

**GARANTIA DE  
POR VIDA**



**SATA®**

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



## 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

Juegos de Copas Bolt Biter .....	3
Torquimetro Digital .....	6
Gatos Hidráulicos tipo Botella .....	9
Gatos Hidráulicos tipo Zorra .....	12
Llaves de Impacto .....	15
Juegos de Copas de Impacto pared Delgada .....	19
Remachadora .....	21
Accesorios Copas .....	23
Alicates .....	28
Almacenaje de Herramientas .....	33
Copas o Dados .....	36
Juego de Copas o Dados .....	44
Destornilladores .....	49
Juego de Destornilladores y Puntas .....	52
Herramienta Automotriz .....	55
Herramienta de Corte .....	58
Herramienta de Golpe .....	61
Herramienta de Medición .....	63
Herramientas Eléctricas y Electrónicas .....	67
Herramientas Neumáticas .....	69
Juegos Maestros .....	71
Juego de Llaves .....	75
Llaves .....	79
Llaves Hexagonales .....	84
Juego de Llaves Hexagonales .....	86
Torquímetros .....	88
Otras Herramientas .....	90

# PRODUCTOS NUEVOS SATA®



**SATA®**

HECHA CON  
CONFIANZA,  
HECHA PARA  
DESAFIAR.

INNOVACIÓN SATA®

# BOLTBITER™

## FÁCIL EXTRACCIÓN DE TORNILLOS DEFORMADOS



 **SATA®**



# BOLTBITER™



## Agarre firme en tornillos redondeados o desgastados

¿Peleando con tornillos de cabeza redondeada, desgastada y oxidada?

**Los Dados o Copas Boltbiter SATA® son la solución.**

Los Dados o Copas Boltbiter SATA® hacen más fácil tu vida redefiniendo la extracción de tornillos de cabeza redondeada, desgastada y oxidada. Únicos con tecnología de mejor agarre que aumentan la vida útil del dado o copa comparado con una copa tradicional.

**BoltBiter - El innovador sistema de dados o copas para extracción de SATA®**



**GARANTIA DE POR VIDA**

Dados o copas de tamaño reducido "A" para adaptarse a tornillos extremadamente desgastados

Dados marcados con "A": Tamaño Extremadamente Reducido  
Dados marcados con "B": Tamaño Convencional

Marcación de alta visibilidad para identificar el tamaño.

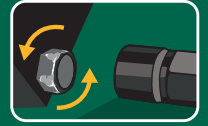


Fabricados en Acero Molibdeno, para mayor resistencia y durabilidad

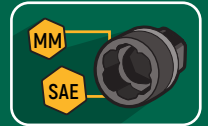
Base hexagonal para usar con pistolas de impacto, ratchets, llaves o alicates



Canales cónicos innovadores para facilitar el agarre en el tornillo desgastado o dañado.



Diseño bidireccional para ajustar o aflojar tornillos desgastados o dañados



Dados de tamaño dual para trabajar con tornillos en milímetros y pulgadas



Remueve tornillos de cabeza redondeada, desgastada y oxidada



Acabado pavonado negro para evitar la corrosión

## Durabilidad y Reutilización de Tornillos

El diseño bidireccional significa que BoltBiter puede apretar cualquier sujetador tan fácilmente como puede quitarlo. La capacidad de reutilizar un sujetador dañado hace que BoltBiter sea la herramienta perfecta para componentes especializados. Los innovadoras canales cónicos permiten que el dado o copa agarre fácilmente el tornillo, lo que elimina la necesidad de una herramienta de golpe y reduce los atascos en el dado o copa en comparación con la extracción tradicional. Los dados o copas de tamaño reducido "A" se adaptan a una amplia gama de tornillos desgastados o dañados.



# TORQUIMETRO DIGITAL SATA®

Excelencia en un  
solo taller



**NUEVO LANZAMIENTO**

 **SATA®**



# Torquimetro digital SATA®

## MAYOR CONFIABILIDAD Y CONTROL EN EL TRABAJO

El nuevo Torquimetro digital SATA® se ha desarrollado para todos los profesionales automotrices e industriales que buscan excelencia en la entrega de su trabajo.

Garantiza el ajuste preciso en el torque.

- **DISEÑO REFORZADO**
- **CUADRANTE DE 1/2"**
- **CAPACIDAD**  
RANGO DE TORQUE  
**68 -340 Nm**



**PRECISIÓN DE MÁS O MENOS 2% EN SENTIDO HORARIO Y MÁS O MENOS 3% EN SENTIDO ANTIHORARIO**



**5 UNIDADES DE MEDICIÓN DE TORQUE DISPONIBLES:**

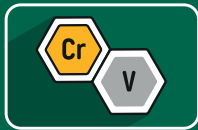
Nm, ft-lb, in-lb, kgf-m, kgf-cm



**MANGO Y CARCASA RESISTENTE A SOLVENTES**

**ST96527SC**





ACERO CROMO  
VANADIO



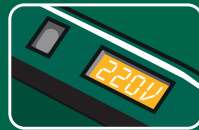
ASME B107.14M  
ABNT ISO 6789



+/- 3% DE PRECISI3N



SISTEMA  
REVERSIBLE



DISPLAY  
DIGITAL LED



RESISTENTE AL  
ACEITE

## CONOCE LOS BENEFICIOS

MATERIALES DE ALTA  
CALIDAD PARA MAYOR  
RESISTENCIA Y  
DURABILIDAD



MEJOR  
ERGONOMÍA Y  
VERSATILIDAD

Cuenta con **MANGO VIBRATORIO**,  
**ALARMA AUDITIVA** y **LUZ LED ROJA** para  
indicar cuando se ha alcanzado el  
torque deseado.



### INFORMACI3N T3CNICA

C3DIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	C3DIGO DE BARRAS
ST96527SC	TORQUIMETRO DIGITAL 1/2"	68 -340Nm	90 DIAS	7891645125783





# Gatos Tipo Botella SATA®

## MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA EN TRABAJOS PESADOS

Los nuevos gatos hidráulicos tipo botella SATA® son el equipo ideal para profesionales que buscan seguridad y productividad en el día a día. Fabricado con materiales y procesos de última generación, cuentan con sistema de doble palanca que reduce el esfuerzo del usuario durante la operación, así como una mayor resistencia en el trabajo pesado debido a su cuerpo ensamblado por el proceso de soldadura automática.

### PARA LAS MAS DIVERSAS APLICACIONES:

MODELOS CON CAPACIDAD DE 2 A 50 TONELADAS



### CONFIANZA DURANTE LA OPERACIÓN:

Los gatos de 2 a 20 toneladas se prueban en fábrica con peso 50% superior de su capacidad. Mientras que de 32 a 50 toneladas se prueban con peso 25% mayor que su capacidad.

# CONOCE LOS DIFERENCIALES

**MATERIALES DE ALTA CALIDAD AUMENTANDO LA VIDA ÚTIL**



**MEJOR ERGONOMÍA**

**HEAVY DUTY - MÁS RESISTENCIA EN EL TRABAJO PESADO:** Cuerpo ensamblado por el proceso de soldadura automático

**PALANCA DOBLE QUE REDUCE EL ESFUERZO DEL USUARIO**



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRODUCTO	CAPACIDAD	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA	PESO	GARANTÍA
ST97801ASC	2T	344 mm	48 mm	2,4 kg	2 años
ST97802ASC	4T	373 mm	60 mm	3,2 kg	2 años
ST97803ASC	6T	416 mm	70 mm	3,9 kg	2 años
ST97804ASC	8T	455 mm	80 mm	5 kg	2 años
ST97805ASC	10T	460 mm	80 mm	5,6 kg	2 años
ST97807ASC	16T	440 mm	60 mm	7,1 kg	2 años
ST97808ASC	20T	452 mm	-	9,1 kg	2 años
ST97809ASC	32T	440 mm	-	12 kg	2 años
ST97810ASC	50T	425 mm	-	25,3 kg	2 años

# GATOS HIDRÁULICOS TIPO ZORRA

Menos esfuerzo  
más agilidad.



**NUEVOS LANZAMIENTOS**



# Gatos Tipo Zorra SATA®

## TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA MAYOR FACILIDAD DE USO

Los nuevos Gatos SATA® Tipo Zorra fueron desarrollados con base en los más altos estándares de calidad orientada a la seguridad y la productividad de los profesionales más exigentes. Con el doble cilindro de alta eficiencia garantizan más agilidad y productividad para el usuario.

**ST97817SC**

GATO TIPO ZORRA  
CAPACIDAD 2000KG

**ST97813SC**

GATO TIPO ZORRA  
CAPACIDAD 2500KG



### MAS SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN

- Probado en fábrica con carga 50% superior a su capacidad.
- Sistema de seguridad que no permite levantar cargas con un 10% mayor que la capacidad nominal
- Cumple con el estándar americano ASME PALD: 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.

# CONOCE LOS DIFERENCIALES

- **TECNOLOGÍA DE PUNTA:** Sistema de doble cilindro de alta eficiencia
- **MATERIALES DE ALTA CALIDAD PARA AUMENTAR LA VIDA ÚTIL**



## MEJOR ERGONOMÍA

**BASE ANCHA Y LARGA:** Que garantiza mayor estabilidad

**PALANCA MAYOR:** Reduce el esfuerzo al usuario.



## MÁS ACCESO CON BAJO PERFIL

El perfil reducido permite el acceso a más aplicaciones



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRODUCTO	CAPACIDAD	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA	PESO	GARANTÍA
ST97813SC	2.5T	460mm	130mm	31,5kg	2 años
ST97817SC	2.T	505mm	76mm	33,9kg	2 años



# NUEVAS LLAVES DE IMPACTO SATA®

Ahora más livianas,  
resistentes y con  
mayor torque



**NUEVOS LANZAMIENTOS**



ST01113C

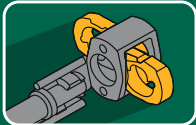
DISEÑO CLÁSICO

TORQUE MÁXIMO

800Nm

1/2" CUADRANTE

1/4" ENTRADA DE AIRE



**SISTEMA DE DOBLE MARTILLO:** ALTO TORQUE Y MENOR VIBRACIÓN



**SALIDA DE AIRE PARALELA AL MANGO:** EVITA EL ESPARCIMIENTO DE LA SUCIEDAD Y EL POLVO



**GATILLO CON VELOCIDAD VARIABLE**



**DISEÑO CLÁSICO**



## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>TORQUE DE TRABAJO</b>	600 Nm	<b>PRESIÓN DE TRABAJO</b>	90 PSI, 6.35kgf/cm <sup>2</sup>
<b>TORQUE MÁXIMO</b>	800 Nm	<b>CONSUMO DE AIRE (CFM)</b>	4.2
<b>ROTACIÓN LIBRE</b>	7.500 RPM	<b>PESO (Kg)</b>	2.2

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE BARRAS
ST01113C	LLAVE DE IMPACTO NEUMÁTICA 1/2"	7891645144876

Sata Tools Colombia  
 @Sata tools colombia  
 Sata Tools Colombia  
[www.sata.com.co](http://www.sata.com.co)

ST01111

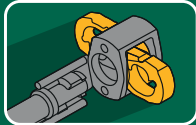
DISEÑO COMPACTO

TORQUE MÁXIMO

625Nm

1/2" CUADRANTE

1/4" ENTRADA DE AIRE



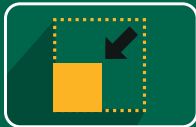
**SISTEMA DE DOBLE MARTILLO:** ALTO TORQUE Y MENOR VIBRACIÓN



**SALIDA DE AIRE PARALELA AL MANGO:** EVITA EL ESPARCIMIENTO DE LA SUCIEDAD Y EL POLVO



**GATILLO CON VELOCIDAD VARIABLE**



**DISEÑO COMPACTO**



4 Tornillos de fijación



## INFORMACIÓN TÉCNICA

TORQUE DE TRABAJO	400 Nm	PRESIÓN DE TRABAJO	90 PSI, 6.35kgf/cm <sup>2</sup>
TORQUE MÁXIMO	625 Nm	CONSUMO DE AIRE (CFM)	4.7
ROTACIÓN LIBRE	10.000 RPM	PESO (Kg)	1,5

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE BARRAS
ST01111	LLAVE DE IMPACTO NEUMÁTICA 1/2"	7891645144913

ST01119

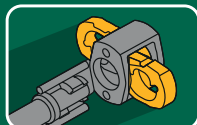
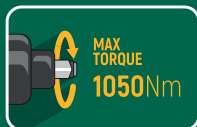
HEAVY PRO

TORQUE MÁXIMO

1.050Nm

1/2" CUADRANTE

1/4" ENTRADA DE AIRE



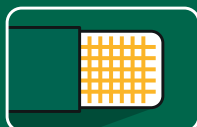
**SISTEMA DE DOBLE MARTILLO:** ALTO TORQUE Y MENOR VIBRACIÓN



**SALIDA DE AIRE PARALELA AL MANGO:** EVITA EL ESPARCIMIENTO DE LA SUCIEDAD Y EL POLVO



**GATILLO CON VELOCIDAD VARIABLE**



**FIBRA DE VIDRIO + NILÓN**

Carcasa fabricada en nylon y fibra de vidrio

Motor con 7 aspas

Cuadrante de 1/2"

Gatillo con velocidad variable

Válvula externa para lubricación del eje del martillo

4 Tornillos de fijación torx®

Regulador de velocidad

Entrada de aire 1/4"

Salida de aire paralela al mango

## INFORMACIÓN TÉCNICA

TORQUE DE TRABAJO	800 Nm	PRESIÓN DE TRABAJO	90 PSI, 6.35kgf/cm <sup>2</sup>
TORQUE MÁXIMO	1.050 Nm	CONSUMO DE AIRE (CFM)	4.8
ROTACIÓN LIBRE	8.500 RPM	PESO (Kg)	2.2

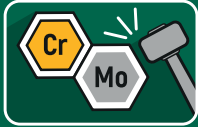
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE BARRAS
ST01119	LLAVE DE IMPACTO NEUMÁTICA 1/2"	7891645144890

# NUEVOS JUEGOS DE COPAS DE IMPACTO DE PARED DELGADA

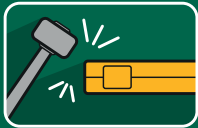
Ajuste perfecto,  
y resistencia inigualable

**NUEVOS LANZAMIENTOS**





ACERO CROMO  
MOLIBDENO



MALETA RESISTENTE  
FABRICADO EN  
POLIPROPILENO



MARCAS GRANDES



TECNOLOGÍA  
SURFACE DRIVE®:  
PROTEGE LA ARISTA  
DEL TORNILLO



ST34399T

26 PIEZAS

### COPAS DE IMPACTO DE PARED DELGADA LARGAS Y CORTAS

Medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,  
18, 19, 21, 22 y 24mm

**Solución completa:**  
Copas de impacto de pared  
delgada, largas y cortas en  
las medidas mas usadas



ST34398T

13 PIEZAS

### COPAS DE IMPACTO DE PARED DELGADA LARGAS

Medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,  
18, 19, 21, 22 y 24mm

**Pared delgada:** Con  
la misma resistencia  
de una copa de  
impacto tradicional.



**Marcas doradas:** Ayuda  
a la rápida identificación  
de la medida

**Acero cromo-Molibdeno:**  
Mucha mas resistencia



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE BARRAS
ST34398T	JG DE COPAS DE IMPACTO DE PARED DELGADA LARGAS 1/2" 13 PIEZAS	7891645133078
ST34399T	JG DE COPAS DE IMPACTO DE PARED DELGADA LARGAS Y CORTAS 1/2" 23 PIEZAS	7891645133092

f Sata Tools Colombia  
@Satatoolscolumbia  
Sata Tools Colombia  
www.sata.com.co



# REMACHADORA 8" SATA®

Alto apalancamiento  
para ajuste sin  
esfuerzo

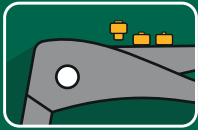


**NUEVO LANZAMIENTO**

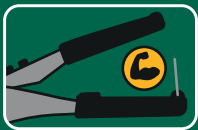
 **SATA®**



ACERO



ALMACENAMIENTO DE BOQUILLAS PARA REMACHES



EL DISEÑO DE DOBLE ASA OFRECE ALTO APALANCAMIENTO Y PROPORCIONA FÁCILMENTE LA FIJACIÓN DE REMACHES GRANDES



ALTO RENDIMIENTO

ST90501SC

# REMACHADORA 8"



4 Tornillos de fijación



Mando de la boquilla redondo con estriado para quitar sin necesidad de herramientas

Incluye 4 boquillas para diferentes diámetros de remache:  
- 2.4 mm (3/32")  
- 3.2 mm (1/8")  
- 4.0 mm (5/32")  
- 4.8 mm (3/16")

Boquillas para remaches



Portaremache con autobloqueo



Mango ergonómico que ofrece mayor comodidad y confort para mayor productividad

## INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	TAMAÑO	CÓDIGO DE BARRAS
ST90501SC	REMACHADORA	8"	7891645103811





# ACCESORIOS COPAS

## TIPOS DE ACCESORIOS



RATCHETS



EXTENSIONES



ADAPTADORES



MANGOS



ACCESORIOS DE IMPACTO

## RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

1/4"



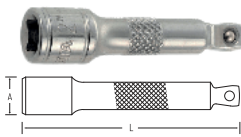
PARTE No.	L (MM)			
11901	145	4	48	0.6

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)			
11903	2"	51	12	12	33	0.3
11904	4"	102	12	12	60	0.57

ANSI B107.10M DIN 3123

- Diseño único para funcionamiento dual
- Para aplicaciones angulares
- Empuje para usarse como extensión

⚠ 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)			
11905	140	4	24	0.4

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)			
11906	148	4	24	0.6

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"

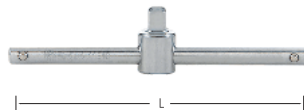


PARTE No.	L (MM)			
11909	145	6	36	0.7

ANSI B107.10M DIN 3122

## MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

1/4"



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

ANSI B107.10M DIN 3122

## DESTORNILLADOR PARA COPAS

1/4"

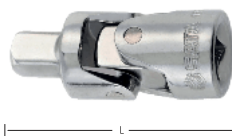


PARTE No.	L (MM)			
11911	154	6	36	0.67

ANSI B107.10M DIN 3122

## JUNTA UNIVERSAL

1/4"



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

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)			
11913	1/4"	3/8"	25	12	384	0.2

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)			
11914	1/4"	1/4"	24	12	168	0.18

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)			
11922	151	6	36	0.4

ANSI B107.10M DIN 3122

- Eje flexible para acceso fácil.

## RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

3/8"



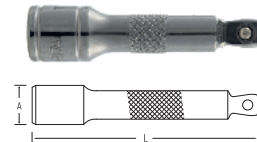
PARTE No.	L (MM)			
12901	200	4	24	1.4

ANSI B107.10M DIN 3122

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

## 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

ANSI B107.10M DIN 3123

- Para aplicaciones angulares
- Empuje para usarse como extensión

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

## MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

3/8"

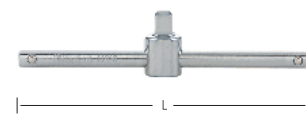


PARTE No.	L (MM)			
12909	210	6	36	1.6

ANSI B107.10M DIN 3122

## MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

3/8"



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

ANSI B107.10M DIN 3122

## JUNTA UNIVERSAL

3/8"



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

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)			Kg
12913	3/8"	1/4"	26	6	192	0.1
12914	3/8"	1/2"	36	6	84	0.3

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)			Kg
12917	3/8"	1/4"	26	6	192	0.1

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)			Kg
12922	203	6	36	0.7

ANSI B107.10M DIN 3122

- Eje flexible para acceso fácil.

## ADAPTADOR 3 POSICIONES

3/8"



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

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)			Kg
12960	114	6	36	1.1

ANSI B107.10M DIN 3122

- Los Ratchet 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)			Kg
12971	200	4	24	1.2

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)			Kg
12972	201	4	48	1.3

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"



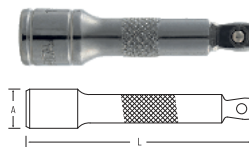
PARTE No.	L (MM)			Kg
13901	248	4	24	2.4

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"



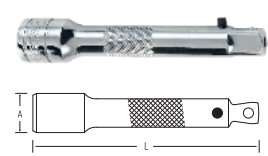
PARTE No.	(Pulg)	L (MM)	A (MM)			Kg
13904	5"	125	22	4	24	0.6
13905	10"	255	23	4	24	1.6

ANSI B107.10M DIN 3123

- Para aplicaciones angulares
- Empuje para usarse como extensión
- 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)			Kg
13906	3"	76	22	4	48	0.5
13907	5"	126	22	4	24	0.8
13908	10"	254	22	4	24	1.6

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"

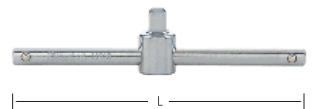


PARTE No.	(Pulg)	L (MM)			Kg
13909	10"	250	4	24	2.8
13911	15"	375	4	16	3.0
13951	17"	418	4	24	3.2

ANSI B107.10M DIN 3122

## MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

1/2"

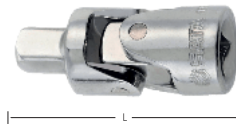


PARTE No.	L (MM)			Kg
13910	250	4	24	1.5

ANSI B107.10M DIN 3122

## JUNTA UNIVERSAL

1/2"



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

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

ANSI B107.10M DIN 3122

- 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)			
13919	1/2"	1/2"	265	4	24	6.2

ANSI B107.10M DIN 3122

## ADAPTADOR 3 POSICIONES

1/2"



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

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)			
13931	15"	408	4	24	4.1
13932	17"	460	4	8	4.6

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)			
13960	142	6	24	2.6

ANSI B107.10M DIN 3122

- Los Ratchet 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)			
13970	260	4	24	2.4

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)			
13971	241	4	24	2.6

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"



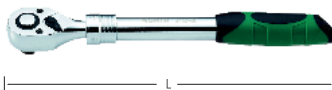
PARTE No.	L (MM)			
13972	250	4	24	2.4

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)			
13992ME	Min. 300 Max. 440	4	24	2.4

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"



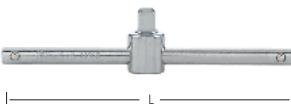
PARTE No.	L (MM)			
16901	500	1	8	3.0

ANSI B107.10M DIN 3122

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

## MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

3/4"

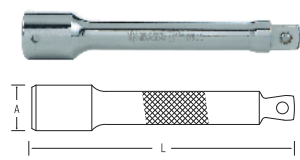


PARTE No.	L (MM)			
16905	462	1	12	1.4

ANSI B107.10M DIN 3122

## 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

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)

3/4"

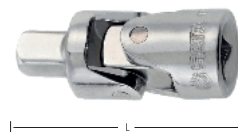


PARTE No.	L (MM)			
16906	246	1	9	1.8

ANSI B107.10M DIN 3122

## JUNTA UNIVERSAL

3/4"



PARTE No.	∅HEMBRA	∅MACHO	L (MM)			
16907	3/4"	3/4"	115	3	18	1.9

ANSI B107.10M DIN 3122

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

## ADAPTADOR CONVERTIDOR

3/4"



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

ANSI B107.10M DIN 3122

## MANGO TIPO L

3/4"



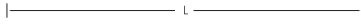
PARTE No.	(Pulg)	L (MM)			
16919	3/4"	390	4	12	6.2

ANSI B107.10M DIN 3122

# ACCESORIOS COPAS

## MANGO BERBIQUI

1/2"



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

ANSI B107.10M DIN 3122

## EXTENSIÓN DE IMPACTO

1/2"

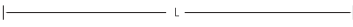


PARTE No.	(Pulg)	L (MM)	A (MM)			Kg
34705	10"	252	25	6	36	2.6
34706	12"	302	25	6	36	2.6

• Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

## EXTENSIÓN DE IMPACTO

3/4"



PARTE No.	(Pulg)	L (MM)	A (MM)			Kg
34712	10"	252	54	1	10	1.15

ANSI B107.2

• Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

## ADAPTADOR DE IMPACTO

1/2"



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

ANSI B107.2 DIN 3129

• Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

## ADAPTADOR DE IMPACTO

3/4"



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

ANSI B107.2 DIN 3129

• Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

## JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

1/2"



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

ANSI B107.2

• Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

## JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

3/4"



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

ANSI B107.2

• Cromo - Molibdeno Cr-Mo.



Más Innovación, Mayor productividad y menor esfuerzo en un solo producto.



# ALICATES

## TIPOS DE ALICATES



ALICATE AISLADO



ALICATE UNIVERSAL



ALICATE DE PRESIÓN



ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

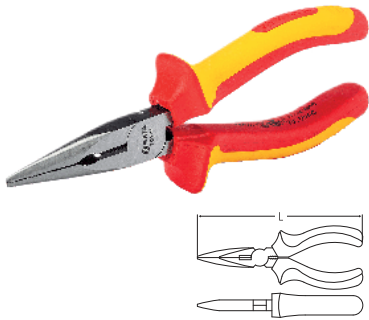


PRENSA TERMINAL



ALICATE PELACABLE

## ALICATE AISLADO PUNTA LARGA (1000V)



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

ANSI B107.13M DIN 52336

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

## ALICATE AISLADO CORTE DIAGONAL (1000V)

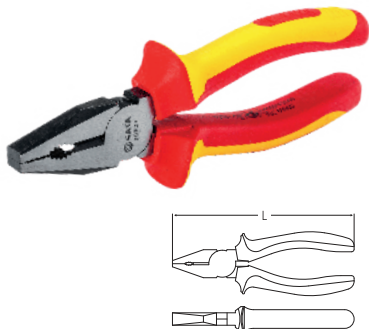


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
70232	6"	152	6	48	1.6
70233	7"	178	6	48	2.1

ANSI B107.11M DIN 52338

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

## ALICATE AISLADO UNIVERSAL (1000V)

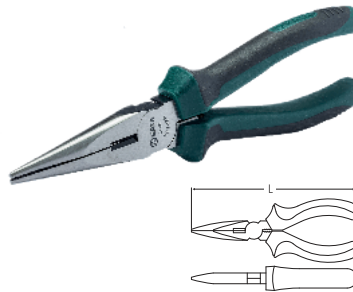


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
70331	6"	152	6	72	1.6
70332	7"	178	6	72	2.0
70333	8"	203	6	36	2.4

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)			Kg
70101A	6"	152	6	48	1.2
70102A	8"	203	6	36	1.8

ANSI B107.13M DIN 52336

## ALICATE MULTIPROPOSITO PUNTA LARGA



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

ANSI y QB/T 2442.3 - 2007

## ALICATE ARTICULADO DE EXTENSIÓN AISLADO



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

ANSI B107.11M

## ALICATE CORTE DIAGONAL



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

ANSI B107.11M DIN 52338

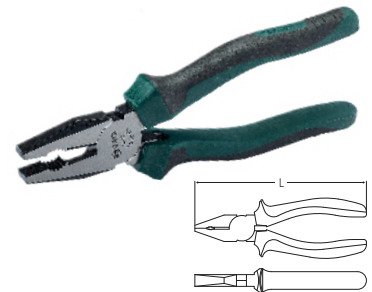
## ALICATE CORTE DIAGONAL



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

ANSI B107.13M DIN 52336

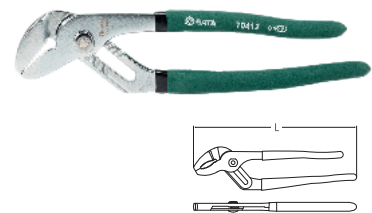
## ALICATE UNIVERSAL



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

ANSI B107.20M DIN 5244

## 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

ANSI B107.23M DIN 52331

## ALICATE DE COMBINACIÓN



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

ANSI B107.23M DIN 52331

## ALICATE PUNTA LARGA MINIATURA



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

ANSI B107.13M

## ALICATE CORTE DIAGONAL MINIATURA



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

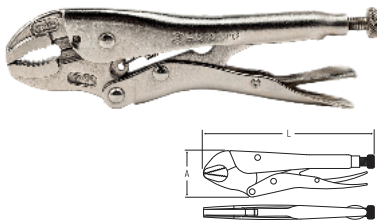
ANSI B107.11M

## ALICATE PARA CORTE DE PLÁSTICO



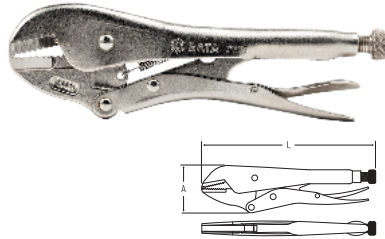
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
70643	7"	178	6	48	0.1

## ALICATE DE PRESIÓN CURVO



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

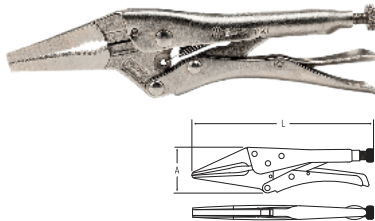
## ALICATE DE PRESIÓN RECTO



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

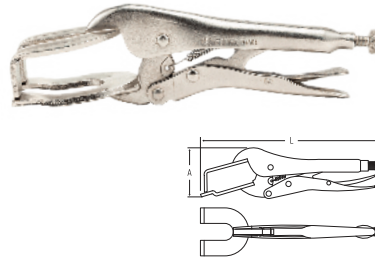
Federal GGG - W-00649

## ALICATE DE PRESIÓN PUNTA LARGA



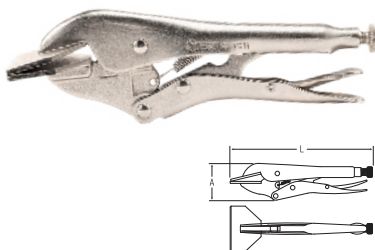
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71301	6"	169	43	6	48	1.1
71302	9"	225	57	6	36	2.8

## ALICATE DE PRESIÓN PARA SOLDAR TIPO "U"



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

## ALICATE DE PRESIÓN PARA LAMINA



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

## ALICATE DE PRESIÓN EN "C"



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

## ALICATE DE PRESIÓN CON CADENA



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

## ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	CAPACIDAD			
72001	7"	239	10 - 40 (MM)	6	90	1.3

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación



# ALICATES

## ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	CAPACIDAD			
72002	7"	238	10 - 40 (MM)	6	72	1.0

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación

## ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	CAPACIDAD			
72004	7"	236	12 - 65 (MM)	6	90	1.0

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación

## ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	CAPACIDAD			
72005	7"	240	10 - 40 (MM)	6	72	1.1

- Hecho de acero aleado con tratamiento térmico
- Superficie negra previene la oxidación

## 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 - 165(MM)	6	36	1.1

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

DIN5256

## 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 - 165(MM)	6	36	1.2

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			
72042	7"	175	19 - 60 (MM)	6	36	1.1
72043	9"	225	35 - 100(MM)	6	36	1.0
72044	13"	325	85 - 165(MM)	6	36	3.0

DIN5256

## JUEGO ALICATE PARA ANILLO DE RETENCIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
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]			
72501	6"	150	6	72	1.2
72502	8"	200	6	36	3.0

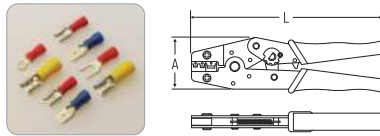
- Para cortar cable de cobre u con recubrimiento de vinilo.

## ALICATE PRENSATERMINAL PARA FERRULES



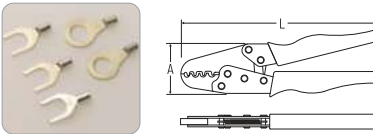
PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	A [MM]			
91102	8"	204	67	6	30	2.8

## ALICATE PRENSATERMINAL PARA TERMINALES AISLADOS



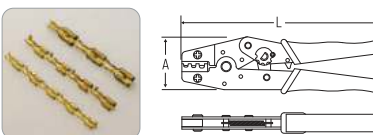
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
91105	9"	240	67	6	30	3.7

## ALICATE PELACABLES REFORZADO



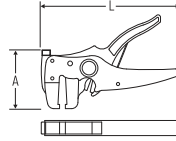
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
91106	10-1/4"	282	80	6	30	3.6

## ALICATE PRENSA TERMINAL TIPO LENGUETA



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

## ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO CON CORTADOR



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

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

## ALICATE PELACABLE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
91201	6"	155	51	6	48	0.9
91202	7"	183	60	6	48	1.2

## ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO TIPO "A"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
91212	7"	178	6	48	2.2

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

## ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO TIPO "B"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
91213	7"	178	6	48	2.2

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

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



Las herramientas SATA son ideales para su taller y puede elegir siempre la opción que más se adapte a sus necesidades.



# 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

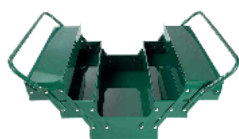
## CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE



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

- 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 7 GAVETAS



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95107	26"	680	458	860	1	78.5

- Rieles con doble rodamiento en gavetas grandes.
- Ruedas y cuerpo reforzados para un diseño mas fuerte.
- Dos ruedas giratorias y dos fijas con rodamientos de pines para mayor duración, con capacidad de 500 kgr.

## CARRO 2 BANDEJAS Y 1 GAVETA



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95108	29"	380	74	293	1	24.6

### DESCRIPCIÓN

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

## CARRO 8 GAVETAS CON PUERTA



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		
95109	41"	1040	460	1050	1	122.6

### DESCRIPCIÓN

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

## CARRO 4 BANDEJAS Y PUERTA DE CORTINA



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

- 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 mas 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		1.46

## MALETÍN TIPO PORTAFOLIO



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)			
95193	16"	440	50	313	1	6	1.0

## MOCILA 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

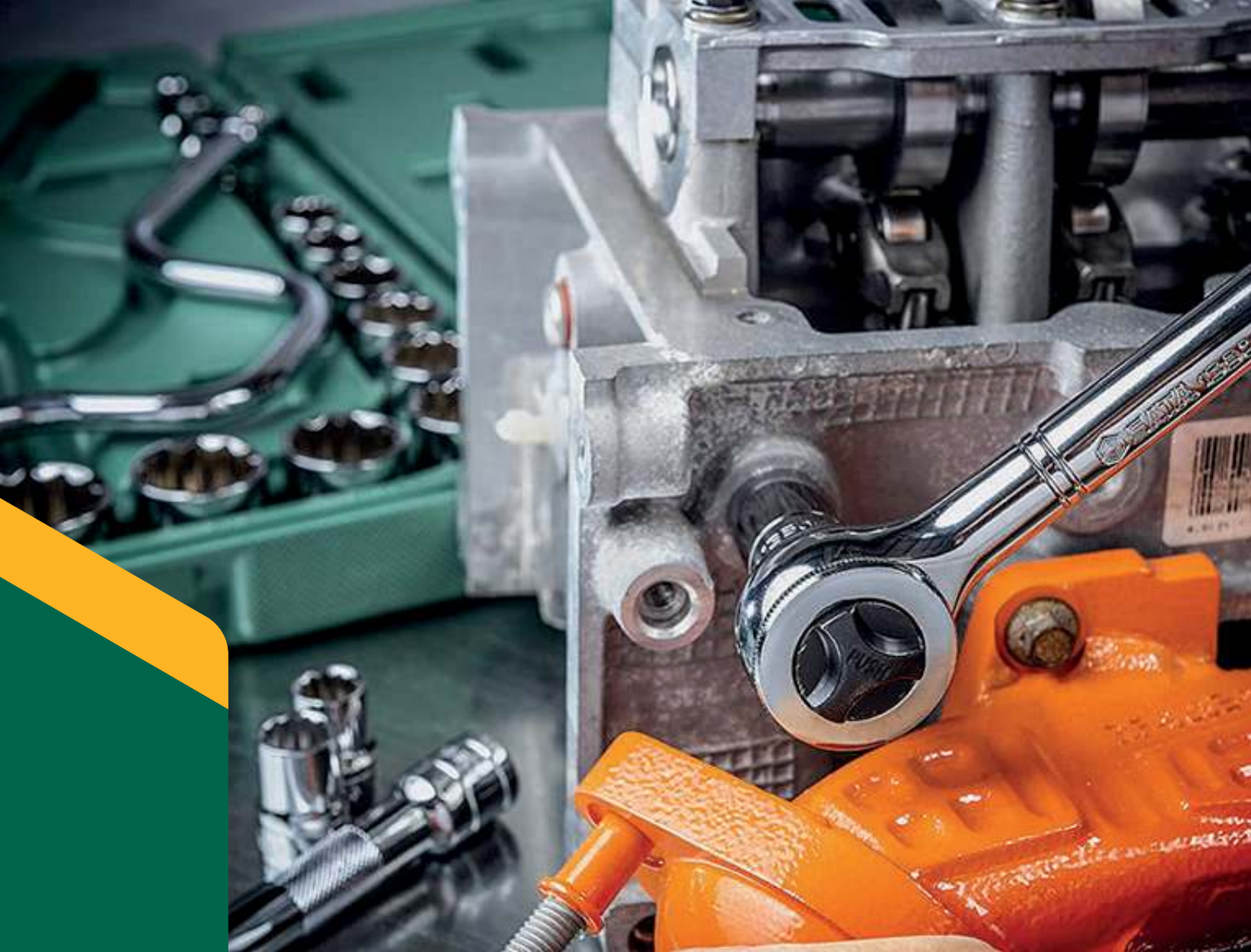
- No están cubiertos por la garantía de por vida

## 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



# COPAS O DADOS

## TIPOS DE COPAS



COPA



COPA LARGA



COPA E-TORX



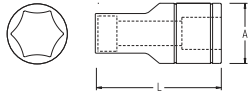
COPA CON PUNTAS



COPA DE IMPACTO

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

1/4"

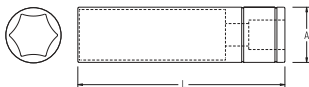


PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
11101	5/32"	25	11.8	12	120	0.13
11102	3/16"	25	11.8	12	120	0.13
11103	7/32"	25	11.8	12	120	0.1
11104	1/4"	25	12	12	120	0.14
11105	9/32"	25	12	12	120	0.14
11106	5/16"	25	12	12	120	0.15
11107	11/32"	25	12	12	120	0.14
11108	3/8"	25	14	12	120	0.24
11109	7/16"	25	16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



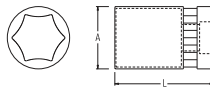
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
11201	3/16"	50	12	12	120	0.26
11202	7/32"	50	12	12	120	0.27
11203	1/4"	50	12	12	120	0.3
11204	9/32"	50	12	12	120	0.3
11205	5/16"	50	12	6	120	0.31
11206	11/32"	50	13	6	84	0.2
11207	3/8"	50	14	6	84	0.25
11208	7/16"	50	16	6	84	0.27
11209	1/2"	50	18	6	72	0.34

ANSI B107.1

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

## COPA DE 6PT (MÉTRICO)

1/4"



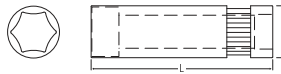
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			Kg
11301	3.5	25	12	12	120	0.13
11302	4	25	12	12	120	0.13
11303	4.5	25	12	12	120	0.13
11304	5	25	12	12	120	0.13
11305	5.5	25	12	12	120	0.13
11306	6	25	12	12	120	0.13
11307	7	25	12	12	120	0.14
11308	8	25	12	12	120	0.15
11309	9	25	14	12	120	0.19
11310	10	25	14	12	120	0.23
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"



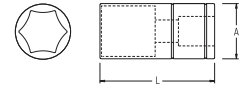
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			Kg
11401	4	50	12	12	33	2.5
11402	5	50	12	12	33	2.5
11403	6	50	12	12	33	2.6
11404	7	50	11	12	396	2.6
11405	8	49	12	12	396	2.6
11406	9	50	13	6	84	2.6
11407	10	49	14	6	198	3.9
11408	11	50	15	6	84	4.0
11409	12	50	16	6	84	4.4
11410	13	50	17	6	72	0.36

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"



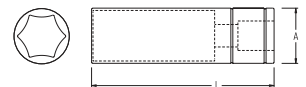
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
12101	1/4"	25	17	6	192	0.14
12102	5/16"	25	17	6	192	0.13
12103	3/8"	25	17	6	192	0.14
12104	7/16"	25	17	6	192	0.15
12105	1/2"	25	17	6	192	0.17
12106	9/16"	25	19	6	84	0.20
12107	5/8"	25	22	6	84	0.27
12108	11/16"	25	23	6	72	0.3
12109	3/4"	25	26	6	72	0.32
12110	13/16"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



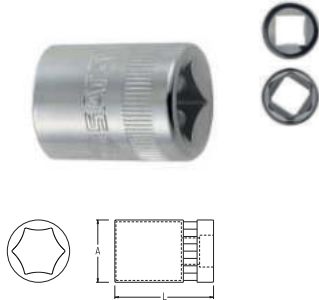
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
12201	3/8"	65	12	6	198	0.3
12202	7/16"	65	12	6	198	0.3
12203	1/2"	65	18	6	72	0.4
12204	9/16"	65	20	6	72	0.5
12205	5/8"	65	22	6	120	0.6
12206	11/16"	63	24	6	120	0.6
12207	3/4"	63	26	6	120	0.6
12208	13/16"	63	27	4	48	0.6
12209	7/8"	63	29	4	48	0.7

ANSI B107.1

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

## COPA DE 6PT (MÉTRICO)

3/8"



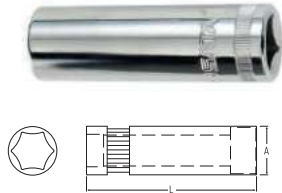
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			
12301	6	25	17	6	192	0.01
12302	7	25	17	6	192	0.01
12303	8	25	17	6	192	0.02
12304	9	25	17	6	192	0.02
12305	10	25	17	6	192	0.02
12306	11	25	17	6	192	0.02
12307	12	25	17	6	192	0.02
12308	13	25	19	6	84	0.03
12309	14	25	20	6	84	0.03
12310	15	25	21	6	84	0.03
12311	16	25	22	6	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)			
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"



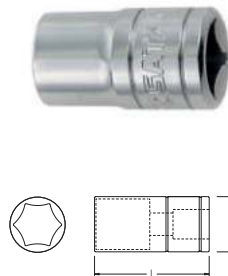
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			
12701	E4	25	17	6	192	0.1
12702	E5	25	17	6	192	0.1
12703	E6	25	17	6	192	0.1
12704	E7	25	17	6	192	0.1
12705	E8	25	17	6	192	0.1
12706	E10	25	17	6	192	0.1
12707	E11	25	17	6	192	0.1
12708	E12	25	17	6	192	0.1
12709	E14	28	19	6	84	0.2
12710	E16	28	19	6	84	0.2
12711	E18	28	20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



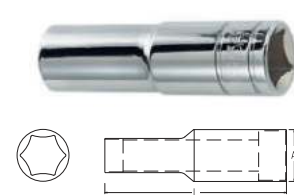
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			
13101	5/16"	38	22	6	84	0.3
13102	3/8"	38	22	6	84	0.3
13103	7/16"	38	22	6	84	0.3
13104	1/2"	38	22	6	84	0.3
13105	9/16"	38	22	6	84	0.3
13106	5/8"	38	22	6	84	0.3
13107	11/16"	38	24	6	72	0.4
13108	3/4"	38	26	6	72	0.5
13109	13/16"	38	28	4	48	0.4
13110	7/8"	40	30	4	48	0.4
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"



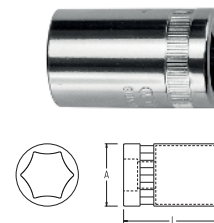
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			
13201	3/8"	76	21	6	72	0.6
13202	7/16"	76	22	6	72	0.6
13203	1/2"	77	22	6	72	0.6
13204	9/16"	77	22	6	72	0.7
13205	5/8"	77	22	6	72	0.7
13206	11/16"	77	24	6	72	0.8
13207	3/4"	76	25	6	72	0.8
13208	13/16"	77	27	4	48	0.8
13209	7/8"	77	29	4	48	0.9
13210	15/16"	76	32	4	48	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)			
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

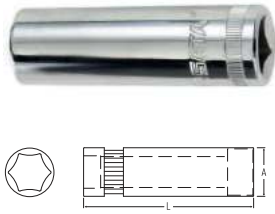
▲ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.



# COPAS O DADOS

## COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

1/2"



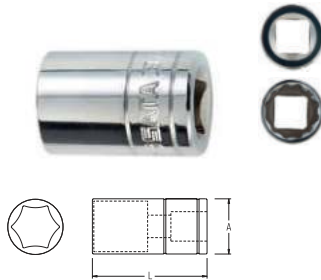
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			Kg
13401	10	77	21	6	72	0.6
13402	11	77	21	6	72	0.6
13403	12	78	22	6	72	0.6
13404	13	80	22	6	72	0.7
13405	14	77	22	6	72	0.7
13406	15	77	22	6	72	0.7
13407	16	77	22	6	72	0.7
13408	17	88	25	6	72	0.9
13409	18	77	26	6	72	1.0
13410	19	78	25	6	36	1.0
13411	20	77	28	4	48	0.8
13412	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"



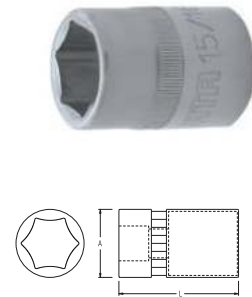
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			Kg
13915	16 MM	65	23	4	80	0.4
13916	21 MM	70	27	6	80	0.7
13917	5/8"	65	23	4	48	0.5
13918	13/16"	70	28	4	48	0.7

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

## COPA PARA BUJÍA

3/8"



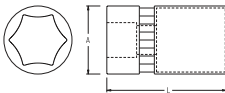
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)				Kg
12915	16 MM	65	22	6	72	0.6	
12916	21 MM	70	28	6	72	1.1	
12919	5/8"	65	22	6	120	0.6	
12920	13/16"	70	27	6	72	1.0	

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.

# COPAS O DADOS

### COPA PUNTA TORX

3/8"

PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			Kg
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

1/2"

PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
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 TORX

1/2"

PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			Kg
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

3/8"

PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
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 HEXAGONAL (S.A.E)

1/2"

PARTE No.	HEX (PL)	L (MM)	A (MM)			Kg
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
24404	7/16"	55	24	6	120	0.7
24405	1/2"	54	23.9	6	120	0.7
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 HEXAGONAL

1/2"

PARTE No.	HEX (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
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 TORX

1/2"

PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			Kg
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 MULTIDENTADA

1/2"

PARTE No.	MULTIDENTADA	L (MM)	A (MM)			Kg
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 MULTIDENTADA

1/2"

PARTE No.	MULTIDENTADA	L (MM)	A (MM)			Kg
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
33105	11/16"	38	25	6	72	0.6
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)

1"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			KG
33801	1-7/16"	66	56	4	24	3.0
33802	1-1/2"	66	59	4	24	3.2
33803	1-9/16"	66	61	4	24	3.2
33804	1-5/8"	67	62	4	16	3.4
33805	1-11/16"	69	65	4	16	3.8
33806	1-3/4"	69	67	4	16	4.6
33807	1-13/16"	72	69	4	16	4.6
33808	1-7/8"	72	70	4	16	4.6
33809	1-15/16"	76	72	4	12	5.2
33810	2"	76	74	4	12	5.2
33811	2-1/16"	79	76	2	12	3.0
33812	2-1/8"	81	78	2	12	3.2
33813	2-3/16"	84	79	2	12	3.2
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 (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
33506	1-1/16"	53	39	6	36	1.8
33507	1-1/8"	53	41	6	36	2.0
33508	1-3/16"	52	44	6	36	2.2
33509	1-1/4"	57	48	6	36	2.6
33510	1-5/16"	57	47	6	36	2.6
33511	1-3/8"	57	50	6	36	2.6
33512	1-7/16"	56	52	6	36	2.8
33513	1-1/2"	56	56	6	36	3.2
33514	1-9/16"	57	58	6	36	3.6
33515	1-5/8"	56	60	6	36	3.6

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

# 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
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 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

## 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
34833	45	71	68	4	16	4.0
34834	46	72	69	4	16	4.2
34835	47	72	70	4	16	4.2
34837	49	76	73	4	12	4.8
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	55	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
34849	63	89	90	1	8	1.6
34851	67	90	95	1	8	2.2

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)

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 Pozidriv #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 - 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)

1/4"



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 Pozidriv #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 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 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 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 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 O DADOS



## JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO - S.A.E)

1/4"  
3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				KG
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 Copa 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 3/8" x 1/4" Adaptador para puntas 1/4" in x 1/4" out Destornillador para Copas de 1/4"

## JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"  
1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				KG
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 3/8" x 1/2" Destornillador para Copas 1/4"

## JUEGO DE COPAS 12PT (MÉTRICO)

3/4"



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

### DESCRIPCIÓN

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

## JUEGO DE COPAS (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				KG
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 5°, 6°  
Mango Articulado (Volvedor) 8°  
Adaptador de 3 posiciones 3/8" x 1/2"

## 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 Copa 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", 1/8", 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" x 1/2"

## 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 CON PUNTA 12PT

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09206	25PC	210	95	12	24	6.4

### DESCRIPCIÓN

- 10 Copas Métricas 12pt 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 12 Puntas: Plana 5/32, 7/32, 9/32 Phillips #1, #2, #3 Torx T-15, T-20, T-25 Hex 1/8, 5/32, 3/16"
- 3 Accesorios  
Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza Redonda)  
Extensión Angular 2"  
Adaptador para Puntas

## 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" x 1/2"  
Llaves Combinadas 10, 11, 12, 13, 14mm

## 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 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 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 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 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 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





# DESTORNILLADORES

## TIPOS DE JUEGOS



DESTORNILLADOR  
2PP



DESTORNILLADOR  
PUNTA MAGNÉTICA



DESTORNILLADOR  
TIPO IMPACTO



DESTORNILLADOR  
AISLADO



DESTORNILLADOR  
M/PVC

## DESTORNILLADOR (2PP) RECTO



PARTE No.	MILIMETROS	PULGADAS			
61001ME	3x75mm	1/8"x3"	12	120	0.3
61002ME	3x100mm	1/8"x4"	12	120	0.4
61003ME	3x150mm	1/8"x6"	12	120	0.4
61004ME	3x200mm	1/8"x8"	12	120	0.5
61005ME	5x75mm	3/16"x3"	12	120	0.8
61006ME	5x100mm	3/16"x4"	12	120	0.9
61008ME	5x200mm	3/16"x8"	6	120	0.6
61009ME	6x38mm	1/4x1.1/2"	12	120	0.6
61010ME	6x100mm	1/4"x4"	12	120	1.2
61011ME	6x150mm	1/4"x6"	12	120	1.3
61012ME	6x200mm	1/4"x8"	12	120	1.4
61013ME	6x250mm	1/4"x10"	12	120	1.6
61014ME	8x150mm	5/16"x6"	12	120	1.8
61015ME	8x200mm	5/16"x8"	12	120	1.4

## 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 (2PP) PHILLIPS



PARTE No.	MILIMETROS	PULGADAS			
61101ME	#0x75mm	1/8"x3"	12	120	0.3
61102ME	#0x100mm	1/8"x4"	12	120	0.4
61103ME	#0x150mm	1/8"x6"	12	120	0.4
61104ME	#0x200mm	1/8"x8"	12	120	0.4
61105ME	#1x75mm	3/16"x3"	12	120	0.6
61106ME	#1x100mm	3/16"x4"	12	120	1.1
61107ME	#1x150mm	3/16"x6"	12	120	1.8
61108ME	#1x200mm	3/16"x8"	12	120	1.0
61109ME	#2x38mm	1/4x1.1/2"	12	120	0.6
61110ME	#2x100mm	1/4"x4"	12	120	1.2
61111ME	#2x150mm	1/4"x6"	12	120	1.4
61112ME	#2x200mm	1/4"x8"	12	120	1.5
61113ME	#2x250mm	1/4"x10"	12	120	1.0
61114ME	#3x150mm	5/16"x6"	12	120	1.6
61115ME	#3x200mm	5/16"x8"	12	120	1.8

## 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			KG
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			KG
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 M/PVC PARA TUERCA



PARTE No.	MILIMETROS			KG
65400	5x75mm	12	120	0.6
65401	6x75mm	12	120	0.6
65402	7x75mm	12	120	0.6
65403	8x75mm	12	120	0.6
65404	9x75mm	12	120	0.6
65405	10x75mm	12	120	0.6
65406	11x75mm	12	120	0.6
65407	12x75mm	12	120	0.6

## DESTORNILLADOR DOBLE CABEZA



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

## DESTORNILLADOR M/PVC ALLEN HEXAGONAL



PARTE No.	MILIMETROS			KG
65501	3x100mm	12	120	1.0
65502	4x100mm	12	120	1.0
65503	5x100mm	12	120	1.0
65504	6x100mm	12	120	1.0



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



# 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, seleccione 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 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, seleccione 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 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 (2PP)



PARTE No.	CONTENIDO			
09306ME	10PC	5	10	4.2

**DESCRIPCIÓN**  
 • Vástago Fabricado en Cromo Vanadio /Punta magnetizada  
 • PHILLIPS (Estrella) #0x75mm, #1x75mm, #2x38mm, #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 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 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 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 PUNTAS ELÉCTRICO



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 PUNTAS NEUMÁTICO



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

### DESCRIPCIÓN

- 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

### DESCRIPCIÓN

- 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

## PUNTA PHILLIPS 1/4" X 50MM - N°2



PARTE No.	CONTENIDO	PTA. PHILLIPS	L (MM)			
59323	5PC	#2	120	12	144	0.8

### DESCRIPCIÓN

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



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





# 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

- Cromo-Vanadio CR-V

## 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

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

## JUEGO PARA LATONERÍA 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

## JUEGO DESACOPLE CONECTORES COMBUSTIBLE/AIRE ACONDICIONADO



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

Usado para desmontar y retirar tubos de aire acondicionado y de aceite

- Dímetros 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 EXTRAECTORES 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 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 LLAVE TIPO "L" PARA LLANTAS

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	LONGITUD RETRÁCTIL (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 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



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

## EXTRACTOR DE RODAMIENTOS



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

# HERRAMIENTA AUTOMOTRIZ



## MARTILLO P/LATONERÍA CARA CUADRADA



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

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

## BLOQUE TIPO UÑA



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

- 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®

## BLOQUE TIPO DEDO



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

- 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®

## LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE 3 PATAS



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
97422	63-102	190	2	16	0.9

- Instala y remueve filtros trabajando en ambas direcciones.
- Funciona con herramientas de 1/2" y 3/8"

## PINZA PARA FILTRO DE ACEITE



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

- 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)			
97427	55 - 75	260	12	72	3.6
97428	75 - 95	273	12	72	4.2

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

## COMPRESOR DE ANILLOS DE PISTÓN



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

- 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 el cilindro.

## PINZA PARA MANGUERAS



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

- Diámetro del anillo: 15mm
- Angulo 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.

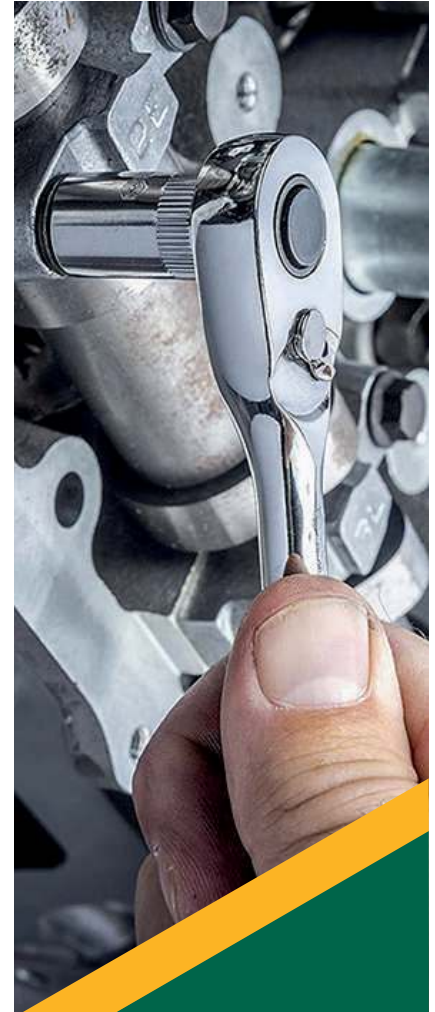
⚠ Este producto no esta incluido en las condiciones de Garantía total de SATA

## COMPRESOR FORJADO PARA MUEBLES



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

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

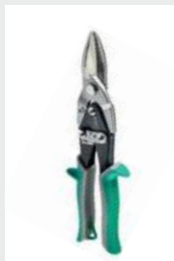


**SATA®**  
HECHA CON  
CONFIANZA,  
HECHA PARA  
DESAFIAR.

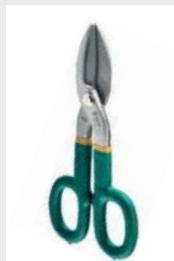


# HERRAMIENTAS DE CORTE

## TIPOS DE HERRAMIENTAS



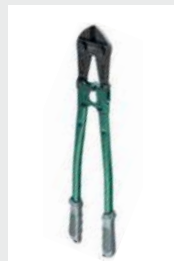
TIJERAS DE AVIACIÓN



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

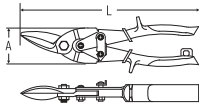
# HERRAMIENTAS DE CORTE

## CUCHILLO DE ELECTRICISTA



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
03110	197	197	10	40	1.2

## TIJERA DE AVIACIÓN IZQUIERDO

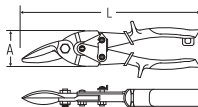


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			
93101	10"	IZQU.	315	48	6	36	2.6

### ANSI B107.16

- Cuchillas en acero Cromo Vanadio SSAE 6150 con bordes acerrados.
- Dureza HRC 55-60.
- Bordes endurecidos por inducción HRC 60-62.
- Corta hasta 1.2 mm en acero cold roll o 0.7 mm en acero inoxidable.

## TIJERA DE AVIACIÓN DERECHO

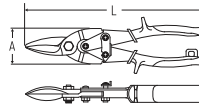


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			
93102	10"	DER.	313	48	6	36	20.7

### ANSI B107.16

- Cuchillas en acero Cromo Vanadio SSAE 6150 con bordes acerrados.
- Dureza HRC 55-60.
- Bordes endurecidos por inducción HRC 60-62.
- Corta hasta 1.2 mm en acero cold roll o 0.7 mm en acero inoxidable.

## TIJERA DE AVIACIÓN RECTO

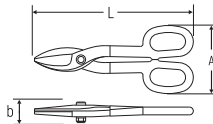


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			
93103	10"	RECTO	334	48	6	36	20.7

### ANSI B107.16

- Cuchillas en acero Cromo Vanadio SSAE 6150 con bordes acerrados.
- Dureza HRC 55-60.
- Bordes endurecidos por inducción HRC 60-62.
- Corta hasta 1.2 mm en acero cold roll o 0.7 mm en acero inoxidable.

## TIJERA PARA LÁMINA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)	b (MM)			
93302	8"	225	95	28	6	48	2.0
93303	10"	270	110	30	6	36	3.3
93304	12"	315	113	30	6	24	4.1
93305	14"	362	109	29	6	24	4.8
93306	16"	410	140	37	1	10	1.7

### ANSI B107.16

- 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

## BISTURÍ ESTÁNDAR AUTO-RETRÁCTIL



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
93428	18	265	12	72	2.0

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

## BISTURÍ ESTÁNDAR BLOQUEO GIRATORIO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
93429	18	273	12	72	1.4

## JUEGO DE CUCHILLAS DE REPUESTO



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
93434A	10PC	135	55	18	72	1.0

## JUEGO DE CUCHILLAS DE REPUESTO



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)	ESPEJURA			
93436	10PC	116	23	0.5MM	30	180	2.2

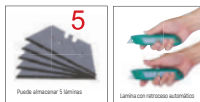
## BISTURÍ PROFESIONAL REFORZADO



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

⚠ 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

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

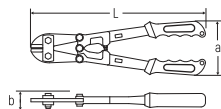
## BISTURÍ PROFESIONAL BLOQUEO GIRATORIO



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

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

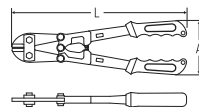
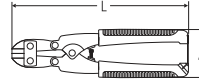
## CORTA PERNOS POWER PIVOT



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)	b (MM)			
93704	18"	485	200	36	1	1	2.2
93705	24"	680	145	35	1	1	3.3

- Láminas de corte templadas, con bordes extendidos precisos para corte de materiales duros.
- Alzas de acero de alto rendimiento para extra fuerza y alto poder de corte.
- Power Pivot. Proporciona más potencia y un esfuerzo hasta de un 30% menor en materiales de alta dureza.

## 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

- Afloje el perno más 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.

## 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

- 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

- 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

- Cuchillas de repuesto para cortatubos 97301 y 97302.

## CUCHILLA CURVA PELACABLES AISLADA



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

- 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

- 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



# HERRAMIENTAS DE GOLPE

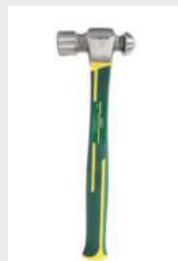
## TIPOS DE HERRAMIENTAS



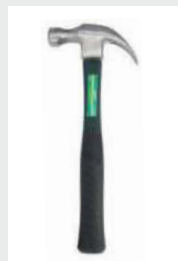
JUEGO CINCEL



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 DE BOTADORES



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09162	6PC	180	180	6	24	4.4

### DESCRIPCIÓN

- 2mm, 3mm, 4mm, 6mm, 8mm

## JUEGO DE CINCELES



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09163	3PC	340	1	8	2.0

### DESCRIPCIÓN

- Cincel Plano: 20mm, 22mm, 25mm

## JUEGO CINCEL/BOTADORES/PUNZÓN



PARTE No.	CONTENIDO			
09164	13PC	4	8	5.2

### DESCRIPCIÓN

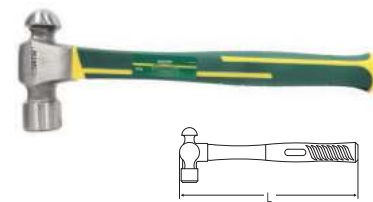
- Centro Punto 4mm, 5mm
- Punzón 3mm
- Botadores 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm
- Cincel de Punta 5mm
- Cincel Plano 12mm, 15mm, 18mm

## BOTADORES



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			
90772	3	165	10	10	200	0.6

## 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

## 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 al carbono forjado y templado.
- Mango ergonómico encauchetado para mejor agarre
- Minimiza la vibración de la mano
- Ideal para trabajos de Carpintería, Construcción y mantenimiento Industrial.

## 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

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

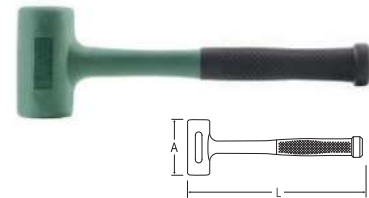
## MARTILLO PARA MINERÍA



PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92405	800G	350	2	12	2.2

- Cabeza hecha de acero al carbono, fuerte y resistente a los impactos.
- Mango de nogal americano.
- Proceso de incrustación especial en La cabeza.

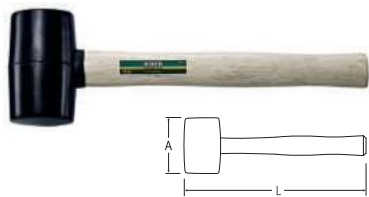
## MARTILLO ANTIREBOTE



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

- 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

- Cabeza de goma
- Ideal para trabajos que requieren protección de la superficie para evitar roturas o daños en las piezas.





# HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

## TIPOS DE HERRAMIENTAS



MULTIMETRO DIGITAL



PINZA MULTIAMPERIMETRICA



JUEGO DE CALIBRADORES



PIE DE REY



MICRÓMETRO



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

## 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 DE15V  
 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

## 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 (DC-nf)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03025	243	87	1	12	0.4

### DESCRIPCIÓN

Batería 3 pilas AAA DE15V  
 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

## 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 DE15V  
 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

## PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03021	190	70	1	12	0.4

### DESCRIPCIÓN

Batería 2 Pilas AAA de 15V  
 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 (Hz/JAW)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03026	243	87	1	12	0.4

### DESCRIPCIÓN

Batería 3 pilas AAA DE15V  
 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

## 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

## PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL (Nf-Hz)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03022	220	110	1	12	0.4

### DESCRIPCIÓN

Batería 2 pilas AAA DE15V  
 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

## TERMÓMETRO INFRAROJO



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03031	175	75	1	12	0.2

### DESCRIPCIÓN

INTERVALO (-38°C a +520°C) [-36.4°F a +968°F]  
 Respuesta espectral: 7.5 a 13.5µm  
 Precisión de las medidas: ±2°C (4°F) o 2% de la lectura  
 Batería: 2 pilas AAA 1.5V  
 Dimensiones (mm): 160 X 118 X 40

## 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 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

## 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

## ESCUADRA DE ALUMINIO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91411	200	245	150	10	40	1.2
91412	300	303	183	10	40	2.4

## PIE DE REY ANALÓGO



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91501	0-150	252	91	3	36	1.0

- Resolución: 0.02mm
- Precisión: 0.03mm

## PIE DE REY ANALÓGO



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91502	0-200	312	110	3	36	1.2

- Resolución: 0.02mm
- Precisión: 0.03mm

## PIE DE REY ANALÓGO



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91503	0-300	440	143	3	36	1.2

- 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

- Resolución: 0.01mm
- Precisión: 0.03mm

## PIE DE REY DIGITAL



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91512	0-200	315	110	3	36	1.4

- Resolución: 0.01mm
- Precisión: 0.03mm

## MICRÓMETRO DE EXTERIORES



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91531	0-25	160	80	6	36	1.2

- Resolución: 0.01mm
- Precisión: 0.004mm

## MICRÓMETRO DE EXTERIORES



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91532	25-50	250	110	6	36	3.2

- Resolución: 0.01mm
- Precisión: 0.004mm

## MICRÓMETRO DE EXTERIORES



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91533	50-75	220	114	6	36	3.6

- Resolución: 0.01mm
- Precisión: 0.005mm



Mayor rendimiento  
y medidas exactas.





# HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS

## TIPOS DE HERRAMIENTAS

						
PROBADOR DE VOLTAJE	LINTERNA PARA CABEZA	LINTERNA TELESCÓPICA	LINTERNA DE BOLSILLO	LINTERNA PLEGABLE	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 PRINCIPAL



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 PRINCIPAL **70LM** ILUMINACIÓN SUPERIOR



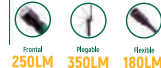
PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)			
90717	300LM	240	1	24	0.4

- 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 PRINCIPAL



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 PRINCIPAL **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 PRINCIPAL **350LM** ILUMINACIÓN ESCENARIADA



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

## 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 vehículos grandes y máquinas grandes.
- Diseño liviano.

## 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"

## 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

## DESTORNILLADOR NEUMÁTICO



PARTE No.	L (MM)			
02313	181	1	20	1.0

### DESCRIPCIÓN

#### Modelo

- Torque de trabajo 1/4"
- Torque máximo M4 - M5
- Rotación libre 28 Nm
- Promedio de aire consumido 40 Nm
- Capacidad de atornillado 1000 rpm
- Ruido 7 cfm
- Largo total 188 mm
- Peso Neto 0.85 Kg

## 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

## 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

## 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



Mayor rendimiento  
y velocidad con menor  
esfuerzo







# 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" Destornillador para Copas 1/4" Extensión Angular 2" 3/8" Extensión Angular 3", 6" 1/2" Extensión Angular 5", 10" 1/2", 3/8", 1/2" Junta Universal 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" x 1/4" out Juego Extractores Roscas 5Pcs Destornilladores Recto 6mmx6 (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 PARA MECÁNICO



PARTE No.	CONTENIDO			
09516	58PC	1	2	7.5

### DESCRIPCIÓN

- 09251 - Juego Alicata para Anillo de Retención
- 09405 - Juego de Galgas de 23 piezas
- 11924 - Herramienta Magnética
- 12301 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 6mm
- 12302 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 7mm
- 12303 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 8mm
- 12304 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 9mm
- 12305 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 10mm
- 12306 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 11mm
- 12307 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 12mm
- 12308 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 13mm
- 12309 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 14mm
- 12310 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 15mm
- 12311 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 16mm
- 12312 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 17mm
- 12313 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 18mm
- 12314 - Copa de 6 pt. Mando 3/8" de 19mm
- 12902 - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango), Mando 3/8"
- 12912 - Junta Universal, Mando 3/8"
- 40203 - Llave Combinada 8mm
- 40205 - Llave Combinada 10mm
- 40206 - Llave Combinada 11mm
- 40207 - Llave Combinada 12mm
- 40208 - Llave Combinada 13mm
- 40209 - Llave Combinada 14mm
- 40210 - Llave Combinada 15mm
- 40211 - Llave Combinada 16mm
- 40213 - Llave Combinada 18mm
- 40214 - Llave Combinada 19mm
- 43210 - Llave Combinada con Ratchet de 17mm
- 47203 - Llave Ajustable de 8"
- 62202 - Destornillador Recto (Pala) 3.2mm x 75mm
- 62208 - Destornillador Recto (Pala) 5mm x 100mm
- 62211 - Destornillador Recto (Pala) 6mm x 38mm
- 62302 - Destornillador Phillips #0x75mm
- 62308 - Destornillador Phillips #1x100mm
- 62311 - Destornillador Phillips #2x38mm
- 62313 - Destornillador Phillips #2x150mm
- 70101A - Alicata Punta Larga de 6"
- 70303A - Alicata Universal de 8"
- 82304 - Llave Hexagonal Extralarga 1.5mm
- 82305 - Llave Hexagonal Extralarga 2.0mm
- 82306 - Llave Hexagonal Extralarga 2.5mm
- 82307 - Llave Hexagonal Extralarga 3.0mm
- 82308 - Llave Hexagonal Extralarga 4.0mm
- 82310 - Llave Hexagonal Extralarga 5.0mm
- 82312 - Llave Hexagonal Extralarga 6.0mm
- 82314 - Llave Hexagonal Extralarga 8.0mm
- 82316 - Llave Hexagonal Extralarga 10.0mm
- 90732A - linterna #5
- 91312 - Cinta de Medición 3x16mm
- 91401 - Regla de Acero Inoxidable de 150mm
- 92302 - Martillo tipo Bola de 16 oz
- 93421 - Cuchillo de Trabajo 18x100mm (Espesor 0.8mm)

## 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 E6 X E8, E10 X E12, E14 X E18, 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 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 3/8F x 1/4M
- 1 Adaptador Convertidor, 1/4F x 3/8M
- 1 Adaptador de 3 posiciones 1/2F x 3/8M
- 1 Adaptador para puntas 1/4in x 1/4out
- 9 Puntas 25mm, Mando 1/4" Recto: (4, 5, 6, 5mm) Phillips: (#1, #3) Hexagonal: (3, 4, 5, 6mm)
- 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 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 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 30L 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" Extension de 5/16" con Adaptador para Puntas de 1/2" Llaves Combinadas 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm

## 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, 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 Lápiz 30W Mini soporte para cautin Cortador de alambre de 7" Multimetro 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 1 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 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 3/8F x 1/4M Junta Universal Adaptador para Puntas Extensión con Bloqueo 3" Adaptador de 3 posiciones 1/2F x 3/8M

## 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 3/8F x 1/2M

## JUEGO DE LIMAS SATA BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
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 3x40mm

## JUEGO DE ALICATES ANILLOS DE RETENCIÓN BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
09911	4PC	382	190	60	1	4	1.2	

### DESCRIPCIÓN

- 1 Alicate Recto para Anillos de Retención Externo 7"
- 1 Alicate Curvo para Anillos de Retención Externo 7"
- 1 Alicate Recto para Anillos de Retención Interno 7"
- 1 Alicate Curvo para Anillos de Retención Interno 7"

## JUEGO DE ALICATES BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
09912	4PC	380	190	55	4	4	1.9	

### DESCRIPCIÓN

- Alicate Punta Larga 6"
- Alicate Corte Diagonal 6"
- Alicate Universal 8"
- Alicate Cortador de Plástico 6"

## JUEGO DE DESTORNILLADORES EN BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
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 COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
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 COPAS BANDEJA (S.A.E)

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
09920	29PC	382	187	58	1	4	3.0	

### DESCRIPCIÓN

- 11 Copas S.A.E. 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 9 Copas Largas S.A.E. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 2 Copas para Bujías 5/8", 13/16"
- 7 Accesorios
  - Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)
  - Extensión Angular 10"
  - Extensión con Bloqueo 3"
  - Junta Universal
  - Adaptador Convertidor 3/8F x 1/4M
  - Adaptador Para Puntas
  - Adaptador de 3 posiciones 3/8F x 1/2M

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET Y ADAPTADOR (S.A.E)



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO				Kg
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 PARA REPARACIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				Kg
06001	7PC	280	140	1	8	1.4	

### DESCRIPCIÓN

- 1 Alicate 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 ALICATES Y DESTORNILLADORES AISLADOS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)				Kg
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 Alicate Aislado Universal de 8"
- 70232 Alicate Aislado Corte Diagonal de 6"
- 70131 Alicate 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 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**

- 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 22mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08002	15PC	1	4	3.6

**DESCRIPCIÓN**

- 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm

## JUEGO DE LLAVES ESTRELLA



PARTE No.	CONTENIDO			
08007	12PC	1	4	3.6

**DESCRIPCIÓN**

- 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 19x22, 21x23, 22x24, 27x30, 30x32mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08008	8PC	1	8	1.2

**DESCRIPCIÓN**

- 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

### ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09017	6PC	3	18	1.4

**DESCRIPCIÓN**

- 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

### ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09018	6PC	3	18	1.4

**DESCRIPCIÓN**

- 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

### ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09019	9PC	3	18	2.7

**DESCRIPCIÓN**

- 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			
09020	9PC	3	18	2.6

**DESCRIPCIÓN**

- 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

### MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09020A	9PC	3	18	2.6

**DESCRIPCIÓN**

- 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

### ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09021	11PC	2	12	2.9

**DESCRIPCIÓN**

- 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

### ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09022	11PC	2	12	2.5

**DESCRIPCIÓN**

- 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



## 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)

### 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 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 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 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 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)

### 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 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 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)

### 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 LLAVE COMBINADA CORTA (MÉTRICO)

### MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09033A	7PC	1	12	0.8

### DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

## 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 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 ESTRELLA LONA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09072	7PC	1		1.2

#### DESCRIPCIÓN

- 8x10mm, 10x12mm, 12x14mm, 14x17mm, 17x19mm, 21x23mm, 22x24mm.

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

### MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09064A	11PC	1	12	1.4

#### DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 21mm, 24mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (S.A.E)

### MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09069A	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 (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 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 (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09070	7PC	1	24	0.7

#### DESCRIPCIÓN

- 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

## 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 (S.A.E)

### MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09068A	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 BOCA FIJA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09071	7PC	1	12	0.8

#### DESCRIPCIÓN

- 8x10mm, 10x12mm, 12x14mm, 14x17mm, 17x19mm, 21x23mm, 22x24mm

## JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY CON RATCHET (MÉTRICO)

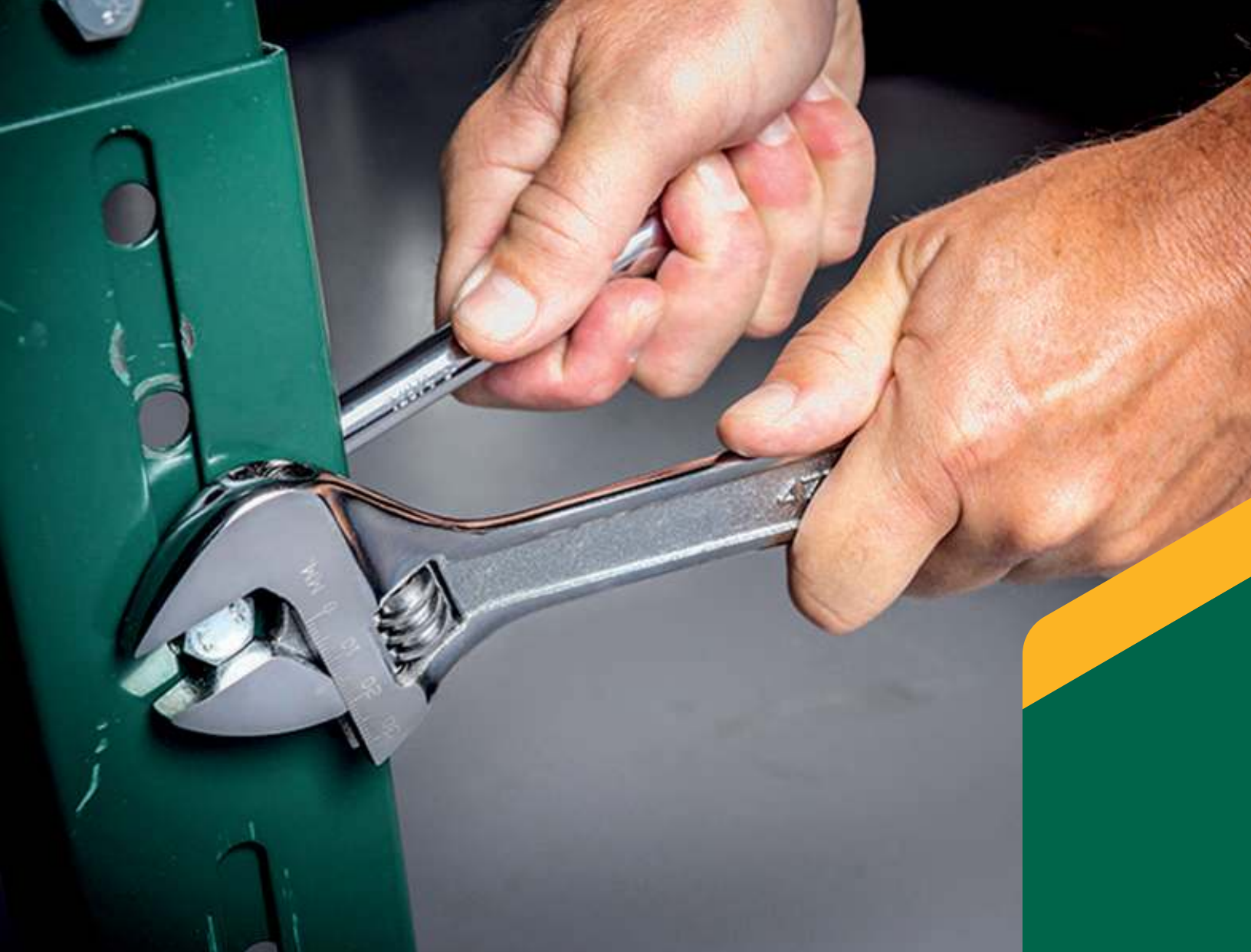


PARTE No.	CONTENIDO			
09079	8PC	1	5	1.2

#### DESCRIPCIÓN










- 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm





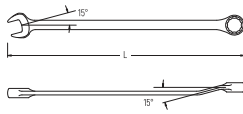
# LLAVES

## 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

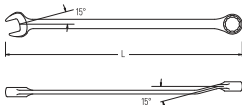


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
40101	1/4"	127	6	96	0.1
40102	5/16"	138	6	96	0.1
40103	3/8"	157	6	36	0.3
40104	7/16"	163	6	36	0.3
40105	1/2"	175	6	36	0.4
40106	9/16"	193	6	36	0.6
40107	5/8"	207	6	36	0.7
40108	11/16"	123	6	36	0.8
40109	3/4"	250	6	36	1.2
40110	13/16"	240	4	24	0.9
40111	7/8"	285	4	24	1.0
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.)

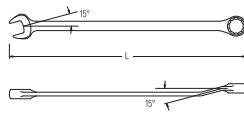
### MATE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
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.)

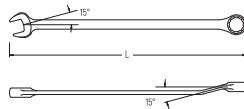


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
40118	1-3/8"	470	2	16	2.2
40120	1-1/2"	500	2	8	3.1
40121	1-5/8"	575	2	8	4.2
40123	1-7/8"	651	2	6	6.2
40124	2"	650	2	6	6.6

ANSI B107.6

## LLAVE COMBINADA (MÉTRICO)

### ESPEJO

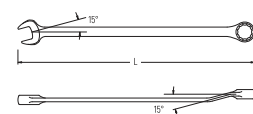


PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
40233	5.5	125	6	96	0.1
40201	6	127	6	96	0.1
40202	7	133	6	96	0.1
40203	8	140	6	96	0.2
40204	9	149	6	36	0.2
40205	10	160	6	36	0.2
40206	11	165	6	36	0.3
40207	12	170	6	36	0.4
40208	13	180	6	36	0.4
40209	14	185	6	36	0.5
40210	15	200	6	36	0.6
40211	16	208	6	36	0.7
40212	17	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)			
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)			
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
41303	12x13	162	6	36	0.3
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
42214	8x9	180	4	36	0.3
42201	8x10	166	6	36	0.3
42215	10x11	200	6	36	0.5
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
42217	14x15	245	6	36	0.8
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)

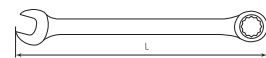
### ESPEJO



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 RATCHET CABEZA FLEXIBLE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
46402	11	225	6	6	0.6

ANSI B107.6

## LLAVE COMBINADA CON RATCHET (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
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)			
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)			
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
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)			
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)			
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 CON RATCHET REVERSIBLE (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
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)			
46676	9/16"	240	6	36	0.9

## LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE CON BLOQUEO (MÉTRICO)



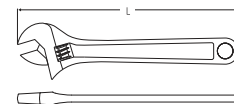
PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
46801	8	205	6	72	0.3
46802	9	220	6	72	0.4
46803	10	232	6	72	0.5
46804	11	236	3	72	X
46805	12	257	6	72	0.8
46806	13	267	6	72	0.8
46807	14	280	6	72	1.0
46808	15	293	6	72	1.1
46809	16	302	6	36	1.1
46810	17	316	6	36	1.2
46811	18	327	6	36	1.1
46812	19	338	6	36	1.1
46813	20	362	6	24	3.0
46814	21	380	6	24	3.2
46815	22	401	4	24	3.2
46816	24	380	6	24	3.2

## LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE CON BLOQUEO (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
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)			
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

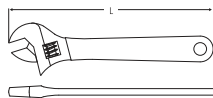


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
47102	8"	215	6	36	2.0
47103	10"	260	6	36	3.4

### 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)



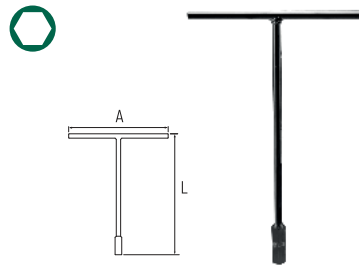
PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
47502	10x11	200	6	48	0.7
47503	12x13	220	6	48	1.1
47504	14x15	240	6	48	1.4
47505	16x17	258	6	48	2.0

## 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
48506	30	187	6	24	2.2
48507	32	190	6	24	2.4
48509	36	206	6	24	3.2
48515	46	235	6	24	5.4
48516	50	250	6	18	1.4
48517	55	267	6	12	8.0
48519	60	275	6	12	9.2
48520	65	300	6	12	12.6
48521	70	320	3	6	7.4

## 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
48303	5/8" x 11/16"	190	6	36	1.0

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
80116A	10	234	50	8	72	1.4

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
80316A	10	231	48	12	72	2.2

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



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

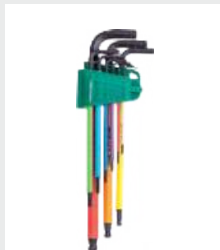


# JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES

## 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

- 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

- Largos - 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)			
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"

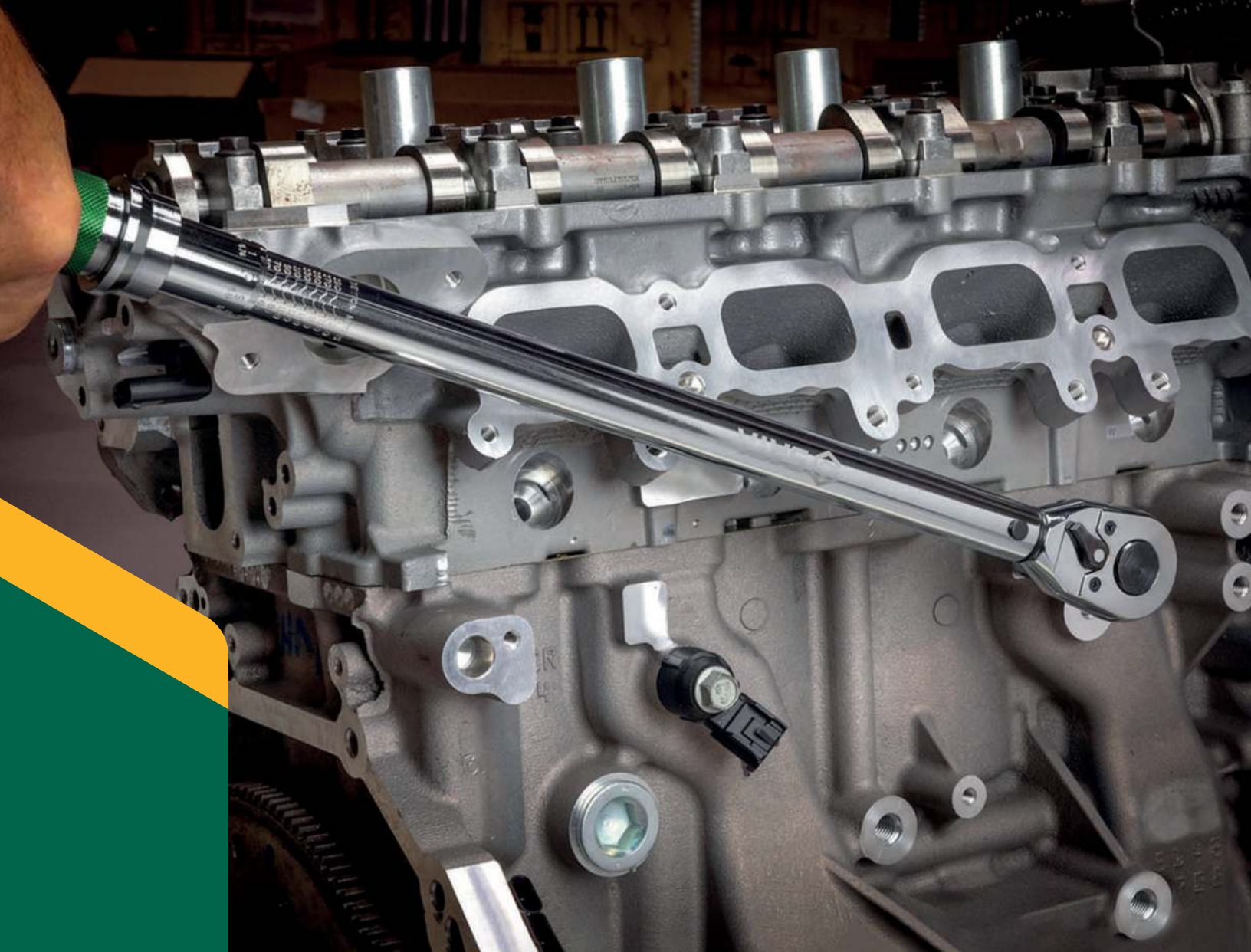
## JUEGO DE LLAVE TORX DE SEGURIDAD PLEGABLE



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09123	8PC	182	12	72	2.2

### DESCRIPCIÓN

- TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40.

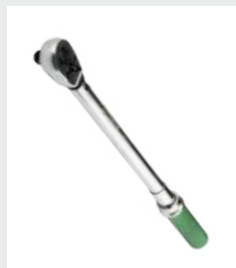


# TORQUIMETROS

## TIPOS



TORQUIMETRO  
DE AGUJA



TORQUIMETRO  
DE TRINQUETE



TORQUIMETRO  
DE TRINQUETE 1"



MULTIPLICADOR  
DE TORQUE

# TORQUIMETROS

## TORQUIMETRO DE AGUJA

1/2"



CR-V

PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
48111	0-300Nm	10	488	1	20	0.9

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 4%

⚠ El Torquímtero es una herramienta de precisión.

## TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1/4"



CR-V

PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
96211	1-5Nm	0.1	230	1	16	0.5

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímtero es una herramienta de precisión.

## TORQUIMETRO DE TRINQUETE

3/8"



CR-V

PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
96212	5-25Nm	0.1	270	1	16	0.5

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímtero es una herramienta de precisión.

## TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1/2"



CR-V

PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
96311	20-100Nm	0.5Nm	470	1	10	2.2
96312	40-200Nm	1Nm	615	1	8	2.3
96313	60-340Nm	2Nm	680	1	8	2.4

- Medida Dual: SI
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímtero es una herramienta de precisión.

## TORQUIMETRO DE TRINQUETE

3/4"



CR-V

PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
96412	160-800Nm	2.5Nm	1165	1	1	7.5

- Medida Dual: NO
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímtero es una herramienta de precisión.

## TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1"



CR-V

PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
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 Torquímtero es un instrumento de precisión.

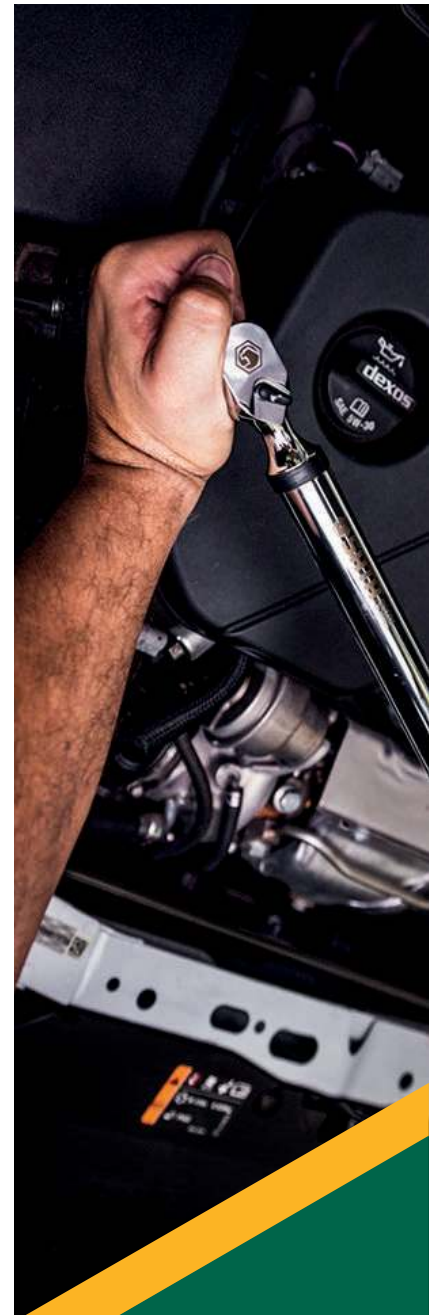
## MULTIPLICADOR DE TORQUE

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
96491	280-1680Nm	1.6Nm	128	1	1	4.9

⚠ Producto no esta incluido en las condiciones de garantía total de SATA



Desarrollado para todos los profesionales que buscan la excelencia en su trabajo. Garantiza el ajuste perfecto en el torque.



# 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 pueden ser sostenidos firmemente)

## 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

## 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

## REMACHADORA DE 11" CON BOTELLA COLECTORA



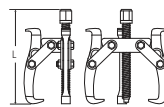
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
90504	11"	285	1	20	0.8

## 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

## EXTRACTOR DE 3 PATAS



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (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

## 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

## LLAVE DE BANDA PARA FILTROS DE ACEITE



1/2"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			
97441	18"	218	4	32	0.8

- 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"

## CAMILLA PARA MECÁNICO



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
95999	920	410	1	1	4.2



Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.
16904	26	25803	41	34505	42	34938	43	40222A	80	43103	82
16905	26	25804	41	34506	42	34940	43	40223A	80	43104	82
16906	26	25805	41	34507	42	40101	80	40233A	80	43105	82
16907	26	25806	41	34508	42	40102	80	40235A	80	43106	82
16908	26	25807	41	34509	42	40103	80	40236A	80	43107	82
16919	26	33101	42	34510	42	40104	80	40237A	80	43108	82
17001	27	33102	42	34511	42	40105	80	40241	80	43109	82
21103	40	33103	42	34512	42	40106	80	40242	80	43110	82
21104	40	33104	42	34513	42	40107	80	40243	80	43111	82
21105	40	33105	42	34514	42	40108	80	40244	80	43112	82
21108	40	33106	42	34515	42	40109	80	40245	80	43114	82
21201	40	33107	42	34516	42	40110	80	40246	80	43201	81
21202	40	33108	42	34517	42	40111	80	40248	80	43202	81
21203	40	33109	42	34518	42	40112	80	40249	80	43203	81
21204	40	33501	42	34519	42	40113	80	40250	80	43204	81
21205	40	33502	42	34520	42	40114	80	40251	80	43205	81
22101	41	33503	42	34521	42	40115	80	40252	80	43206	81
22102	41	33504	42	34522	42	40116	80	40283	81	43207	81
22103	41	33505	42	34523	42	40118	80	40284	81	43208	81
22104	41	33506	42	34524	42	40120	80	40285	81	43209	81
22105	41	33507	42	34525	42	40121	80	40286	81	43210	81
22106	41	33508	42	34526	42	40123	80	41101	81	43211	81
22107	41	33509	42	34527	42	40124	80	41102	81	43212	81
22108	41	33510	42	34528	42	40101A	80	41103	81	43213	81
22109	41	33511	42	34529	42	40102A	80	41104	81	43214	81
22110	41	33512	42	34605	43	40103A	80	41105	81	43215	81
22111	41	33513	42	34606	43	40104A	80	41106	81	43216	81
22201	41	33514	42	34607	43	40105A	80	41107	81	43217	81
22202	41	33515	42	34608	43	40106A	80	41108	81	43218	81
22203	41	33801	42	34609	43	40107A	80	41201	81	43219	81
22204	41	33802	42	34610	43	40108A	80	41202	81	43220	81
22205	41	33803	42	34611	43	40109A	80	41203	81	43221	81
22206	41	33804	42	34612	43	40110A	80	41204	81	43222	81
22207	41	33805	42	34613	43	40111A	80	41205	81	43501	82
24100-09	48	33806	42	34614	43	40112A	80	41206	81	43502	82
24101	41	33807	42	34615	43	40113A	80	41207	81	43503	82
24102	41	33808	42	34616	43	40114A	80	41209	81	43504	82
24103	41	33809	42	34617	43	40115A	80	41210	81	43505	82
24104	41	33810	42	34618	43	40116A	80	41212	81	43506	82
24105	41	33811	42	34619	43	40201	80	41213	81	43508	82
24106	41	33812	42	34620	43	40202	80	41214	81	43511	82
24107	41	33813	42	34621	43	40203	80	41215	81	43512	82
24108	41	33814	42	34622	43	40204	80	41218	81	43604	82
24109	41	33815	42	34623	43	40205	80	41220	81	43606	82
24201	41	33816	42	34624	43	40206	80	41221	81	43607	82
24202	41	33817	42	34626	43	40207	80	41223	81	43608	82
24203	41	33818	42	34628	43	40208	80	41301	81	43609	82
24204	41	33819	42	34629	43	40209	80	41302	81	43610	82
24205	41	33820	42	34705	27	40210	80	41303	81	43611	82
24206	41	33821	42	34706	27	40211	80	41304	81	43612	82
24207	41	33822	42	34712	27	40212	80	41305	81	43613	82
24208	41	34303	42	34716	27	40213	80	42101	81	43614	82
24209	41	34304	42	34717	27	40214	80	42102	81	43615	82
24401	41	34305	42	34718	27	40215	80	42104	81	43617	82
24402	41	34306	42	34719	27	40216	80	42105	81	43618	82
24403	41	34307	42	34720	27	40217	80	42106	81	46301	82
24404	41	34308	42	34721	27	40218	80	42107	81	46302	82
24405	41	34309	42	34824	43	40219	80	42201	81	46303	82
24406	41	34310	42	34825	43	40220	80	42202	81	46304	82
24407	41	34311	42	34826	43	40221	80	42203	81	46305	82
24801	41	34312	42	34827	43	40222	80	42204	81	46306	82
24802	41	34314	42	34828	43	40223	80	42205	81	46307	82
24803	41	34315	42	34829	43	40233	80	42206	81	46308	82
24804	41	34316	42	34830	43	40235	80	42207	81	46309	82
24805	41	34317	42	34831	43	40236	80	42209	81	46310	82
24806	41	34320	42	34833	43	40237	80	42211	81	46312	82
24807	41	34322	42	34834	43	40201A	80	42213	81	46322	82
25101	41	34323	42	34835	43	40202A	80	42214	81	46323	82
25102	41	34325	42	34837	43	40203A	80	42215	81	46324	82
25103	41	34403	42	34839	43	40204A	80	42216	81	46325	82
25104	41	34404	42	34840	43	40205A	80	42217	81	46326	82
25105	41	34405	42	34841	43	40206A	80	42218	81	46327	82
25106	41	34406	42	34843	43	40207A	80	42219	81	46328	82
25107	41	34407	42	34844	43	40208A	80	42220	81	46402	81
25108	41	34408	42	34845	43	40209A	80	42221	81	46603	82
25109	41	34409	42	34847	43	40210A	80	42225	81	46604	82
25201	41	34410	42	34849	43	40211A	80	42301	81	46605	82
25202	41	34411	42	34851	43	40212A	80	42302	81	46606	82
25203	41	34412	42	34924	43	40213A	80	42303	81	46607	82
25204	41	34414	42	34925	43	40214A	80	42304	81	46610	82
25205	41	34415	42	34926	43	40215A	80	42305	81	46615	82
25206	41	34417	42	34928	43	40216A	80	42306	81	46676	82
25207	41	34419	42	34929	43	40217A	80	42307	81	46801	82
25208	41	34420	42	34930	43	40218A	80	42309	81	46802	82
25209	41	34422	42	34931	43	40219A	80	42310	81	46803	82
25801	41	34423	42	34934	43	40220A	80	43101	82	46804	82
25802	41	34425	42	34937	43	40221A	80	43102	82	46805	82

Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.
46806	82	61015ME	50	65406	51	80106A	85	92901	62
46807	82	61002	50	65407	51	80107A	85	92902	62
46808	82	61101ME	50	65501	51	80108A	85	92903	62
46809	82	61102ME	50	65502	51	80110A	85	92904	62
46810	82	61103ME	50	65503	51	80112A	85	92912ME	62
46811	82	61104ME	50	65504	51	80116A	85	92913ME	62
46812	82	61105ME	50	65601	51	80304A	85	92405	62
46813	82	61106ME	50	65602	51	80305A	85	93101	59
46814	82	61107ME	50	65603	51	80306A	85	93102	59
46815	82	61108ME	50	66206	51	80307A	85	93103	59
46816	82	61109ME	50	70101A	29	80308A	85	93302	59
46902	82	61110ME	50	70102A	29	80310A	85	93303	59
46904	82	61111ME	50	70124A	29	80312A	85	93304	59
46905	82	61112ME	50	70131	29	80314A	85	93305	59
46906	82	61113ME	50	70132	29	80316A	85	93306	59
46909	82	61114ME	50	70145	29	83106	85	93426	59
46911	82	61115ME	50	70201A	29	83107	85	93428	59
46912	82	61211	50	70202A	29	83108	85	93429	59
47102	83	61212	50	70203A	29	83110	85	93434A	59
47103	83	61213	50	70232	29	83112	85	93436	59
47201	82	61214	50	70233	29	83114	85	93441	60
47202	82	61311	50	70301A	29	83305	85	93442	60
47203	82	61312	50	70302A	29	83306	85	93446	60
47204	82	61313	50	70303A	29	83307	85	93471	60
47205	82	61314	50	70331	29	83308	85	93472	60
47206	82	61315	50	70332	29	83310	85	93501	60
47207	82	61603	50	70333	29	83312	85	93502	60
47208	82	61605	50	70411	29	83313	85	93503	60
47221	83	61606	50	70412	29	83314	85	93504	60
47222	83	61607	50	70413	29	83316	85	93505	60
47223	83	61608	50	70511	29	84318	85	93506	60
47224	83	61703	50	70512	29	84320	85	93507	60
47225	83	61705	50	70612A	30	84323	85	93508	60
47226	83	61706	50	70615A	30	84325	85	93509	60
47502	83	61707	50	70643	30	84328	85	93704	60
47503	83	61708	50	70711	30	84512	85	93705	60
47504	83	62501	68	70721	30	90433	91	95101	34
47505	83	62502	68	70802	83	90434	91	95103A	34
47701	83	62503	68	70803	83	90435	91	95104A	34
47702	83	62601	68	70804	83	90436	91	95107	34
47703	83	64102	56	70805	83	90504	91	95108	34
47704	83	64103	56	70806	83	90623	91	95109	34
47705	83	64104	56	70807	83	90624	91	95111	34
47706	83	65100	50	70808	83	90626	91	95113	34
47707	83	65101	50	70809	83	90628	91	95118	35
47710	83	65102	50	70812	83	90633	91	95119	35
47712	83	65103	50	70813	83	90634	91	95151	34
48101	56	65104	50	70814	83	90636	91	95152	35
48111	89	65105	50	70815	83	90638	91	95184	35
48200	83	65106	50	70816	83	90658	56	95193	35
48202	83	65107	50	70817	83	90661	57	95198	35
48204	83	65108	50	70818	83	90716	68	95211	35
48301	83	65109	50	70819	83	90717	68	95212	35
48302	83	65110	50	70841	91	90720	68	95213	35
48303	83	65111	50	70842	91	90736	68	95999	91
48505	83	65112	50	70843	91	90765L	68	96211	89
48506	83	65113	50	70845	91	90772	62	96212	89
48507	83	65114	50	71101	30	91102	31	96311	89
48509	83	65200	50	71102	30	91105	32	96312	89
48515	83	65201	50	71103	30	91106	32	96313	89
48516	83	65202	50	71202	30	91107	32	96412	89
48517	83	65203	50	71203	30	91108	32	96431	89
48519	83	65204	50	71301	30	91201	32	96491	89
48520	83	65205	50	71302	30	91202	32	97301	60
48521	83	65206	50	71401	30	91212	32	97302	60
49201A	83	65207	50	71501	30	91213	32	97305	60
49202A	83	65208	50	71601	30	91411	65	97311	60
49203A	83	65209	50	71701	30	91412	65	97422	57
49204A	83	65210	50	72001	30	91501	65	97426	57
49205A	83	65211	50	72002	31	91502	65	97427	57
49208A	83	65212	50	72004	31	91503	65	97428	57
49210A	83	65213	50	72005	31	91511	65	97441	91
50451	91	65214	50	72012	31	91512	65	97451	81
59323	54	65300	51	72013	31	91531	66	97452	81
61001ME	50	65301	51	72014	31	91532	66	97501	57
61002ME	50	65302	51	72022	31	91533	66	97502	57
61003ME	50	65303	51	72023	31	92104	57	97512	57
61004ME	50	65304	51	72024	31	92205	57	97521	32
61005ME	50	65305	51	72032	31	92207	57	97701	57
61006ME	50	65306	51	72033	31	92302	62	97702	57
61008ME	50	65307	51	72034	31	92303	62	SA024	83
61009ME	50	65400	51	72042	31	92304	62		
61010ME	50	65401	51	72043	31	92306	62		
61011ME	50	65402	51	72044	31	92307	62		
61012ME	50	65403	51	72501	31	92312	62		
61013ME	50	65404	51	72502	31	92313	62		
61014ME	50	65405	51	80105A	85	92314	62		





**SATA®**

The SATA logo, consisting of a stylized, geometric icon of three interlocking shapes forming a hexagonal pattern.

**SATA<sup>®</sup>**  
HECHA CON  
CONFIANZA,  
HECHA PARA  
DESAFIAR.