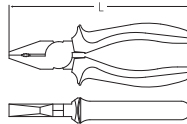


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70145	10"	254	6	24	3.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.11M

- Seguros para trabajar en áreas de alto voltaje.

ALICATE AISLADO UNIVERSAL (1000V)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70331	6"	152	6	72	1.6
70332	7"	178	6	72	2.0
70333	8"	203	6	36	2.4

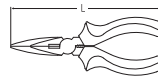
Capacidad de Corte (mm)

70331 - Alambre duro Ø 1,6 mm
70332 / 70333 - Alambre duro Ø 2,0 mm

DESCRIPCIÓN ANSI B107.20M DIN 5244

- Seguros para trabajar en áreas de alto voltaje.
- Hasta 1000 voltios de corriente alterna.

ALICATE PUNTA LARGA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70101A	6"	152	6	48	1.2
70102A	8"	203	6	36	1.8

Capacidad de Corte (mm)

70101A - Cable de cobre Ø 2.2 / Alambre Ø 2.0 / Alambre duro Ø 1.6
70102A - Cable de cobre Ø 2.6 / Alambre Ø 2.4 / Alambre duro Ø 2.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M DIN 5236

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores

ALICATE MULTIPROPOSITO PUNTA LARGA

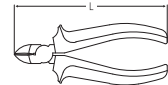


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70124A	6"	152	6	36	1.2

DESCRIPCIÓN ANSI y QB/T 2442.3 - 2007

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado.
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores.
- Multipropósito: Torsión, Sujeción, corte y pelado de cables.

ALICATE CORTE DIAGONAL



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70201A	5"	127	6	72	1.2
70202A	6"	152	6	48	1.4

Capacidad de Corte (mm)

70201A - Cable de cobre Ø 2.2 / Alambre Ø 2.0 / Alambre duro Ø 1.6
70202A - Cable de cobre Ø 2.6 / Alambre Ø 2.4 / Alambre duro Ø 2.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2 DIN 3129

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores

ALICATE CORTE DIAGONAL



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70203A	7"	178	6	48	1.6

Capacidad de Corte (mm)

70203A - Cable de cobre Ø 2.6 / Alambre Ø 2.4 / Alambre duro Ø 2.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M DIN 5236

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores

ALICATE UNIVERSAL



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70301A	6"	160	6	36	1.4
70302A	7"	178	6	36	2.1
70303A	8"	203	6	36	2.8

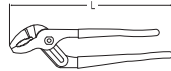
Capacidad de Corte (mm)

70301A - Alambre Cobre Ø2.6 / Alambre hierro Ø2.4 / Alambre acero Ø1.8
70302A - Alambre Cobre Ø2.8 / Alambre hierro Ø2.6 / Alambre acero Ø2.0
70303A - Alambre Cobre Ø3.0 / Alambre hierro Ø2.8 / Alambre acero Ø2.3

DESCRIPCIÓN ANSI B107.20M DIN 5244

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado.
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores.

ALICATE ARTICULADO DE EXTENSIÓN



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)				Kg
70411	8"	203	6	72	1.8	
70412	10"	254	6	36	2.7	
70413	12"	305	2	20	1.4	

Capacidad de Sujeción

70411 (4 - 31 mm) / 70412 (5 - 45 mm) / 70413 (5 - 53 mm)

DESCRIPCIÓN ANSI B107.23M DIN 5231

- Fabricado en aleación de Cromo - Vanadio.
- Abertura graduable en la mandíbula, mayor amplitud para sujetar.

ALICATE CORTE DIAGONAL MINIATURA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)				Kg
70615A	4"	108	6	120	12.5	

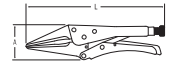
Capacidad de Corte (mm)

Cable de cobre Ø 1.5 / Alambre Ø 1.3 / Alambre duro Ø 1.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.11M

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores

ALICATE DE PRESIÓN PUNTA LARGA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
71301	6"	169	43	6	48	1.1	
71302	9"	225	57	6	36	2.8	

Capacidad de Sujeción

70301 - 62 mm / 70302 - 86 mm

DESCRIPCIÓN

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE DE COMBINACIÓN



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)				Kg
70511	6"	152	6	36	1.1	
70512	8"	203	6	72	1.8	

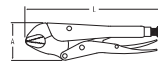
Capacidad de Sujeción

70511 (5 - 30 mm) / 70512 (6 - 36 mm)

DESCRIPCIÓN ANSI B107.23M DIN 5231

- Fabricado en aleación de Cromo - Vanadio.
- Abertura graduable en la mandíbula, mayor amplitud para sujetar.

ALICATE DE PRESIÓN CURVO

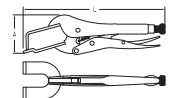


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
71101	5"	127	56	6	90	1.1	
71102	7"	178	62	6	48	2.2	
71103	10"	254	69	6	36	3.2	

DESCRIPCIÓN

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE DE PRESIÓN PARA SOLDAR TIPO "U"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
71401	9"	229	56	6	36	3.6	

DESCRIPCIÓN

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE PUNTA LARGA MINIATURA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)				Kg
70612A	5"	130	6	96	0.3	

Capacidad de Corte (mm)

Cable de cobre Ø 1.5 / Alambre Ø 1.3 / Alambre duro Ø 1.0

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M

- Vástago - Tenaza en aleación de Cromo - Niquelado
- Mango BI - material (PP / TPR) - Dos Colores

ALICATE DE PRESIÓN RECTO



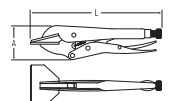
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
71202	7"	178	62	6	48	2.6	
71203	10"	254	69	6	36	3.4	

DESCRIPCIÓN

Federal GGG - W-00649

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE DE PRESIÓN PARA LAMINA

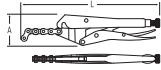


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
71501	8"	232	74	6	36	3.2	

DESCRIPCIÓN

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE DE PRESIÓN CON CADENA

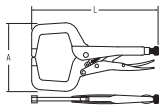
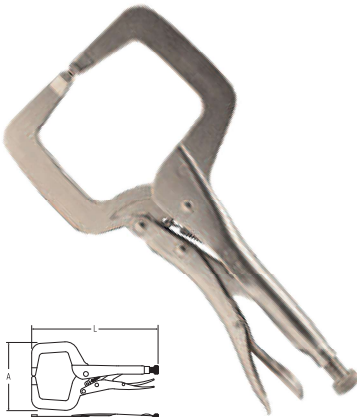


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71701	19"	714	66	6	36	4.4

DESCRIPCIÓN

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE DE PRESIÓN EN "C"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71601	11"	280	144	6	36	5

DESCRIPCIÓN

- Acabado cromado.
- Sujeción o unión de piezas planas, escuadras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72001	7"	239	19 - 60 (MM)	6	90	1.3

DESCRIPCIÓN

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72002	7"	238	19 - 60 (MM)	6	72	1.0

Tamaño de Puntas (mm)

72002 - 1.7 mm

DESCRIPCIÓN

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72004	7"	236	19 - 60 (MM)	6	90	1.0

Tamaño de Puntas (mm)

72004 - 1.7 mm

DESCRIPCIÓN

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72005	7"	240	19 - 60 (MM)	6	72	1.1

Tamaño de Puntas (mm)

72005 - 1.7 mm

DESCRIPCIÓN

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72012	7"	260	19 - 60 (MM)	6	36	1.2

72013	9"	303	35 - 100(MM)	6	36	1.1
-------	----	-----	--------------	---	----	-----

72014	13"	400	85 - 140(MM)	6	36	1.1
-------	-----	-----	--------------	---	----	-----

Tamaño de Puntas (mm)

72012 - 1.7 mm / 72013 - 2.2 mm / 72014 - 3.3 mm

DESCRIPCIÓN

DIN5254

- Hecho en aleación con tratamiento térmico.
- Superficie negra previene la oxidación.
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72022	7"	175	19 - 60 (MM)	6	36	1.2

72023	9"	225	35 - 100(MM)	6	36	2.0
-------	----	-----	--------------	---	----	-----

72024	13"	325	85 - 165(MM)	6	36	3.2
-------	-----	-----	--------------	---	----	-----

Tamaño de Puntas (mm)

72022 - 1.8 mm / 72023 - 2.3 mm / 72024 - 2.9 mm

DESCRIPCIÓN

DIN5256

- Hecho en aleación con tratamiento térmico.
- Superficie negra previene la oxidación.
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72032	7"	175	19 - 60 (MM)	6	36	1.3

72033	9"	225	35 - 100(MM)	6	36	1.9
-------	----	-----	--------------	---	----	-----

72034	13"	325	85 - 140(MM)	6	36	1.2
-------	-----	-----	--------------	---	----	-----

Tamaño de Puntas (mm)

72032 - 1.7 mm / 72033 - 2.3 mm / 72034 - 3.2 mm

DESCRIPCIÓN

DIN5254

- Hecho en aleación con tratamiento térmico.
- Superficie negra previene la oxidación.
- CR-V Cromo Vanadio.

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD				Kg
72042	7"	175	19 - 60 (MM)	6	36		1.1
72043	9"	225	35 - 100 (MM)	6	36		1.0
72044	13"	325	85 - 140 (MM)	6	36		3.0

Tamaño de Puntas (mm)

72042 - 1.7 mm / 72043 - 2.2 mm / 72044 - 3.3 mm

DESCRIPCIÓN

- Hecho en aleación con tratamiento térmico.
- Superficie negra previene la oxidación.
- CR-V Cromo Vanadio.

DIN5256

JUEGO ALICATE PARA ANILLO DE RETENCIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)				Kg
09251	5PC.	215	6	48		1.6

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de Alicates (90810)
- Punta 1.5 Recta (90811)
- Punta 2.0 Recta (90812)
- Punta (90813)
- Punta (90814)

ALICATE CORTA CABLE Y ALAMBRE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)				Kg
72501	6"	150	6	72		1.2
72502	8"	200	6	36		3.0

Capacidad de Corte (mm)

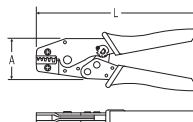
72501 - Ø 9 mm / 72502 - Ø 11 mm

DESCRIPCIÓN

- Se utiliza para cortar cables flexibles y rígidos (cobre y aluminio)

ALICATE PRENSATERMINAL PARA FERRULES

Tamaño terminales
0.5 - 0.75mm / 22-20AWG
1 - 1.5mm / 18-16 AWG
2.5mm / 14-12 AWG
4mm / 10-12 AWG
6mm / 12-10 AWG

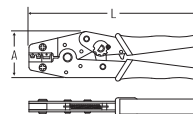


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
91102	8"	204	67	6	30		2.8

DESCRIPCIÓN

- Mando de ajuste de la presión con seis niveles.
- Se utiliza en cuadros eléctricos de control, conexiones de terminales y autómatas programables.

ALICATE PRENSATERMINAL PARA TERMINALES AISLADOS

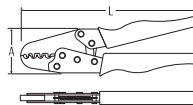


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
91105	9"	240	67	6	30		3.7

DESCRIPCIÓN

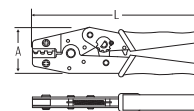
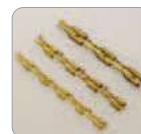
- Mando de ajuste de la presión con seis niveles.
- Para prensar terminales aislados de 0.5 a 6mm²

ALICATE PRENSATERMINAL PARA TERMINALES NO AISLADOS



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
91106	10-1/4"	282	80	6	30		3.6

ALICATE PRENSA TERMINAL TIPO LENGUETA

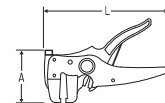


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
91107	9"	228	67	6	30		3.6

DESCRIPCIÓN

- Mando de ajuste de la presión con seis niveles.

ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO CON CORTADOR



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)				Kg
91108	6-1/2"	170	80	6	60		1.4

Límite de funcionamiento

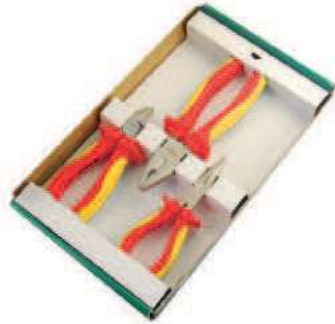
- Alambres simples o cables planos de diámetro (0.5 - 6.0 MM)

ALICATE PELACABLE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	AWG	Ø (MM)				Kg
91201	6"	20 - 30	0.254-0.813	6	48		0.9
91202	7"	183	0.813-2.588	6	48		1.2

JUEGO DE ALICATES AISLADOS VDE



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09261	3PC	-	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

- 70333 Alicata de 8" con aislamiento VDE
- 70232 Alicata de 6" corte diagonal con aislamiento
- 70131 Alicata de 6" punta larga con aislamiento VDE

ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO TIPO "B"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	Ø (MM)			
91213	7"	1, 1.6, 2, 2.6, 3.2	6	48	2.2

DESCRIPCIÓN

- La naturaleza de la herramienta es susceptible de romperse con el uso.
- No están dentro de la garantía de por vida.

ALICATE CORTE TIJERA

ABNT NBR 9699



ADVERTENCIA: No cortar acero.

PARTE No.	TAMAÑO	CAPACIDAD DE CORTE				
		COBRE FLEXIBLE	COBRE RIGIDO			
ST72504L	8"	Ø 11mm	Ø 1,6mm	6	-	0.39

DESCRIPCIÓN

- Sistema de corte tipo tijera preciso y afilado, que permite cortar calibres más grandes.
- Ideal para cortar cables flexibles y alambres de cobre en instalaciones eléctricas.
- Mango antideslizante con pestañas protectoras redondeadas para mayor seguridad y ergonomía.
- Reduce en más del 50 % la fuerza que se debe aplicar al cortar cables flexibles con calibres de hasta Ø 11 mm externos.
- Indicado para trabajos de mantenimiento eléctrico, como presionar terminales y cortar cables con calibres mayores.

ALICATE PELACABLE PRENSATERMINAL



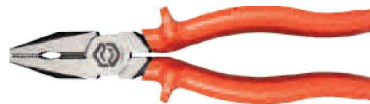
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
97521	8"	203	6	40	1.5

7 en 1 Pelacable y Prensaterminal.

- Prensa
- Prensaterminal para Conectores Aislados
- Pelacable (Cable: 0.75-6mm)
- Prensaterminal para Conectores no Aislados
- Cortacable (Cable: 7-8mm)
- Prensaterminal Para Terminales de Motor
- Cortador para Tornillos (M2.6 - M5)

ALICATE UNIVERSAL

ABNT NBR 9699



PARTE No.	TAMAÑO	CAPACIDAD DE CORTE				
		FLEXIBLE	RIGIDO			
ST700022L	8"	Ø 3mm	Ø 2mm	6	-	0.4

DESCRIPCIÓN

- Desarrollado para uso general.
- Mango antideslizante con pestañas protectoras redondeadas para mayor comodidad y seguridad.
- Inspección de ajuste 100 % controlada.
- Mango aislado según la norma ABNT NBR 9699.

ALICATE ELECTRICISTA

ABNT NBR 9699



PARTE No.	TAMAÑO	CAPACIDAD DE CORTE				
		FLEXIBLE	RIGIDO			
ST75104L	8"	Ø 3mm	Ø 1,5mm	6	-	0.41

DESCRIPCIÓN

- Dispone de dispositivo para presionar terminales de calibres hasta 10 mm sin aislamiento.
- Mango antideslizante con pestañas protectoras redondeadas para mayor comodidad y seguridad.
- Ranuras de agarre profundas cruzadas para un mejor agarre de cables y alambres aislados.
- Corta alambre y cable de cobre sin dejar rebabas.
- Indicado para trabajos de mantenimiento eléctrico, como presionar terminales y cortar cables y alambres.





ALMACENAJE DE HERRAMIENTAS

TIPOS DE ALMACENAJES



CARROS



CAJAS METÁLICAS



MALETÍN



CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS

CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95101	14"	360	155	136	1	0.1

CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE

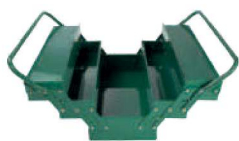


PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95103A	20"	510	225	255	1	5.6

DESCRIPCIÓN

- Sistema de bloqueo
- Manija en extrusión de aluminio,

CAJA METÁLICA TIPO ACORDEÓN - VERDE



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95104A	17"	464	203	298	1	4.1

CARRO 4 BANDEJAS Y PUERTA DE CORTINA



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95111	25"	630	395	795	1	22

DESCRIPCIÓN

- Fácil de mover, las gavetas salen completamente, rodamientos en los rieles de todas las gavetas.
- Sistema interno de bloqueo.
- Manija en extrusión de aluminio, con cartón y PVC para listar contenido del cajón.

CARRO 2 BANDEJAS Y 2 GAVETAS TAPA DESPLEGABLE



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95113	31"	700	360	480	1	14.8

DESCRIPCIÓN

- Fácil de mover, las gavetas salen completamente, rodamientos en los rieles de todas las gavetas
- Ruedas y cuerpo reforzados para un diseño más fuerte.

CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95151	19"	485	160	165	1	2.2

CARRO 2 BANDEJAS Y 2 GAVETAS - TAPA SUPERIOR



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95118	53"	875	430	1040	1	54.5

DESCRIPCIÓN

- Fácil de mover, las gavetas salen completamente, rodamientos en los rieles de todas las gavetas
- Sistema de bloqueo interno con llave.

CARRO 2 BANDEJAS Y 4 GAVETAS - TAPA SUPERIOR



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95119	35"	890	540	1050	1	96.4

DESCRIPCIÓN

- Fácil de mover
- Las gavetas salen completamente, rodamientos en los rieles de todas las gavetas
- Ruedas y cuerpo reforzados para un diseño más fuerte.

CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95152	16"	488	154	110	1	1.2

MALETÍN LONA PORTA HERRAMIENTAS



PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	W (MM)	H (MM)			
95184	17"	440	300	330	1	1	1.46

MOCHILA PARA HERRAMIENTAS



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)			
95198	14"	460	100	360	6	6	7.4

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS PEQUEÑO



PARTE No.	LARGO (MM)	ALTO (MM)			
95211	110	235	20	20	1.8

• No están cubiertos por la garantía de por vida

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS MEDIANO



PARTE No.	LARGO (MM)	ALTO (MM)			
95212	250	280	1	12	3.0

• No están cubiertos por la garantía de por vida

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS GRANDE



PARTE No.	LARGO (MM)	ALTO (MM)			
95213	280	310	1	12	4.0

• No están cubiertos por la garantía de por vida

ACCESORIO PARA ROLLO DE PAPEL P/CARRO DE HERRAMIENTAS



PARTE No.			
95113G-PAP	1	-	0.9

LAMINAS PERFORADA P/CARRO DE HERRAMIENTAS 5 Y 7 CAJONES



PARTE No.			
95113G-PEG	1	-	5.6

DESCRIPCIÓN

• Incluye 10 ganchos (5 cortos y 5 largos), 2 soportes y 1 soporte para botella

LAMINAS PERFORADA P/CARRO DE HERRAMIENTAS 11 CAJONES



PARTE No.			
95114G-PEG	1	-	7.1

DESCRIPCIÓN

• Incluye 10 ganchos (5 cortos y 5 largos), 2 soportes y 1 soporte para botella

PORTA DOCUMENTOS O BASURA P/CARRO DE HERRAMIENTAS



PARTE No.			
95113G-DOC	1	-	1.9

SOPORTE DE COMPUTADOR O TABLET EN EL CARRO DE HERRAMIENTAS



PARTE No.			
95113G-LAP	1	-	2.7

DESCRIPCIÓN

• Sistema de Altura y ajuste de ángulo para la visualización ideal

CARRO PARA HERRAMIENTAS 5 CAJONES



PARTE No.	CANT CAJONES	COLOR				Kg
95112G	5	VERDE	1	-		82
95112G-B	5	NEGRO	1	-		82
95112G-R	5	ROJO	1	-		82

DESCRIPCIÓN

- Mecanismo antivuelco que evita la apertura simultánea de los cajones ofreciendo mas seguridad.
- Capacidad de carga estática 800 kg (45 Kg por cajón).
- Base interna de los cajones protegida por forros en EVA de 2 mm.
- Cajones que se desplazan sobre rieles de 45 mm con balines que ofrecen un deslizamiento mas suave y evitan que los cajones se abran con el movimiento del carro.
- Cuerpo del carro fabricado en acero de 12mm de espesor.
- Pintura electrostática para mayor durabilidad y resistencia.
- Ruedas reforzadas en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijas y 2 giratorias de 360° con frenos superiores.
- Tapa de ABS reforzada con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- Chapa de bloqueo integrado y descentralizada para mas accesibilidad de la llave.
- Paredes laterales con laminas perforadas para el montaje de una variedad de accesorios y 2 portabotellas incluidos.
- Dos tiradores ergonómicos para orientar la dirección más fácil.

CARRO PARA HERRAMIENTAS 7 CAJONES



PARTE No.	CANT CAJONES	COLOR				Kg
95113G	7	VERDE	1	-		89
95113G-B	7	NEGRO	1	-		89
95113G-R	7	ROJO	1	-		89

DESCRIPCIÓN

- Mecanismo antivuelco que evita la apertura simultánea de los cajones ofreciendo mas seguridad.
- Capacidad de carga estática 800 kg (45 Kg por cajón).
- Base interna de los cajones protegida por forros en EVA de 2 mm.
- Cajones que se desplazan sobre rieles de 45 mm con balines que ofrecen un deslizamiento mas suave y evitan que los cajones se abran con el movimiento del carro.
- Cuerpo del carro fabricado en acero de 12mm de espesor.
- Pintura electrostática para mayor durabilidad y resistencia.
- Ruedas reforzadas en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijas y 2 giratorias de 360° con frenos superiores.
- Tapa de ABS reforzada con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- Chapa de bloqueo integrado y descentralizada para mas accesibilidad de la llave.
- Paredes laterales con laminas perforadas para el montaje de una variedad de accesorios y 2 portabotellas incluidos.
- Dos tiradores ergonómicos para orientar la dirección más fácil.

CARRO PARA HERRAMIENTAS 11 CAJONES



PARTE No.	CANT CAJONES	COLOR				Kg
95114G	11	VERDE	1	-		119
95114G-B	11	NEGRO	1	-		119

DESCRIPCIÓN

- Mecanismo antivuelco que evita la apertura simultánea de los cajones ofreciendo mas seguridad.
- Capacidad de carga estática 800 kg (45 Kg por cajón).
- Base interna de los cajones protegida por forros en EVA de 2 mm.
- Cajones que se desplazan sobre rieles de 45 mm con balines que ofrecen un deslizamiento mas suave y evitan que los cajones se abran con el movimiento del carro.
- Cuerpo del carro fabricado en acero de 12mm de espesor.
- Pintura electrostática para mayor durabilidad y resistencia.
- Ruedas reforzadas en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijas y 2 giratorias de 360° con frenos superiores.
- Tapa de ABS reforzada con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- Chapa de bloqueo integrado y descentralizada para mas accesibilidad de la llave.
- Paredes laterales con laminas perforadas para el montaje de una variedad de accesorios y 2 portabotellas incluidos.
- Dos tiradores ergonómicos para orientar la dirección más fácil.

CARRO PARA HERRAMIENTAS 4 CAJONES - BÁSICO



PARTE No.	CANT CAJONES	COLOR				Kg
95125G	4	VERDE	1	-		45

DESCRIPCIÓN

- Mecanismo antivuelco que evita la apertura simultánea de los cajones ofreciendo mas seguridad.
- Capacidad de carga estática 350 kg (45 kg por cajón).
- Paredes laterales con laminas perforadas para el montaje de una variedad de accesorios.
- Cuerpo del carro hecho de acero con 12 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- Ruedas reforzadas en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijas y 2 giratorias de 360° con frenos superiores.
- Rieles de rodillos de alta durabilidad que permiten un deslizamiento suave y una apertura del cajón del 100%.
- Tapa con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- Cierre de los cajones con llave para garantizar la seguridad de las herramientas.
- Tirador ergonómico para dirección más fácil.

CARRO PARA HERRAMIENTAS 7 CAJONES - BÁSICO



PARTE No.	CANT CAJONES	COLOR				Kg
95126G	7	VERDE	1	-		45

DESCRIPCIÓN

- Mecanismo antivuelco que evita la apertura simultánea de los cajones ofreciendo mas seguridad.
- Capacidad de carga estática 350 kg (45 kg por cajón).
- Paredes laterales con laminas perforadas para el montaje de una variedad de accesorios.
- Cuerpo del carro hecho de acero con 12 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- Ruedas reforzadas en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijas y 2 giratorias de 360° con frenos superiores.
- Rieles de rodillos de alta durabilidad que permiten un deslizamiento suave y una apertura del cajón del 100%.
- Tapa con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- Cierre de los cajones con llave para garantizar la seguridad de las herramientas.
- Tirador ergonómico para dirección más fácil.

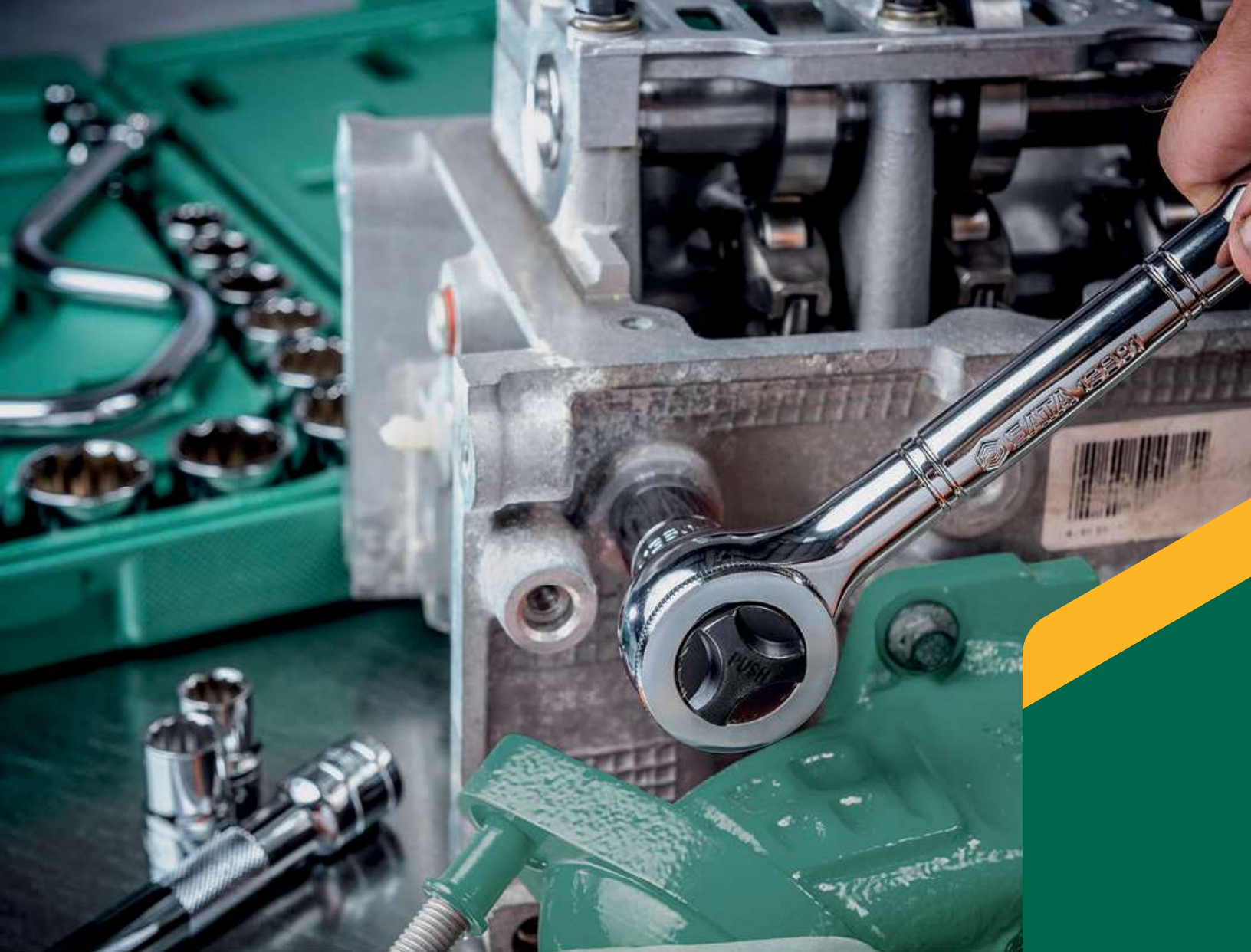
CARRO PARA HERRAMIENTAS 3 BANDEJAS



PARTE No.	CANT BANDEJAS	COLOR				Kg
95222B	3	VERDE	1	-		1,22

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo del carro hecho de acero con pintura electrostática.
- Tres bandejas con la profundidad ideal para mover las herramientas y piezas más grandes con seguridad.
- Capacidad de carga estática 80 kg
- 4 rodillos de 3" de Poliuretano, 2 fijos y 2 giratorias de 360° con frenos superiores para soportar servicios pesados con mejor movilidad.
- Placa lateral con pegboards integrados para el montaje de una variedad de accesorios.
- Trae manija.



COPAS O DADOS

TIPOS DE COPAS



COPA



COPA LARGA



COPA E-TORX



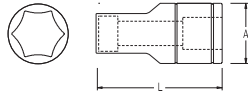
COPA CON PUNTAS



COPA DE IMPACTO

COPA DE 6PT (S.A.E)

1/4"

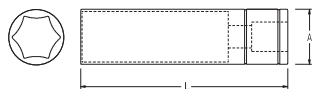


PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			
11101	5/32"	25	11.8	12	120	0.13
11102	3/16"	25	11.8	12	120	0.13
11103	7/32"	25	11.8	12	120	0.1
11104	1/4"	25	12	12	120	0.14
11105	9/32"	25	12	12	120	0.14
11106	5/16"	25	12	12	120	0.15
11107	11/32"	25	12	12	120	0.14
11108	3/8"	25	14	12	120	0.24
11109	7/16"	25	16	12	120	0.15
11110	1/2"	24.5	17.3	6	120	0.16

ANSI B107.13M DIN 5236

COPA LARGA DE 6PT (S.A.E)

1/4"



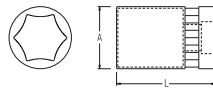
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			
11201	3/16"	50	12	12	120	0.26
11202	7/32"	50	12	12	120	0.27
11203	1/4"	50	12	12	120	0.3
11204	9/32"	50	12	12	120	0.3
11205	5/16"	50	12	6	120	0.31
11206	11/32"	50	13	6	84	0.2
11207	3/8"	50	14	6	84	0.25
11208	7/16"	50	16	6	84	0.27
11209	1/2"	50	18	6	72	0.34

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 6PT (MÉTRICO)

1/4"



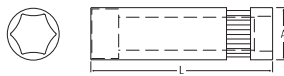
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			
11301	3.5	25	12	12	120	0.13
11302	4	25	12	12	120	0.13
11303	4.5	25	12	12	120	0.13
11304	5	25	12	12	120	0.13
11305	5.5	25	12	12	120	0.13
11306	6	25	12	12	120	0.13
11307	7	25	12	12	120	0.14
11308	8	25	12	12	120	0.15
11309	9	25	14	12	120	0.19
11310	10	25	14	12	120	0.23
11311	11	25	16	6	84	0.15
11312	12	25	17	6	84	0.17
11313	13	25	18	6	84	0.18
11314	14	25	20	6	84	0.23

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

1/4"



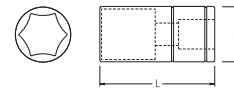
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			
11401	4	50	12	12	33	2.5
11402	5	50	12	12	33	2.5
11403	6	50	12	12	33	2.6
11404	7	50	11	12	396	2.6
11405	8	49	12	12	396	2.6
11406	9	50	13	6	84	2.6
11407	10	49	14	6	198	3.9
11408	11	50	15	6	84	4.0
11409	12	50	16	6	84	4.4
11410	13	50	17	6	72	0.36

ANSI B107.5M DIN3124

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 6PT (S.A.E)

3/8"



PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			
12101	1/4"	25	17	6	192	0.14
12102	5/16"	25	17	6	192	0.13
12103	3/8"	25	17	6	192	0.14
12104	7/16"	25	17	6	192	0.15
12105	1/2"	25	17	6	192	0.17
12106	9/16"	25	19	6	84	0.20
12107	5/8"	25	22	6	84	0.27
12108	11/16"	25	23	6	72	0.3
12109	3/4"	25	26	6	72	0.32
12110	13/16"	28	28	4	48	0.36
12111	7/8"	28	28	4	48	0.4

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA LARGA DE 6PT (S.A.E)

3/8"



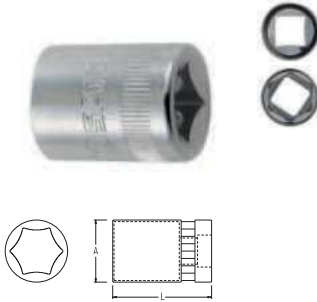
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			
12201	3/8"	65	12	6	198	0.3
12202	7/16"	65	12	6	198	0.3
12203	1/2"	65	18	6	72	0.4
12204	9/16"	65	20	6	72	0.5
12205	5/8"	65	22	6	120	0.6
12206	11/16"	63	24	6	120	0.6
12207	3/4"	63	26	6	120	0.6
12208	13/16"	63	27	4	48	0.6
12209	7/8"	63	29	4	48	0.7

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 6PT (MÉTRICO)

3/8"



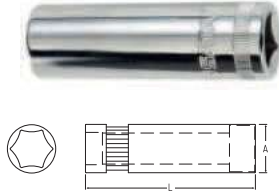
PARTE No.	Ø (MM)	L (MM)	A (MM)	6	6	Kg
12301	6	25	17	6	192	0.01
12302	7	25	17	6	192	0.01
12303	8	25	17	6	192	0.02
12304	9	25	17	6	192	0.02
12305	10	25	17	6	192	0.02
12306	11	25	17	6	192	0.02
12307	12	25	17	6	192	0.02
12308	13	25	19	6	84	0.03
12309	14	25	20	6	84	0.03
12310	15	25	21	6	84	0.03
12311	16	25	22	6	84	0.04
12312	17	25	25	6	72	0.04
12313	18	25	24	6	72	0.04
12314	19	29	26	6	72	0.05
12315	20	30	28	4	48	0.06
12316	21	30	30	4	48	0.06
12317	22	32	30	4	48	0.08
12318	24	32	32	4	48	0.08

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

3/8"



PARTE No.	Ø (MM)	L (MM)	A (MM)	6	6	Kg
12401	8	65	17	6	198	0.3
12402	9	64	16	6	198	0.3
12403	10	64	17	6	198	0.3
12404	11	64	16	6	198	0.3
12405	12	64	17	6	72	0.4
12406	13	64	18	6	72	0.4
12407	14	65	20	6	72	0.5
12408	15	64	20	6	72	0.5
12409	16	64	22	6	72	0.6
12410	17	64	24	6	72	0.8
12411	18	64	24	6	72	0.8
12412	19	64	25	6	72	0.9
12413	20	64	28	4	48	0.7
12414	21	64	28	4	48	0.7
12415	22	64	30	4	48	0.8

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA E-TORX DE 6PT

3/8"



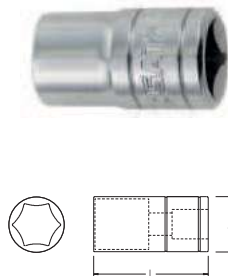
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)	6	6	Kg
12701	E4	25	17	6	192	0.1
12702	E5	25	17	6	192	0.1
12703	E6	25	17	6	192	0.1
12704	E7	25	17	6	192	0.1
12705	E8	25	17	6	192	0.1
12706	E10	25	17	6	192	0.1
12707	E11	25	17	6	192	0.1
12708	E12	25	17	6	192	0.1
12709	E14	28	19	6	84	0.2
12710	E16	28	19	6	84	0.2
12711	E18	28	20	6	84	0.2
12712	E20	30	22	6	84	0.3

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 6PT (S.A.E)

1/2"



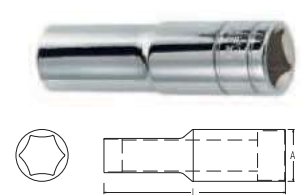
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)	6	6	Kg
13101	5/16"	38	22	6	84	0.3
13102	3/8"	38	22	6	84	0.3
13103	7/16"	38	22	6	84	0.3
13104	1/2"	38	22	6	84	0.3
13105	9/16"	38	22	6	84	0.3
13106	5/8"	38	22	6	84	0.3
13107	11/16"	38	24	6	72	0.4
13108	3/4"	38	26	6	72	0.5
13109	13/16"	38	28	4	48	0.4
13110	7/8"	40	30	4	48	0.4
13111	15/16"	38	32	4	48	0.5
13112	1"	40	34	4	48	0.6
13113	1-1/16"	40	36	4	48	0.6
13114	1-1/8"	43	38	4	48	0.8
13115	1-1/4"	42	42	2	24	0.5

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA LARGA DE 6PT (S.A.E)

1/2"



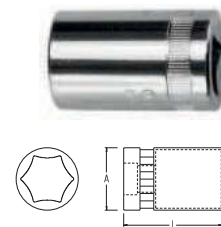
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)	6	6	Kg
13201	3/8"	76	21	6	72	0.6
13202	7/16"	76	22	6	72	0.6
13203	1/2"	77	22	6	72	0.6
13204	9/16"	77	22	6	72	0.7
13205	5/8"	77	22	6	72	0.7
13206	11/16"	77	24	6	72	0.8
13207	3/4"	76	25	6	72	0.8
13208	13/16"	77	27	4	48	0.8
13209	7/8"	77	29	4	48	0.9
13210	15/16"	76	32	4	48	0.9
13211	1"	77	33	4	60	1.2
13212	1-1/16"	77	35	4	60	1.4
13213	1-1/8"	77	38	4	60	1.6
13214	1-1/4"	77	42	2	24	1.0

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	Ø (MM)	L (MM)	A (MM)	6	6	Kg
13319	8	40	23	6	84	0.3
13320	9	38	22	6	84	0.3
13301	10	39	22	6	84	0.3
13302	11	38	22	6	84	0.3
13303	12	38	22	6	84	0.3
13304	13	38	22	6	84	0.3
13305	14	38	22	6	84	0.4
13306	15	38	22	6	84	0.4
13307	16	38	22	6	84	0.3
13308	17	38	24	6	72	0.5
13309	18	38	25	6	84	0.5
13310	19	38	25	6	84	0.5
13311	20	38	28	4	48	0.3
13312	21	39	28	4	48	0.4
13313	22	40	30	4	48	0.4
13314	23	40	32	4	48	0.4
13315	24	41	32	4	48	0.4
13316	27	41	37	4	48	4.0
13324	28	40	37	4	48	0.5
13317	30	43	40	2	24	0.4
13318	32	42	42	2	24	0.4
13321	34	42	43	2	24	0.4

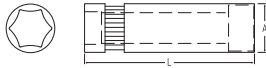
ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPAS O DADOS

COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

1/2"



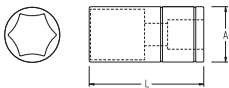
PARTE No.	Ø (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
13401	10	77	21	6	72	0.6
13402	11	77	21	6	72	0.6
13403	12	78	22	6	72	0.6
13404	13	80	22	6	72	0.7
13405	14	77	22	6	72	0.7
13406	15	77	22	6	72	0.7
13407	16	77	22	6	72	0.7
13408	17	88	25	6	72	0.9
13409	18	77	26	6	72	1.0
13410	19	78	25	6	36	1.0
13411	20	77	28	4	48	0.8
13412	21	80	24	4	48	0.8
13413	22	78	30	4	48	0.9
13414	24	78	32	4	48	1.0
13415	27	78	36	4	60	1.4
13416	30	77	39	2	24	0.9
13417	32	77	41	2	24	1.0

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 12PT (S.A.E)

1/2"



PARTE No.	TAMAÑO PL.	L (MM)	A (MM)			KG
13501	5/16"	38	22	6	84	0.3
13502	3/8"	38	22	6	84	0.3
13503	7/16"	38	22	6	84	0.3
13504	1/2"	38	22	6	84	0.3
13505	9/16"	38	22	6	84	0.3
13506	5/8"	38	22	6	84	0.3
13507	11/16"	38	24	6	72	0.4
13508	3/4"	38	26	6	72	0.5
13509	13/16"	38	28	4	48	0.4
13510	7/8"	38	29	4	48	0.4
13511	15/16"	38	32	4	48	0.5
13512	1"	40	34	4	48	0.6
13513	1-1/16"	41	36	4	48	0.7
13514	1-1/8"	38	38	4	48	0.8
13515	1-1/4"	42	42	2	24	0.5

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 12PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
13619	8	38	22	6	84	0.2
13620	9	38	22	6	84	0.3
13601	10	38	22	6	84	0.3
13602	11	38	22	6	84	0.3
13603	12	38	22	6	84	0.3
13604	13	38	22	6	84	0.3
13605	14	38	22	6	84	0.3
13606	15	38	22	6	84	0.3
13607	16	38	22	6	84	0.3
13608	17	38	24	6	72	0.4
13609	18	38	25	6	72	0.4
13610	19	38	26	6	72	0.4
13611	20	38	28	4	48	0.3
13612	21	38	28	4	48	0.3
13613	22	38	30	4	48	0.4
13614	23	38	32	4	48	0.4
13615	24	40	32	4	48	0.4
13616	27	40	36	4	48	0.4
13617	30	42	40	2	24	0.3
13618	32	42	42	2	24	0.3

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA E-TORX

1/2"



PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			KG
13701	E10	38	22	6	84	0.3
13702	E12	38	22	6	84	0.3
13703	E14	38	22	6	84	0.3
13704	E16	38	22	6	84	0.3
13705	E18	38	24	6	72	0.3
13706	E20	38	24	4	48	0.4
13707	E22	39	26	4	48	0.4
13708	E24	38	28	4	48	0.4

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PARA BUJÍA

1/2"



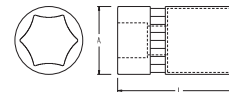
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			KG
13915	16 MM	65	23	4	80	0.4
13916	21 MM	70	27	6	80	0.7
13917	5/8"	65	23	4	48	0.5
13918	13/16"	70	28	4	48	0.7

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 6PT (S.A.E)

3/4"



PARTE No.	TAMAÑO PL.	L (MM)	A (MM)			KG
16301	3/4"	50	36	6	60	1.2
16302	13/16"	50	36	6	60	1.3
16303	7/8"	52	36	6	60	1.3
16304	15/16"	50	36	6	60	1.3
16305	1"	50	36	6	60	1.2
16306	1.1/16"	53	38	6	60	1.4
16307	1.1/8"	53	39	6	60	1.3
16308	1.3/16"	52	42	6	48	1.7
16309	1.1/4"	57	43	6	48	1.9
16310	1.5/16"	58	46	6	36	1.9
16311	1.3/8"	56	48	6	36	2.3
16312	1.7/16"	59	50	6	36	2.5
16313	1.1/2"	65	52	4	24	2.6
16314	1.5/8"	65	56	4	24	2.2
16315	1.11/16"	64	56	4	24	2.3
16316	1.3/4"	65	60	4	16	2.6
16317	1.13/16"	69	62	4	16	2.8
16318	1.7/8"	70	63	2	12	1.5
16319	2"	71	67	2	12	1.8
16320	1.9/16"	61	53	2	12	1.1
16321	2.1/16"	75	70	2	12	1.8
16322	2.1/8"	73	72	2	12	1.8
16323	2.1/4"	76	75	2	12	2.0

COPAS O DADOS

COPA PARA BUJÍA

3/8"



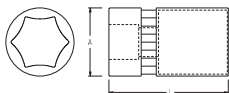
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			Kg
12915	16 MM	65	22	6	72	0.6
12916	21 MM	70	28	6	72	1.1
12919	5/8"	65	22	6	120	0.6
12920	13/16"	70	27	6	72	1.0

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 6PT (MÉTRICO)

3/4"



PARTE No.	Ø MM	L (MM)	D1 (MM)			Kg
16401	19	50	36	6	60	1.3
16402	21	50	35	6	60	1.3
16403	22	51	36	6	60	1.3
16404	23	50	36	6	60	1.3
16405	24	51	36	6	60	1.3
16406	25	50	36	6	48	1.2
16407	26	51	36	6	60	1.3
16408	27	52	38	6	60	1.4
16409	28	53	40	6	48	1.4
16410	29	53	40	6	48	1.5
16411	30	54	41	6	48	1.8
16412	32	57	46	6	36	1.8
16413	33	58	48	6	36	2.1
16414	34	59	48	6	36	2.7
16415	35	57	48	6	36	2.3
16416	36	60	50	6	36	2.6
16417	38	60	52	4	24	1.8
16418	41	64	56	6	24	2.3
16419	46	70	62	4	24	2.9
16420	50	71	67	2	12	1.8
16421	55	76	73	2	12	2.1
16422	60	80	80	2	12	2.4

COPA DE 12PT (S.A.E)

3/4"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	D1 (MM)			Kg
16501	3/4"	49	36	6	60	1.2
16502	13/16"	50	36	6	60	1.2
16503	7/8"	52	36	6	60	1.3
16504	15/16"	50	36	6	60	1.3
16505	1"	51	36	6	60	1.2
16506	1-1/16"	52	38	6	60	1.3
16507	1-1/8"	53	38	6	48	1.2
16508	1-3/16"	55	42	6	48	1.7
16509	1-1/4"	56	44	6	36	1.8
16510	1-5/16"	57	45	6	36	1.9
16511	1-3/8"	56	47	6	36	2.2
16512	1-7/16"	60	50	6	36	2.4
16513	1-1/2"	61	52	4	24	1.9
16514	1-5/8"	64	56	4	24	2.2
16515	1-11/16"	63	56	4	24	2.3
16516	1-3/4"	66	60	4	16	2.7
16517	1-13/16"	69	61	4	16	2.7
16518	1-7/8"	71	63	2	12	1.5
16519	2"	71	67	2	12	1.7
16520	1-9/16"	59	53	2	12	1.0
16521	2-1/16"	73	70	2	8	1.7
16522	2-1/8"	74	72	2	8	1.8
16523	2-1/4"	78	75	2	8	2.1

ANSI B107.5M DIN 3124

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA DE 12PT (MÉTRICO)

3/4"



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
16602	19	50	37	6	60	1.3
16603	21	50	36	6	60	1.2
16604	22	50	36	6	60	1.2
16605	23	50	36	6	60	1.2
16606	24	50	36	6	60	1.2
16607	25	50	36	6	60	1.3
16608	26	50	36	6	60	1.3
16609	27	53	38	6	60	1.3
16610	28	53	38	6	60	1.3
16611	29	53	38	6	48	1.5
16612	30	54	41	6	48	1.6
16613	32	57	43	6	36	1.8
16614	33	56	46	6	36	1.8
16615	34	56	47	6	36	1.8
16616	35	58	48	6	36	2.3
16617	36	59	50	6	36	2.4
16618	38	61	51	4	24	1.9
16619	41	64	56	4	24	2.2
16620	46	69	61	4	16	2.8
16622	50	73	68	2	12	1.8
16623	55	77	73	2	12	1.9
16624	60	80	79	2	12	2.4

ANSI B107.5M DIN 3124

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA TORX

1/4"



PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			Kg
21103	T-15	36	11	12	144	0.2
21104	T-20	36	11	12	144	0.2
21105	T-25	36	11	12	144	0.2
21108	T-27	36	11	12	144	0.2

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA HEXAGONAL

1/4"



PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
21201	3	36	11	12	144	0.2
21202	4	37	11	12	144	0.2
21203	5	36	11	12	144	0.2
21204	6	37	11	12	144	0.2
21205	8	37	11	12	144	0.2

ANSI B107.1

▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA TORX

3/8"



PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			
22101	T-10	48	18	6	144	0.2
22102	T-15	48	18	6	144	0.2
22103	T-20	48	18	6	144	0.2
22104	T-25	48	18	6	144	0.2
22105	T-27	48	18	6	144	0.2
22106	T-30	48	18	6	144	0.2
22107	T-40	48	18	6	144	0.2
22108	T-45	48	18	6	144	0.2
22109	T-50	47	18	6	144	0.2
22110	T-55	47	18	6	144	0.3
22111	T-60	47	18	6	144	0.3

ANSI B107.1

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA HEXAGONAL

3/8"



PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			
22201	3	48	18	6	144	0.2
22202	4	48	18	6	144	0.2
22203	5	48	18	6	144	0.2
22204	6	48	18	6	144	0.2
22205	7	48	18	6	144	0.2
22206	8	47	18	6	144	0.3
22207	10	47	18	6	144	0.3

ANSI B107.1

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA TORX

1/2"



PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			
24101	T-20	56	23.7	6	120	0.4
24102	T-25	54	24	6	120	0.4
24103	T-27	55	23.7	6	120	0.4
24104	T-30	55	23.9	6	120	0.4
24105	T-40	54	23.8	6	120	0.4
24106	T-45	55	23.9	6	120	0.4
24107	T-50	55	23.8	6	120	0.5
24108	T-55	55	23.9	6	120	0.5
24109	T-60	55	23.8	6	120	0.5

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA HEXAGONAL

1/2"



PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			
24201	4	54	23.9	6	120	0.4
24202	5	54	23.9	6	120	0.4
24203	6	54	23.7	6	120	0.4
24204	7	54	23.9	6	120	0.4
24205	8	55	23.7	6	120	0.4
24206	10	54	23.9	6	120	0.5
24207	12	55	23.9	6	120	0.3
24208	14	55	23.9	6	120	0.7
24209	17	55	23.9	6	120	0.8

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA HEXAGONAL (S.A.E)

1/2"



PARTE No.	HEX (PL)	L (MM)	A (MM)			
24401	1/4"	53	23.9	6	120	0.4
24402	5/16"	55	23.9	6	120	0.5
24403	3/8"	53	23.8	6	120	0.5
24406	9/16"	55	23.9	6	120	0.7
24407	5/8"	55	23.9	6	120	0.7

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA MULTIDENTADA

1/2"



PARTE No.	MULTIDENTADA	L (MM)	A (MM)			
24801	M-5	55	23.9	6	72	0.4
24802	M-6	55	23.7	6	72	0.4
24803	M-8	54	23.8	6	72	0.4
24804	M-10	55	23.8	6	72	0.5
24805	M-12	55	23.9	6	72	0.7
24806	M-14	54	23.8	6	72	0.7
24807	M-16	55	23.8	6	72	0.7

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA TORX

1/2"



PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			
25101	T-20	100	23.7	6	72	0.5
25102	T-25	100	23.8	6	72	0.6
25103	T-27	100	23.8	6	72	0.5
25104	T-30	98	23.8	6	72	0.5
25105	T-40	100	23.9	6	72	0.6
25106	T-45	100	23.8	6	72	0.7
25107	T-50	101	23.9	6	72	0.7
25108	T-55	99	23.8	6	72	0.7
25109	T-60	99	24	6	72	1.0

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA HEXAGONAL

1/2"



PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			
25201	4	99	23.8	6	72	0.6
25202	5	100	23.8	6	72	0.5
25203	6	100	23.7	6	72	0.6
25204	7	100	24	6	72	0.6
25205	8	100	23.9	6	72	0.6
25206	10	100	23.8	6	72	0.7
25207	12	100	23.8	6	72	1.0
25208	14	99.8	23.9	6	72	1.1
25209	17	99.8	23.9	6	72	1.1

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPA PUNTA MULTIDENTADA

1/2"



PARTE No.	MULTIDENTADA	L (MM)	A (MM)			
25801	M-5	100	23.8	6	72	0.5
25802	M-6	100	23.9	6	72	0.6
25803	M-8	100	23.9	6	72	0.6
25804	M-10	100	23.8	6	72	0.7
25805	M-12	100	23.9	6	72	1.0
25806	M-14	100	23.8	6	72	1.0
25807	M-16	100	23.9	6	72	1.0

⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

COPAS O DADOS

COPA DE IMPACTO 6PT (S.A.E)

1/2"

PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			Kg
33101	7/16"	38	25	6	72	0.5
33102	1/2"	38	25	6	72	0.5
33103	9/16"	38	25	6	72	0.5
33104	5/8"	38	25	6	72	0.5
33106	3/4"	43	30	6	48	0.5
33107	13/16"	41	31	6	48	0.6
33108	7/8"	41	34	6	48	0.8
33109	15/16"	41	36	6	48	0.8

ANSI B107.1

COPA DE IMPACTO (S.A.E)

3/4"

PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			Kg
33501	3/4"	51	38	6	72	1.0
33502	13/16"	51	38	6	72	1.6
33503	7/8"	51	38	6	72	1.6
33504	15/16"	51	38	6	54	1.6
33505	1"	51	38	6	54	1.6
33507	1-1/8"	53	41	6	36	2.0
33512	1-7/16"	56	52	6	36	2.8

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO (S.A.E)

1"

PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			Kg
33814	2-1/4"	84	83	2	12	3.4
33815	2-5/16"	83	84	1	8	1.6
33816	2-3/8"	88	86	1	8	1.8
33817	2-7/16"	88	89	1	8	1.8
33818	2-1/2"	88	91	1	8	2.0
33819	2-9/16"	94	92	1	8	2.0
33820	2-5/8"	92	95	1	8	2.2
33821	2-11/16"	96	96	1	8	2.2
33822	2-3/4"	95	99	1	8	2.4

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

1/2"

PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
34303	10	38	24	6	72	0.5
34304	11	38	24	6	72	0.5
34305	12	38	24	6	72	0.5
34306	13	38	24	6	72	0.5
34307	14	38	24	6	72	0.5
34308	15	38	24	6	72	0.5
34309	16	38	24	6	72	0.5
34310	17	38	24	6	72	0.5
34311	18	38	28	4	48	0.5
34312	19	41	30	4	48	0.5
34314	21	40	31	4	48	0.6
34315	22	40	31	4	48	0.5
34316	23	41	33	4	48	0.5
34317	24	41	34	4	48	0.6
34320	27	41	37	4	48	0.7
34322	29	41	41	2	24	0.4
34323	30	41	42	2	24	0.4
34325	32	41	44	2	24	0.4

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA LARGA DE IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

1/2"

PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
34403	10	81	24	6	72	1.1
34404	11	82	24	6	72	1.0
34405	12	82	24	6	72	1.2
34406	13	82	24	6	72	1.2
34407	14	82	24	6	72	1.0
34408	15	82	24	6	72	1.1
34409	16	81	24	6	72	1.0
34410	17	81	25	6	72	1.1
34411	18	81	27	6	72	1.1
34412	19	81	30	6	48	1.2
34414	21	81	31	4	48	1.2
34415	22	81	37	4	48	1.1
34417	24	84	39	4	48	1.1
34419	26	82	38	4	48	1.6
34420	27	82	38	4	48	1.6
34422	29	83	39	2	24	0.9
34423	30	82	42	2	24	1.0
34425	32	86	50	2	24	1.1

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

3/4"

PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
34505	17	51	38	6	72	1.2
34506	18	51	38	6	72	1.2
34507	19	51	38	6	72	1.1
34508	20	51	38	6	72	1.2
34509	21	51	38	6	72	1.6
34510	22	51	38	6	72	1.1
34511	23	51	38	6	72	1.2
34512	24	51	38	6	72	1.4
34513	25	50	38	6	72	1.6
34514	26	51	38	6	72	1.6
34515	27	52	40	6	72	1.8
34516	28	52	39	6	72	1.6
34517	29	53	42	6	72	2.0
34518	30	54	41	6	72	1.6
34519	31	52	48	6	72	2.4
34520	32	57	48	6	36	2.8
34521	33	57	48	6	36	2.6
34522	34	57	51	6	36	3.0
34523	35	56	50	6	36	2.6
34524	36	56	52	6	36	3.0
34525	37	56	55	6	36	3.2
34526	38	57	56	6	36	3.2
34527	39	57	57	6	36	3.4
34528	40	57	59	6	36	3.6
34529	41	57	60	6	36	3.6

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129

COPA LARGA DE IMPACTO 6PT

1"

PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
34924	36	90	57	1	24	1.0
34925	37	90	58	1	24	2.0
34926	38	90	59	1	24	2.0
34928	40	90	62	1	24	2.2
34929	41	90	63	1	24	2.2
34930	42	89	64	1	24	2.2
34931	43	90	65	1	24	2.2
34934	46	100	69	1	6	2.2
34937	49	100	73	1	6	2.1
34938	50	101	74	1	6	2.3
34940	55	101	80	1	6	2.2

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129

COPAS O DADOS



COPA LARGA DE IMPACTO 6PT

3/4"



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
34605	17	90	44	1	32	0.6
34606	18	90	40	1	32	0.6
34607	19	91	40	1	32	0.6
34608	20	91	42	1	32	0.6
34609	21	90	44	1	32	0.6
34610	22	90	44	1	32	0.6
34611	23	90	44	1	32	0.6
34612	24	90	44	1	32	0.6
34613	25	90	44	1	32	0.6
34614	26	90	44	1	32	0.6
34615	27	90	44	1	32	0.6
34616	28	90	44	1	32	0.6
34617	29	90	45	1	32	0.6
34618	30	90	46	1	32	0.7
34619	31	90	48	1	32	0.7
34620	32	90	49	1	32	0.7
34621	33	90	50	1	32	0.7
34622	34	90	51	1	32	0.7
34623	35	90	52	1	18	0.8
34624	36	90	54	1	18	0.8
34625	37	90	54	1	20	0.8
34626	38	90	56	1	18	0.8
34628	40	90	58	1	18	0.9
34629	41	90	60	1	18	0.9

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO 6PT

1"



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
34824	36	66	56	4	24	3.0
34825	37	67	58	4	24	3.0
34826	38	66	58	4	24	3.2
34827	39	66	60	4	24	3.2
34828	40	66	61	4	24	3.2
34829	41	67	62	4	16	3.6
34830	42	68	63	4	16	3.2
34831	43	69	65	4	16	3.8
34832	44	-	-	4	16	4.0
34833	45	71	68	4	16	4.0
34834	46	72	69	4	16	4.2
34835	47	72	70	4	16	4.2
34836	48	-	-	4	16	4.2
34837	49	76	73	4	16	4.2
34838	50	-	-	4	16	4.2
34839	51	76	75	2	12	2.6
34840	52	80	76	2	12	2.6
34841	53	80	78	2	12	2.8
34843	53	82	80	2	12	3.0
34844	56	83	81	2	12	3.0
34845	57	84	82	2	12	3.2
34847	59	87	84	1	8	1.6
34848	60	-	-	1	8	-
34849	63	89	90	1	8	1.6
34850	65	-	-	1	8	-
34851	67	90	95	1	8	2.2
34853	69	-	-	1	-	-

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129



Trabaja de manera rápida
y sin mayor esfuerzo
con herramientas
de innovación SATA.





JUEGO DE COPAS O DADOS

TIPOS DE JUEGOS



JUEGO DE
COPAS



JUEGO DE COPAS
MULTIDENTADA



JUEGO DE COPAS
BERBIQUI



JUEGO DE COPAS
DE IMPACTO

JUEGO DE COPAS O DADOS



JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09001	36PC	300	190	1	12	1.3	

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 6pt 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 5 Copas Largas Métricas 6pt 8, 10, 11, 12, 13mm
- 9 Puntas Recta, Phillips y Hex de 1/4"
- 6 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
 - Destornillador para Copas
 - Extensión Angular 2", 4"
 - Mango Deslizante en T"
 - Junta Universal
 - Adaptador para puntas 1/4" x 1/4" out
 - Extensión Flexible 1/4" de 6"

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09002	52PC	300	193	1	12	1.6	

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 6pt 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 4 Copas Largas Métricas 6pt 8, 10, 12, 13mm
- 24 Copas de Punta Recto 4.0, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2 Torx T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40, Hex 3, 4, 5, 6, 8mm
- 9 Puntas Recta, Phillips y Hexagonal
- 5 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
 - Extensión Angular 2", 4"
 - Junta Universal
 - Destornillador para copas
 - Mango deslizante en T"
 - Adaptador para puntas 1/4" x 1/4" out

JUEGO DE COPAS IMPACTO 6PT (S.A.E)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09008	12PC	240	160	1	12	2.2	

DESCRIPCIÓN

- 10 Copas S.A.E. 6pt 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
- 1 Unión Universal de Impacto
- 1 Extensión de Impacto 5"

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09004	60PC	411	278	1	3	4.6	

DESCRIPCIÓN

- 18 Copas Métricas 6pt 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
- 11 Copas Largas Métricas 6pt 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 2 Copas para Bujías 16, 21mm
- 24 Copas de Punta Recto 5.5, 6.5, 8.0mm Phillips #1, #2 Torx T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40, T-45, T-50, T-55, Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm
- 5 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
 - Extensión Angular 3", 10"
 - Junta Universal
 - Adaptador de 3 posiciones 1/2" x 3/8"

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09005	23PC	407	272	1	4	4.4	

DESCRIPCIÓN

- 16 Copas Métricas 6pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34 mm
- 3 Copas Largas Métricas 6pt 13, 17, 19 mm
- 6 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
 - Extensión Angular 10"
 - Junta Universal
 - Adaptador 3 posiciones 3/8" x 1/2"

JUEGO DE COPAS IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09009	12PC	290	185	1	8	2.1	

DESCRIPCIÓN

- 10 Copas de Impacto 6pt 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24mm
- 1 Unión Universal de Impacto
- 1 Extensión de Impacto 5"

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO - S.A.E)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09006	46PC	410	277	1	3	6.8	

DESCRIPCIÓN

- 20 Copas Métricas 6pt 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- 7 Copas Largas Métricas 6pt 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
- 2 Copas para Bujías 16, 21mm
- 11 Copas S.A.E. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
- 6 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
 - Mango Articulado (Volvedor) 10"
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Junta Universal
 - Adaptador de 3 posiciones 3/8" x 1/2"

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				
09007	60PC	411	276	1	3	5.6	

DESCRIPCIÓN

- 17 Copas Métricas 6pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 10 Copas Largas Métricas 6pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 2 Copas para Bujías 16, 21mm
- 24 Puntas 30L 5/16" Recto 8, 10, 12mm
- Phillips #1, #2, #3, Pozidriv #1, #2, #3, #4
- Torx T-20, T-25, T-30, T-40, T-45, T-50, T-55
- Hex 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm

- 7 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
 - Adaptador para puntas 1/2" x 1/2" out
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Junta Universal
 - Adaptador de 3 posiciones 3/8" x 1/2"
 - Destornillador para Copas 1/4"

JUEGO DE COPAS O DADOS



JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO - S.A.E)

1/4"

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09011	65PC	410	275	1	3	3.0

DESCRIPCIÓN

- 12 Copas Métricas 6pt, Mando 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 10 Copas S.A.E. 6pt, Mando 1/4" 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
- 18 Puntas 25L 1/4" Recto 4, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2, #3 Pozidriv #1, #2, #3 Torx T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40 Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
- 10 Copas Métricas 6pt, 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 8 Copas S.A.E. 6pt, Mando 3/8" 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"
- 1 Copas para Bujía, Mando 3/8" 16mm
- 6 Accesorios 3/8" Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado) 3/8" Extensión Angular 3° 3/8" Junta Universal Adaptador Convertidor 3/8F x 1/4" M Adaptador para puntas 1/4" x 1/4" out Destornillador para Copas de 1/4"

JUEGO DE COPAS 12PT (MÉTRICO)

3/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09015	15PC	540	180	1	1	14.6

DESCRIPCIÓN

- 10 Copas Métricas 12pt 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60mm
- 5 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido Mango Deslizante en "T" Extensión Angular 4°, 8° Junta Universal

JUEGO DE COPAS MULTIDENTADA (MÉTRICO)

1/2"

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09051	18PC	300	192	1	5	1.8

DESCRIPCIÓN

- 6 Copas con Punta 1/4" Recto 4, 5.5, 6.5 Phillips #1, #2, #3
- 6 Copas con Punta 1/2" 50L Spline M-5, M-6, M-8, M-10, M-12, M-14
- 6 Copas con Punta 1/2" 100L Spline M-5, M-6, M-8, M-10, M-12, M-14

JUEGO DE COPAS CON PUNTAS LARGAS (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09055	12PC	300	195	1	5	2.1

DESCRIPCIÓN

- 2 Copas con Punta 6pt, 50MM Hex 12, 17mm
- 1 Copas con Punta 6pt, 70MM Hex 6mm
- 1 Copas con Punta 6pt, 100MM Hex 7mm
- 1 Copas con Punta 6pt, 120MM Hex 8mm
- 2 Copas con Punta 6pt, 140MM Hex 6, 10mm
- 1 Copas con Punta 6pt, 180MM Hex 5mm
- 1 Copas con Punta 6pt, 250MM Hex 6mm
- 1 Copas con Punta 12pt, 100MM M-8
- 1 Copas con Punta 12pt, 120MM M-10
- 1 Copas con Punta 12pt, 140MM M-12

JUEGO DE COPAS CON PUNTAS TORX (MÉTRICO)

1/2"

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09052	18PC	300	190	1	5	1.8

DESCRIPCIÓN

- 6 Copas con Punta Torx 1/4" T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40
- 6 Copas con Punta Torx 50L 1/2" T-30, T-40, T-45, T-50, T-55, T-60
- 6 Copas con Punta Torx 100L 1/2" T-30, T-40, T-45, T-50, T-55, T-60

JUEGO DE COPAS CON PUNTAS HEXAGONAL (MÉTRICO)

1/2"

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09053	18PC	300	195	1	5	1.8

DESCRIPCIÓN

- 6 Copas con Punta Hex 1/4" 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- 6 Copas con Punta Hex 50L 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- 6 Copas con Punta Hex 1/2" Dr. 100L 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09013	88PC	410	280	1	3	6.2

DESCRIPCIÓN

- 13 Copas Métricas 6pt, Mando 1/4" 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 6 Copas Largas Métricas 6pt, Mando 1/4" 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 17 Copas con Punta, Mando 1/4" Recto 4.0, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2, Pozidriv #1, #2 Torx T-8, T-10, T-15, T-20, T-25, T-30 Hex 3, 4, 5, 6mm
- 2 Copas para Bujía, Mando 1/2" 16, 21mm
- 17 Copas Métricas 6pt, Mando 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 5 Copas Largas Métricas 6pt, Mando 1/2" 14, 15, 16, 17, 19mm
- 15 Puntas 30L 5/16" Recto 8, 10, 12mm Phillips #3, #4, Pozidriv #3, #4 Torx T-40, T-45, T-50, T-55 Hex 8, 10, 12, 14mm
- 12 Accesorios 1/4" - 1/2" Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango) 1/4" Mango Deslizante en "T" 1/4" Extensión Angular 2°, 4° 1/2" Extensión Angular 5°, 10° 1/4" - 1/2" Junta Universal 1/2" Adaptador 5/16" Adaptador de 3 posiciones 3/8F x 1/2" M Destornillador para Copas 1/4"

JUEGO DE COPAS (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09060	24PC	410	280	1	4	4.4
09060-6	24PC	411	278	1	4	4.5

DESCRIPCIÓN [09060]

- 19 Copas Métricas 12pt 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- 5 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado) Extensión Angular 5°, 10° Mango Deslizante en "T" Junta Universal

DESCRIPCIÓN [09060-6]

- 19 Copas Métricas 6pt 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- 5 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado) Extensión Angular 5°, 10° Mango Deslizante en "T" Junta Universal

JUEGO DE COPAS O DADOS



JUEGO DE COPAS 6PT (S.A.E)

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09085	16PC	310	220	1	12	2.0

DESCRIPCIÓN

- 11 Copas 6pt 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 5 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza Redonda]
 - Extensión Angular 3", 6"
 - Mango Articulado [Volvedor] 8"
 - Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M

JUEGO DE COPAS BERBIQUI (S.A.E)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09088	22PC	445	305	1	4	5.8

DESCRIPCIÓN

- 15 Copas S.A.E. 12pt 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", T, 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
- 7 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza Redonda c/mango encauchetado]
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Mango Articulado [Volvedor] 10"
 - Mango Deslizante en "T"
 - Junta Universal
 - Mango Berbiqui

JUEGO DE COPAS 12PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09203	18PC	410	280	1	6	4.0

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 12pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32mm
- 4 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza Redonda]
 - Extensión Angular 5" 10"
 - Mango Deslizante en "T"

JUEGO DE COPAS 12PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09086	17PC	310	220	1	6	3.0

DESCRIPCIÓN

- 13 Copas Métricas 12pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm
- 1 Copas para Bujía 16mm
- 3 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza Redonda]
 - Extensión Angular 5"
 - Mango Articulado [Volvedor] 10"

JUEGO DE COPAS BERBIQUI (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09090	28PC	450	302	1	4	6.0

DESCRIPCIÓN

- 21 Copas Métricas 12pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32mm
- 7 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza Redonda]
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Mango Articulado [Volvedor] 10"
 - Mango Deslizante en "T"
 - Junta Universal
 - Mango Berbiqui

JUEGO DE COPAS 12PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09204	18PC	410	280	1	6	3.8

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 12pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32mm
- 4 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado]
 - Extensión Angular 5" 10"
 - Mango Deslizante en "T"

JUEGO DE COPAS 6/12PT (S.A.E)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09087	20PC	410	280	1	4	4.8

DESCRIPCIÓN

- 8 Copas S.A.E. 6pt 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- 7 Copas S.A.E. 12pt 13/16", 7/8", 15/16", T, 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
- 5 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza Redonda]
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Mango Articulado [Volvedor] 15"
 - Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M

JUEGO DE COPAS 12PT (S.A.E)

3/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09148	15PC	540	190	1	1	13.4

DESCRIPCIÓN

- 10 Copas S.A.E. 12pt T, 1-1/8", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8", 2"
- 5 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido
 - Mango Deslizante en "T"
 - Extensión Angular 4", 8"
 - Junta Universal

JUEGO DE COPAS 12PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09205	24PC	407	275	1	4	5.2

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 12pt 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm
- 4 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido [Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado]
 - Extensión Angular 5" 10"
 - Mango Deslizante en "T"
 - Junta Universal
 - Mango Berbiqui

JUEGO DE COPAS O DADOS

JUEGO DE COPAS 6/12PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09506	25PC	410	280	1	4	4.0

DESCRIPCIÓN

- 12 Copas Métricas 12pt 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm
- 3 Copas Largas Métricas 6pt 13, 17, 19mm
- 1 Copa para Bujía 16mm
- 9 Accesorios
Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/Mango Encauchetado)
Extensión Angular 10°
Junta Universal
Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M
Llaves Combinadas 10, 11, 12, 13, 14mm

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09525	15PC	410	270	1	4	3.0

DESCRIPCIÓN

- 13 Copas Métricas 6pt 1/2" 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza Redonda c/Mango Encauchetado)
- 1 Extensión Angular 5°

JUEGO DE COPAS AISLADAS

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09268	16PC	285	252	1	2	2.2

DESCRIPCIÓN

- 8 Copas 3/8" (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
 - 3/8" Ratchet de Desacople Rápido de 8" (200 mm)
 - 3/8" Mango en T con Desacople Rápido de 8" (200 mm)
 - 3/8" Extensión con Desacople Rápido de 6" (150 mm)
 - 3/8" Extensión con Desacople Rápido de 10" (250 mm)
 - 4 Copas 3/8" con Punta Hexagonal (4, 5, 6, 8 mm)
- El proceso de fabricación cumple con la norma VDE/ICE 60900

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09521	21PC	280	180	1	4	3.5

DESCRIPCIÓN

- 12 Copas Métricas 6pt 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza Redonda) C/Mango encauchetado
- 1 Extensión Angular 2°
1 Destornillador para copas
6 Puntas 1/4" Recto: 4, 4.5, 5 Phillips: #1, #2, #3

JUEGO DE COPAS PUNTA TORX

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
24100-09	9PC	230	155	1	12	1.0

DESCRIPCIÓN

- 24101 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 20
- 24102 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 25
- 24103 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 27
- 24104 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 30
- 24105 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 40
- 24106 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 45
- 24107 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 50
- 24108 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 55
- 24109 - Copa Punta Torx Mando 1/2" 60

JUEGO DE COPAS IMPACTO DE PARED DELGADA (MM)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
34398	13PC	162	108	1	5	3.2

DESCRIPCIÓN

- 13 copas impacto largas 6pt de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm.

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09523	14PC	98	31	1	16	1.1

DESCRIPCIÓN

- 12 Copas Métricas 6pt 3/8" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza Redonda) C/Mango Encauchetado
- 1 Extensión Angular 3°

JUEGO DE COPAS AISLADAS

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09267	20PC	380	310	1	4	4.0

DESCRIPCIÓN

- 11 Copas 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm)
 - 1/2" Ratchet de Desacople Rápido de 10" (250 mm)
 - 1/2" Mango en T con Desacople Rápido de 8" (200 mm)
 - 1/2" Extensión con Desacople Rápido de 5" (125 mm)
 - 1/2" Extensión con Desacople Rápido de 10" (250 mm)
 - 5 Copas 1/2" con Punta Hexagonal 4, 5, 6, 8, 10 mm
- El proceso de fabricación cumple con la norma VDE/ICE 60900

JUEGO DE COPAS IMPACTO DE PARED DELGADA (MM)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
34399	26PC	170	121	1	5	4.1

DESCRIPCIÓN

- 13 copas impacto cortas 6pt de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm.
- 13 copas impacto largas 6pt de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm.

JUEGO DE COPAS O DADOS



JUEGO DE COPAS PARA TORNILLOS DEFORMADOS

1/4"

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09137	13PC	290	170	1	4	1.4

DESCRIPCIÓN

- 1 Ratchet de Desacople Rápido 3/8" (Cabeza Pera c/mango Encauchetado)
- 2 Copas para Extracción 1/4" 7, 8 mm
- 8 Copas para Extracción 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 mm
- 2 Accessories
- Extension Angular 3/8" - 6"
- Adaptador de 3 posiciones 3/8" x 1/4"

JUEGO DE COPAS PARA TORNILLOS DEFORMADOS

1/4"

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09138	23PC	290	170	1	4	2.0

DESCRIPCIÓN

- 1 Ratchet de Desacople Rápido 3/8" (Cabeza Pera c/mango Encauchetado)
- 2 Copas de Extracción 1/4" 7, 8 mm
- 2 Copas de Extracción de tamaño reducido 1/4" -7, -8 mm
- 8 Copas de Extracción 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 mm
- 8 Copas de Extracción de tamaño reducido 3/8" -10, -11, -12, -13, -14, -16, -17, -19 mm
- 2 Accessories
- Extension Angular 3/8" - 6"
- Adaptador de 3 posiciones 3/8" x 1/4"

JUEGO DE COPAS MÉTRICO 6PT

1/4"



PARTE No.	CANTIDAD			
09521G	13 PIEZAS		6	--

DESCRIPCIÓN

- 1 Ratchet de Desacople Rápido 1/4"
 - 1 Extensión 2"
 - 11 Copas Cortas: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
- Tag plástico para fácil transporte y almacenamiento.

JUEGO DE COPAS MÉTRICO 6PT

3/8"



PARTE No.	CANTIDAD			
09523G	14 PIEZAS		4	--

DESCRIPCIÓN

- 1 Ratchet de Desacople Rápido 3/8"
 - 1 Extensión 3"
 - 12 Copas Cortas 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.
- Tag plástico para fácil transporte y almacenamiento.

JUEGO DE COPAS MÉTRICO 6PT

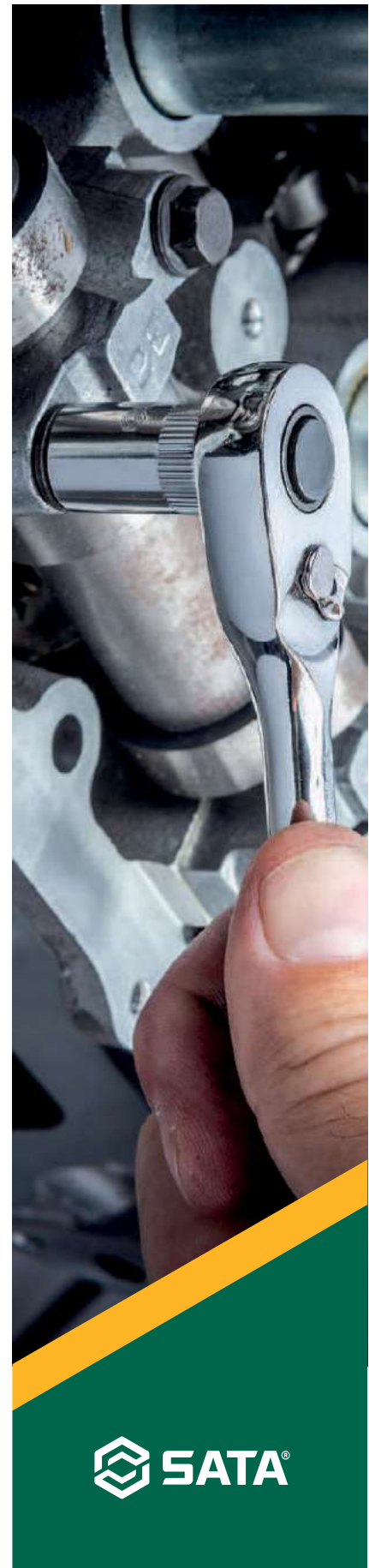
1/2"



PARTE No.	CANTIDAD			
09525G	13 PIEZAS		2	--

DESCRIPCIÓN

- 1 Ratchet de Desacople Rápido 1/2"
 - 1 Extensión 5"
 - 11 Copas Cortas 1/2": 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm.
- Tag plástico para fácil transporte y almacenamiento.





DESTORNILLADORES

TIPOS DE DESTORNILLADORES



DESTORNILLADOR
PUNTA MAGNÉTICA



DESTORNILLADOR
TIPO IMPACTO



DESTORNILLADOR
AISLADO



DESTORNILLADOR
M/PVC

DESTORNILLADORES



DESTORNILLADOR PARA PUNTAS MAGNÉTICO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
61002	1/4"x100mm	230	10	120	0.4

ANSI B107.15M DIN 5264

DESTORNILLADOR TIPO IMPACTO RECTO



PARTE No.	PTA. PALA	L (MM)			
61603	6x100mm	220	6	120	0.9
61605	6x150mm	270	6	120	0.9
61606	8x150mm	280	6	60	1.1
61607	8x200mm	334	6	60	1.2
61608	8x250mm	385	6	48	1.5

DESTORNILLADOR TIPO IMPACTO PHILLIPS



PARTE No.	PTA. PHILLIPS	L (MM)			
61703	#2x100mm	215	6	120	0.8
61705	#2x150mm	265	6	120	1.0
61706	#3x150mm	280	6	48	1.4
61707	#3x200mm	330	6	48	1.4
61708	#3x250mm	370	6	48	1.3

DESTORNILLADOR AISLADO PHILLIPS



PARTE No.	PTA. PHILLIPS	L (MM)	DIAMETRO VASTAGO			
61211	0x60mm	140	4.8	10	120	0.1
61212	1x80mm	185	6.8	10	120	0.3
61213	2x100mm	210	9.3	10	120	1.0
61214	3x150mm	275	11.4	10	120	1.2

DESTORNILLADOR AISLADO RECTO



PARTE No.	PTA. PALA	L (MM)	DIAMETRO VASTAGO			
61311	2.5x75mm	180	4.7	10	120	0.4
61312	3x100mm	205	6.6	10	120	0.4
61313	4x100mm	210	7.9	10	120	0.6
61314	5.5x125mm	240	8.7	10	120	1.0
61315	6.5x150mm	260	9.0	10	120	1.2

DESTORNILLADOR M/PVC RECTO (PALA)



PARTE No.	MILIMETROS	PULGADAS			
65100	3x75mm	1/8"x3"	12	120	0.3
65101	3x100mm	1/8"x4"	12	120	0.4
65102	3x150mm	1/8"x6"	12	120	0.4
65103	3x200mm	1/8"x8"	12	120	0.5
65104	5x75mm	3/16"x3"	12	120	0.8
65105	5x100mm	3/16"x4"	12	120	0.9
65106	5x150mm	3/16"x6"	12	120	0.9
65107	5x200mm	3/16"x8"	12	120	0.8
65108	6x38mm	1/4x1 1/2"	12	120	0.6
65109	6x100mm	1/4"x4"	12	120	1.2
65110	6x150mm	1/4"x6"	12	120	1.3
65111	6x200mm	1/4"x8"	6	72	1.4
65112	6x250mm	1/4"x10"	6	72	1.4
65113	8x150mm	5/16"x6"	6	60	1.2
65114	8x200mm	5/16"x8"	6	60	1.2

DESTORNILLADOR M/PVC PHILLIPS (ESTRELLA)



PARTE No.	MILIMETROS	PULGADAS			
65200	#0x75mm	1/8"x3"	12	120	0.3
65201	#0x100mm	1/8"x4"	12	120	0.4
65202	#0x150mm	1/8"x6"	12	120	0.4
65203	#0x200mm	1/8"x8"	12	120	0.4
65204	#1x75mm	3/16"x3"	12	120	0.6
65205	#1x100mm	3/16"x4"	12	120	1.1
65206	#1x150mm	3/16"x6"	12	120	1.8
65207	#1x200mm	3/16"x8"	12	120	1.0
65208	#2x38mm	1/4x1 1/2"	12	120	0.6
65209	#2x100mm	1/4"x4"	12	120	1.2
65210	#2x150mm	1/4"x6"	12	120	1.4
65211	#2x200mm	1/4"x8"	6	72	1.5
65212	#2x250mm	1/4"x10"	6	72	1.0
65213	#3x150mm	5/16"x6"	6	60	1.6
65214	#3x200mm	5/16"x8"	6	60	1.8

DESTORNILLADOR M/PVC TORX



PARTE No.	MILIMETROS			
65300	T8x75mm	12	120	0.6
65301	T10x100mm	12	120	0.8
65302	T15x100mm	12	120	1.0
65303	T20x100mm	12	120	1.0
65304	T25x100mm	12	120	1.0
65305	T27x100mm	12	120	1.0
65306	T30x100mm	12	120	1.0
65307	T40x100mm	12	120	1.0

DESTORNILLADOR M/PVC HEXAGONAL RECTO



PARTE No.	MILIMETROS	PULGADAS			
65601	6x100mm	1/4x4"	12	120	2.0
65602	10x300mm	3/8x12"	12	60	2.2
65603	10x200mm	3/8x8"	12	60	2.4

DESTORNILLADOR DOBLE CABEZA



PARTE No.	PTA. PALA/PHILLIPS	L (MM)	DIAMETRO VASTAGO			
66206	#2x6MMx150MM	266	6.35	12	24	0.11



JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS

TIPOS DE JUEGOS



JUEGO DE DESTORNILLADOR AISLADO



JUEGO DE DESTORNILLADOR (2PP)



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN



JUEGO DE PUNTAS ELÉCTRICO / NEUMÁTICO



JUEGO DE DESTORNILLADOR M/PVC



DESTORNILLADOR DE IMPACTO

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS



JUEGO DE DESTORNILLADOR AISLADO



PARTE No.	CONTENIDO			
09301A	7PC	1	4	5.6

DESCRIPCIÓN

PHILLIPS (ESTRELLA) - #0x60mm, #1x80mm, #2x100mm
RECTO (Pala) - 2.5x75mm, 4.0x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm

Certificado según VDE alemán y probado mediante ensayo de tensión dieléctrica soportada 10000V, de conformidad con IEC / EN 60900.

Precauciones:

- Por favor revise el producto cuidadosamente antes de usarlo para asegurarse de que la capa de aislamiento esté libre de daños.
- Asegúrese de que las herramientas aisladas estén limpias y secas.
- Como los destornilladores aislados son herramientas de precisión, selección uno del tamaño adecuado.
- Asegúrese de usar ropa protectora y usar PPE apropiados (como guantes de seguridad y tapetes aislantes) durante el funcionamiento con la energía encendida.
- Manipule y almacene el producto con cuidado para no dañar la capa de aislamiento.

JUEGO DE DESTORNILLADORES PLANO/PHILLIPS



PARTE No.	CONTENIDO			
09303	7PC	1	10	-

DESCRIPCIÓN

TORX - T-8x75mm, T-10x100mm, T-15x100mm, T-20x100mm, T-25x100mm, T-27x100mm, T-30x100mm, T-40x100mm

JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX DE PRECISIÓN



PARTE No.	CONTENIDO			
09315	7PC	12	12	15.7

DESCRIPCIÓN

TORX - T-5x40mm, T-6x40mm, T-7x40mm, T-8x40mm, T-9x40mm, T-10x40mm, T-15x40mm

JUEGO DE DESTORNILLADOR AISLADO Y TESTER



PARTE No.	CONTENIDO			
09302	5PC	1	6	0.4

DESCRIPCIÓN

PHILLIPS (ESTRELLA) #1x80mm, #2x100mm
RECTO (Pala) 3.0x100mm, 5.5x125mm

Tester de voltaje (62502)

Certificado según VDE alemán y probado mediante ensayo de tensión dieléctrica soportada 10000V, de conformidad con IEC / EN 60900.

Precauciones:

- Por favor revise el producto cuidadosamente antes de usarlo para asegurarse de que la capa de aislamiento esté libre de daños.
- Asegúrese de que las herramientas aisladas estén limpias y secas.
- Como los destornilladores aislados son herramientas de precisión, selección uno del tamaño adecuado.
- Asegúrese de usar ropa protectora y usar PPE apropiados (como guantes de seguridad y tapetes aislantes) durante el funcionamiento con la energía encendida.
- Manipule y almacene el producto con cuidado para no dañar la capa de aislamiento.

JUEGO DE DESTORNILLADORES (2PP)



PARTE No.	CONTENIDO			
09306ME	10PC	5	10	4.2

DESCRIPCIÓN

- Vástago Fabricado en Cromo Vanadio /Punta magnetizada
- PHILLIPS (Estrella) #0x75mm, #1x75mm, #2x33mm, #2x100mm, #3x150mm
- RECTO (Pala) 3 x 75 mm, 5 x 100 mm, 6 x 38 mm, 6 x 150 mm, 8 x 150 mm

JUEGO DE DESTORNILLADORES PLANO/PHILLIPS/ HEX/TORX DE PRECISIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09317	15PC	229	184	6	12	3.4

DESCRIPCIÓN

PHILLIPS (Estrella) - #0-3x40mm, #0x40mm, #1-2x40mm
RECTO (Pala) - 1.0x40mm, 2.0x40mm, 3.0x40mm, 3.5x40mm
TORX T6x40mm, T8x40mm, T10x40mm, T15x40mm
HEX - 1.5x40mm, 2.0x40mm, 2.5x40mm, 3.0x40mm

JUEGO DE DESTORNILLADORES PUNTAS INTERCAMBIABLES AISLADO VDE



PARTE No.	CONTENIDO			
09304	10PC	6	24	3.0

DESCRIPCIÓN

- 2 Mangos
- 3 PHILLIPS (Estrella) #0x60mm, #1x80mm, #2x100mm
- 3 RECTO (Pala) 3.0x100mm, 5.5x100mm, 6.5x100mm
- 2 TORX T15x100mm, T20x100mm

JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX



PARTE No.	CONTENIDO			
09305	8PC	12	12	15.7

DESCRIPCIÓN

TORX - T-8x75mm, T-10x100mm, T-15x100mm, T-20x100mm, T-25x100mm, T-27x100mm, T-30x100mm, T-40x100mm

JUEGO DE PUNTAS ELÉCTRICO

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09332	31PC	164	100	6	72	1.7

DESCRIPCIÓN

- 6 Puntas 6.3mm x 25mm Hexagonal 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
- 7 Puntas 6.3mm x 25mm Torx T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40
- 4 Puntas 6.3mm x 25mm Phillips #0, #1, #2, #3
- 4 Puntas 6.3mm x 25mm 4, 5.5, 6, 6.5mm
- 6 Puntas 6.3mm x 25mm Torx Seguridad TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40
- 3 Puntas 6.3mm x 25mm Pozidrive PZ#1, PZ#2, PZ#3
- 1 Adaptador para Puntas 6.3mm x 60mm

Las puntas no están cubiertas en la garantía de por vida.

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS



JUEGO DE PUNTAS NEUMÁTICO

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09333	31PC	165	100	6	72	1.7

DESCRIPCIÓN

- 6 Puntas 6.3mm x 25mm Hexagonal 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
- 7 Puntas 6.3mm x 25mm Torx T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40
- 4 Puntas 6.3mm x 25mm Phillips #0, #1, #2, #3
- 4 Puntas 6.3mm x 25mm 4, 5.5, 6, 6.5mm
- 6 Puntas 6.3mm x 25mm Torx Seguridad TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40
- 3 Puntas 6.3mm x 25mm Pozidrive PZ#1, PZ#2, PZ#3
- 1 Adaptador para Puntas 6.3mm x 60mm

Las puntas no están cubiertas en la garantía de por vida.

JUEGO DE DESTORNILLADORES RATCHET LARGO



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09343	26PC	300	120	6	6	3.0

DESCRIPCIÓN

- 1 Destornillador de Trinquete
- 1 Extensión Mando 1/4"x1/4" de 3-1/2"
- 1 Extensión Mando 1/4"x1/4" de 6"
- 1 Extensión Mando 1/4"x1/4" de 10"
- 1 Extensión Flexible de Mando 6" 1/4"x1/4"
- 20 Puntas
- 1 Adaptador Mando 1/4"

Las puntas no están cubiertas en la garantía de por vida.

JUEGO DE DESTORNILLADORES MANGO PVC PALA/PHILLIPS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09350	6PC	330	210	6	30	1.8

DESCRIPCIÓN

- 2 PHILLIPS (Estrella) #1x100mm, #2x100mm
- 4 RECTO (Pala) 5x100mm, 5x150mm, 6x100mm, 6x150mm

JUEGO DE DESTORNILLADORES MANGO PVC PALA/PHILLIPS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09351	10PC	330	260	4	24	2.6

DESCRIPCIÓN

- 4 PHILLIPS (Estrella) #2x38mm, #1x100mm, #2x100mm, #3x150mm
- 6 RECTO (Pala) 6x38mm, 5x75mm, 5x100mm, 6x100mm, 5x150mm, 6x150mm

DESTORNILLADOR DE IMPACTO



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09602	7PC	230	145	1	12	1.2

- Destornillador de impacto
- 8mm / Punta x 70mm Recto/ Plana 8mm
- 8mm / Punta x 30mm Recto/ Plana 8mm
- 8mm / Punta x 30mm Recto/ Plana 10mm
- 8mm / Punta x 70mm Phillips #1
- 8mm / Punta x 50mm Phillips #2
- 8mm / Punta x 30mm Phillips #3

DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PROTECTOR



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09603	8PC	220	150	1	12	1.0

- Destornillador de impacto
- Adaptador
- 8mm / Punta x 70mm Recto/ Plana 8mm
- 8mm / Punta x 30mm Recto/ Plana 8mm
- 8mm / Punta x 30mm Recto/ Plana 10mm
- 8mm / Punta x 70mm Phillips #2
- 8mm / Punta x 30mm Phillips #2
- 8mm / Punta x 30mm Phillips #3

ADAPTADOR MAGNÉTICO DE PUNTAS HEX

1/4"



PARTE No.	L (MM)			
59273	50	12	144	-

DESCRIPCIÓN

- De Acero Cromo Vanadio Cr-V. Tratamiento superficial de níquel lijado.
- Se utiliza como adaptador para brocas de varios perfiles.

PUNTA PHILLIPS 1/4" X 50MM



PARTE No.	CONTENIDO	PTA. PHILLIPS	L (MM)			
59322	5PC	#1	50	12	144	0.8
59323	5PC	#2	50	12	144	0.8

DESCRIPCIÓN

- Puntas de Acero de Aleación avanzada S-2.
- Recubrimiento en Cromo - Niquelado que evita la oxidación.
- Marca bajo relieve



LIMAS DE TALLER

TIPOS DE LIMAS



PLANA



REDONDA



MEDIA CAÑA



TRIANGULAR



CUCHILLA

LIMA PLANA CON MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03911L	4"	BASTARDA	12	-	0,10
03912L	6"	BASTARDA	12	-	0,08
03913L	8"	BASTARDA	12	-	0,15
03914L	10"	BASTARDA	12	-	0,29
03921L	4"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,07
03922L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,08
03923L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,15
03924L	10"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,26

DESCRIPCIÓN

- Utilizadas por profesionales y en las industrias para trabajos en acero, hierro fundido y otros metales.
- Las limas planas bastardas se utilizan en mecánica y talleres Industriales para pulido o eliminación rápida de metales, y limas finas / extra finas para el acabado.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA PLANA SIN MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03916L	4"	BASTARDA	12	-	0,01
03917L	6"	BASTARDA	12	-	0,06
03918L	8"	BASTARDA	12	-	0,07
03919L	10"	BASTARDA	6	-	0,19
03926L	4"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,01
03927L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,05
03928L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,10
03929L	10"	FINA/EXTRAFINA	6	-	0,20

DESCRIPCIÓN

- Utilizadas por profesionales y en las industrias para trabajos en acero, hierro fundido y otros metales.
- Las limas planas bastardas se utilizan en mecánica y talleres Industriales para pulido o eliminación rápida de metales, y limas finas / extra finas para el acabado.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA REDONDA CON MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03983L	6"	BASTARDA	12	-	0,05
03984L	8"	BASTARDA	12	-	0,11
03985L	10"	BASTARDA	12	-	0,18
03992L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,06
03993L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,11
03994L	10"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,18

DESCRIPCIÓN

- Perfil redondeado de un lado y plano del otro.
- Corte doble en ambos lados.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA MEDIA CAÑA CON MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03951L	4"	BASTARDA	12	-	0,05
03952L	6"	BASTARDA	12	-	0,09
03953L	8"	BASTARDA	12	-	0,17
03954L	10"	BASTARDA	12	-	0,34
03960L	4"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,05
03961L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,10
03962L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,17
03963L	10"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,32

DESCRIPCIÓN

- Perfil redondeado de un lado y plano del otro.
- Corte doble en ambos lados.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA MEDIA CAÑA SIN MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03957L	6"	BASTARDA	12	-	0,02
03958L	8"	BASTARDA	12	-	0,12
03959L	10"	BASTARDA	6	-	0,24
03967L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,11
03968L	10"	FINA/EXTRAFINA	6	-	0,22

DESCRIPCIÓN

- Perfil redondeado de un lado y plano del otro.
- Corte doble en ambos lados.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA REDONDA SIN MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03987L	4"	BASTARDA	12	-	0,01
03988L	6"	BASTARDA	12	-	0,03
03989L	8"	BASTARDA	12	-	0,05
03990L	10"	BASTARDA	12	-	0,11
03996L	4"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,01
03997L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,03
03998L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,05
03999L	10"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,11

DESCRIPCIÓN

- Perfil redondeado de un lado y plano del otro.
- Corte doble en ambos lados.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA CUADRADA SIN MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03973L	8"	BASTARDA	12	-	0,07
03981L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,07

DESCRIPCIÓN

- En tamaños más grandes se pueden utilizar en superficies planas.
- Ligeramente afiladas, tienen corte doble.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA TRIANGULAR CON MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
04003L	8"	BASTARDA	12	-	0,25
04006L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,13

DESCRIPCIÓN

- Tienen una construcción de dientes especiales que proporcionan acción de corte acentuada.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMA CUCHILLA CON MANGO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			Kg
03941L	6"	BASTARDA	12	-	0,46
03942L	8"	BASTARDA	12	-	0,17
03943L	6"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,07
03944L	8"	FINA/EXTRAFINA	12	-	0,11

DESCRIPCIÓN

- Tienen cortes dobles en los lados y simple en los bordes.
- Su borde más grande es liso.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.



HERRAMIENTA AUTOMOTRIZ

TIPOS DE HERRAMIENTA



COGEDOR
MAGNÉTICO



JUEGO PARA
LATONERIA



JUEGO DE
EXTRACTORES



JG REPARACIÓN
MOTOCICLETAS



JUEGO DE
COPAS FILTRO



LLAVE PARA
FILTRO DE ACEITE

CRUCETA



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			
48101	17, 19, 21	305	320	4	12	5.6

DESCRIPCIÓN

- Cromo-Vanadio CR-V

JUEGO PARA LATONERIA ESTUCHE



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09152	6PC	350	375	1	4	6.9

DESCRIPCIÓN

- 1 Entibador Universal
- 1 Entibador Tipo Cuna
- 1 Palanca para desabolladuras
- 1 Entibador Tipo Dedo
- 1 Martillo Liviano para Acabados
- 1 Martillo para Acabados

JUEGO DE HERRAMIENTAS DESCONEXIÓN DE LINEAS DE AIRE ACONDICIONADO Y COMBUSTIBLE



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09406	3PC	200	10	50	2.0

DESCRIPCIÓN

- Cromo-Vanadio CR-V

JUEGO DESACOPLE CONECTORES COMBUSTIBLE/AIRE ACONDICIONADO



PARTE No.	L (MM)			
09411	228	6	72	0.8

DESCRIPCIÓN

- Usado para desmontar y retirar tubos de aire acondicionado y de aceite
- Diámetros de tubos aplicables:
1/4" (6mm), 5/16" (8mm), 3/8" (9.5mm)
1/2" (12.7mm), 5/8" (16mm), 3/4" (19mm)
7/8" (22mm)

⚠ Este producto no esta incluido en las condiciones de Garantía total de SATA

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09413	12PC	280	210	1	6	1.4

DESCRIPCIÓN

- 1 Separador Profesional de Rodamientos 35-50mm
- 1 Separador Profesional de Rodamientos 50-75mm
- 1 Cabezal para Barras
- 1 Tornillo de Fuerza
- 4 Patas Hexagonales para 90657
- 4 Patas Hexagonales para 90658

JUEGO LLAVE TIPO "L" PARA LLANTAS

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	LONGITUD RETRÓGRADA (MM)	LONGITUD EXTENSIÓN (MM)			
09531	3PC	345	535	5	20	6.0

DESCRIPCIÓN

- 13920 - 1/2" Mango en L 425mm
- 13921 - 1/2" Copa con Cabeza Dual 17x19mm
- 13922 - 1/2" Copa con Cabeza Dual 21x23mm

JUEGO REPARACIÓN DE MOTOCICLETAS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09511	9PC	280	210	1	6	1.4

DESCRIPCIÓN

- 7 Copas Largas Métricas 6pt. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 2 Accesorios
Mango Deslizante en T
Extensión Angular 10°

JUEGO DE COPAS FILTRO DE ACEITE



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09703	8PC	480	210	1	4	3.2

DESCRIPCIÓN

- 6 Tapas para filtro de aceite, Mando 3/8 65, 74/76, 76, 80, 90, 93mm
 - 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de pera c/Mango) 3/8.
 - 1 1/2" Adaptador de 3/8"
- Llave especialmente diseñada remueve e instala filtros de aceite difíciles de alcanzar.
Precaución: no usar con llaves de potencia.

JUEGO DE GANCHOS Y AGUJAS



1 Mango para insertar los ganchos (Rosca Hembra)
1 Gancho Recto
1 Gancho a 45°
1 Gancho en "U"
1 Gancho a 90°

PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09709	5PC	150	20	200	1.0

DESCRIPCIÓN

- Mango con dorso imantado que permite agarrar piezas en lugares de difícil acceso.
- Puede retirar y extraer fácilmente el anillo en O, retenedores en sistemas hidráulicos y neumáticos, y todo tipo de elemento que requiera una herramienta punzante para su extracción.

COGEDOR MAGNÉTICO



PARTE No.	MODELO	CAP. CARGA	L (MM)			
64104	6.0	0.5 Kg	535	6	48	0.9
64102	8.0	2.0 Kg	540	6	48	1.2
64103	8.0	3.0 Kg	519	6	48	1.4

DESCRIPCIÓN

- Mango resistente
- Extensión flexible cromada para llegar a lugares de difícil acceso.
- Imán de alta resistencia para una efectiva adherencia a la pieza

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
90658	50 - 75	140	1	12	1.4

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero Cromo Molibdeno Cr-Mo.
- Los separadores son soportados con ejes longitudinales y espárragos transversales para mas apalancamiento y estabilidad.

BLOQUE TIPO DEDO



PARTE No.	L (MM)			
92207	120	6	12	7.8

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero forjado de alto contenido de carbono y tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad
- Se usa como soporte para dar acabado en la reparación de lamina automotriz y electrodomésticos grandes
- Forma plana y vértices pulidos para mayor precisión y mejor acabado en las reparaciones de laminado.

Al ser un producto consumible no aplica la garantía de por vida SATA®

EXTRACTOR DE 2 PATAS



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
90623	3"	125	1	46	0.4
90624	4"	157	1	24	0.8
90626	6"	240	1	16	1.8
90628	8"	331	1	6	3.8

DESCRIPCIÓN

- Mordazas articuladas: pueden invertirse para extraer componentes internos y externos.

MARTILLO P/LATONERÍA CARA CUADRADA

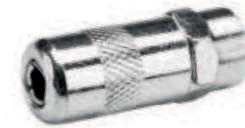


PARTE No.	TAMAÑO (G)	L (MM)			
92104	320G	328	6	24	2.8

DESCRIPCIÓN

- Cabeza forjada integralmente con acero de alto fresado, resistencia al impacto.
- Mango hecho de nogal americano, que tiene buena dureza.

BOQUILLA PARA ENGRASADORA

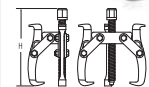


PARTE No.	TAMAÑO			
97211	---	18	-	-

DESCRIPCIÓN

- Funciona con acople rápido para engrasadora

EXTRACTOR DE 3 PATAS



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	H(MM)			
90633	3"	130	24	24	0.5
90634	4"	186	1	24	1.1
90636	6"	245	1	12	2.4
90638	8"	330	1	4	5.1
90640	10"	250	1	3	-
90642	12"	305	1	-	-

DESCRIPCIÓN

- Mordazas articuladas: pueden invertirse para extraer componentes internos y externos.

BLOQUE UNIVERSAL



PARTE No.	TAMAÑO			
92203	---	6	-	-

DESCRIPCIÓN

- ---

BLOQUE TIPO UÑA



PARTE No.	L (MM)			
92205	120	6	12	7.0

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero forjado de alto contenido de carbono y tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad.

Al ser un producto consumible no aplica la garantía de por vida SATA®

LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	TAMAÑO (MM)			
97405	3/8"	80MM	12	480	-
97406	1/2"	90MM	4	32	-
97407	1/2"	93MM	12	32	-

DESCRIPCIÓN

- Llave usada para la reparación de automóviles
Tamaño (1/2") y (3/8"), utilizar con la llave ratchet de 1/2" y de 3/8"

PINZA PARA FILTRO DE ACEITE



PARTE No.	RANGO	L (MM)			
97426	63.5 - 116mm	364	6	36	2.8

DESCRIPCIÓN

- Mango recubierto en goma que posee mayor resistencia y confort.
- Dentado especial de quijadas para mejor agarre.
- Usada para desmontar y retirar filtros de aceite con diámetro entre 63.5 y 116mm

LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
97427	55 - 75	260	12	72	3.6
97428	75 - 95	273	12	72	4.2

DESCRIPCIÓN

- Mango encauchetado para mejor adherencia a la mano.
- Capacidad diametral ajustable.

PINZA PARA MANGUERAS



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
97512	11"	351	6	36	2.0

DESCRIPCIÓN

- Diámetro del anillo: 15mm
- Ángulo de la cara dentada: 30°
- Ideal para desmonte e instalación de mangueras flexibles.
- Usado para retirar y colocar piezas redondas u ovaladas.
- Indicado para retirar o instalar la bujía de ignición.

⚠ Este producto no está incluido en las condiciones de Garantía total de SATA

GATOS HIDRÁULICOS TIPO BOTELLA

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	ALT (MAX)	ALT (MIN)			Kg
97801A	2 TON	344	48	1	10	2.4
97802A	4 TON	373	60	1	10	3.2
97803A	6 TON	416	70	1	10	3.9
97804A	8 TON	455	80	1	10	5
97805A	10 TON	460	80	1	10	5.6
97807A	16 TON	440	60	1	10	7.1
97808A	20 TON	452	-	1	10	9.1
97809A	32 TON	440	-	1	10	12
97810A	50 TON	425	-	1	10	25.3

DESCRIPCIÓN

- Heavy duty - más resistencia en el trabajo pesado.
- Cuerpo ensamblado por el proceso de soldadura automático
- Materiales de alta calidad para aumentar la vida útil.
- Mejor ergonomía: palanca doble que reduce el esfuerzo del usuario.

COMPRESOR DE ANILLOS DE PISTÓN



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	Capacidad Diametral (mm)	L (MM)			Kg
97501	3"	53-125mm	89	6	36	2.0
97502	4"	60-175mm	101	6	36	2.2

DESCRIPCIÓN

- Bloqueo proporciona compresión y desbloqueo con el dedo
- Fuerte resorte en acero comprime los anillos mas duros en forma pareja.
- La herramienta tiene un borde inferior que previene que el compresor entre al cilindro.

COMPRESOR FORJADO PARA MUEBLES



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
97701	270	340	1	8	1.8
97702	370	440	1	8	2.0

DESCRIPCIÓN

- Facilita el trabajo de remover e instalar resortes y amortiguadores.
- Se puede usar cuando el espacio es reducción.

TORRES DE BLOQUEO

ASME PASE 2019



PARTE No.	CAPACIDAD	ALTURA MAX	ALTURA MIN		Kg
STAE5825L	2T	42,5	27,8	1 (2UND)	2,5
STAE5826L	3T	43,8	30,3	1 (2UND)	7,7
STAE5827L	6T	62	40,5	1 (2UND)	14,4

DESCRIPCIÓN

- Torres de bloqueo con ajuste de altura de hasta 10 niveles.
- Sistema de ajuste rápido que facilita la regulación de la altura.
- Sistema de bloqueo mediante engranaje y pasador transversal proporciona mayor seguridad.
- Barra de apoyo en hierro fundido con base curvada, cavidad en el centro.
- Bases sólidas en las patas de la torre que ofrece mayor estabilidad.

GATOS HIDRÁULICOS TIPO ZORRA



97813

ALTURA: 13cm

ALTURA: 46cm



PARTE No.	CAPACIDAD	ALT (MAX)	ALT (MIN)			Kg
97813	2.5 TON	46	13	1	1	31.5

DESCRIPCIÓN

- Tecnología de punta: sistema de doble cilindro de alta eficiencia
- Materiales de alta calidad para aumentar la vida útil.
- Base ancha y larga: garantiza mayor estabilidad
- Palanca mayor: reduce el esfuerzo al usuario

Cumple con el estándar americano asme pall: el más exigente (en el mercado) esta norma consiste en la estandarización de requisitos de seguridad, diseño, producción, construcción, mantenimiento y rendimiento de equipos automotrices de elevación portátil.

GATOS HIDRÁULICOS TIPO ZORRA

97817

ALTURA: 7,6cm

ALTURA: 50,5cm



PARTE No.	CAPACIDAD	ALT (MAX)	ALT (MIN)			Kg
ST97817	2 TON	50.5	7.6	1	1	33.9
ST97813A	3 TON	-	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

- Tecnología de punta: sistema de doble cilindro de alta eficiencia
- Materiales de alta calidad para aumentar la vida útil.
- Base ancha y larga: garantiza mayor estabilidad
- Palanca mayor: reduce el esfuerzo al usuario

Cumple con el estándar americano asme pall: el más exigente (en el mercado) esta norma consiste en la estandarización de requisitos de seguridad, diseño, producción, construcción, mantenimiento y rendimiento de equipos automotrices de elevación portátil.



HERRAMIENTAS DE CORTE

TIPOS DE HERRAMIENTAS



TIJERAS DE AVIACIÓN



TIJERA PARA LÁMINA



BISTURÍS



CORTA PERNOS



CORTADOR DE TUBOS



CUCHILLA



*Los productos de esta categoría no están incluidos en las condiciones de garantía de por vida SATA

CUCHILLO DE ELECTRICISTA

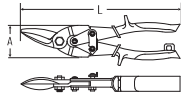


PARTE No.	L (MM)			
03110	175	10	40	1.2

DESCRIPCIÓN

- ---

TIJERA DE AVIACIÓN IZQUIERDO

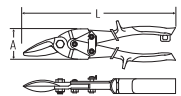


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			
93101	10"	IZQU.	315	48	6	36	2.6

DESCRIPCIÓN

- Cuchillas en acero Cromo Vanadio SSAE 6150 con bordes acerrados.
- Dureza HRC 55-60.
- Bordos endurecidos por inducción HRC 60-62.
- Corta hasta 12 mm en acero cold roll o 0.7 mm en acero inoxidable.

TIJERA DE AVIACIÓN DERECHO

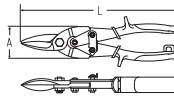


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			
93102	10"	DER.	313	48	6	36	20.7

DESCRIPCIÓN

- Cuchillas en acero Cromo Vanadio SSAE 6150 con bordes acerrados.
- Dureza HRC 55-60.
- Bordos endurecidos por inducción HRC 60-62.
- Corta hasta 12 mm en acero cold roll o 0.7 mm en acero inoxidable.

TIJERA DE AVIACIÓN RECTO

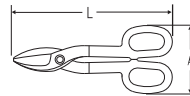


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			
93103	10"	RECTO	334	48	6	36	20.7

DESCRIPCIÓN

- Cuchillas en acero Cromo Vanadio SSAE 6150 con bordes acerrados.
- Dureza HRC 55-60.
- Bordos endurecidos por inducción HRC 60-62.
- Corta hasta 12 mm en acero cold roll o 0.7 mm en acero inoxidable.

TIJERA PARA LÁMINA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
93302	8"	225	95	6	48	2.0
93303	10"	270	110	6	36	3.3
93304	12"	315	113	6	24	4.1
93305	14"	362	109	6	24	4.8
93306	16"	410	140	1	10	1.7

DESCRIPCIÓN

- Forjada en caliente con el mejor acero [una sola pieza].
- Filos endurecidos por inducción HRC 58-60.
- Patrón Bulldog para cortar lámina hasta de 1.6mm en acero cold roll o hasta 1.0 mm en acero inoxidable AISI-304.

BISTURÍ ESTÁNDAR



PARTE No.	L (MM)			
93426	223	12	72	1.0

DESCRIPCIÓN

- ---
- ⚠ Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

BISTURÍ PROFESIONAL REFORZADO



PARTE No.	L (MM)			
93441	263	8	48	1.5

DESCRIPCIÓN

- ---
- ⚠ Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

BISTURÍ PROFESIONAL AUTO-RETRÁCTIL

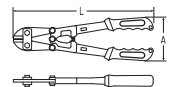
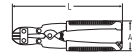


PARTE No.	L (MM)			
93442	265	8	48	1.6

DESCRIPCIÓN

- ---
- ⚠ Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

CIZALLA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
93501	8"	232	61	6	60	1.8
93502	12"	300	115	1	20	0.8
93503	14"	380	138	1	12	1.0
93504	18"	480	175	1	20	1.4
93505	24"	620	175	1	10	2.4
93506	30"	770	200	1	6	3.8
93507	36"	920	170	1	4	5.0
93508	42"	1065	185	1	3	8.4
93509	48"	1200	270	1	2	12.2

DESCRIPCIÓN

- Afloje el perno mas o menos una vuelta (360). Alinea las cuchillas rotando el perno
- ⚠ No corte por encima de 40 HRC 40 y no exceda la capacidad de corte de la herramienta/ No gire o aplique palanca durante el corte.

HERRAMIENTAS DE CORTE



BISTURÍ PROFESIONAL BLOQUEO GIRATORIO



PARTE No.	L (MM)			
93446	188	8	48	1.2

DESCRIPCIÓN

- Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

CORTADOR DE TUBOS



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
97301	3 - 28	230	12	60	3.0
97302	3 - 31	231	12	60	3.8
97303	6 - 64	-	6	-	-

DESCRIPCIÓN

- Para tubería de cobre y aluminio y tubo de pared delgada

MINI CORTADOR DE TUBOS



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
97305	3 - 16	105	6	120	1.0

DESCRIPCIÓN

- Para cortar tubería de cobre, bronce y aluminio y tubería de pared delgada.
- Perilla grande para mayor torque.

CUCHILLAS REPUESTO



PARTE No.	CONTENIDO	TAMAÑO (MM)			
97311	2PC	3 x 18	12	240	0.1

DESCRIPCIÓN

- Cuchillas de repuesto para cortatubos 97301 y 97302.

CUCHILLA CURVA PELACABLES AISLADA 1000V



PARTE No.	L (MM)			
93470	217	6	-	-

DESCRIPCIÓN

- Obtuvo el certificado europeo VDE de conformidad con las normas VDE y DIN EN/IEC 60900-2004
- Lámina en formato de hoz. Posee placa deslizante en la punta de la cuchilla para evitar daño al alambre conductor interno
- Mango ergonómico. Mayor confort
- 100% aprobados en la prueba de alta tensión de 10000 V. Resistente a 1000 V
- Indicado para operaciones con mangos de energía u otros trabajos eléctricos

- Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

CUCHILLA CURVA PELACABLES AISLADA



PARTE No.	L (MM)			
93471	290	6	72	1.0

DESCRIPCIÓN

- Obtuvo el certificado europeo VDE de conformidad con las normas VDE y DIN EN/IEC 60900-2004
- Lámina curvada, posee una capa aislante especial en la lámina que evita corto circuito
- Mango ergonómico, Mayor Confort
- 100% aprobados en la prueba de alta tensión de 10000 V. Resistente a 1000 V
- Indicado para operaciones en líneas vivas u otros trabajos eléctricos.

- Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

CUCHILLA RECTA PELACABLES AISLADA



PARTE No.	L (MM)			
93472	288	6	72	1.4

DESCRIPCIÓN

- Obtuvo el certificado europeo VDE de conformidad con las normas VDE y DIN EN/IEC 60900-2004
- Mango ergonómico, mayor Confort
- 100% aprobados en la prueba de alta tensión de 10000 V. Resistente a 1000 V
- Indicado para operaciones en líneas vivas u otros trabajos eléctricos.

- Productos no están incluidos en las condiciones de garantía total de SATA

BROCAS HSS



PARTE No.	MEDIDA			
ST52932L	3/8"	12	-	--
ST52934L	3/32"	12	-	--
ST52935L	7/64"	12	-	--
ST52936L	9/64"	12	-	--
ST52939L	5/16"	6	-	--
ST52940L	1/2"	6	-	--
ST52941L	1/4"	6	-	--
ST52942L	1/8"	12	-	--
ST52943L	3/16"	12	-	--
ST52944L	5/32"	12	-	--

DESCRIPCIÓN

- Fabricadas en acero rápido High Speed Steel (H.S.S) M2, aleación de Tungsteno (7%) -Molibdeno (5%) que brinda alta resistencia al desgaste.
- Filo más duradero para mayor velocidad de penetración brindando altos niveles de dureza y rendimiento a altas temperaturas.
- Espiral de curvatura suave para fácil y rápida remoción de residuos.
- Eje endurecido para mayor resistencia a la perforación dándole mayor precisión en la perforación inicial.

JUEGO DE TIJERAS DE AVIACIÓN 3 PIEZAS



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			
93103G	10"	IZQ - DER - RECTO	3	-	--

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero al cromo-molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y la resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 12 mm (chapa de acero inoxidable de 0.8 mm)
- Sistema de palanca doble: mayor poder de corte con menor esfuerzo.
- Mango bimerterial antideslizante.
- Cuchillas dentadas.
- Bloqueo de manejo rápido.
- Tornillo más robusto.

HERRAMIENTAS DE CORTE



TIJERAS DE AVIACIÓN IZQUIERDO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			
93101G	10"	IZQUIERDO	6	-	--

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero al cromo-molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y la resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Sistema de palanca doble: mayor poder de corte con menor esfuerzo.
- Mango bimataterial antideslizante.
- Cuchillas dentadas.
- Bloqueo de manejo rápido.
- Tornillo más robusto.

TIJERAS DE AVIACIÓN DERECHO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			
93102G	10"	DERECHO	6	-	--

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero al cromo-molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y la resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Sistema de palanca doble: mayor poder de corte con menor esfuerzo.
- Mango bimataterial antideslizante.
- Cuchillas dentadas.
- Bloqueo de manejo rápido.
- Tornillo más robusto.

TIJERAS DE AVIACIÓN RECTO



PARTE No.	TAMAÑO	TIPO DE CORTE			
93103G	10"	RECTO	6	-	--

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero al cromo-molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y la resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Sistema de palanca doble: mayor poder de corte con menor esfuerzo.
- Mango bimataterial antideslizante.
- Cuchillas dentadas.
- Bloqueo de manejo rápido.
- Tornillo más robusto.

DISCOS ABRASIVO DE CORTE

EN 12413



PARTE No.	MEDIDA (MM/PUL)	ESPESOR	DIAMETRO INTER (MM/PUL)			
ST55052G	115MM / 4, 1/2"	1,0MM	22.23	10	0,03	
ST55053G	115MM / 4, 1/2"	1,6MM	22.23	10	0,04	
ST55054G	180MM / 7"	1,6MM	22.23	10	0,09	
ST55055G	230MM / 9"	2,0MM	22.23	10	0,19	

DESCRIPCIÓN

- Rendimiento superior: cortes más rápidos con acabado perfecto.
- Reduce el tempo de corte y aumenta la productividad.

DISCOS ABRASIVO DE CORTE



PARTE No.	MEDIDA (MM/PUL)	ESPESOR	DIAMETRO INTER (MM/PUL)			
ST55501G	115MM / 4, 1/2"	C40	22.23	10	0,08	
ST55502G	115MM / 4, 1/2"	C60	22.23	10	0,08	
ST55503G	115MM / 4, 1/2"	C80	22.23	10	0,07	
ST55504G	115MM / 4, 1/2"	C120	22.23	10	0,07	
ST55505G	180MM / 7"	C40	22.23	10	0,21	
ST55506G	180MM / 7"	C60	22.23	10	0,20	
ST55507G	180MM / 7"	C80	22.23	10	0,18	
ST55508G	180MM / 7"	C120	22.23	10	0,16	

DESCRIPCIÓN

- Mayor remoción de material, con calidad y seguridad

JUEGO DE LÁMINAS PARA BISTURÍ 18X100MM



PARTE No.	No. DE PIEZAS	IDEAL PARA			
ST93436	10 PIEZAS	ST93422A	12	-	0,07

DESCRIPCIÓN

- Juego de láminas de repuesto de 8 segmentos;
- Estuche de almacenamiento seguro y fácil de transportar;
- 10 láminas en material resistente y duradero.

BISTURÍ RETRÁCTIL 18MM



PARTE No.	MEDIDA			
ST93422A	18MM	10	-	0,09

DESCRIPCIÓN

- Alto rendimiento de corte: Guía de lámina de acero para mayor durabilidad y precisión al cortar.
- Ligero y duradero: Cuerpo de la navaja en ABS.
- Lámina de 8 segmentos, fabricada en material resistente y duradero (SK2).

BISTURÍ RETRÁCTIL 9MM



PARTE No.	MEDIDA			
ST93426SC	9MM	12	-	0,03

DESCRIPCIÓN

- Alto rendimiento de corte: Guía de lámina de acero para mayor durabilidad y precisión al cortar.
- Ligero y duradero: Cuerpo de la navaja en ABS.
- Lámina de 13 segmentos, fabricada en material resistente y duradero (SK2).

BISTURÍ DE SEGURIDAD LÁMINA OCULTA



Requiere el JUEGO DE LÁMINAS PARA SEGURIDAD PARA CAJAS (ST93436) - EXCLUSIVO SATA

PARTE No.	-			
ST93622	-	12	-	0,11

DESCRIPCIÓN

- Seguridad: Lámina oculta y protegida, aportando más seguridad al usuario.
- Ergonomía y seguridad: Diseño pensado para obtener el mejor ángulo de corte y mayor agarre.
- Alto rendimiento de corte: Lámina oculta de alta precisión.
- Alta durabilidad: Cuerpo fabricado en aleación de aluminio para mayor ligereza y durabilidad.
- Cavidad para repuesto: Fácil acceso a láminas de repuesto.
- Rendimiento preciso: Mejor agarre para un corte más preciso.
- Versatilidad: Ideal para abrir cajas, cintas, precintos, entre otros.

BISTURÍ DE SEGURIDAD AUTORRETRÁCTIL TRAPEZOIDAL



PARTE No.	-			
ST93623G	-	12	-	0,08

DESCRIPCIÓN

- Doble sistema de seguridad: Retracción inmediata y automática de la lámina al soltar el botón o al finalizar el corte.
- Ergonomía y seguridad: Diseño pensado para obtener el mejor ángulo de corte y mayor agarre.
- Durabilidad y comodidad: Cuerpo en ABS.
- Rendimiento Preciso: Mejor agarre para un corte más preciso.
- Practicidad de uso: Tres controles deslizantes de láminas para usar con ambas manos.
- Alto rendimiento de corte: Lámina trapezoidal de alta precisión.

BISTURÍ DE SEGURIDAD AUTORRETRÁCTIL REFORZADO TRAPEZOIDAL



PARTE No.	-			
ST93624G	-	12	-	0,23

DESCRIPCIÓN

- Doble sistema de seguridad: Retracción inmediata y automática de la lámina al soltar el botón o al finalizar el corte.
- Ergonomía y seguridad: Diseño pensado para obtener el mejor ángulo de corte y mayor agarre.
- Rendimiento preciso: Mejor agarre para un corte más preciso.
- Láminas extras: incluye dos láminas de repuesto.
- Almacena hasta 5 láminas adicionales.
- Alto rendimiento de corte: Lámina trapezoidal de alta precisión.
- Alta durabilidad: Cuerpo de metal.
- Practicidad de uso: Accionamiento con solo un dedo.
- Fácil cambio de lámina: Desbloquee el botón y saque la lámina.

BISTURÍ REFORZADA TRAPEZOIDAL



PARTE No.	-			
ST93642	-	12	-	0,22

DESCRIPCIÓN

- Seguridad y practicidad: Retracción inmediata y automática de la lámina al soltar el botón.
- Ergonomía y seguridad: Diseño pensado para obtener el mejor ángulo de corte y mayor agarre.
- Corte preciso: Lámina trapezoidal autorretráctil de corte preciso, fabricada en material resistente y duradero (SK2).
- Cuerpo de aluminio y mango de goma para máxima comodidad y durabilidad.
- Cavidad para laminas de reemplazo, incluye 5 laminas.

BISTURÍ REFORZADA PLEGABLE



PARTE No.	MEDIDA			
ST93647	18MM	12	-	0,17

DESCRIPCIÓN

- Alto rendimiento de corte: Lámina trapezoidal de alta precisión fabricada en material resistente y duradero (SK2).
- Practicidad: Botón para facilitar el cambio de la lámina.
- Ergonomía y Seguridad: Cuerpo de aluminio y mango de goma para máxima comodidad y durabilidad.
- Seguridad y control: Bloqueo para mantener la lámina en posición abierta o cerrada.
- Compacto y fácil de transportar.

CUCHILLA DE REPUESTO TRAPEZOIDAL



PARTE No.	No. DE PIEZAS	IDEAL PARA			
ST93431G	10 PIEZAS	ST93623G	12	-	0,45

DESCRIPCIÓN

- --

JUEGO DE LÁMINAS PARA BISTURÍ 9X80MM



PARTE No.	No. DE PIEZAS	IDEAL PARA			
ST93432A	10 PIEZAS	ST93426SC	12	-	0,03

DESCRIPCIÓN

- Juego de láminas de 9 mm de 13 segmentos.
- Contiene 10 láminas fabricadas en material resistente y duradero.
- Estuche de almacenamiento seguro y fácil de transportar.

JUEGO DE LÁMINAS PARA BISTURÍ TRAPEZOIDAL



PARTE No.	No. DE PIEZAS	IDEAL PARA			
ST93434A	10 PIEZAS	ST93647 ST93642 ST93624G	18	-	0,05

DESCRIPCIÓN

- Juego de láminas de repuesto trapezoidal.
- 10 láminas fabricadas en material resistente y duradero.
- Estuche de almacenamiento seguro y fácil de transportar.

JUEGO DE LÁMINAS PARA BISTURÍ TRAPEZOIDAL



PARTE No.	No. DE PIEZAS	IDEAL PARA			
ST93435A	100 PIEZAS	ST93647 ST93642 ST93624G	12	-	0,44

DESCRIPCIÓN

- Juego de láminas de repuesto trapezoidal;
- 100 láminas fabricadas en material resistente y duradero;
- Estuche de almacenamiento seguro y fácil de transportar.

JUEGO DE LÁMINAS PARA SEGURIDAD PARA CAJAS



PARTE No.	No. DE PIEZAS	IDEAL PARA			
ST93618	2 PIEZAS	ST93622	12	-	0,01

DESCRIPCIÓN

- Lámina oculta protegida por piezas de nylon, que garantizan una alta durabilidad y protección al consumidor.





HERRAMIENTAS DE GOLPE

TIPOS DE HERRAMIENTAS



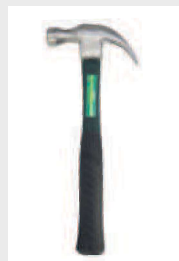
JUEGO CINCEL



JUEGO BOTADORES



MARTILLO TIPO BOLA



MARTILLO DE UÑAS



MARTILLO TIPO BOLA M/MADERA



MARTILLO ANTIREBOTE

 *Los productos de esta categoría no están incluidos en las condiciones de garantía de por vida SATA

JUEGO CINCEL/BOTADORES/PUNZÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09161	5PC	25	12	20	40	7.2

DESCRIPCIÓN

- Centro Punto (90751)
- Punzón (90752)
- Botador (90753)
- Cincel de Punta (90754)
- Cincel Plano (90755)

JUEGO CINCEL/BOTADORES/PUNZÓN



PARTE No.	CONTENIDO			
09164	13PC	4	8	5.2

DESCRIPCIÓN

- Centro Punto 4mm, 5mm
- Punzón 3mm
- Botadores 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm
- Cincel de Punta 5mm
- Cincel Plano 12mm, 15mm, 18mm

MARTILLO TIPO BOLA MANGO MADERA



PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92312	454G - 1LB	349	6	24	4.2
92313	680G - 1.1/2LB	361	6	18	5.8
92314	910G - 2LB	391	6	12	6.8

DESCRIPCIÓN

- Cabeza hecha de acero forjado con alto contenido de carbono, fuerte y resistente al impacto.
- Mango hecho de nogal americano, que tiene buena dureza.
- Proceso de incrustación especial en La cabeza.

JUEGO DE BOTADORES



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09162	6PC	180	180	6	24	4.4

DESCRIPCIÓN

- 2mm, 3mm, 4mm, 6mm, 8mm

MARTILLO TIPO BOLA MANGO FIBRA DE VIDRIO

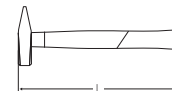


PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92302	454G - 1LB	342	2	12	1.4
92303	680G - 1.1/2LB	348	2	12	2.0
92304	910G - 2LB	375	2	12	2.6

DESCRIPCIÓN

- Cabeza pulida hecha de acero forjado con alto contenido de carbono, fuerte y resistente al impacto.
- Mango ergonómico encauchetado para mejor agarre
- Minimiza la vibración de la mano

MARTILLO PARA MINERÍA



PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92405	800G	350	2	12	2.2

DESCRIPCIÓN

- Cabeza hecha de acero forjado con alto contenido de carbono, fuerte y resistente al impacto.
- Mango hecho de nogal americano, que tiene buena dureza.
- Proceso de incrustación especial en La cabeza.

JUEGO DE CINCELES

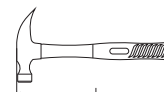


PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09163	3PC	340	1	8	2.0

DESCRIPCIÓN

- Cincel Plano: 20mm, 22mm, 25mm

MARTILLO DE UÑAS MANGO FIBRA DE VIDRIO

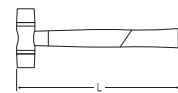


PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92306	454G - 1LB	331	2	12	1.6
92307	680G - 1.1/2LB	381	2	12	2.2

DESCRIPCIÓN

- Cabeza pulida hecha de acero forjado con alto contenido de carbono, fuerte y resistente al impacto.
- Mango ergonómico encauchetado para mejor agarre
- Minimiza la vibración de la mano
- Ideal para trabajos de Carpintería, Construcción y mantenimiento Industrial.

MARTILLO PARA ACABADOS MANGO MADERA



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
92503	35	-	6	-	-

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de aleación de zinc: mayor resistencia a la corrosión.
- Mango de madera.
- Ideal para su uso en materiales frágiles que no pueden dañarse, como cerámica, muebles, engranajes, rodamientos y poleas.

PUNTAS PLASTICAS INTERCAMBIABLES DURO

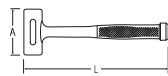


PARTE No.	DIAMETRO EXTERNO				
92533	35 MM	6	192	-	-

DESCRIPCIÓN

- Adecuado para golpear materiales blandos como plásticos, plomo blando, madera, latón
- Sin deformaciones, fracturas ni residuos restantes

MARTILLO ANTIREBOTE

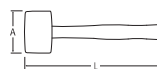


PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			
92901	35	278	88	6	48	2.8
92902	45	300	90	6	36	3.8
92903	55	350	110	4	12	4.5
92904	65	365	126	4	16	6.6

DESCRIPCIÓN

- Caucho sintético de alta resistencia al impacto.
- Unidad de acero fundido y material que absorbe el impacto.

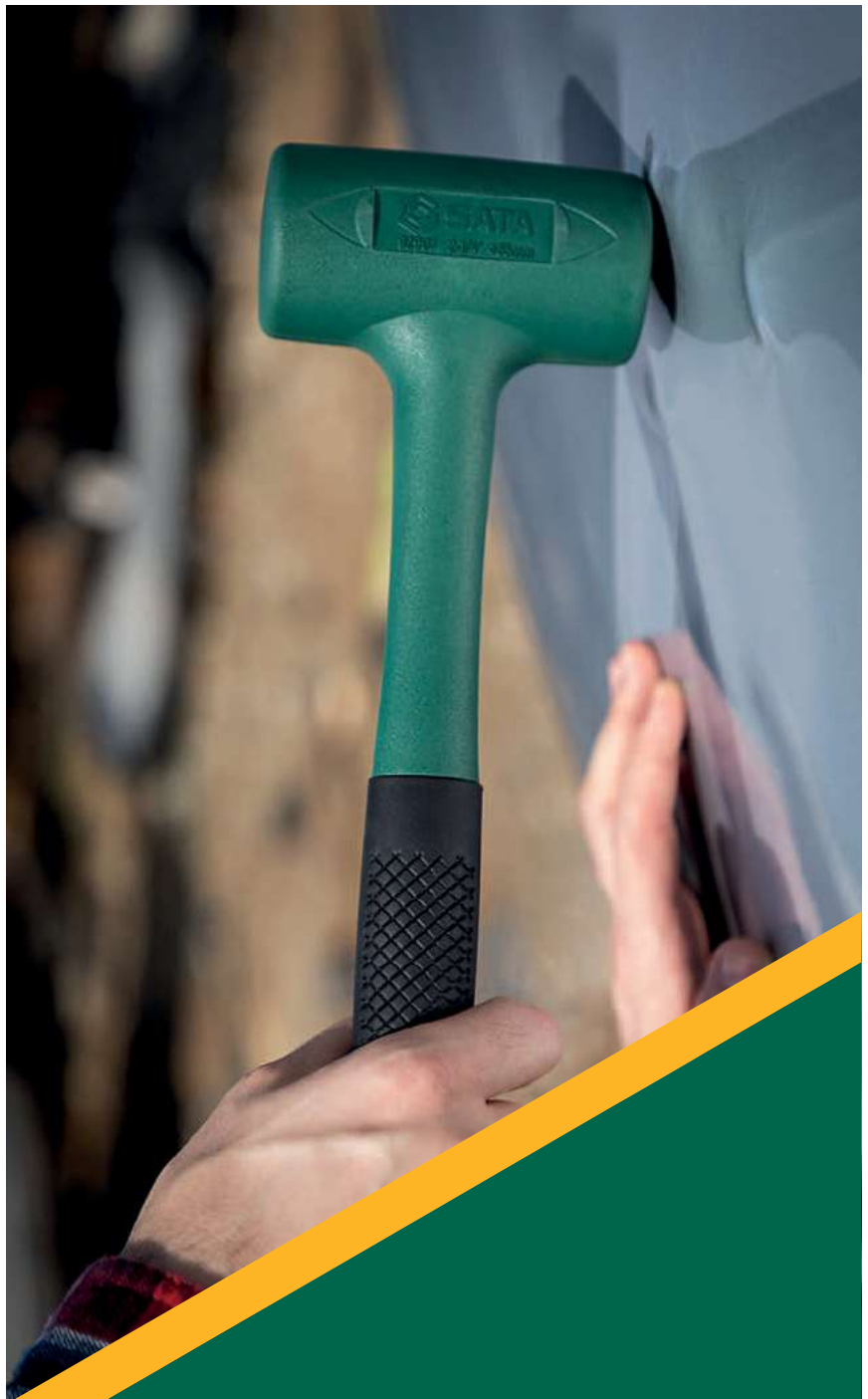
MARTILLO CABEZA DE GOMA



PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)	A (MM)			
92912ME	16	340	95	6	30	3.8
92913ME	20	345	106	6	36	4.6

DESCRIPCIÓN

- Cabeza de goma
- Ideal para trabajos que requieran protección de la superficie para evitar roturas o daños en las piezas.



Las herramientas SATA son ideales para su taller y puede elegir siempre la opción que más se adapte a sus necesidades.





HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

TIPOS DE HERRAMIENTAS



MULTIMETRO DIGITAL



PINZA MULTIAMPERIMETRICA



JUEGO DE CALIBRADORES



PIE DE REY



*Los productos de esta categoría no están incluidos en las condiciones de garantía de por vida SATA

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



MINI MULTIMETRO DIGITAL



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03005	150	78	1	16	0.3

DESCRIPCIÓN

Modo de operación: Automático
 Batería 2 pilas AAA DE1.5V
 Nivel CAT: CAT III 600V
 Dimensiones (mm) 150x78x38
 Peso (g) 245 (Con batería y estuche)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 4V, 40V, 400V, 600V
 Voltaje AC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V
 Corriente DC/AC: 4A, 10A

MINI MULTIMETRO DIGITAL CON MEDICIÓN (Hz)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03007	150	78	1	16	0.2

DESCRIPCIÓN

Modo de operación: Automático
 Batería 2 pilas AAA DE1.5V
 Nivel CAT: CAT III 600V
 Frecuencia: 5MHz
 Peso (g) 245 (Con batería y estuche)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 4V, 40V, 400V, 600V
 Voltaje AC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V
 Corriente DC/AC: 4A, 10A

MULTIMETRO DIGITAL



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03015	184	89	1	12	0.7

DESCRIPCIÓN

Modo de operación: Automático
 Batería 9V 6F22
 Nivel CAT: CAT III 1000V
 Frecuencia: 10Hz - 1MHz, 10MHz
 Peso (g) 440 (Con batería y estuche)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V
 Voltaje AC: 4V, 40V, 400V, 1000V
 Corriente DC/AC: 4A, 20A

MULTIMETRO DIGITAL CON MEDICIÓN DE TEMPERATURA



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03017	185	89	1	12	0.4

DESCRIPCIÓN

Modo de operación: Automático
 Batería 9V 6F22
 Nivel CAT: CAT III 1000V
 Frecuencia: 10Hz - 1MHz, 10MHz
 Peso (g) 440 (Con batería y estuche)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V
 Voltaje AC: 6V, 60V, 600V, 1000V
 Corriente DC/AC: 6A, 20A

PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03021	190	70	1	12	0.4

DESCRIPCIÓN

Batería 2 Pilas AAA de 1.5V
 Dimensiones (mm) 190x70x40
 Peso (g) 195 (Con batería)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
 Voltaje AC: 2V, 20V, 200V, 600V
 Corriente AC: 2A, 20A, 200A, 600A

PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL (Nf-Hz)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03022	220	110	1	12	0.4

DESCRIPCIÓN

Batería 2 pilas AAA DE1.5V
 Dimensiones (mm) 220x110x45
 Peso (g) 220 (Con batería)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V
 Voltaje AC: 4V, 40V, 400V, 600V
 Corriente DC/AC: 40A, 400A, 600A

PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL (DC-nf)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03025	243	87	1	12	0.4

DESCRIPCIÓN

Batería 3 pilas AAA DE1.5V
 Dimensiones (mm) 243x87x44
 Peso (g) 364 (Con batería)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 4V, 40V, 400V, 1000V
 Voltaje AC: 4V, 40V, 400V, 750V
 Corriente AC: 40A, 400A, 600A

PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL (Hz/JAW)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03026	243	87	1	12	0.4

DESCRIPCIÓN

Batería 2 pilas AAA DE1.5V
 Dimensiones (mm) 243x87x44
 Peso (g) 380 (Con batería)
 Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 6V, 60V, 600V, 1000V
 Voltaje AC: 6V, 60V, 600V, 750V
 Corriente AC: 60A, 600A, 1000A

JUEGO DE CALIBRADORES DE GALGAS

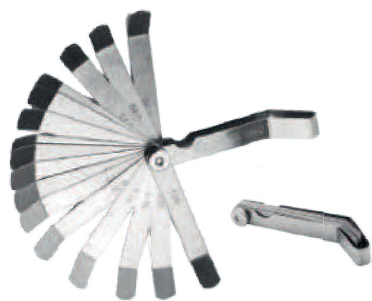


PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09401	14PC	154	12	144	0.9

DESCRIPCIÓN

0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.40mm, 0.50mm, 0.60mm, 0.70mm, 0.80mm, 0.90mm, 1.00mm.
 Escala: Milímetros
 Largo de la hoja 3"
 Conforme a estándar DIN2275 & JIS B 7524-1992

JUEGO DE CALIBRADORES DE GALGAS CURVA



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09402	16PC	180	12	144	1.2

DESCRIPCIÓN

0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.35mm, 0.40mm, 0.50mm, 0.55mm, 0.60mm, 0.70mm, 0.75mm, 0.80mm, 0.90mm, 1.00mm.
Escala: Milímetros
Largo de la hoja 4"
Conforme a estándar DIN2275 & JIS B 7524-1992

JUEGO DE CALIBRADORES DE GALGAS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09407	32PC	183	12	144	1.1

DESCRIPCIÓN

0.02mm, 0.03mm, 0.04mm, 0.05mm, 0.06mm, 0.07mm, 0.08mm, 0.09mm, 0.10mm, 0.13mm, 0.15mm, 0.18mm, 0.20mm, 0.23mm, 0.25mm, 0.28mm, 0.30mm, 0.33mm, 0.38mm, 0.40mm, 0.45mm, 0.50mm, 0.55mm, 0.60mm, 0.63mm, 0.65mm, 0.70mm, 0.75mm, 0.80mm, 0.85mm, 0.90mm, 1.00mm.
Escala Dual: Milímetros y Pulgadas
Largo de la hoja 4"
Conforme a estándar DIN2275 & JIS B 7524-1992

PIE DE REY DIGITAL



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91512	0-200	315	110	3	36	1.4

- 4 tipos de medición (interna, externa, profundidad y protuberancias)
- Lectura rápida con precisión milimétrica
Selección de la unidad de medida (métrica o imperial)
Resolución: 0.01mm
Precisión: 0.03mm

JUEGO DE CALIBRADORES DE GALGAS PERFILADAS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09405	23PC	183	12	144	1.1

DESCRIPCIÓN

0.02mm, 0.03mm, 0.04mm, 0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.35mm, 0.40mm, 0.50mm, 0.55mm, 0.60mm, 0.65mm, 0.70mm, 0.75mm, 0.80mm, 0.85mm, 0.90mm, 0.95mm, 1.00mm.
Escala Dual: Milímetros y Pulgadas
Largo de la hoja 4"
Conforme a estándar DIN2275 & JIS B 7524-1992

PIE DE REY DE RELOJ



PARTE No.	RANGO	RESOLUCIÓN			
91522	0-200Nm	0.02	3	36	2.1

- 3 Tipos de medición (interna, externa y profundidad)
- Reloj para facilitar la lectura centesimal de las mediciones

PIE DE REY ANÁLOGO



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91501	0-150	252	91	3	36	1.0

- 3 tipos de medición (interna, externa y profundidad)
- Escala graduada
- Resolución: 0.02mm
- Precisión: 0.03mm

PIE DE REY DIGITAL



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91511	0-150	255	95	3	36	2.2

- 4 tipos de medición (interna, externa, profundidad y protuberancias)
- Lectura rápida con precisión milimétrica
Selección de la unidad de medida (métrica o imperial)
Resolución: 0.01mm
Precisión: 0.03mm



Mayor rendimiento y medidas exactas.



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS

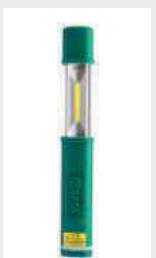
TIPOS DE HERRAMIENTAS



PROBADOR DE
VOLTAJE



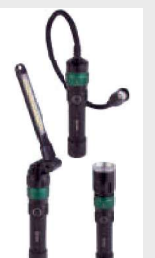
LINTERNA PARA
CABEZA



LINTERNA
TELESCÓPICA



LINTERNA
DE BOLSILLO



LINTERNA
3 EN 1



LINTERNA
PLEGABLE



*Los productos de esta categoría no están incluidos en las condiciones de garantía de por vida SATA

PROBADOR DE VOLTAJE (TESTER)



PARTE No.	RANGO DE MEDICIÓN	L (MM)			
62501	≤500VAC	145	12	228	0.3
62502	≤500VAC	190	12	180	0.5

COMPROBADOR DE VOLTAJE AUTOS



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)			
62503	6V-12V-24V	250	10	40	0.14

PROBADOR DE VOLTAJE (TESTER) DISPLAY DIGITAL



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)			
62601	12 - 250V	181	24	120	0.9

- Pantalla LCD
- Voltios 12 - 250V/AC/DC

LINTERNA PARA CABEZA RECARGABLE



Especificaciones técnicas

150LM ILUMINACIÓN FRONTAL



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)			
90716	150LM	220	6	24	1.1

- Batería de litio recargable
- Resistente al agua
- Linterna giratoria 180°
- 3 Opciones de iluminación
- Cómoda cinta elástica

LINTERNA TELESCÓPICA RECARGABLE



Especificaciones técnicas

300LM ILUMINACIÓN FRONTAL **70LM** ILUMINACIÓN SUPERIOR



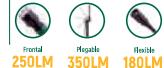
PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)			
90717	300LM	240	1	24	0.4

- 2 Intensidades de iluminación frontal
- Apertura telescópica
- Indicación luminosa de batería
- Resistente al agua
- Gancho retráctil

LINTERNA 3 EN 1 RECARGABLE



3 opciones de iluminación



Especificaciones técnicas

350LM ILUMINACIÓN FRONTAL



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)			
90736	350LM	300	6	12	5.0

- Luz frontal y superior con zoom
- Totalmente plegable
- Flexible con zoom
- 3 Intensidades de iluminación: 180, 250 y 350 LM

LINTERNA DE BOLSILLO RECARGABLE



Especificaciones técnicas

100LM ILUMINACIÓN FRONTAL **60LM** ILUMINACIÓN SUPERIOR



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)			
90720	100LM	225	1	24	0.2

- Luz frontal y superior
- Resistente al agua
- Clip para bolso y cinta
- Base magnética
- Indicador luminoso de batería

LUMINARIA PLEGABLE RECARGABLE



Especificaciones técnicas

1100LM ILUMINACIÓN FRONTAL **350LM** ILUMINACIÓN SUPERIOR



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)			
90765L	1100LM	200	6	12	5.7

- Indicación luminosa de batería en la parte posterior
- Recubrimiento encauchetado
- 7 Posiciones de iluminación
- Sirve como cargador para equipos como celulares, ipods, etc



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

TIPOS DE HERRAMIENTAS



LLAVE DE
IMPACTO



PISTOLA DE
IMPACTO NEUMÁTICA



RATCHET
NEUMÁTICO



DESTORNILLADOR
NEUMÁTICO



PULIDORA
ANGULAR

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	TORQUE MAX	L (MM)	A (MM)			
01111	625 Nm	193	184	1	10	1.5

DESCRIPCIÓN

- Sistema de doble martillo: alto torque y menor vibración
- Torque de trabajo - 400nm
- Rotación libre - 10.000 rpm
- Presión de trabajo - 90 psi, 6.35kgf/cm²
- Consumo de aire (cfm) - 4.7

LLAVE DE IMPACTO HEAVY DUTY

1"



PARTE No.	L (MM)			
01133	623	1	1	16.8

DESCRIPCIÓN

- Modelo
- Torque de trabajo 3000Nm
 - Torque máximo 4000Nm
 - Rotación libre 4000 rpm
 - Promedio de aire consumido 16 cfm
 - Tamaño de Entrada 1/4"
 - Tamaño de perno S55
 - Adecuado para instalar / desinstalar ruedas de camiones y vehiculos grandes y máquinas grandes.
 - Diseño liviano.

MOTO-TOOL NEUMÁTICO



PARTE No.	L (MM)			
02511	150	1	20	0.8

DESCRIPCIÓN

- Modelo
- Medida del encaje 6 mm
 - Rotación libre 2000 rpm
 - Media de aire consumido 3 cfm
 - Ruido 95.1 dBA
 - Largo total 145 mm
 - Peso Neto 0.6 Kga

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	TORQUE MAX	L (MM)	A (MM)			
01113	800 Nm	187	195	1	6	2.6

DESCRIPCIÓN

- Sistema de doble martillo: alto torque y menor vibración
- Torque de trabajo - 600nm
- Rotación libre - 7.500 rpm
- Presión de trabajo - 90 psi, 6.35kgf/cm²
- Consumo de aire (cfm) - 4.2

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	L (MM)			
02131	195	1	8	2.6

DESCRIPCIÓN

- Modelo
- Torque de trabajo 40 - 435 Nm
 - Torque máximo 748 Nm
 - Rotación libre 8000 rpm
 - Promedio de aire consumido 4.2 cfm
 - Capacidad de atornillado 16 mm
 - Ruido 92.5 dBA
 - Capacidad del perno de apriete M16
 - Tamaño de Entrada 1/4"

PULIDORA ANGULAR



PARTE No.	L (MM)			
02541	222	1	8	2.2

DESCRIPCIÓN

- Modelo
- Discos utilizados 4", 4.5", 5"
 - Rotación libre 11000 rpm
 - Medida del eje principal M10 x 1.5
 - Media de aire consumido 5 cfm
 - Ruido 80.6 dBA
 - Largo total 235 mm
 - Peso Neto 8 Kg

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	TORQUE MAX	L (MM)	A (MM)			
01119	1050 Nm	125	177	1	6	2.2

DESCRIPCIÓN

- Sistema de doble martillo: alto torque y menor vibración
- Torque de trabajo - 800nm
- Rotación libre - 8.500 rpm
- Presión de trabajo - 90 psi, 6.35kgf/cm²
- Consumo de aire (cfm) - 4.8

RATCHET NEUMÁTICO

1/2"



PARTE No.	L (MM)			
02231	262	1	16	1.2

DESCRIPCIÓN

- Modelo
- Torque de trabajo 14 - 75 Nm
 - Torque máximo 81 Nm
 - Rotación libre 160 rpm
 - Promedio de aire consumido 10 mm
 - Capacidad de atornillado 92.5 dBA
 - Ruido 4 cfm
 - Largo total 260 mm
 - Peso Neto 1.13 Kg

TALADRO NEUMÁTICO



PARTE No.	L (MM)			
02421	244	1	10	1.0

DESCRIPCIÓN

- Modelo
- Discos utilizados 3/8"
 - Rotación libre 1800 rpm
 - Medida del eje principal 0.26 KW
 - Media de aire consumido 1.92 cfm
 - Ruido 83.6 dBA
 - Largo total 165 mm
 - Peso Neto 0.97 Kg



JUEGOS MAESTROS

TIPOS DE JUEGOS



JUEGOS DE
COPAS



JUEGOS DE
HERRAMIENTAS



JUEGOS DE
COPAS BANDEJA



JUEGOS DE
LIMAS BANDEJA



JUEGOS DE
ALICATES BANDEJA

JUEGO DE COPAS (MÉTRICO - S.A.E)

1/2" ESPEJO

1/4"

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO			
09510	150PC	1	1	12.8

DESCRIPCIÓN

- 10 Copas Métricas 6pt, Mando 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 10 Copas Métricas y S.A.E. 6pt, Mando 1/4" 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
- 6 Copas Largas Métricas 6pt, Mando 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9mm
- 11 Copas Métricas, Mando 3/8" 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 9 Copas S.A.E., Mando 3/8" 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 6 Copas Largas Métricas, Mando 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 15mm
- 2 Copas para Bujía, Mando 3/8" 16, 21mm
- 22 Copas con Puntas, Mando 3/8" Recto 4, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2, #3 Pozidriv #1, #2, #3 Torx T-20, T-30, T-40, T-45, T-50, T-55, T-60 [Tamper Proof] Hex 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- 8 Copas E-Torx, Mando 3/8" E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- 4 Copas de Impacto, Mando 1/2" 17, 19, 21, 23mm
- 7 Copas métricas, Mando 1/2" 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 4 Copas S.A.E., Mando 1/2" 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4"
- 6 Copas largas Métricas, Mando 1/2" 10, 12, 13, 14, 17, 19mm
- 45 Accesorios 1/4", 3/8", 1/2" Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera) 1/4" Destornillador para Copas 1/4" Extensión Angular 2" 3/8" Extensión con Bloqueo 3", 6" 1/2" Extensión Angular 5" 1/2" Extensión con Bloqueo 10" 1/4", 3/8", 1/2" Junta Universal 1/4" Punta Torx de Seguridad T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40 Adaptador para puntas 1/4" x 1/4" out Juego de Llaves Hexagonales Métrico (10Pcs) Llaves Combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm Llaves Ratchet Doble Corona 8x10, 12x13, 17x19mm

JUEGO DE COPAS (MÉTRICO - S.A.E)

1/2" ESPEJO

1/4"

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO			
09014	124PC	1	2	10.6

DESCRIPCIÓN

- 10 Copas Métricas, Mando 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 10 Copas S.A.E., Mando 1/4" 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
- 3 Copas Largas Métricas, Mando 1/4" 8, 10, 12mm
- 7 Puntas Torx de Seguridad 25L, Mando 1/4" T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40
- 11 Copas Métricas, Mando 3/8" 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 9 Copas S.A.E., Mando 3/8" 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 7 Copas Largas Métricas, Mando 3/8" 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 17 Copas con Punta, Mando 3/8" Recto 5.5, 6.5mm Phillips #1 [2], #2 [2], Torx T-20, T-30, T-40 [Tamper Proof Torx] T-45, T-50, T-55, T-60 Hex 3, 4, 5, 6mm
- 8 Copas Métricas, Mando 1/2" 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34mm
- 4 Copas S.A.E., Mando 1/2" 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4"
- 38 Accesorios 1/4", 3/8", 1/2" Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango) 1/4" Extensión Angular 2" 3/8" Extensión Angular 3", 6" 1/2" Extensión Angular 5", 10" 1/4", 3/8", 1/2" Junta Universal Adaptador Convertidor 3/8" x 1/4" M, 1/2" F x 3/8" M Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M, 1/2" F x 3/8" M Adaptador para puntas 1/4" in x 1/4" out Juego Extractores Roscas 5Pcs Destornilladores Recto 6mmx8 (150mm), 8mmx8 (200mm) Destornillador Phillips #2x6 (150mm) Llave Ajustable 10" (254mm) Llaves Combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09502	26PC	-	-	1	-	6.0

DESCRIPCIÓN

- 9 Copas métricas 6pt 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
- 4 Destornilladores
- Pala 60x100mm, 6x150mm Phillips #2x100mm, #2x150mm
- 13 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera) Extensión Angular 15" Mango Articulado 5" Llaves Combinadas 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19mm Pinzas Punta Larga 6" Cortafrio 6" Alicata Electricista 6"

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN AUTOMOTRIZ



3/8"



PARTE No.	CONTENIDO			
09509	59PC	1	4	5.4

DESCRIPCIÓN

- 15 Copas Métricas, Mando 3/8" (7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm)
- 11 Llaves Combinadas (8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22mm)
- 2 Copas para Bujía, 3/8" (16, 21mm)
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)
- 2 Extensiones Angulares, 3/8" (3", 10")
- 1 Junta universal, 3/8"
- 1 Adaptador Convertidor 3/8" F x 1/4" M
- 1 Adaptador Convertidor, 1/4" F x 3/8" M
- 1 Adaptador de 3 posiciones 1/2" F x 3/8" M
- 1 Adaptador para puntas 1/4" in x 1/4" out
- 9 Puntas 25 mm, Mando 1/4" Recto: (4, 5, 6.5 mm) Phillips: (#1, #3) Hexagonal: (3, 4, 5, 6 mm)
- 9 Llaves Torx de Seguridad: TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50
- 1 Destornillador para Copas 1/4"
- 1 Destornillador Tipo Impacto Recto (6 x 100 mm)
- 1 Destornillador Tipo Impacto Phillips (#2 x 100 mm)
- 1 Alicata de Combinación 8"
- 1 Alicata punta Larga 6"

Características
Diseño especial para talleres de mantenimiento automotriz rápido, especialmente para mantenimiento y reparación de automóviles

La caja de plástico no tiene garantía. Las herramientas individuales que están en el manual tienen garantía total de Sata.

JUEGO DE COPAS E-TORX

1/4" ESPEJO

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO			
09010	35PC	1	12	1.6

DESCRIPCIÓN

- 7 Puntas Torx de Seguridad, Mando 1/4" Torx Bits T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40
- 12 Copas E, Mando 3/8" E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- 11 Copas con Punta Torx, Mando 3/8" T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50, T-55, T-60
- 5 Accesorios Llaves Torx: E8 X E8, E10 X E12, E14 X E16, E20 X E24 1/4" Adaptador para Puntas de (3/8")

JUEGO DE COPAS ALICATES Y DESTORNILLADORES (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO			
09501	26PC	1	4	4.9

DESCRIPCIÓN

- 12 Copas Métricas 6pt. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm
- 3 Copas largas Métricas 6pt. 13, 17, 19mm
- 1 Copa Para Bujía 16mm
- 4 Destornilladores Recto 6x38mm, 5x75mm Phillips #2x38mm, #2x100mm
- 6 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado) Extensión Angular 10" Junta Universal Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M, Alicata Punta Larga 6" Alicata de Electricista 8"

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO



PARTE No.	CONTENIDO			
09516	58PC	1	2	7.5

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas de 6 pt. Mando 3/8" de 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango), Mando 3/8"
- 1 Junta Universal, Mando 3/8"
- 9 Llaves Hexagonales Extralargas 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm, 8.0mm, 10.0mm
- 1 Juego de Galgas de 25 piezas
- 1 Herramienta Magnética Extensible
- 12 Llaves Combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
- 2 Alicates para Anillos de Retención
- 3 Llaves Combinadas con Ratchet 12, 14, 17
- 1 Llave Ajustable de 8"
- 3 Destornillador Recto (Pala) 3.2mm x 75mm, 5mm x 100mm, 6mm x 38mm
- 4 Destornillador Phillips #0x75mm, #1x100mm, #2x38mm, #2x150mm
- 1 Alicata Punta Larga de 6"
- 1 Alicata Universal de 8"
- 1 Cinta Métrica 5m
- 1 Regla de Acero Inoxidable de 150mm
- 1 Martillo tipo Bola de 16 oz
- 1 Bisturi

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA ELECTRÓNICA



PARTE No.	CONTENIDO			
09535	56PC	1	2	4.8

DESCRIPCIÓN

- 11 Copas 6 Pt, Mando 1/4" 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 9 Puntas, Mando 1/4" Recto 4, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2, #3 Torx T-10, T-15, T-20
- 9 Llaves Hexagonales punta bola extralarga 1.5, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- 4 Destornilladores Phillips #1x75mm, #2x150mm, Recto 5x150mm, 6x150mm
- 6 Destornilladores de Precisión Phillips PH000x75mm, PH0x100mm, PH1x100mm Recto 2x75mm, 3x100mm, 4x100mm
- 17 Accesorios
 - 1/4" Adaptador de Puntas 25ml
 - Destornillador magnetizado para puntas
 - Probador de voltaje con display digital hasta 220V
 - Alicata Corte Diagonal de 6"
 - Alicata Punta Larga de 6"
 - Cuchillo de Electricista
 - Cautin Tipo Lápit 30W
 - Mini soporte para cautin
 - Cortador de alambre de 7"
 - Multímetro Digital
 - Absorbedor de Soldadura
 - Cinta Aislante
 - Soldadura 1.0mm/17g
 - linterna de Aluminio
 - Alicata Pelacable Ajustable 6 - 1/2"
 - Llave Ajustable de 8"
 - Cinta de Medición 3m x 13mm

JUEGO DE COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09901	66PC	385	190	58	1	4	2.1

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 6pt. 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 12 Copas Largas Métricas 6pt. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 23 Copas con Puntas
 - Recto 4, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2, #3 Pozidriv #1, #2, #3
 - Torx T-8, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40 Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
- 8 Puntas 25mm L Recto 3, 4, 5, 6mm Phillips #0, #1, #2, #3
- 9 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)
 - Destornillador para Copas 1/4"
 - Extensión Angular 2", 4"
 - Extensión Flexible
 - Mango Deslizante en "T"
 - Junta Universal
 - Extensión Magnética de Desacople Rápido
 - Adaptador para Puntas

JUEGO DE COPAS Y LLAVES (MÉTRICO)

1/2"

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO			
09519	76PC	1	3	6.7

DESCRIPCIÓN

- 7 Copas Métricas 6pt, Mando 1/4" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 18 Copas con Puntas, Mando 1/4" Recto 4, 5.5, 7mm Phillips #1, #2, Pozidriv #1, #2 Torx T-8, T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40 Hex 3, 4, 5, 6mm
- 15 Puntas S0L Bits Recto 8, 10, 12mm Phillips #3, #4, Pozidriv #3, #4 Torx 40, 45, 50, 55 Hex 8, 10, 12, 14mm
- 12 Copas Métricas 6pt, Mando 1/2" 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 2 Copas Para Bujía 16, 21mm
- 22 Accesorios
 - 1/4", 1/2" Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango)
 - 1/4" Mango Deslizante en "T"
 - 1/4" Extensión Flexible
 - 1/4" Extensión Angular 2", 4"
 - 1/2" Extensión Angular 5", 10"
 - 1/4", 1/2" Junta Universal
 - 1/4" Destornillador para Copas
 - 1/2" Mango Deslizante en "T"
 - Extensión de 5/16" con Adaptador para Puntas de 1/2"
 - Llaves Combinadas 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm

JUEGO DE LLAVES Y COPAS (MÉTRICO - S.A.E)

1/2" ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09077	21PC	1	4	3.0

DESCRIPCIÓN

- 8 Copas Métricas 6pt. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
- 4 Copas S.A.E. 6pt. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
- 1 Copa para Bujía 16mm
- 8 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza Redonda)
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Llaves Combinadas 10, 11, 12, 13, 14mm

JUEGO DE COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09902	33PC	380	188	60	1	4	1.5

DESCRIPCIÓN

- 15 Copas Métricas 6pt. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm
- 8 Copas Largas Métricas 6pt. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
- 3 Copas Para Bujías 16, 18, 21mm
- 7 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango)
 - Extensión Angular 10"
 - Adaptador Convertidor 3/8" x 1/4" M
 - Junta Universal
 - Adaptador para Puntas
 - Extensión con Bloqueo 3"
 - Adaptador de 3 posiciones 1/2" F x 3/8" M

JUEGO DE COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09903	27PC	380	187	60	1	4	4.2

DESCRIPCIÓN

- 17 Copas Métricas 6pt. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34mm
- 5 Copas Largas Métricas 6pt. 10, 13, 17, 19, 22mm
- 5 Accesorios
 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)
 - Extensión Angular 10"
 - Junta Universal
 - Extensión con Bloqueo 5"
 - Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M

JUEGO DE LIMAS SATA BANDEJA

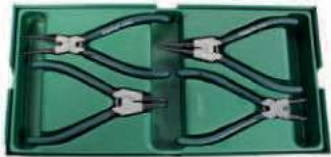


PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09910	8PC	385	190	55	1	4	1.3

DESCRIPCIÓN

- 1 Lima Plana 8"
- 1 Lima Media Luna 8"
- 1 Lima Recta 8"
- 1 Lima Redonda 8"
- 1 Lima Cuadrada 8"
- 3 Limas Diamante Electroplateadas 3x140mm

JUEGO DE ALICATES ANILLOS DE RETENCIÓN BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09911	4PC	382	190	60	1	4	1.2

DESCRIPCIÓN

- 1 Alicata Recto para Anillos de Retención Externo 7"
- 1 Alicata Curvo para Anillos de Retención Externo 7"
- 1 Alicata Recto para Anillos de Retención Interno 7"
- 1 Alicata Curvo para Anillos de Retención Interno 7"

JUEGO DE ALICATES Y DESTORNILLADORES AISLADOS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09262	9PC	300	302	1	4	1.2

DESCRIPCIÓN

- 61311 Destornillador Aislado Serie G 2.5 X 75mm
- 61313 Destornillador Aislado Serie G 4 X 100mm
- 61314 Destornillador Aislado Serie G 5.5 X 125mm
- 61211 Destornillador Phillips Aislado Serie G #0 X 60mm
- 61212 Destornillador Phillips Aislado Serie G #1 X 80mm
- 61213 Destornillador Phillips Aislado Serie G #2 X 100mm
- 70333 Alicata Aislado Universal de 8"
- 70232 Alicata Aislado Corte Diagonal de 6"
- 70151 Alicata Aislado Punta Larga de 6"

Destornillador con aislamiento VDE importadas directamente de Alemania. Cumple con los requerimientos de la norma: DIN 7437, DIN 7438 Y DIN 5264.

JUEGO DE ALICATES BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09912	4PC	380	190	55	4	4	1.9

DESCRIPCIÓN

- Alicata Punta Larga 6"
- Alicata Corte Diagonal 6"
- Alicata Universal 8"
- Alicata Cortador de Plástico 6"

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09913	13PC	375	180	48	1	4	1.1

DESCRIPCIÓN

- 4 Destornillador de Precisión Recto (Pala) 1.0x40mm, 2.0x40mm, 2.4x40mm, 3.0x40mm
- 2 Destornillador de Precisión en Phillips #3x40mm, #0x40mm
- 3 Destornilladores Recto 3.0x75mm, 5.0x74mm, 6.0x100mm
- 4 Destornilladores Phillips #0x75mm, #1x75mm, #2x100mm, #3x150mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
06001	7PC	280	140	1	8	1.4

DESCRIPCIÓN

- 1 Alicata 7"
- 1 Llave Ajustable Mango Ergonómico 8"
- 1 Destornillador #2 & 6 mm x 100 mm
- 1 Probador de Voltaje (tester) 145mm
- 1 Cinta métrica 2 m x 13 mm
- 1 Bisturí Estándar 18 x 100 mm
- 1 Martillo de acero con mango goma 0.5 lb.

JUEGO DE COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09915	26PC	384	185	57	1	4	3.7

DESCRIPCIÓN

- 20 Copas Métricas 6pt. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- 5 Copas Largas Métricas 6pt. 14, 17, 19, 21, 24mm
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET Y ADAPTADOR (S.A.E)



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09923	14PC	382	187	58	1	4	2.2

DESCRIPCIÓN

- 10 Llaves Combinadas con Ratchet S.A.E. 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 1 Adaptador Desacople Rápido 1/4" x 10mm
- 1 Adaptador de Desacople Rápido 3/8" x 13mm
- 1 Adaptador de Desacople Rápido 1/2"
- 1 1/4" HSC 10mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS EN CAJA PLEGABLE DE 70 PIEZAS



PARTE No.	CANTIDAD			
ST95104A70	70 PIEZAS	1	-	--

DESCRIPCIÓN

- Caja de Herramientas con 5 Cajones
- 1 - Ratchet de Desacople Rápido de 1/2"
- 17 Copas 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 3 - Copas Largas 1/2": 17, 19, 21 mm
- 11 - Llaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm
- 2 - Destornilladores: 5 x 75 mm, 6 x 150 mm
- 2 - Destornilladores Phillips: PH1 x 75 mm, PH2 x 150 mm
- 1 - Llave Ajustable 12"
- 1 - Alicata de Media Caña 6"
- 1 - Alicata Diagonale 6"
- 1 - Alicata Universal 7"
- 1 - Martillo Tipo Bola 24oz/680g
- 28 - Accesorios:
 - Extensión 1/2": 5", 10"
 - Articulación universal 1/2"
 - Mango en L 1/2" 260mm
- Juego de Llaves Hexagonales Tipo Navaja 8 Piezas
- Juego de Calibradores de galgas 16 Piezas

LA GAMA DE JUEGOS SATA

La solución perfecta para cualquier necesidad



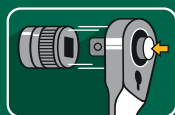
GARANTÍA DE POR VIDA



ACERO - CROMO VANADIO



TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®: PROTEGE LA ARISTA DEL TORNILLO



RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO

LANZAMIENTO

ST09512U

CAJA GABINETE CON 3 CAJONES 213 PIEZAS SATA

ST109543

JUEGO DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS 190 PIEZAS

LANZAMIENTO

ST09014SJ

JUEGO DE HERRAMIENTAS 124 PIEZAS

ST09510L

JUEGO DE HERRAMIENTAS MANUALES PROFESIONAL 150 PIEZAS SATA MM/PUL

ST95104A70-6

CAJA CON JUEGO DE HERRAMIENTAS 70 PIEZAS SATA CON DADOS 6 PUNTAS



JUEGO DE LLAVES

TIPOS DE JUEGOS



JUEGO LLAVES
COMBINADAS (MIRROR)



JUEGO LLAVES
COMBINADAS (SATIN)



JUEGO LLAVES
COMBINADAS CON
RATCHET



JUEGO LLAVES
COMBINADAS CON
RATCHET CABEZA FLEXIBLE

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08001	12PC	1	12	1.2
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 22mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08008	8PC	1	8	1.2
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09020	9PC	3	18	2.6
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08002	15PC	1	4	3.6
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09017	6PC	3	18	1.4
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09020A	9PC	3	18	2.6
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm 				

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA



PARTE No.	CONTENIDO			
08007	12PC	1	4	3.6
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 19x22, 21x23, 22x24, 27x30, 30x32mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09018	6PC	3	18	1.4
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09021	11PC	2	12	2.9
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" 				

JUEGO LLAVES COMBINADAS EN X BANDEJA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08005	8PC	4	-	-
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09019	9PC	3	18	2.7
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09022	11PC	2	12	2.5
DESCRIPCIÓN				
<ul style="list-style-type: none"> 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm, 22mm 				

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (S.A.E)



PARTE No.	CONTENIDO			
09023	7PC	1	6	1.4

DESCRIPCIÓN

- 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09024	7PC	1	6	1.3

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 18mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09026	14PC	1	12	1.8

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm, 24mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09026A	14PC	1	12	2.0

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm, 24mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09027	23PC	1	4	5.6

DESCRIPCIÓN

- 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09027A	23PC	1	4	5.6

DESCRIPCIÓN

- 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES ABOCINADAS (S.A.E)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09032A	3PC	6	36	2.4

DESCRIPCIÓN

- 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16"

JUEGO DE LLAVE COMBINADA CORTA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09033	7PC	1	12	0.8

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09040	12PC	1	4	1.8

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET FLEX BLOQUEO (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09043	7PC	1	12	1.4

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09062	14PC	1	4	4.0

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09062A	14PC	1	4	3.8

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09064	11PC	1	12	1.5

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 21mm, 24mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS RATCHET SPEEDY (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09066	12PC	1	4	1.8

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (S.A.E)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09068	11PC	1	12	2.2

DESCRIPCIÓN

- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (S.A.E)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09069	14PC	1	4	4.2

DESCRIPCIÓN

- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09070	7PC	1	24	0.7

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

JUEGO DE LLAVES BOCA FIJA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09071	7PC	1	12	0.8

DESCRIPCIÓN

- 8x10mm, 10x12mm, 12x14mm, 14x17mm, 17x19mm, 21x23mm, 22x24mm

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA LONA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09072	7PC	1		1.2

DESCRIPCIÓN

- 8x10mm, 10x12mm, 12x14mm, 14x17mm, 17x19mm, 21x23mm, 22x24mm.

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (S.A.E)



PARTE No.	CONTENIDO			
09074	16PC	1	4	4.2

DESCRIPCIÓN

- 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09078	5PC	1	12	0.8

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09079	8PC	1	5	1.2

DESCRIPCIÓN











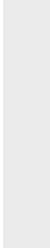
- 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm





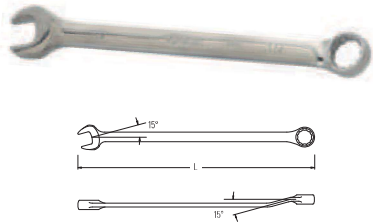
LLAVES

TIPOS DE LLAVES

										
LLAVE COMBINADA	LLAVE COMBINADA EN "X"	LLAVE BOCA FIJA	LLAVE CORONA TRADICIONAL	LLAVE CORONA CON ANGULO 70°	LLAVE SPEEDY O DOBLE RATCHET	LLAVE COMBINADA CON RATCHET	LLAVE COMBINADA CON RATCHET CABEZA FLEXIBLE	LLAVE ABOCINADA	LLAVE AJUSTABLE	LLAVE DE TUBO

LLAVE COMBINADA (S.A.E.)

ESPEJO

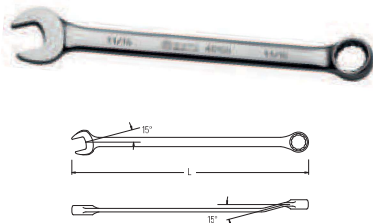


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
40101	1/4"	127	6	96	0.1
40102	5/16"	138	6	96	0.1
40103	3/8"	157	6	36	0.3
40104	7/16"	163	6	36	0.3
40105	1/2"	175	6	36	0.4
40106	9/16"	193	6	36	0.6
40107	5/8"	207	6	36	0.7
40108	11/16"	123	6	36	0.8
40109	3/4"	250	6	36	1.2
40110	13/16"	240	4	24	0.9
40111	7/8"	285	4	24	1.0
40112	15/16"	313	4	16	1.4
40113	1"	335	4	16	1.1
40114	1-1/16"	260	4	16	2.0
40115	1-1/8"	400	2	12	1.4
40116	1-1/4"	427	2	12	1.6

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA (S.A.E.)

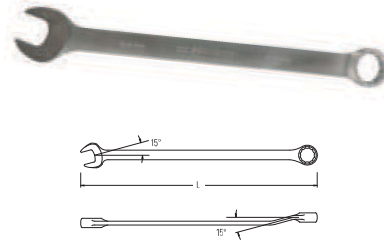
MATE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
40101A	1/4"	128	6	96	0.1
40102A	5/16"	136	6	96	0.2
40103A	3/8"	156	6	36	0.3
40104A	7/16"	164	6	36	0.3
40105A	1/2"	177	6	36	0.4
40106A	9/16"	188	6	36	0.5
40107A	5/8"	207	6	36	0.7
40108A	11/16"	221	6	36	0.8
40109A	3/4"	246	6	36	1.1
40110A	13/16"	270	4	24	1.0
40111A	7/8"	295	4	24	1.1
40112A	15/16"	316	4	16	1.6
40113A	1"	337	4	16	1.6
40114A	1-1/16"	362	4	16	2.4
40115A	1-1/8"	405	2	12	1.1
40116A	1-1/4"	430	2	12	1.6

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA JUMBO (S.A.E.)

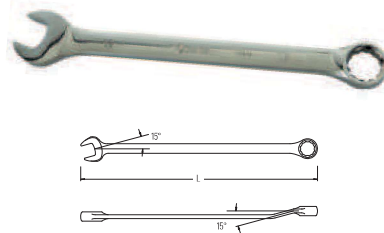


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
40118	1-3/8"	470	2	16	2.2
40120	1-1/2"	500	2	8	3.1
40121	1-5/8"	575	2	8	4.2
40123	1-7/8"	651	2	6	6.2

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA (MÉTRICO)

ESPEJO

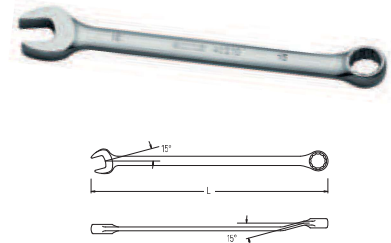


PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40233	5.5	125	6	96	0.1
40201	6	127	6	96	0.1
40202	7	133	6	96	0.1
40203	8	140	6	96	0.2
40204	9	149	6	36	0.2
40205	10	160	6	36	0.2
40206	11	165	6	36	0.3
40207	12	170	6	36	0.4
40208	13	180	6	36	0.4
40209	14	185	6	36	0.5
40210	15	200	6	36	0.6
40211	16	208	6	36	0.7
40212	17	225	6	36	0.8
40213	18	235	6	36	1.0
40214	19	246	6	36	1.2
40215	20	270	4	24	0.9
40216	21	270	4	24	0.9
40217	22	295	4	24	1.2
40218	23	305	4	24	1.1
40219	24	315	6	36	1.3
40220	25	335	4	16	1.9
40235	26	322	4	16	1.6
40221	27	360	4	16	2.1
40236	28	405	2	12	1.3
40237	29	400	2	12	1.4
40222	30	420	2	12	1.7
40223	32	430	2	12	1.1

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE COMBINADA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40233A	5.5	128	6	96	0.1
40201A	6	127	6	96	0.1
40202A	7	134	6	96	0.1
40203A	8	140	6	96	0.2
40205A	10	158	6	36	0.3
40206A	11	166	6	36	0.3
40207A	12	171	6	36	0.4
40208A	13	177	6	36	0.4
40209A	14	188	6	36	0.5
40210A	15	199	6	36	0.6
40211A	16	200	6	36	0.7
40212A	17	225	6	36	0.8
40214A	19	250	6	36	1.2
40216A	21	270	4	24	1.0
40217A	22	296	4	24	1.1
40218A	23	307	4	24	1.0
40219A	24	316	4	24	1.1
40235A	26	336	4	16	1.8
40221A	27	361	4	16	2.2
40236A	28	405	2	12	1.4
40237A	29	408	2	12	1.4
40222A	30	420	2	12	1.6
40223A	32	438	2	12	1.8

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE COMBINADA JUMBO (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40241	34	473	2	6	2.2
40242	35	475	2	6	2.2
40243	36	500	2	8	2.8
40244	38	505	2	8	2.8
40245	41	580	2	8	3.8
40246	42	575	2	8	4.0
40248	46	612	2	6	4.8
40249	48	650	2	6	6.0
40250	50	650	2	6	6.1
40251	55	667	2	2	8.0
40252	60	688	2	2	10.6

DIN 3113

LLAVE COMBINADA EN "X" (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40283	10	166	6	96	0.3
40284	11	185	6	96	0.4
40285	12	196	6	96	0.5
40286	13	209	6	72	0.6

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE BOCA FIJA (S.A.E.)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
41101	1/4" x 5/16"	121	6	96	0.1
41102	3/8" x 7/16"	146	6	36	0.2
41103	1/2" x 9/16"	170	6	36	0.4
41104	5/8" x 11/16"	195	6	36	0.7
41105	11/16" x 3/4"	223	6	36	1.0
41106	13/16" x 7/8"	250	6	24	1.0
41108	1-1/8" x 1-1/4"	300	4	24	1.1

ANSI B107.6

LLAVE ESTRELLA (S.A.E.)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
42101	3/8" x 7/16"	200	6	36	0.5
42102	1/2" x 9/16"	225	6	36	0.6
42104	11/16" x 3/4"	255	6	16	1.0
42105	13/16" x 7/8"	294	4	24	0.7
42106	7/8" x 15/16"	326	4	16	1.4
42107	15/16" x 1"	370	4	24	1.6

ANSI B107.6

LLAVE DE CADENA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
97451	12"	310	4	16	3.3
97452	15"	380	4	16	4.8

Capacity 60-180MM CR-V Cromo-Vanadio

LLAVE BOCA FIJA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
41201	6x7	121	6	96	0.1
41301	8x9	136	6	36	0.1
41202	8x10	146	6	6	0.2
41302	10x11	149	6	36	0.2
41203	10x12	162	6	6	0.3
41204	11x13	170	6	6	0.4
41205	12x14	185	6	6	0.4
41218	13x15	182	6	36	0.6
41304	14x15	189	6	36	0.7
41206	14x17	195	6	36	0.7
41305	16x17	200	6	36	0.7
41214	16x18	200	6	36	0.7
41207	17x19	225	6	36	1.0
41215	19x22	251	4	24	0.9
41209	21x23	255	4	24	1.2
41210	22x24	275	4	24	1.1
41212	24x27	295	4	24	1.0
41220	27x30	306	4	24	2.4
41213	30x32	325	4	24	2.6
41221	30x34	333	4	24	3.0
41223	34x36	330	4	12	4.2

ANSI B107.6

LLAVE ESTRELLA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
42221	5.5x7	170	6	36	0.2
42213	6x7	169	6	36	0.2
42201	8x10	166	6	36	0.3
42202	10x12	196	6	36	0.5
42203	11x13	200	6	36	0.6
42216	12x13	210	6	36	0.6
42204	12x14	220	6	36	0.7
42205	14x17	245	6	36	0.9
42218	16x17	245	6	36	0.9
42219	16x18	260	6	36	1.0
42206	17x19	251	6	36	1.0
42207	19x21	270	4	24	1.0
42220	19x22	275	6	24	0.9
42209	22x24	315	4	16	1.4
42211	24x27	370	4	24	1.8
42225	27x30	400	4	24	2.5

ANSI B107.6

LLAVE CORONA DE ANGULO PROFUNDO (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
42301	6x7	175	6	96	0.3
42302	8x9	188	6	96	0.4
42303	10x11	200	6	96	0.5
42304	12x13	220	6	96	0.7
42305	14x15	230	6	72	0.9
42306	16x17	250	6	48	0.8
42307	18x19	270	6	72	1.1
42309	20x22	295	4	48	1.1
42310	21x23	305	4	48	1.2

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
43220	5.5	128	6	96	0.1
43221	6	188	6	96	0.3
43222	7	195	6	96	0.3
43201	8	203	6	96	0.2
43202	9	214	6	96	0.4
43203	10	223	6	96	0.5
43204	11	226	6	36	0.5
43205	12	236	6	36	0.7
43206	13	240	6	36	0.7
43207	14	253	6	36	0.8
43208	15	261	6	36	1.0
43209	16	270	6	36	1.1
43210	17	290	6	36	1.1
43211	18	299	6	36	1.4
43212	19	310	6	36	1.8
43213	21	342	4	24	1.6
43214	22	362	4	24	1.6
43215	24	395	4	16	2.4
43216	25	395	4	16	2.0
43217	27	420	4	16	2.3
43218	30	467	2	12	1.8
43219	32	491	2	12	2.0

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA CON RATCHET (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
43101	5/16"	204	6	96	0.3
43102	3/8"	221	6	96	0.4
43103	7/16"	227	6	36	0.5
43104	1/2"	242	6	36	0.7
43105	9/16"	254	6	36	0.8
43106	5/8"	270	6	36	1.1
43107	11/16"	305	6	36	1.4
43108	3/4"	322	6	36	1.8
43109	13/16"	356	4	24	1.4
43110	7/8"	363	4	24	1.8
43111	15/16"	395	4	16	2.3
43112	1"	394	4	16	2.2
43114	1-1/8"	470	2	12	1.8

ANSI B107.6

LLAVE SPEEDY O DOBLE RATCHET (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
43501	5/16"	205	6	96	0.4
43502	3/8"	225	6	96	0.5
43503	7/16"	230	6	36	0.6
43504	1/2"	244	6	36	0.8
43505	9/16"	253	6	36	0.9
43506	5/8"	284	6	36	1.1
43508	3/4"	313	6	16	1.2
43511	15/16"	405	4	16	2.2
43512	1"	405	4	36	2.1

ANSI B107.6

LLAVE SPEEDY O DOBLE RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
43602	6	126	1	96	0.4
43604	8	288	6	96	0.4
43606	10	225	6	96	0.5
43607	11	230	6	36	0.5
43608	12	233	6	36	0.7
43609	13	244	6	36	0.8
43610	14	255	6	36	0.9
43611	15	259	6	36	0.9
43612	16	227	6	36	1.2
43613	17	293	6	36	1.1
43614	18	305	6	36	1.0
43615	19	315	6	36	1.2
43616	21	292	6	24	1.2
43617	22	370	4	24	1.1
43618	24	380	4	16	1.2

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA EN X CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
46301	8	220	6	96	0.3
46302	9	252	6	96	0.4
46303	10	243	6	96	0.5
46304	11	258	6	96	0.6
46305	12	260	6	96	0.8
46306	13	281	6	72	0.8
46307	14	299	6	72	1.0
46308	15	308	6	72	1.1
46309	16	320	6	36	1.2
46310	17	337	6	36	1.2
46312	19	370	6	36	2.2

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE COMBINADA EN X CON RATCHET (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
46322	3/8"	247	6	96	0.5
46323	7/16"	256	6	96	0.6
46324	1/2"	282	6	72	0.8
46325	9/16"	300	6	72	1.0
46326	5/8"	320	6	36	1.2
46327	11/16"	335	6	36	1.6
46328	3/4"	364	6	36	2.4

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
46402	11	250	6	6	0.6
46403	12	270	6	36	-
46405	14	320	6	72	-

DESCRIPCIÓN

• ...

LLAVE COMBINADA CON RATCHET REVERSIBLE (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
46603	10	220	6	36	0.5
46604	11	229	6	36	0.6
46605	12	232	6	36	0.7
46606	13	241	6	36	0.8
46607	14	252	6	36	0.9
46610	17	288	6	60	1.1
46615	24	390	2	24	1.1

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA RATCHET REVERSIBLE (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
46673	3/8"	159	6	6	-
46676	9/16"	240	6	36	0.9

LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE CON BLOQUEO (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
46801	8	205	6	72	0.3
46803	10	232	6	72	0.5
46804	11	236	3	72	X
46805	12	257	6	72	0.8
46806	13	267	6	72	0.8
46807	14	280	6	72	1.0
46808	15	293	6	72	1.1
46810	17	316	6	36	1.2
46811	18	327	6	36	1.1
46812	19	338	6	36	1.1
46816	24	380	6	24	3.2

LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE CON BLOQUEO (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
46902	11/32"	218	6	72	0.4
46904	7/16"	244	6	72	0.6
46905	1/2"	266	6	72	0.8
46906	9/16"	279	6	72	1.0
46909	3/4"	340	6	36	1.1
46911	7/8"	402	4	24	1.1
46912	15/16"	417	4	24	3.0

LLAVE AJUSTABLE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
47201	4"	110	4	24	0.2
47202	6"	163	6	36	0.8
47203	8"	210	6	36	1.2
47204	10"	260	6	48	3.2
47205	12"	310	4	16	4.0
47206	15"	390	3	6	4.4
47207	18"	470	1	4	2.2
47208	24"	630	1	2	4.2

LLAVE AJUSTABLE AISLADA VDE



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L (MM)			Kg
47102	8"	215	6	3	2.0
47103	10"	260	6	3	3.4

DESCRIPCIÓN

- Certificado por la VDE Alemana, cada producto ha sido probado para soportar una tensión de aislamiento de 10000 V, de acuerdo con las normas IEC/EN 60900

LLAVE AJUSTABLE MANGO ERGONÓMICO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L (MM)			Kg
47221	4"	113	6	48	0.3
47222	6"	167	6	48	0.9
47223	8"	215	6	36	1.8
47224	10"	260	6	24	2.6
47225	12"	313	4	16	3.1
47226	15"	390	3	6	4.0

LLAVE ESTRELLA CON COPA FLEXIBLE (MÉTRICO)



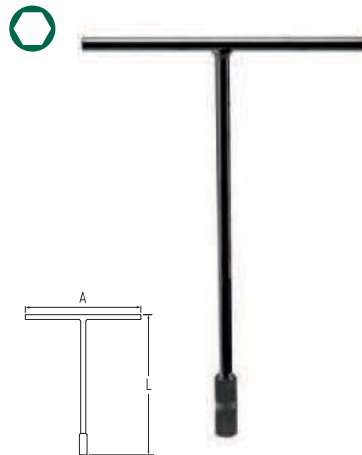
PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
47502	10x11	200	6	48	0.7
47503	12x13	220	6	48	1.1
47504	14x15	240	6	48	1.4
47505	16x17	258	6	48	2.0

LLAVERO LLAVE COMBINADA CON RATCHET



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
SA024	6	116	100	500	2.8

LLAVE TIPO "T" CON COPA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
47701	8	310	198	6	36	2.0
47702	9	310	200	6	36	1.8
47703	10	315	200	6	36	1.8
47704	11	310	200	6	36	2.1
47705	12	310	200	6	36	2.0
47706	13	310	248	6	36	2.8
47707	14	310	250	6	36	2.9
47710	17	312	250	1	12	3.6
47712	19	315	248	6	12	3.8

LLAVE ESTRELLA DE IMPACTO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
48505	27	175	6	24	2.2

LLAVE COMBINADA CORTA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
49201A	10	95	6	96	0.1
49202A	11	103	6	96	0.2
49203A	12	105	6	96	0.2
49204A	13	108	6	36	0.2
49205A	14	115	6	36	0.3
49208A	17	130	6	36	0.5
49210A	19	140	4	24	0.4

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE ABOCINADA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
48200	8x10	140	6	36	0.3
48202	13x14	175	6	36	0.7
48204	10x12	163	6	36	0.5

ANSI B107.6

LLAVE ABOCINADA (S.A.E.)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L (MM)			Kg
48301	3/8" x 7/16"	150	6	36	0.4
48302	1/2" x 9/16"	173	6	36	0.7

ANSI B107.6

LLAVE DE TUBO (ROJO)



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L (MM)			Kg
70802	8"	182	6	48	2.5
70803	10"	245	6	24	4.4
70804	12"	275	6	12	6.2
70805	14"	310	6	12	8.0
70806	18"	400	3	6	6.2
70807	24"	545	2	4	6.8
70808	36"	780	1	2	6.4
70809	48"	1035	1	2	10.0

Federal. GGG-W-651D

LLAVE DE TUBO (VERDE)



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L (MM)			Kg
70812	8"	180	6	48	2.2
70813	10"	247	6	24	4.6
70814	12"	288	6	12	7.6
70815	14"	320	6	12	7.5
70816	18"	420	3	6	7.2
70817	24"	545	2	4	7.8
70818	36"	755	1	2	8.2
70819	48"	1035	1	2	15.4

ANSI B107.9M DIN 3113



LLAVES HEXAGONALES

TIPOS DE LLAVES



LLAVE
HEXAGONAL



LLAVE HEXAGONAL
EXTRALARGA



LLAVE HEXAGONAL
TIPO "T"



LLAVE TORX DE
SEGURIDAD

LLAVES HEXAGONALES



LLAVE HEXAGONAL EXTRALARGA CABEZA REDONDA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
80105A	2	100	21	72	864	0.2
80106A	2.5	112	27	72	432	0.4
80107A	3	129	33	36	432	0.3
80108A	4	144	26	36	432	0.6
80110A	5	165	30	36	144	1.1
80112A	6	185	35	36	144	2.0

DIN 911

LLAVE HEXAGONAL EXTRALARGA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
80304A	1.5	90	14	72	864	0.1
80305A	2	101	16	72	864	0.2
80306A	2.5	113	20	72	432	0.4
80307A	3	127	20	36	432	0.3
80308A	4	143	28	36	432	0.7
80310A	5	165	31	36	144	1.2
80312A	6	185	34	36	144	1.8
80314A	8	206	42	18	72	2.0

DIN 911

LLAVE HEXAGONAL TIPO "T" CABEZA REDONDA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
83106	2.5	136	92	6	144	0.1
83107	3	136	92	6	144	0.2
83108	4	190	90	6	144	0.3
83110	5	188	97	6	144	0.7
83112	6	205	135	6	72	0.7
83114	8	255	135	6	72	1.1

LLAVE HEXAGONAL TIPO "T" (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
83305	2	139	91	6	144	0.1
83306	2.5	137	92	6	144	0.1
83307	3	136	92	6	144	0.2
83308	4	188	91	6	144	0.2
83310	5	190	97	6	144	0.3
83312	6	215	137	6	72	0.7
83313	7	260	135	6	72	0.9
83314	8	255	136	6	72	1.1
83316	10	255	140	6	72	1.6

LLAVE HEXAGONAL (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
84318	12	300	60	10	60	2.6
84320	14	325	67	10	40	4.0
84323	17	345	77	5	30	3.2
84325	19	360	88	5	20	4.4
84328	22	354	99	6	12	8.2

LLAVE TORX LARGA DE SEGURIDAD



PARTE No.	TAMAÑO	Ø (MM)	L (MM)			KG
84512	T 45	29	140	6	120	0.4
84513	T 50	29	152	6	6	-



Más Innovación,
Mayor productividad y
menor esfuerzo en un
solo producto.





JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES

TIPOS DE JUEGOS



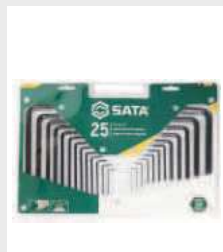
JG LLAVES HEXAGONALES LARGA Y EXTRALARGA CON PUNTA BOLA



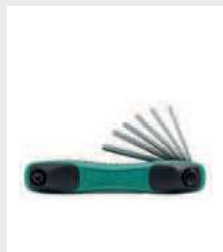
JG LLAVES HEXAGONALES EN COLORES CON PUNTA BOLA



JG LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA



JG LLAVES HEXAGONALES EN MM Y PULGADAS



JG LLAVE HEXAGONAL PLEGABLE

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES



JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA PUNTA DE BOLA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09101A	9PC	320	6	36	3.1

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EN COLORES CON PUNTA BOLA



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09101CHB	9PC	302	6	48	3.0

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA PUNTA DE BOLA (S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09102	12PC	322	6	36	3.4

DESCRIPCIÓN

- 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09103A	9PC	322	6	36	3.2

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA (S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09104	12PC	323	6	48	3.3

DESCRIPCIÓN

- 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGA PUNTA DE BOLA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09105A	9PC	260	6	48	2.4

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGA PUNTA DE BOLA (S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09106	12PC	262	6	48	2.6

DESCRIPCIÓN

- 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

JUEGO LLAVES HEXAGONALES ESTRALARGA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09107A	9PC	262	6	48	2.6

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGA (S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09108	12PC	262	6	48	0.3

DESCRIPCIÓN

- 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

JUEGO LLAVES HEXAGONALES (ALLEN) TIPO MANGO "T"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09118	9PC	215	150	1	6	1.4

DESCRIPCIÓN

- Medidas: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm

Incluye soporte para almacenamiento para fijar a la pared o banco de trabajo

JUEGO LLAVES HEXAGONALES (MÉTRICO - S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09120	25PC	320	6	24	1.0

DESCRIPCIÓN

- Largas - 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
- Cortas - 0.7mm, 0.9mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO DE LLAVE HEXAGONAL PLEGABLE (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09121	8PC	180	12	72	2.2

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm

JUEGO DE LLAVE HEXAGONAL PLEGABLE (S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
09122	9PC	182	12	72	1.9

DESCRIPCIÓN

- 1/4", 7/32", 3/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32".

JUEGO DE LLAVE TORX DE SEGURIDAD PLEGABLE



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
09123	8PC	182	12	72	2.2

DESCRIPCIÓN

- TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40.

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA CABEZA REDONDA C/MANGO



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
09124	9PC	322	6	36	3.2

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA PUNTA TORX



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
09702	9PC	-	6	48	-

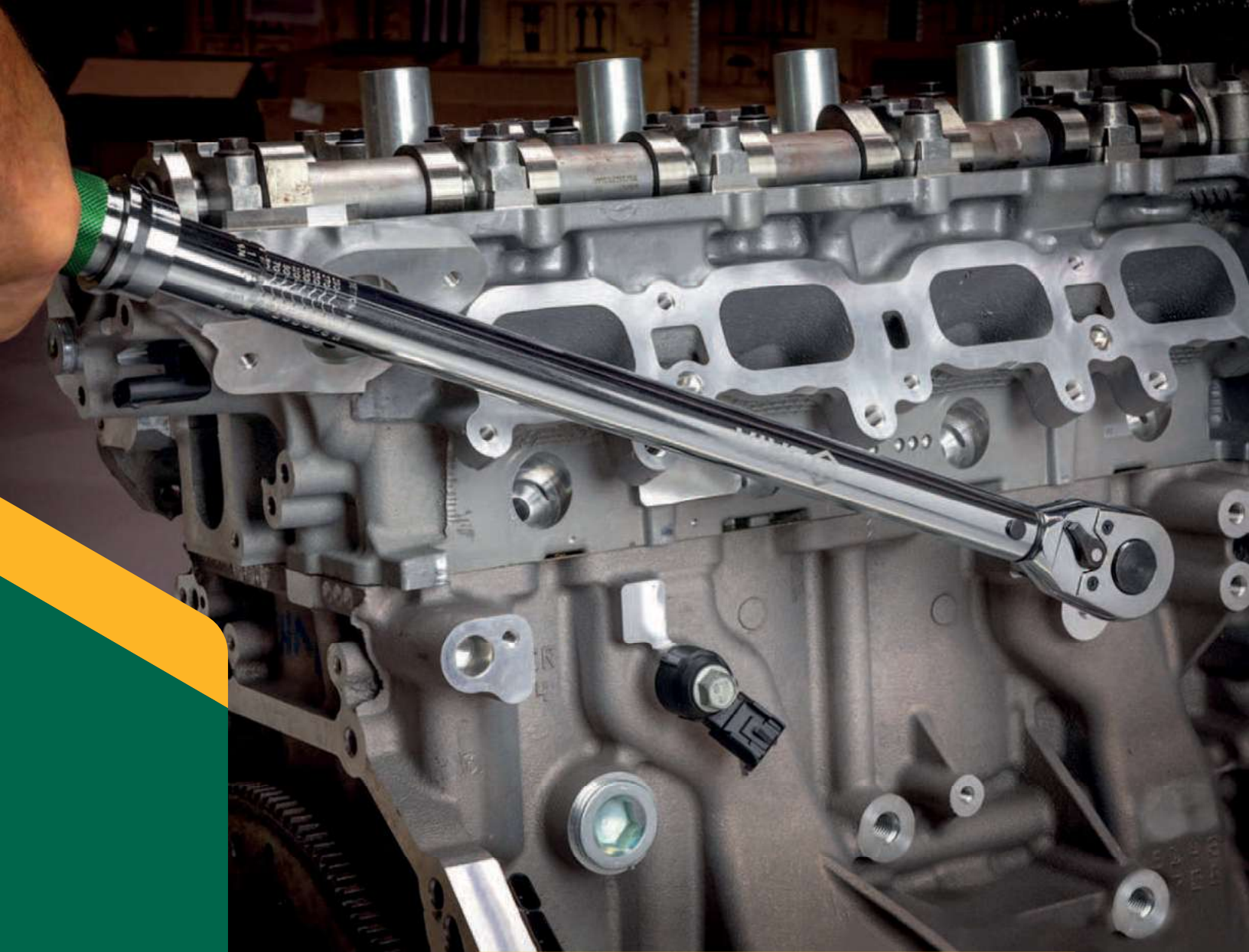
DESCRIPCIÓN

- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



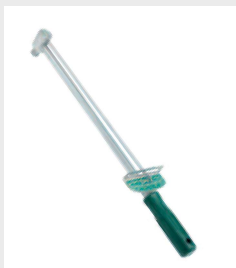
Desarrollado para todos los profesionales que buscan la excelencia en su trabajo.



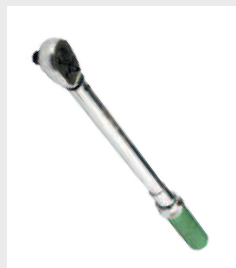


TORQUIMETROS

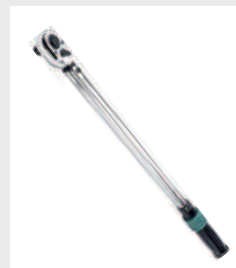
TIPOS



TORQUIMETRO
DE AGUJA



TORQUIMETRO
DE TRINQUETE



TORQUIMETRO
DE TRINQUETE 1"



MULTIPLICADOR
DE TORQUE

TORQUIMETRO DE AGUJA

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
48111	0-300Nm	10	488	1	20	0.9

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 4%

⚠ El Torquímetro es una herramienta de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1/4"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96211	1-5Nm	0.1	230	1	16	0.5

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímetro es una herramienta de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

3/8"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96212	5-25Nm	0.1	270	1	16	0.5

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímetro es una herramienta de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96311	20-100Nm	0.5Nm	470	1	10	2.2
96312	40-200Nm	1Nm	615	1	8	2.3

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímetro es una herramienta de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

3/4"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96412	160-800Nm	2.5Nm	1165	1	1	7.5

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímetro es una herramienta de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96431	200-1000Nm 150-750 Lb-Pie 200-850 Lb-Pug 20-100 Kgf-m	25Nm	1020	1	1	12.7

- Medida Dual: SI
- Precisión de hasta +/- 4%
- Hecho en Italia, certificado en ISO 6789:2003
- Cabeza de accionamiento empujada hacia arriba para operación inversa
- Alta durabilidad.
- Mango de Fácil ajuste y mantenimiento.
- Ampliamente utilizado en la instalación y mantenimiento de grandes equipos en la fabricación de maquinaria, transporte ferroviario, petroquímica, metalurgia y otras industrias.

⚠ El Torquímetro es un instrumento de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)			
96233	70-340Nm	630	1	8	2.1

- Rango de Torque: 70 - 340 nm - 50 - 250 ft/lb
- Medida dual: SI
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímetro es una herramienta de precisión.

MULTIPLICADOR DE TORQUE

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)			
96496	80-1000Nm	240	1	-	-

⚠ Producto no está incluido en las condiciones de garantía total de SATA

TORQUIMETRO DIGITAL

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96527	68-340Nm	-Nm	630	1	6	1.3

DESCRIPCIÓN

- Medida Dual: SI
- Precisión de +/- 2% en sentido horario y +/- 3% en sentido antihorario.
- 5 unidades de medición de torque disponibles: nm, ft-lb, in-lb, kgf-m, kgf-cm
- Cuenta con mango vibratorio, alarma auditiva y luz led roja para indicar cuando se ha alcanzado el torque deseado.

⚠ El Torquímetro es un instrumento de precisión.

TORQUIMETRO DIGITAL ANGULAR

3/8"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			
96533	10-135Nm	-Nm	502	1	-	1.8

DESCRIPCIÓN

- Precisión de ±2 % en sentido horario y ±3 % en sentido antihorario.
- 5 unidades de medición de torque disponibles: nm, ft-lb, in-lb, kgf-m, kgf-cm
- Almacenamiento de hasta 10 valores de par o ángulo con aviso de aproximación predefinido.
- Modos de apriete: Angular, Torque y Torque + Ángulo.
- Cuenta con mango vibratorio, alarma auditiva y luz led roja para indicar cuando se ha alcanzado el torque deseado.
- Utiliza pilla AA
- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Fiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

⚠ El Torquímetro es un instrumento de precisión.



OTRAS HERRAMIENTAS

TIPOS DE HERRAMIENTAS



PRENSA DE BANCO



PRENSA EN C



EXTRACTOR



CAMILLA PARA
MECÁNICO

JUEGO EXTRACTOR DE ROSCA



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09704	5PC	98	20	120	3.0

DESCRIPCIÓN

- 2.5mm, 3mm, 4.5mm, 6mm, 8mm
- Extractores cónicos para pernos
- Hechos de acero forjado y endurecido [CR-Mo] [Para remover tornillos y que no puedan ser sostenidos firmemente]

MANGO MAGNÉTICO EXTENSIBLE - EXTRACTOR



PARTE No.	L (MM)			
11924	58	6	12	15.7

DESCRIPCIÓN

- Herramienta magnética para recoger
- Eje largo llega a sitios estrechos
- Poderoso imán esta insertado en la camisa de bronce

PRENSA DE BANCO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
70841	4"	354	218	1	1	16.0
70842	5"	405	237	1	1	22.0
70843	6"	430	260	1	1	40.0
70845	8"	497	260	1	1	40.0

PRENSA EN C



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
90433	3"	175	95	4	24	2.4
90434	4"	216	103	4	16	3.7
90435	6"	282	130	2	8	2.8
90436	8"	345	170	1	8	2.1

REMACHADORA



PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			
90501	8"	-	-	6	24	-

DESCRIPCIÓN

- Diseño de alta palanca
- Accionado por resorte
- Cómodo almacenamiento de la punta en el mango
- Diseñada para remaches de 2.4 mm [5/32], 3.2 mm [1/8], 4 mm [5/32], 4.8 mm [3/16]

REMACHADORA DE 11" CON BOTELLA COLECTORA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
90504	11"	285	1	20	0.8

DESCRIPCIÓN

- Diseñada para remaches de 2.4 mm, 3.2 mm, 4 mm, 4.8 mm, 6.4 mm
- Indicado para remaches de cobre, aluminio, acero y acero inoxidable.
- Mango recubierto de goma y ergonómico.
- Incluye un depósito para mandriles usados y una llave para fijar las puntas

SEPARADOR DE JUNTAS



PARTE No.	TAMAÑO			
90665	12"	1	24	-

DESCRIPCIÓN

- Usado para separar pines esféricos de las juntas de dirección
- Insertar esta herramienta en las posiciones adecuadas, enseguida, se da unos golpes en los pines que serán separados.
- Puede recibir impactos fuertes

SET RECTIFICACIÓN ROSCAS INTERNA/EXTERNA TIPO ORD HSS



PARTE No.	CONTENIDO			
50451	40PC	1	8	2.0

DESCRIPCIÓN

- 21 Machuelos/3 unidades por cada medida: M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75.
- 7 Tarrajas: M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75.
- 1 JG Extractor de Rosca 5pc (09704A)
- 1 Calibrador de Roscas
- 2 Porta Machuelos
- 1 Porta Tarraja
- 1 Barra Deslizante
- 1 Llave Hexagonal 4mm
- 1 RACHET TIPO VORTEX PATENTADO

CAMILLA PARA MECÁNICO



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
95999	920	410	1	1	4.2

LLAVE DE BANDA PARA FILTROS DE ACEITE



1/2"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
97441	18"	218	4	32	0.8

DESCRIPCIÓN

- Para uso con filtro de hasta 120mm de diámetro
- Banda de nylon antideslizante
- Use con herramienta de Mando 1/2" o con Llave de 13/16"

Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.
43614	109	48301	110	65209	72	72042	51	92307	88
43615	109	48302	110	65210	72	72043	51	92312	88
43616	109	48505	110	65211	72	72044	51	92313	88
43617	109	49201A	110	65212	72	72501	51	92314	88
43618	109	49202A	110	65213	72	72502	51	92405	88
46301	109	49203A	110	65214	72	72504L	52	92503	88
46302	109	49204A	110	65300	72	75104L	52	92533	89
46303	109	49205A	110	65301	72	80105A	112	92901	89
46304	109	49208A	110	65302	72	80106A	112	92902	89
46305	109	49210A	110	65303	72	80107A	112	92903	89
46306	109	50451	119	65304	72	80108A	112	92904	89
46307	109	52932L	84	65305	72	80110A	112	92912ME	89
46308	109	52934L	84	65306	72	80112A	112	92913ME	89
46309	109	52935L	84	65307	72	80304A	112	93101	83
46310	109	52936L	84	65601	72	80305A	112	93101G	85
46312	109	52939L	84	65602	72	80306A	112	93102	83
46322	109	52940L	84	65603	72	80307A	112	93102G	85
46323	109	52941L	84	66206	72	80308A	112	93103	83
46324	109	52942L	84	700022L	52	80310A	112	93103G	85
46325	109	52943L	84	70101A	48	80312A	112	93104G	84
46326	109	52944L	84	70102A	48	80314A	112	93302	83
46327	109	55052G	84	70124A	48	83106	112	93303	83
46328	109	55053G	84	70131	48	83107	112	93304	83
46402	109	55054G	84	70132	48	83108	112	93305	83
46403	109	55055G	84	70145	48	83110	112	93306	83
46405	109	55501G	84	70201A	48	83112	112	93422A	85
46603	109	55502G	84	70202A	48	83114	112	93426	83
46604	109	55503G	84	70203A	48	83305	112	93426SC	85
46605	109	55504G	84	70232	48	83306	112	93431G	86
46606	109	55505G	84	70233	48	83307	112	93432A	86
46607	109	55506G	84	70301A	48	83308	112	93434A	86
46610	109	55507G	84	70302A	48	83310	112	93435A	86
46615	109	55508G	84	70303A	48	83312	112	93436	85
46673	109	59273	75	70331	48	83313	112	93441	83
46676	109	59322	75	70332	48	83314	112	93442	83
46801	109	59323	75	70333	48	83316	112	93446	84
46803	109	61002	72	70411	49	84318	112	93470	84
46804	109	61211	72	70412	49	84320	112	93471	84
46805	109	61212	72	70413	49	84323	112	93472	84
46806	109	61213	72	70511	49	84325	112	93501	83
46807	109	61214	72	70512	49	84328	112	93502	83
46808	109	61311	72	70612A	49	84512	112	93503	83
46810	109	61312	72	70615A	49	84513	112	93504	83
46811	109	61313	72	70802	110	90433	119	93505	83
46812	109	61314	72	70803	110	90434	119	93506	83
46816	109	61315	72	70804	110	90435	119	93507	83
46902	109	61603	72	70805	110	90436	119	93508	83
46904	109	61605	72	70806	110	90501	119	93509	83
46905	109	61606	72	70807	110	90504	119	93618	86
46906	109	61607	72	70808	110	90623	80	93622	85
46909	109	61608	72	70809	110	90624	80	93623G	86
46911	109	61703	72	70812	110	90626	80	93624G	86
46912	109	61705	72	70813	110	90628	80	93642	86
47102	110	61706	72	70814	110	90633	80	93647	86
47103	110	61707	72	70815	110	90634	80	95101	54
47201	109	61708	72	70816	110	90636	80	95103A	54
47202	109	62501	94	70817	110	90638	80	95104A	54
47203	109	62502	94	70818	110	90640	80	95104A70	100
47204	109	62503	94	70819	110	90642	80	95111	54
47205	109	62601	94	70841	119	90658	80	95112G	56
47206	109	64102	80	70842	119	90665	119	95112G-B	56
47207	109	64103	80	70843	119	90716	94	95112G-R	56
47208	109	64104	80	70845	119	90717	94	95113	54
47221	110	65100	72	71101	49	90720	94	95113G	56
47222	110	65101	72	71102	49	90736	94	95113G-B	56
47223	110	65102	72	71103	49	90765L	94	95113G-R	56
47224	110	65103	72	71202	49	91102	51	95113G-DOC	55
47225	110	65104	72	71203	49	91105	51	95113G-LAP	55
47226	110	65105	72	71301	49	91106	51	95113G-PEG	55
47403	110	65106	72	71302	49	91107	51	95113G-PAP	55
47502	110	65107	72	71401	49	91108	51	95114G	56
47503	110	65108	72	71501	49	91201	51	95114G-B	56
47504	110	65109	72	71601	50	91202	51	95114G-PEG	55
47505	110	65110	72	71701	50	91212	52	95118	54
47701	110	65111	72	72001	50	91213	52	95119	54
47702	110	65112	72	72002	50	91501	92	95125G	56
47704	110	65113	72	72004	50	91511	92	95126G	56
47705	110	65114	72	72005	50	91512	92	95151	54
47706	110	65200	72	72012	50	91522	92	95152	54
47707	110	65201	72	72013	50	92104	80	95184	55
47710	110	65202	72	72014	50	92203	80	95198	55
47712	110	65203	72	72022	50	92205	80	95211	55
48101	79	65204	72	72023	50	92207	80	95212	55
48111	117	65205	72	72024	50	92302	88	95213	55
48200	110	65206	72	72032	50	92303	88	95222B	56
48202	110	65207	72	72033	50	92304	88	95999	119
48204	110	65208	72	72034	50	92306	88	96211	117
								96212	117
								96233	117
								96311	117
								96312	117
								96412	117
								96431	117
								96496	117
								96527	117
								96533	117
								97211	80
								97301	84
								97302	84
								97303	84
								97305	84
								97311	84
								97405	80
								97406	80
								97407	80
								97426	80
								97427	81
								97428	81
								97441	119
								97451	108
								97452	108
								97501	81
								97502	81
								97512	81
								97521	52
								97701	81
								97702	81
								97801A	81
								97802A	81
								97803A	81
								97804A	81
								97805A	81
								97807A	81
								97808A	81
								97809A	81
								97810A	81
								97813	81
								97813A	81
								97817	81
								SA024	110
								STAE5825L	81
								STAE5826L	81
								STAE5827L	81



SATA
70503A

Cr-Ni
SNO



SATA[®]

