



SATA®

HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

GARANTIA DE
POR VIDA

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS



POR QUÉ ESCOGER SATA®?

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

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



Indice General

Tijeras de Aviación	3
Torres de Bloqueo para Auto	5
Brocas HSS	7
Alicates Aislados	9
Discos Abrasivos de Corte	13
Discos Abrasivos de Desbaste Flap	15
Accesorios Copas	17
Alicates	22
Almacenaje de Herramientas	27
Copas o Dados	30
Juego de Copas o Dados	38
Destornilladores	44
Juego de Destornilladores y Puntas	47
Herramienta Automotriz	50
Herramienta de Corte	54
Herramienta de Golpe	57
Herramienta de Medición	60
Herramientas Eléctricas y Electrónicas	63
Herramientas Neumáticas	65
Juegos Maestros	68
Juego de Llaves	72
Llaves	76
Llaves Hexagonales	81
Juego de Llaves Hexagonales	83
Torquímetros	86
Otras Herramientas	88

PRODUCTOS NUEVOS SATA®



SATA®

HECHA CON
CONFIANZA,
HECHA PARA
DESAFIAR.

LANZAMIENTO

Nuevas Tijeras de Aviación SATA®

Máxima durabilidad con menor esfuerzo de corte.

Fabricadas en acero al Cromo-Molibdeno, lo que garantiza una mayor vida útil, fácil corte con hojas de corte dentadas, diseño de doble palanca y mangos ergonómicos de doble material.



FABRICADO EN ACERO
AL CROMO-MOLIBDENO
(CR-MO)



CORTE IZQUIERDO

CORTE RECTO

CORTE DERECHO

 **SATA®**

Nuevas Tijeras de Aviación SATA®

GARANTÍA

12
MESES

FABRICADO EN ACERO AL CROMO-MOLIBDENO (CR-MO), AUMENTA LA DURABILIDAD Y LA RESISTENCIA



CORTA LAMINA DE HASTA 1,2 MM (LAMINA DE ACERO INOXIDABLE HASTA 0,8 MM)



MANGOS BIMATERIAL ANTIDESLIZANTE



• Corte Recto



• Corte Izquierdo



• Corte Derecho



Sistema de doble palanca

Mayor poder de corte con menor esfuerzo.



Cuchillas Dentadas

Corte fácil y preciso.



Bloqueo de manejo rápido



Tornillo más robusto

Mayor vida útil.

DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIRECCIÓN DE CORTE	MEDIDA	MULTIPLICIDAD DE VENTA	EAN	INNER
ST93101G	TIJERAS DE AVIACIÓN SATA	IZQUIERDO	10"	6 PIEZAS	7891645176228	ST93101ST
ST93102G	TIJERAS DE AVIACIÓN SATA	DERECHO	10"	6 PIEZAS	7891645176235	ST93102ST
ST93103G	TIJERAS DE AVIACIÓN SATA	RECTO	10"	6 PIEZAS	7891645176242	ST93103ST
ST93105G	JUEGO DE TIJERAS DE AVIACIÓN SATA 3PC	IZQUIERDO, RECTO Y DERECHO	10"	3 JUEGOS	7891645176259	-

LANZAMIENTO

GARANTIA
12
MESES

LANZAMIENTO

ABRIL - 2024

CERTIFICACIÓN



www.tuv.com
ID: 1111266673

CUMPLE LA NORMA



ASME
PASE
2019

NUEVAS TORRES DE BLOQUEO SATA® PARA MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

¡SISTEMA DE SEGURIDAD EXCLUSIVO CON TRIPLE PROTECCIÓN!

SATA® ofrece en una sola Torre de Bloqueo:

- 1 Pasador de Bloqueo
- 2 Palanca para ajustar la altura
- 3 Base reforzada



 **SATA®**

Torres de Bloqueo SATA®

Con doble sistema de bloqueo por engranaje y pasador, las torres de bloqueo SATA® son imprescindibles para quienes buscan seguridad y practicidad a la hora de realizar el mantenimiento del vehículo.



PRINCIPALES DIFERENCIALES:



PASADOR DE BLOQUEO



SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO



BASE AMPLIADA

DISPONIBLE EN VERSIONES:

2 TON

3 TON

6 TON

CERTIFICACIÓN



CUMPLE LA NORMA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

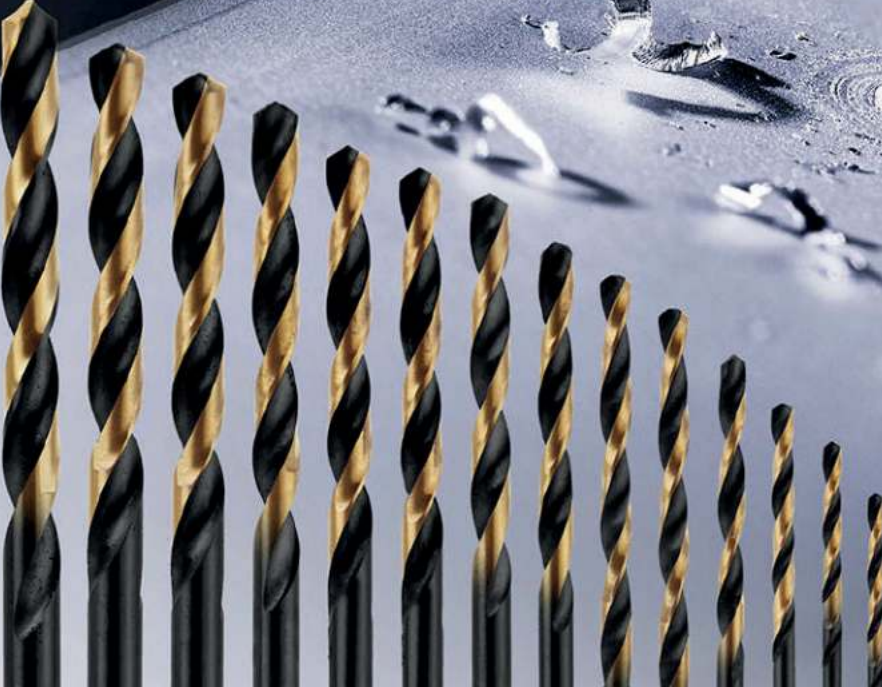
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	ALTURA		ANCHO	LONGITUD	PESO	MULTIPL.	EAN
			MÁXIMA	MÍNIMA					
STAE5825L	Torres de Bloqueo SATA®	2T	42,5cm	27,8cm	19,3cm	19,3cm	2,5kg	1 par (2 unid.)	7891645175863
STAE5826L	Torres de Bloqueo SATA®	3T	43,8cm	30,3cm	20,32cm	17,78cm	7,7kg	1 par (2 unid.)	7891645175870
STAE5827L	Torres de Bloqueo SATA®	6T	62,0cm	40,5cm	27,94cm	17,78cm	14,4kg	1 par (2 unid.)	7891645175887

LANZAMIENTO

NUEVAS BROCAS HSS SATA®:

 **CORTE
RÁPIDO
Y PRECISO**

Rápidas y durables, las brocas
SATA® son ideal para perforación de
acero, hierro fundido, metales no
ferrosos y plásticos



 **SATA®**

Nuevas Brocas HSS SATA®

Las brocas SATA® son herramientas mecánicas de corte, con aplicación frecuente en metal mecánica y construcción. Están especialmente diseñadas para hacer perforaciones en laminas o piezas metálicas y algunos otros materiales como plástico.

Resistencia:

Fabricadas en acero rápido High Speed Steel (H.S.S) M2, aleación de Tungsteno (7%) - Molibdeno (5%) que brinda alta resistencia al desgaste.

Desempeño

Filo más duradero para mayor velocidad de penetración brindando altos niveles de dureza y rendimiento a altas temperaturas.

Espiral de curvatura suave para fácil y rápida remoción de residuos.

Eje endurecido para mayor resistencia a la perforación dándole mayor precisión en la perforación inicial.

Angulo de corte 135°

NUEVO EMPAQUE

Con todos los atributos del producto, son ideales para su exposición en el punto de venta.



**CORTE
RÁPIDO
Y PRECISO**



ÁNGULO DE LA
PUNTA 135°

**ANSI
B94.11**

CUMPLE LA
NORMA ANSI
B94.11



CUERPO
CILÍNDRICO



SE PUEDE
UTILIZAR EN
HERRAMIENTAS
INALÁMBRICAS
Y ALÁMBRICAS

IDEAL PARA



PLÁSTICO



ACERO



LATÓN



BRONCE

CODIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	UND. DE EMPAQUE	CÓDIGO DE BARRAS
ST52930L	BROCA HSS Acero Rápido 1/16"	1/16"	12	7891645174590
ST52931L	BROCA HSS Acero Rápido 5/64"	5/64"	12	7891645174606
ST52932L	BROCA HSS Acero Rápido 3/8"	3/8"	12	7891645174613
ST52933L	BROCA HSS Acero Rápido 7/16"	7/16"	12	7891645174620
ST52934L	BROCA HSS Acero Rápido 3/32"	3/32"	12	7891645174637
ST52935L	BROCA HSS Acero Rápido 7/64"	7/64"	12	7891645174644
ST52936L	BROCA HSS Acero Rápido 9/64"	9/64"	12	7891645174651
ST52937L	BROCA HSS Acero Rápido 7/32"	7/32"	6	7891645174668
ST52938L	BROCA HSS Acero Rápido 9/32"	9/32"	6	7891645174675
ST52939L	BROCA HSS Acero Rápido 5/16"	5/16"	6	7891645174682
ST52940L	BROCA HSS Acero Rápido 1/2"	1/2"	6	7891645174699
ST52941L	BROCA HSS Acero Rápido 1/4"	1/4"	6	7891645174705
ST52942L	BROCA HSS Acero Rápido 1/8"	1/8"	12	7891645174712
ST52943L	BROCA HSS Acero Rápido 3/16"	3/16"	12	7891645174729
ST52944L	BROCA HSS Acero Rápido 5/32"	5/32"	12	7891645174736

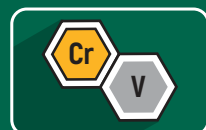
LANZAMIENTO

NUEVOS ALICATES SATA®

Con toda la calidad, rendimiento
e innovación de SATA®.

UNIVERSAL

Embalajes más
informativos



ACERO CROMO VANADIO



NR10 1000V

CABLE AISLADO
CONFORME A LA NORMA
ABNR NBR 9699.



CORTE MÁS FÁCIL



MANGO
ANTIDESLIZANTE CON
PESTANAS PROTECTORAS
REDONDEADAS

CORTE DE TIJERA

ELECTRICISTA

Permite comprobar
el movimiento
de apertura y
cierre de la
herramienta.

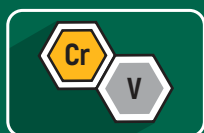


Embalaje con apertura
trasera que permite al usuario
comprobar el área de corte y el
agarre de la herramienta.

LANZAMIENTO



Alicate Universal SATA®



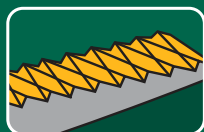
FABRICADO EN ACERO
CROMO-VANADIO



CORTE MÁS FÁCIL



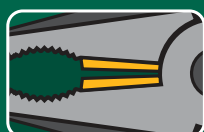
CORTA ALAMBRE



AGARRE O SUJECIÓN
DE CABLES



PARA APRETAR TURCAS
Y TORNILLOS



DOBLE TEMPLE
EN EL FILO

**MAYOR VIDA ÚTIL
DEL MERCADO.**

La calidad y durabilidad más
buscadas del mercado ahora en SATA®



Inspección de ajuste
100% controlada.

**Mango antideslizante
con pestañas protectoras
redondeadas** para
mayor seguridad y
ergonomía.

Mango aislado de
acuerdo a la norma
ABNR NBR 9699.



CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
					ALAMBRE SUAVE	ALAMBRE DURO
ST700022L	ALICATE UNIVERSAL	8"	6	0,400kg	Ø 3mm	Ø 2mm



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia

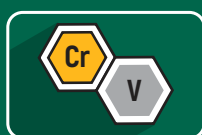
LANZAMIENTO



Alicate Electricista SATA®

CON MAYOR AREA DE
CORTE Y MANDIBULAS
CON ESTRIADO CRUZADO.
MAYOR AREA DE CORTE

La calidad y durabilidad más
buscadas del mercado ahora en SATA®



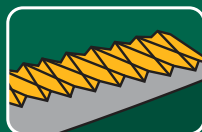
FABRICADO EN ACERO
CROMO-VANADIO



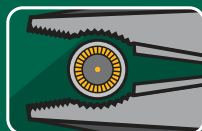
PRENSA TERMINALES



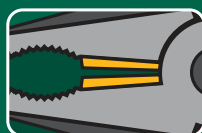
CORTA ALAMBRE Y
CABLES DUROS
HASTA Ø 1,6MM



SUJECIÓN DE ALAMBRE
AISLADOS Y NO AISLADOS



AGARRE O SUJECIÓN
DE CABLES



DOBLE TEMPLE EN
EL FILO

Corta alambre
y cable de
cobre sin
dejar rebabas.

Corte de
calidad
superior.

Ranuras de agarre
profundas cruzadas
para un mejor agarre
de cables y alambres
aislados.

Mango antideslizante
con pestañas protectoras
redondeadas para
mayor seguridad y
ergonomía.

Mango aislado de
acuerdo a la norma
ABNR NBR 9699.



CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
					ALAMBRE SUAVE	ALAMBRE DURO
ST75104L	ALICATE ELECTRICISTA	8"	6	0,415kg	Ø 3mm	Ø 1,5mm



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia

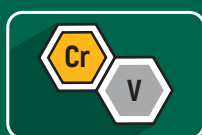
LANZAMIENTO



Alicates con Corte Tipo Tijera SATA®

MÁXIMA POTENCIA DE CORTE, REDUCE EL ESFUERZO HASTA UN 50%.

La calidad y durabilidad más buscadas del mercado ahora en SATA®



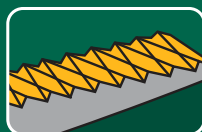
FABRICADO EN ACERO CROMO-VANADIO



CORTE MÁS FÁCIL



CORTE CABLES FLEXIBLES HASTA Ø 11MM



AGARRE O SUJECCIÓN DE CABLES



PRENSA TERMINALES



DISEÑO EXCLUSIVO

Diseño Exclusivo. Sistema de corte tipo tijera:

preciso y afilado, que permite cortar calibres más grandes.

Ranuras de agarre profundas cruzadas para un mejor agarre de cables y alambres aislados.

Mango antideslizante con pestañas protectoras redondeadas para mayor seguridad y ergonomía.

Mango aislado de acuerdo a la norma **ABNR NBR 9699.**

⚠ ADVERTENCIA: No cortar acero.



CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
					CABLE DE COBRE FLEXIBLE	CABLE DE COBRE RÍGIDO
ST72504L	ALICATE CORTE TIJERA	8"	6	0,390kg	Ø 11mm	Ø 1,6mm





LANZAMIENTO

DISCOS ABRASIVO DE CORTE SATA®



Rendimiento superior: cortes más rápidos con menor esfuerzo.

Nuevos Discos Abrasivos de Corte SATA®

Cortes con velocidad y durabilidad.

Con alta eficiencia de corte, el disco abrasivo de corte SATA® brinda seguridad, estabilidad y productividad en la operación.

Cumple con la norma Europea, EM 12413, garantizando la máxima seguridad del usuario.



Para cortes de 90°



RENDIMIENTO SUPERIOR:
Cortes más rápidos con acabado perfecto.

REDUCE EL TEMPO DE CORTE. Y AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD.

Adecuado para cortar Acero y Acero inoxidable



Siempre utilice EPP

Discos de Corte SATA®

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA (mm / pul)	ESPESOR	DIÁMETRO INTERNO (mm / pul)	INNER	CÓDIGO DE BARRAS
ST55052G	DISCO CORTE ABRASIVO METAL/INOX SATA® - 4.1/2"X1,0MM	115MM / 4. 1/2"	1,0mm	22.23mm	10	7891645156374
ST55053G	DISCO CORTE ABRASIVO METAL/INOX SATA® - 4.1/2"X1,6MM	115MM / 4. 1/2"	1,6mm	22.23mm	10	7891645156381
ST55054G	DISCO CORTE ABRASIVO METAL/INOX SATA® - 7"X1,6MM	180MM / 7"	1,6mm	22.23mm	10	7891645156398
ST55055G	DISCO CORTE ABRASIVO METAL/INOX SATA® -9"X2,0MM	230MM / 9"	2,0mm	22.23mm	10	7891645156404



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia



LANZAMIENTO

DISCOS DE DESBASTE FLAP SATA®



Alta durabilidad
y rendimiento para
desbaste en metal.

Nuevos Discos de Desbaste Flap SATA®

Excelente remoción de material con alta durabilidad y rendimiento para metal.

Vida útil superior que garantiza una mayor productividad durante mucho más tiempo y menos esfuerzo del usuario.



Para desbastes de 15° a 25°



MAYOR REMOCIÓN DE MATERIAL, CON CALIDAD Y SEGURIDAD

Adecuado para desbaste en metal



Siempre utilice EPP

Discos de Desbaste Flap SATA®						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA (mm / pul)	ESPESOR	DIÁMETRO INTERNO (mm / pul)	INNER	CÓDIGO DE BARRAS
ST55501G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 4.1/2" C40 SATA	115MM / 4. 1/2"	C40	22.23mm	10	7891645156411
ST55502G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 4.1/2" C60 SATA	115MM / 4. 1/2"	C60	22.23mm	10	7891645156428
ST55503G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 4.1/2" C80 SATA	115MM / 4. 1/2"	C80	22.23mm	10	7891645156435
ST55504G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 4.1/2" C120 SATA	115MM / 4. 1/2"	C120	22.23mm	10	7891645156442
ST55505G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 7" C40 SATA	180MM / 7"	C40	22.23mm	10	7891645156459
ST55506G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 7" C60 SATA	180MM / 7"	C60	22.23mm	10	7891645156466
ST55507G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 7" C80 SATA	180MM / 7"	C80	22.23mm	10	7891645156473
ST55508G	DISCO FLAP ABRASIVO METAL 7" C120 SATA	180MM / 7"	C120	22.23mm	10	7891645156480



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia



Sata Tools Colombia



@Satatoolscolumbia



ACCESORIOS COPAS

TIPOS DE ACCESORIOS



RATCHETS



EXTENSIONES



ADAPTADORES



MANGOS



ACCESORIOS DE IMPACTO

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

1/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

EXTENSIÓN ANGULAR

1/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

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

⚠ Estos accesorios para copas no deben ser usados en 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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

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

1/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

1/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

1/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

DESTORNILLADOR PARA COPAS

1/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

JUNTA UNIVERSAL

1/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR CONVERTIDOR

1/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR PARA PUNTAS

1/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

EXTENSIÓN FLEXIBLE

1/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Eje flexible para acceso fácil.

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

3/8"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

3/8"



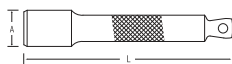
L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

EXTENSIÓN ANGULAR

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

- Para aplicaciones angulares
- Empuje para usarse como extensión

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

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

3/8"



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

DESCRIPCIÓN 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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR CONVERTIDOR

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR PARA PUNTAS

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

EXTENSIÓN FLEXIBLE

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

- Eje flexible para acceso fácil.

ADAPTADOR 3 POSICIONES

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET CORTO

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

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

3/8"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA REDONDA)

1/2"



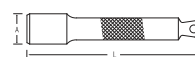
PARTE No.	L (MM)			Kg
13901	248	4	24	2.4

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

EXTENSIÓN ANGULAR

1/2"



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

DESCRIPCIÓN 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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

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

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

JUNTA UNIVERSAL

1/2"



L

PARTE No.	ØHEMBRA	ØMACHO	L (MM)			
13912	1/2"	1/2"	71	4	48	0.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR CONVERTIDOR

1/2"



PARTE No.	ØHEMBRA	ØMACHO	L (MM)			
13913	1/2"	3/8"	37	4	56	0.2
13950	1/2"	3/4"	46	4	120	0.5

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

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

MANGO TIPO L

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR 3 POSICIONES

1/2"



PARTE No.	ØHEMBRA	ØMACHO	L (MM)			
13930	1/2"	3/8"	39	4	56	0.27

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

MANGO FLEXIBLE (VOLVEDOR REFORZADO)

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET CORTO

1/2"



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

DESCRIPCIÓN 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"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

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

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET EXPANSIBLE

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO (CABEZA DE PERA)

3/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

EXTENSIÓN ANGULAR

3/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3123

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

MANGO DESLIZANTE TIPO "T"

3/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

MANGO DE FUERZA ARTICULADO (VOLVEDOR)

3/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR CONVERTIDOR

3/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

MANGO TIPO L

3/4"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

EXTENSIÓN DE IMPACTO

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

ADAPTADOR DE IMPACTO

1/2"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2 DIN 3129

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

MANGO BERBIQUI

1/2"



L

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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.10M DIN 3122

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

ADAPTADOR DE IMPACTO

3/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2 DIN 3129

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

1/2"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

3/4"



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2

- Cromo - Molibdeno Cr-Mo.



ALICATES

TIPOS DE ALICATES



ALICATE AISLADO



ALICATE UNIVERSAL



ALICATE DE PRESIÓN



ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

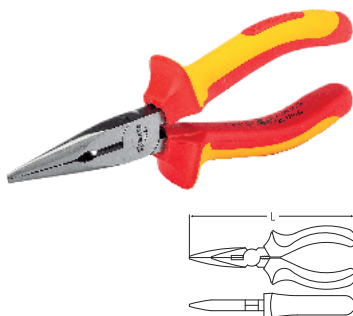


PRENSA TERMINAL



ALICATE PELACABLE

ALICATE AISLADO PUNTA LARGA (1000V)



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M DIN 5236

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

ALICATE AISLADO CORTE DIAGONAL (1000V)



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.11M DIN 5238

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

ALICATE AISLADO UNIVERSAL (1000V)



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.20M DIN 5244

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

ALICATE PUNTA LARGA



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M DIN 5236

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

ALICATE MULTIPROPOSITO PUNTA LARGA



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

DESCRIPCIÓN ANSI y QB/T 2442.3 - 2007

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

ALICATE ARTICULADO DE EXTENSIÓN AISLADO

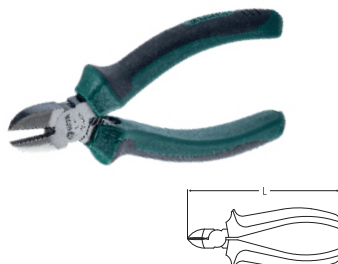


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	24	Kg
70145	10"	254	6	24	3.2

DESCRIPCIÓN ANSI B107.11M

- Seguros para trabajar en áreas de alto voltaje.

ALICATE CORTE DIAGONAL



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.2 DIN 3129

- ---

ALICATE CORTE DIAGONAL

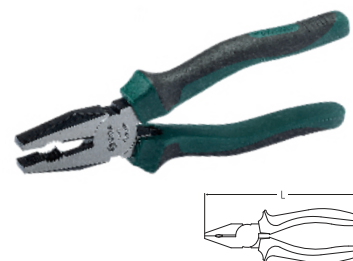


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	48	Kg
70203A	7"	178	6	48	1.6

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M DIN 5236

- ---

ALICATE UNIVERSAL



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.20M DIN 5244

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

ALICATE ARTICULADO DE EXTENSIÓN



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.23M DIN 5231

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

ALICATE DE COMBINACIÓN



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.23M DIN 5231

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

ALICATE PUNTA LARGA MINIATURA



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.13M

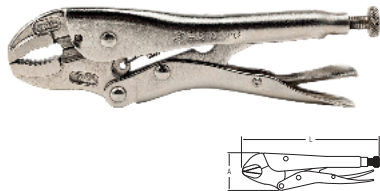
ALICATE CORTE DIAGONAL MINIATURA



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

DESCRIPCIÓN ANSI B107.11M

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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE DE PRESIÓN RECTO

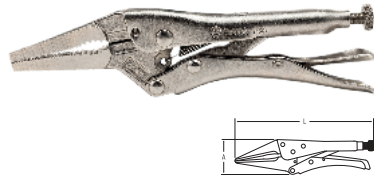


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71202	7"	178	62	6	48	2.6
71203	10"	254	69	6	36	3.4

DESCRIPCIÓN Federal GGG - W-00649

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

ALICATE DE PRESIÓN PUNTA LARGA

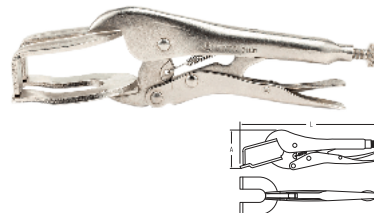


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71301	6"	169	43	6	48	1.1
71302	9"	225	57	6	36	2.8

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE DE PRESIÓN PARA SOLDAR TIPO "U"

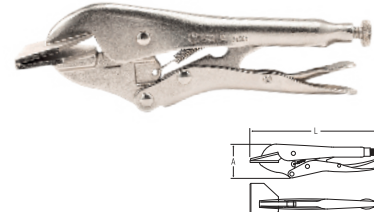


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71401	9"	229	56	6	36	3.6

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE DE PRESIÓN PARA LAMINA



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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE DE PRESIÓN CON CADENA

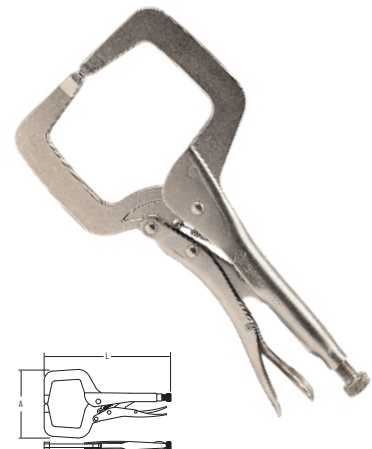


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
71701	19"	714	66	6	36	4.4

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE DE PRESIÓN EN "C"



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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



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

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN EXTERNO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	CAPACIDAD			Kg
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

DESCRIPCIÓN

- 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			Kg
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

DESCRIPCIÓN

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

DIN5256

ALICATE RECTO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	CAPACIDAD			Kg
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

DESCRIPCIÓN

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

DIN5254

ALICATE CURVO PARA ANILLOS DE RETENCIÓN INTERNO



PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	CAPACIDAD			Kg
72042	7"	175	19 - 60 [MM]	6	36	1.1
72043	9"	225	35 - 100[MM]	6	36	1.0
72044	13"	325	85 - 165[MM]	6	36	3.0

DESCRIPCIÓN

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

DIN5256

JUEGO ALICATE PARA ANILLO DE RETENCIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L [MM]			Kg
09251	5PC.	215	6	48	1.6

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de Alicates [90810]
- Punta 1.5 Recta [90811]
- Punta 2.0 Recta [90812]
- Punta [90813]
- Punta [90814]

ALICATE CORTA CABLE Y ALAMBRE

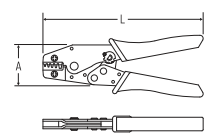


PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]			Kg
72501	6"	150	6	72	1.2
72502	8"	200	6	36	3.0

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE PRENSATERMINAL PARA FERRULES

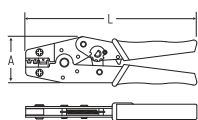


PARTE No.	TAMAÑO [PL]	L [MM]	A [MM]			Kg
91102	8"	204	67	6	30	2.8

DESCRIPCIÓN

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

ALICATE PRENSATERMINAL PARA TERMINALES AISLADOS

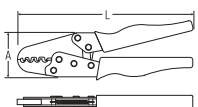


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
91105	9"	240	67	6	30	3.7

DESCRIPCIÓN

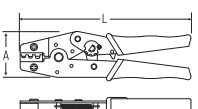
- Mando de ajuste de la presión con seis niveles.
- Para prensar terminales aislados de 0.5 a 6mm²

ALICATE PRENSATERMINAL PARA TERMINALES NO AISLADOS



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

ALICATE PRENSA TERMINAL TIPO LENGUETA

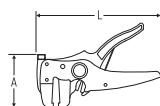


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	A (MM)			
91107	9"	228	67	6	30	3.6

DESCRIPCIÓN

- Mando de ajuste de la presión con seis niveles.

ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO CON CORTADOR



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

Límite de funcionamiento

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

ALICATE PELACABLE



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

ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO TIPO "A"



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	Ø (MM)			
91212	7"	0.5, 1.2, 1.6, 2	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)	Ø (MM)			
91213	7"	1, 1.6, 2, 2.6, 3.2	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: 0.75-6mm)
- Prensaterminal para Conectores no Aislados
- Cortacable (Cable: 7-8mm)
- Prensaterminal Para Terminales de Motor
- Cortador para Tornillos (M2.6 - M5)

JUEGO DE ALICATES AISLADOS VDE



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

DESCRIPCIÓN

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





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)		Kg
95101	14"	360	155	136	1	0.1

CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE

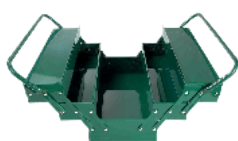


PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		Kg
95103A	20"	510	225	255	1	5.6

DESCRIPCIÓN

- Sistema de bloqueo
- Manija en extrusión de aluminio.

CAJA METÁLICA TIPO ACORDEÓN - VERDE



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

CARRO 7 GAVETAS



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

DESCRIPCIÓN

- 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)		Kg
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)		Kg
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)		Kg
95111	25"	630	395	795	1	22

DESCRIPCIÓN

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

CARRO 2 BANDEJAS Y 2 GAVETAS TAPA DESPLEGABLE



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		Kg
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)		Kg
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)		Kg
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.

MALETÍN LONA PORTA HERRAMIENTAS



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

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS MEDIANO



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

- No están cubiertos por la garantía de por vida

CARRO 2 BANDEJAS Y 4 GAVETAS - TAPA SUPERIOR



PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		Kg
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 mas fuerte.

MOCHILA PARA HERRAMIENTAS



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

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS GRANDE



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

- No están cubiertos por la garantía de por vida

CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS - VERDE



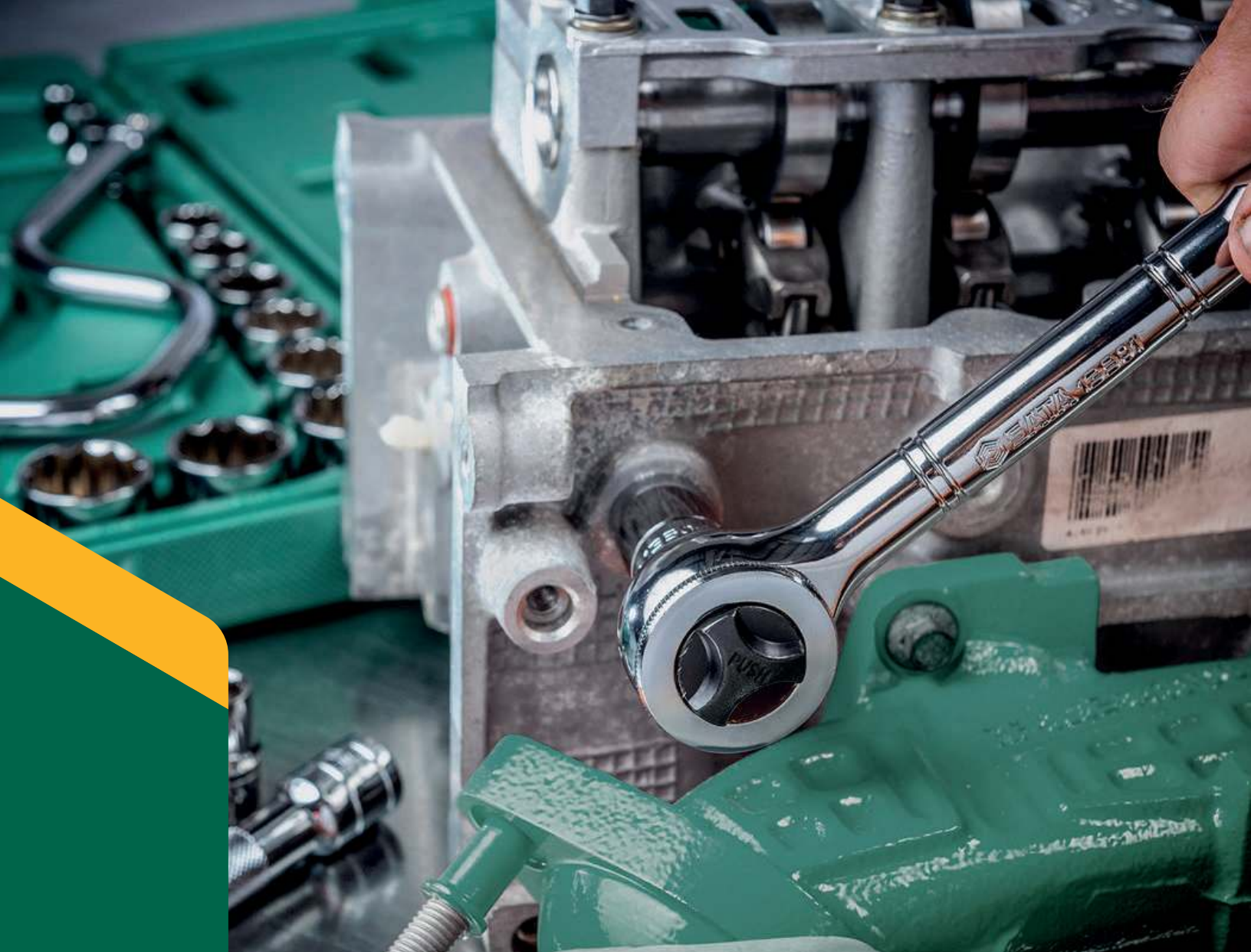
PARTE No.	TAMAÑO PL	LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTO (MM)		Kg
95152	16"	488	154	110	1	1.2

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS PEQUEÑO



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

- No están cubiertos por la garantía de por vida



COPAS O DADOS

TIPOS DE COPAS



COPA



COPA LARGA



COPA E-TORX



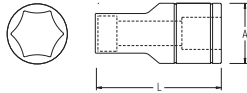
COPA CON PUNTAS



COPA DE IMPACTO

COPA DE 6PT (S.A.E)

1/4"

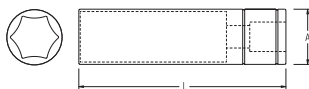


PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
11101	5/32"	25	11.8	12	120	0.13
11102	3/16"	25	11.8	12	120	0.13
11103	7/32"	25	11.8	12	120	0.1
11104	1/4"	25	12	12	120	0.14
11105	9/32"	25	12	12	120	0.14
11106	5/16"	25	12	12	120	0.15
11107	11/32"	25	12	12	120	0.14
11108	3/8"	25	14	12	120	0.24
11109	7/16"	25	16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



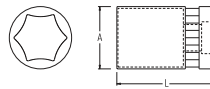
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
11201	3/16"	50	12	12	120	0.26
11202	7/32"	50	12	12	120	0.27
11203	1/4"	50	12	12	120	0.3
11204	9/32"	50	12	12	120	0.3
11205	5/16"	50	12	6	120	0.31
11206	11/32"	50	13	6	84	0.2
11207	3/8"	50	14	6	84	0.25
11208	7/16"	50	16	6	84	0.27
11209	1/2"	50	18	6	72	0.34

ANSI B107.1

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

COPA DE 6PT (MÉTRICO)

1/4"



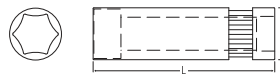
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)			Kg
11301	3.5	25	12	12	120	0.13
11302	4	25	12	12	120	0.13
11303	4.5	25	12	12	120	0.13
11304	5	25	12	12	120	0.13
11305	5.5	25	12	12	120	0.13
11306	6	25	12	12	120	0.13
11307	7	25	12	12	120	0.14
11308	8	25	12	12	120	0.15
11309	9	25	14	12	120	0.19
11310	10	25	14	12	120	0.23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



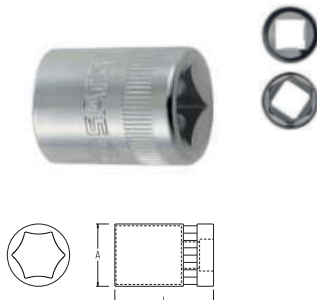
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)			Kg
12201	3/8"	65	12	6	198	0.3
12202	7/16"	65	12	6	198	0.3
12203	1/2"	65	18	6	72	0.4
12204	9/16"	65	20	6	72	0.5
12205	5/8"	65	22	6	120	0.6
12206	11/16"	63	24	6	120	0.6
12207	3/4"	63	26	6	120	0.6
12208	13/16"	63	27	4	48	0.6
12209	7/8"	63	29	4	48	0.7

ANSI B107.1

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

COPA DE 6PT (MÉTRICO)

3/8"



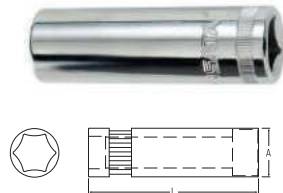
PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)	6	192	0.01
12301	6	25	17	6	192	0.01
12302	7	25	17	6	192	0.01
12303	8	25	17	6	192	0.02
12304	9	25	17	6	192	0.02
12305	10	25	17	6	192	0.02
12306	11	25	17	6	192	0.02
12307	12	25	17	6	192	0.02
12308	13	25	19	6	84	0.03
12309	14	25	20	6	84	0.03
12310	15	25	21	6	84	0.03
12311	16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

ANSI B107.1

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

COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

3/8"



PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)	6	198	0.3
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 PL	L (MM)	A (MM)	6	192	0.1
12701	E4	25	17	6	192	0.1
12702	E5	25	17	6	192	0.1
12703	E6	25	17	6	192	0.1
12704	E7	25	17	6	192	0.1
12705	E8	25	17	6	192	0.1
12706	E10	25	17	6	192	0.1
12707	E11	25	17	6	192	0.1
12708	E12	25	17	6	192	0.1
12709	E14	28	19	6	84	0.2
12710	E16	28	19	6	84	0.2
12711	E18	28	20	6	84	0.2
12712	E20	30	22	6	84	0.3

ANSI B107.1

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

COPA DE 6PT (S.A.E)

1/2"



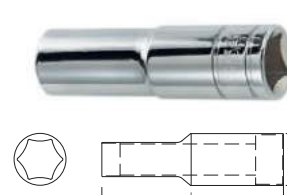
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)	6	84	0.3
13101	5/16"	38	22	6	84	0.3
13102	3/8"	38	22	6	84	0.3
13103	7/16"	38	22	6	84	0.3
13104	1/2"	38	22	6	84	0.3
13105	9/16"	38	22	6	84	0.3
13106	5/8"	38	22	6	84	0.3
13107	11/16"	38	24	6	72	0.4
13108	3/4"	38	26	6	72	0.5
13109	13/16"	38	28	4	48	0.4
13110	7/8"	40	30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

ANSI B107.1

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

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

1/2"



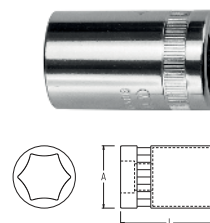
PARTE No.	TAMAÑO PL	L (MM)	A (MM)	6	72	0.6
13201	3/8"	76	21	6	72	0.6
13202	7/16"	76	22	6	72	0.6
13203	1/2"	77	22	6	72	0.6
13204	9/16"	77	22	6	72	0.7
13205	5/8"	77	22	6	72	0.7
13206	11/16"	77	24	6	72	0.8
13207	3/4"	76	25	6	72	0.8
13208	13/16"	77	27	4	48	0.8
13209	7/8"	77	29	4	48	0.9
13210	15/16"	76	32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

ANSI B107.1

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

COPA LARGA DE 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	Ø MM	L (MM)	A (MM)	6	84	0.3
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

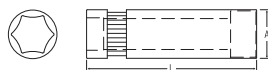
⚠ Las copas no deben ser usados en herramientas de potencia o de impacto.

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"



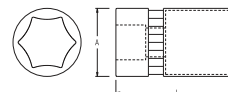
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			Kg
13915	16 MM	65	23	4	80	0.4
13916	21 MM	70	27	6	80	0.7
13917	5/8"	65	23	4	48	0.5
13918	13/16"	70	28	4	48	0.7

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"



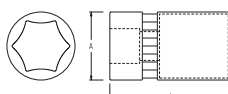
PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)	📏	🔧	KG
12915	16 MM	65	22	6	72	0.6
12916	21 MM	70	28	6	72	1.1
12919	5/8"	65	22	6	120	0.6
12920	13/16"	70	27	6	72	1.0

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 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 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 HEXAGONAL

1/4"



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

ANSI B107.1

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

COPA PUNTA TORX

3/8"



PARTE No.	TORX	L (MM)	A (MM)			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
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
33106	3/4"	43	30	6	48	0.5
33107	13/16"	41	31	6	48	0.6
33108	7/8"	41	34	6	48	0.8
33109	15/16"	41	36	6	48	0.8

ANSI B107.1

COPA DE IMPACTO (S.A.E)

3/4"



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

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO (S.A.E)

1"



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

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

1/2"



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

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA LARGA DE IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

1/2"



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

ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO 6PT (MÉTRICO)

3/4"



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

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129

COPA LARGA DE IMPACTO 6PT

1"



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

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129

COPAS O DADOS



COPA LARGA DE IMPACTO 6PT

3/4"



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

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129

COPA DE IMPACTO 6PT

1"



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

Cromo ANSI B107.2 DIN 3129



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





JUEGO DE COPAS O DADOS

TIPOS DE JUEGOS



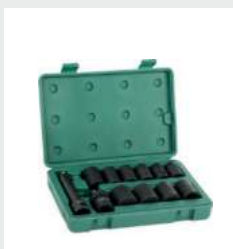
JUEGO DE
COPAS



JUEGO DE COPAS
MULTIDENTADA



JUEGO DE COPAS
BERBIQUI



JUEGO DE COPAS
DE IMPACTO

JUEGO DE COPAS O DADOS



JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
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)			Kg
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" M

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO - S.A.E)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
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 (Volador) 10"
 - Extensión Angular 5", 10"
 - Junta Universal
 - Adaptador de 3 posiciones 3/8" x 1/2" M

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
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)			Kg
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" M

JUEGO DE COPAS 6PT (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
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" M
 - Destornillador para Copas 1/4"

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

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
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)			Kg
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 3/8F x 1/4M Adaptador para puntas 1/4in x 1/4out 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 3/8F x 1/2M 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, 1200MM 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 3", 6"
Mango Articulado (Volador) 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", 1", 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 (Volador) 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 (Volador) 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 (Volador) 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", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
- 5 Accesorios
Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza Redonda)
Extensión Angular 5", 10"
Mango Articulado (Volador) 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 1", 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
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
09268	16PC	285	252	1	2	2.2

DESCRIPCIÓN

- 8 Copas 3/8" (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 3/8" Ratchet de Desacople Rápido de 8" (200 mm)
- 3/8" Mango en T con Desacople Rápido de 8" (200 mm)
- 3/8" Extensión con Desacople Rápido de 6" (150 mm)
- 3/8" Extensión con Desacople Rápido de 10" (250 mm)
- 4 Copas 3/8" con Punta Hexagonal (4, 5, 6, 8 mm)

El proceso de fabricación cumple con la norma VDE/ICE 60900

JUEGO DE COPAS IMPACTO DE PARED DELGADA (MM)

1/2"



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

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE COPAS IMPACTO DE PARED DELGADA (MM)

1/2"

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

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE COPAS PARA TORNILLOS DEFORMADOS

1/4"

3/8"

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

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE COPAS PARA TORNILLOS DEFORMADOS

1/4"

3/8"

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

DESCRIPCIÓN

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

INNOVACIÓN SATA®

JUEGO COPAS

BOLTBITER™

FÁCIL EXTRACCIÓN DE TORNILLOS DEFORMADOS

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



DESTORNILLADORES

TIPOS DE JUEGOS



DESTORNILLADOR
2PP



DESTORNILLADOR
PUNTA MAGNÉTICA



DESTORNILLADOR
TIPO IMPACTO



DESTORNILLADOR
AISLADO



DESTORNILLADOR
M/PVC

DESTORNILLADOR (2PP) RECTO



PARTE No.	MILIMETROS	PULGADAS			
61002ME	3x100mm	1/8"x4"	12	120	0.4
61004ME	3x200mm	1/8"x8"	12	120	0.5
61006ME	5x100mm	3/16"x4"	12	120	0.9
61008ME	5x200mm	3/16"x8"	6	120	0.6

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
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)	DIÁMETRO 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)	DIÁMETRO VASTAGO			
61311	2.5x75mm	180	4.7	10	120	0.4
61312	3x100mm	205	6.6	10	120	0.4
61313	4x100mm	210	7.9	10	120	0.6
61314	5.5x125mm	240	8.7	10	120	1.0
61315	6.5x150mm	260	9.0	10	120	1.2

DESTORNILLADOR M/PVC RECTO (PALA)



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

DESTORNILLADOR M/PVC PHILLIPS (ESTRELLA)



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

DESTORNILLADOR M/PVC TORX



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

DESTORNILLADOR M/PVC HEXAGONAL RECTO



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

DESTORNILLADOR DOBLE CABEZA



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



 **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			Kg
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 eléctrica 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			Kg
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 eléctrica 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			Kg
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 PLANO/PHILLIPS



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
09303	7PC	1	10	-

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE DESTORNILLADORES (2PP)



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
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			Kg
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			Kg
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)			Kg
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

1/4"



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

DESCRIPCIÓN

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

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

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS



JUEGO DE PUNTAS NEUMÁTICO

1/4"



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

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

DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PROTECTOR



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

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

ADAPTADOR MAGNÉTICO DE PUNTAS HEX

1/4"



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

DESCRIPCIÓN

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

PUNTA PHILLIPS 1/4" X 50MM



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

DESCRIPCIÓN

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



HERRAMIENTA AUTOMOTRIZ

TIPOS DE HERRAMIENTA



COGEDOR
MAGNÉTICO



JUEGO PARA
LATONERÍA



JUEGO DE
EXTRACTORES



JG REPARACIÓN
MOTOCICLETAS



JUEGO DE
COPAS FILTRO



LLAVE PARA
FILTRO DE ACEITE

CRUCETA



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

DESCRIPCIÓN

- Cromo-Vanadio CR-V

JUEGO PARA LATONERIA ESTUCHE



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

DESCRIPCIÓN

- Cromo-Vanadio CR-V

JUEGO DESACOPLE CONECTORES COMBUSTIBLE/AIRE ACONDICIONADO



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

DESCRIPCIÓN

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

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

JUEGO DE HERRAMIENTAS REPARACIÓN AUTO

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
09508	50PC	1	20	-

DESCRIPCIÓN

- 11 Copas Métricas 12pt. Mando 1/2" (8, 10, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27 mm)
- 6 Llaves Combinadas (8, 10, 13, 17, 19, 22 mm)
- 2 Copas para Bujía, 1/2" (16, 21 mm)
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)
- 2 Extensiones Angulares, 1/2" (5°, 10°)
- 1 Junta universal, 1/2"
- 1 Mango deslizante en T 1/2"
- 1 llave tipo L de 260mm 1/2"
- 1 Copa con punta, 50 mm 1/2" Hex (17 mm)
- 1 Copa con punta, 70 mm 1/2" Hex (6 mm)
- 1 Copa con punta 120 mm 1/2" Hex (8 mm)
- 2 Copas con punta 140 mm 1/2" Hex (6, 10 mm)
- 1 Copa con punta 180 mm 1/2" Hex (5 mm)
- 1 Copa con punta 250 mm 1/2" Hex (6 mm)
- 1 Copa con punta 100 mm 1/2" Hex (7 mm)
- 1 Copa larga con punta Torx de 100 mm 1/2" (M-8)
- 1 Copa larga con punta Torx de 120 mm 1/2" (M-10)
- 1 Copa larga con punta Torx de 140 mm 1/2" (M-12)
- 9 Llaves hexagonales largas con cabeza redonda 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 1 Destornillador Tipo Impacto Recto (6 x 100 mm)
- 1 Destornillador Tipo Impacto Phillips (#6 x 100 mm)
- 1 llave para filtro de aceite autoajustable 3/8" (63 - 102 mm)
- 1 Herramienta de desmontaje y montaje del amortiguador delantero
- Santana de 1 pieza
- 1 Llave especial para desmontar el amortiguador

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
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)			Kg
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 RECTANGULAR (MM)	LONGITUD EXTENSIÓN (MM)			Kg
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



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

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

DESCRIPCIÓN

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

COGEDOR MAGNÉTICO



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

DESCRIPCIÓN

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

EXTRACTOR DE 2 PATAS



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

DESCRIPCIÓN

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

EXTRACTOR DE 3 PATAS



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

DESCRIPCIÓN

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

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS



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

DESCRIPCIÓN

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

MARTILLO P/LATONERÍA CARA CUADRADA



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

DESCRIPCIÓN

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

BLOQUE UNIVERSAL



PARTE No.	TAMAÑO			
92203	---	6	-	-

DESCRIPCIÓN

- ---

BLOQUE TIPO UÑA



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

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero forjado de alto contenido de carbono y tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad.
- Al ser un producto consumible no aplica la garantía de por vida SATA®

BLOQUE TIPO DEDO



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

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en acero forjado de alto contenido de carbono y tratado térmicamente para mayor dureza y durabilidad
 - Se usa como soporte para dar acabado en la reparación de lamina automotriz y electrodomésticos grandes
 - Forma plana y vértices pulidos para mayor precisión y mejor acabado en las reparaciones de laminado.
- Al ser un producto consumible no aplica la garantía de por vida SATA®

BOQUILLA PARA ENGRASADORA



PARTE No.	TAMAÑO			Kg
97211	---	18	-	-

DESCRIPCIÓN

- Funciona con acople rápido para engrasadora

LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE



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

DESCRIPCIÓN

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

PINZA PARA FILTRO DE ACEITE



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

DESCRIPCIÓN

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

LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE



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

DESCRIPCIÓN

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

COMPRESOR DE ANILLOS DE PISTÓN



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

DESCRIPCIÓN

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

PINZA PARA MANGUERAS



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

DESCRIPCIÓN

- 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 buja 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)			Kg
97701	270	340	1	8	1.8
97702	370	440	1	8	2.0

DESCRIPCIÓN

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

GATOS HIDRÁULICOS TIPO BOTELLA

1/2"

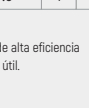


PARTE No.	CAPACIDAD	ALT (MAX)	ALT (MIN)			Kg
97801A	2 TON	344	48	1	10	2.4
97802A	4 TON	373	60	1	10	3.2
97803A	6 TON	416	70	1	10	3.9
97804A	8 TON	455	80	1	10	5
97805A	10 TON	460	80	1	10	5.6
97807A	16 TON	440	60	1	10	7.1
97808A	20 TON	452	-	1	10	9.1
97809A	32 TON	440	-	1	10	12
97810A	50 TON	425	-	1	10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

DESCRIPCIÓN

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

GATOS HIDRÁULICOS TIPO ZORRA



PARTE No.	CAPACIDAD	ALT (MAX)	ALT (MIN)			Kg
97813	2.5 TON	46	13	1	1	31.5
97817	2 TON	50.5	7.6	1	1	33.9

DESCRIPCIÓN

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

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



HERRAMIENTAS DE CORTE

TIPOS DE HERRAMIENTAS



TIJERAS DE AVIACIÓN



TIJERA PARA LÁMINA



BISTURÍS



CORTA PERNOS



CORTADOR DE TUBOS



CUCHILLA



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

CUCHILLO DE ELECTRICISTA

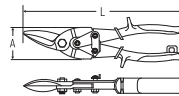


PARTE No.	L (MM)			Kg
03110	175	10	40	1.2

DESCRIPCIÓN

- ---

TIJERA DE AVIACIÓN IZQUIERDO

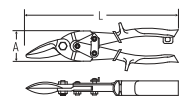


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			Kg
93101	10"	IZQU.	315	48	6	36	2.6

DESCRIPCIÓN

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

TIJERA DE AVIACIÓN DERECHO

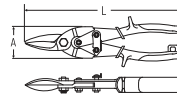


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			Kg
93102	10"	DER.	313	48	6	36	20.7

DESCRIPCIÓN

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

TIJERA DE AVIACIÓN RECTO



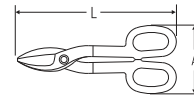
PARTE No.	TAMAÑO (PL)	CORTE	L (MM)	A (MM)			Kg
93103	10"	RECTO	334	48	6	36	20.7

DESCRIPCIÓN

ANSI B107.16

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

TIJERA PARA LÁMINA



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

DESCRIPCIÓN

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)			Kg
93426	223	12	72	1.0

DESCRIPCIÓN

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

BISTURÍ ESTÁNDAR AUTO-RETRÁCTIL



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

DESCRIPCIÓN

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

BISTURÍ ESTÁNDAR BLOQUEO GIRATORIO

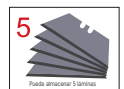


PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
93429	18	273	12	72	1.4

DESCRIPCIÓN

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

BISTURÍ PROFESIONAL REFORZADO

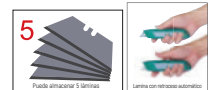


PARTE No.	L (MM)			Kg
93441	263	8	48	1.5

DESCRIPCIÓN

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

BISTURÍ PROFESIONAL AUTO-RETRÁCTIL

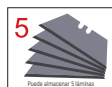


PARTE No.	L (MM)			Kg
93442	265	8	48	1.6

DESCRIPCIÓN

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

BISTURÍ PROFESIONAL BLOQUEO GIRATORIO

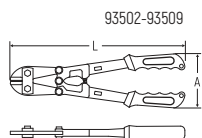
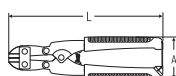


PARTE No.	L (MM)			
93446	188	8	48	1.2

DESCRIPCIÓN

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

CIZALLA



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

DESCRIPCIÓN

- Afioje el perno mas o menos una vuelta [360]. Alinea las cuchillas rotando el perno

⚠ No corte por encima de 40 HRC 40 y no exceda la capacidad de corte de la herramienta/ No gire o aplique palanca durante el corte.

CORTADOR DE TUBOS



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

DESCRIPCIÓN

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

MINI CORTADOR DE TUBOS



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

DESCRIPCIÓN

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

CUCHILLAS REPUESTO



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

DESCRIPCIÓN

- Cuchillas de repuesto para cortatubos 97301 y 97302.

CUCHILLA CURVA PELACABLES AISLADA 1000V



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

DESCRIPCIÓN

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

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

CUCHILLA CURVA PELACABLES AISLADA



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

DESCRIPCIÓN

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

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

CUCHILLA RECTA PELACABLES AISLADA



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

DESCRIPCIÓN

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

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



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

HERRAMIENTAS DE GOLPE



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)
- Cíncel de Punta (90754)
- Cíncel Plano (90755)

JUEGO CINCEL/BOTADORES/PUNZÓN



PARTE No.	CONTENIDO			
09164	13PC	4	8	5.2

DESCRIPCIÓN

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

MARTILLO TIPO BOLA MANGO MADERA



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

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE BOTADORES

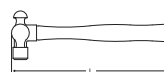


PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09162	6PC	180	180	6	24	4.4

DESCRIPCIÓN

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

MARTILLO TIPO BOLA MANGO FIBRA DE VIDRIO

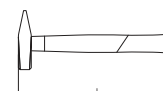


PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92302	454G - 1LB	342	2	12	1.4
92303	680G - 1.1/2LB	348	2	12	2.0
92304	910G - 2LB	375	2	12	2.6

DESCRIPCIÓN

- Cabeza pulida hecha de acero forjado con alto contenido de carbono, fuerte y resistente al impacto.
- Mango ergonómico encauchetado para mejor agarre
- Minimiza la vibración de la mano

MARTILLO PARA MINERÍA



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

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE CINCELES

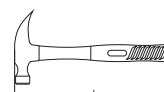


PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			
09163	3PC	340	1	8	2.0

DESCRIPCIÓN

- Cíncel Plano: 20mm, 22mm, 25mm

MARTILLO DE UÑAS MANGO FIBRA DE VIDRIO

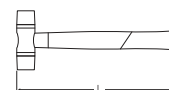


PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)			
92306	454G - 1LB	331	2	12	1.6
92307	680G - 1.1/2LB	381	2	12	2.2

DESCRIPCIÓN

- Cabeza pulida hecha de acero forjado con alto contenido de carbono, fuerte y resistente al impacto.
- Mango ergonómico encauchetado para mejor agarre
- Minimiza la vibración de la mano
- Ideal para trabajos de Carpintería, Construcción y mantenimiento Industrial.

MARTILLO PARA ACABADOS MANGO MADERA



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			
92503	35	-	6	-	-

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de aleación de zinc: mayor resistencia a la corrosión.
- Mango de madera.
- Ideal para su uso en materiales frágiles que no pueden dañarse, como cerámica, muebles, engranajes, rodamientos y poleas.

PUNTAS PLASTICAS INTERCAMBIABLES DURO

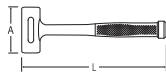


PARTE No.	DIAMETRO EXTERNO			
92533	35 MM	6	192	-

DESCRIPCIÓN

- Adecuado para golpear materiales blandos como plásticos, plomo blando, madera, latón
- Sin deformaciones, fracturas ni residuos restantes

MARTILLO ANTIREBOTE

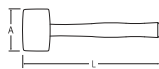


PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			
92901	35	278	88	6	48	2.8
92902	45	300	90	6	36	3.8
92903	55	350	110	4	12	4.5
92904	65	365	126	4	16	6.6

DESCRIPCIÓN

- Caucho sintético de alta resistencia al impacto.
- Unidad de acero fundido y material que absorbe el impacto.

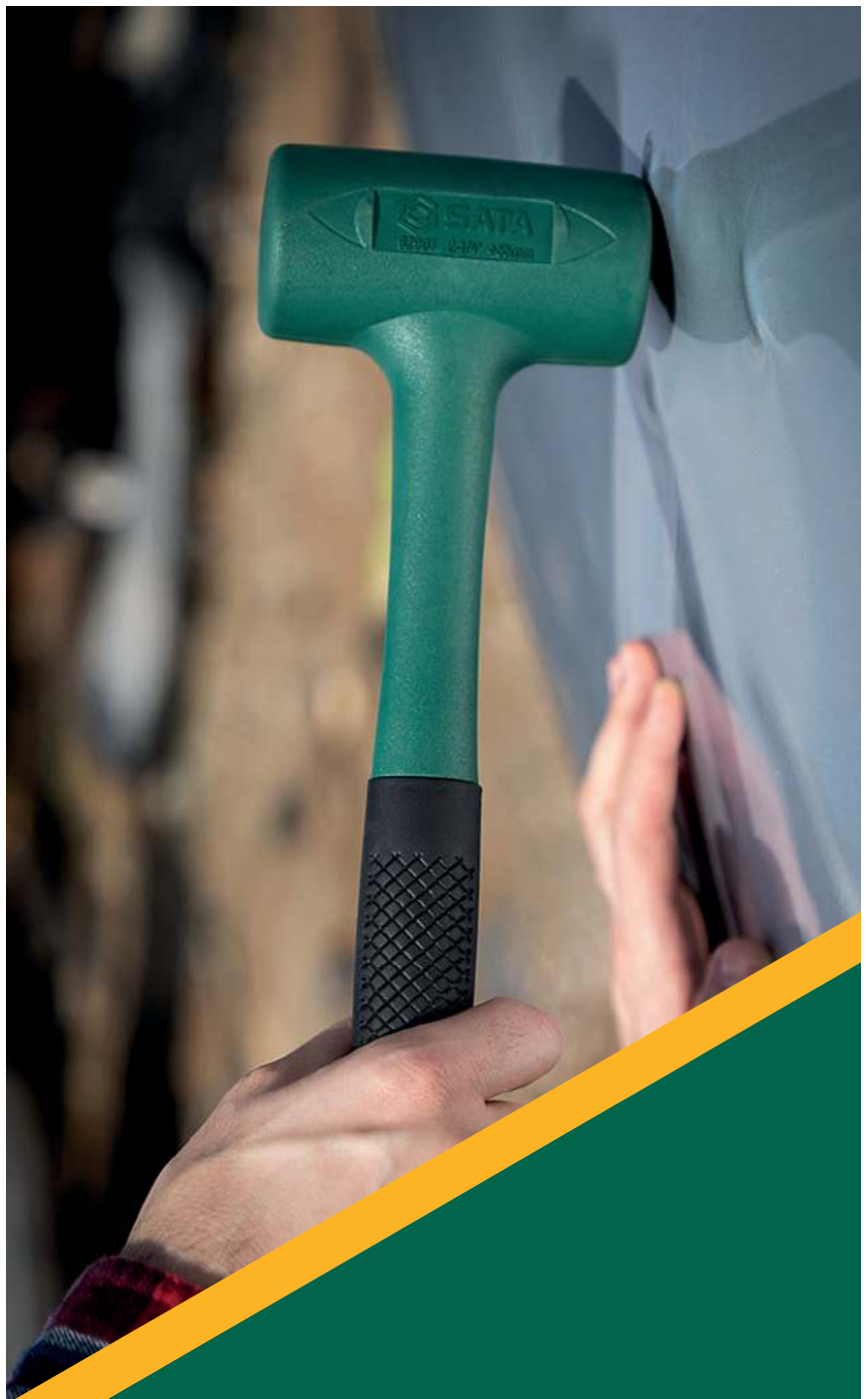
MARTILLO CABEZA DE GOMA



PARTE No.	TAMAÑO (Oz)	L (MM)	A (MM)			
92912ME	16	340	95	6	30	3.8
92913ME	20	345	106	6	36	4.6

DESCRIPCIÓN

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



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





HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

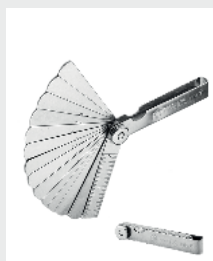
TIPOS DE HERRAMIENTAS



MULTIMETRO
DIGITAL



PINZA
MULTIAMPERIMETRICA



JUEGO DE
CALIBRADORES



PIE DE REY



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

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



MINI MULTIMETRO DIGITAL



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03005	150	78	1	16	0.3

DESCRIPCIÓN

Modo de operación: Automático
Batería 2 pilas AAA DE1.5V
Nivel CAT: CAT III 600V
Dimensiones (mm) 150x78x38
Peso (g) 245 (Con batería y estuche)
Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 4V, 40V, 400V, 600V
Voltaje AC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V
Corriente DC/AC: 4A, 10A

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
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 DE1.5V
Dimensiones (mm) 243x87x44
Peso (g) 364 (Con batería)
Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 4V, 40V, 400V, 1000V
Voltaje AC: 4V, 40V, 400V, 750V
Corriente AC: 40A, 400A, 600A

MINI MULTIMETRO DIGITAL CON MEDICIÓN (Hz)



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			
03007	150	78	1	16	0.2

DESCRIPCIÓN

Modo de operación: Automático
Batería 2 pilas AAA DE1.5V
Nivel CAT: CAT III 600V
Frecuencia: 5MHz
Peso (g) 245 (Con batería y estuche)
Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 4V, 40V, 400V, 600V
Voltaje AC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V
Corriente DC/AC: 4A, 10A

PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL



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

DESCRIPCIÓN

Batería 2 Pilas AAA de 1.5V
Dimensiones (mm) 190x70x40
Peso (g) 195 (Con batería)
Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
Voltaje AC: 2V, 20V, 200V, 600V
Corriente AC: 2A, 20A, 200A, 600A

PINZA MULTIAMPERIMETRICA DIGITAL (Hz/JAW)



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

DESCRIPCIÓN

Batería 3 pilas AAA DE1.5V
Dimensiones (mm) 243x87x44
Peso (g) 380 (Con batería)
Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 6V, 60V, 600V, 1000V
Voltaje AC: 6V, 60V, 600V, 750V
Corriente AC: 60A, 600A, 1000A

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
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 DE1.5V
Dimensiones (mm) 220x110x45
Peso (g) 220 (Con batería)
Incluye cables terminales para contacto

Voltaje DC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V
Voltaje AC: 4V, 40V, 400V, 600V
Corriente DC/AC: 40A, 400A, 600A

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

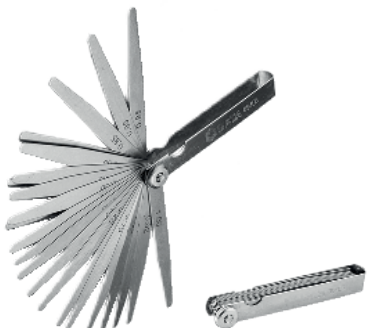
0.05mm, 0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.35mm, 0.40mm, 0.50mm, 0.55mm, 0.60mm, 0.70mm, 0.75mm, 0.80mm, 0.90mm, 1.00mm.

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

PIE DE REY ANALÓGICO



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

- 3 tipos de medición (interna, externa y profundidad)

- Escala graduada

- Resolución: 0.02mm

- Precisión: 0.03mm

PIE DE REY DE RELOJ



PARTE No.	RANGO	RESOLUCIÓN			
91522	0-200Nm	0.02	3	36	2.1

- 3 Tipos de medición (interna, externa y profundidad)

- Reloj para facilitar la lectura centesimal de las mediciones

PIE DE REY DIGITAL



PARTE No.	RANGO (MM)	L (MM)	A (MM)			
91511	0-150	255	95	3	36	2.2

- 4 tipos de medición (interna, externa, profundidad y protuberancias)

- Lectura rápida con precisión milimétrica

- Selección de la unidad de medida (métrica o imperial)

Resolución: 0.01mm

Precisión: 0.03mm

PIE DE REY DIGITAL



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

- 4 tipos de medición (interna, externa, profundidad y protuberancias)

- Lectura rápida con precisión milimétrica

- Selección de la unidad de medida (métrica o imperial)

Resolución: 0.01mm

Precisión: 0.03mm

Mayor rendimiento y medidas exactas.





HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS

TIPOS DE HERRAMIENTAS



PROBADOR DE
VOLTAJE



LINTERNA PARA
CABEZA



LINTERNA
TELESCÓPICA



LINTERNA
DE BOLSILLO



LINTERNA
3 EN 1



LINTERNA
PLEGABLE



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

PROBADOR DE VOLTAJE (TESTER)



PARTE No.	RANGO DE MEDICIÓN	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
62501	≤500VAC	145	12	228	0.3
62502	≤500VAC	190	12	180	0.5

COMPROBADOR DE VOLTAJE AUTOS



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
62503	6V-12V-24V	250	10	40	0.14

PROBADOR DE VOLTAJE (TESTER) DISPLAY DIGITAL



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
62601	12 - 250V	181	24	120	0.9

- Pantalla LCD
- Voltios 12 - 250V/AC/DC

LINTERNA PARA CABEZA RECARGABLE



Especificaciones técnicas

150LM



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
90716	150LM	220	6	24	1.1

- Batería de litio recargable
- Resistente al agua
- Linterna giratoria 180°
- 3 Opciones de iluminación
- Córmoda cinta elástica

LINTERNA TELESCÓPICA RECARGABLE



Especificaciones técnicas

300LM ILUMINACIÓN PRINCIPAL **70LM** ILUMINACIÓN SUPLENTE



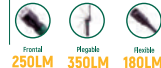
PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
90717	300LM	240	1	24	0.4

- 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



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
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 SUPLENTE



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
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 SUPLENTE



PARTE No.	ILUMINACIÓN (LM)	L (MM)	Paquete	Paquete	Kg
90765L	1100LM	200	6	12	5.7

- Indicación luminosa de batería en la parte posterior
- Recubrimiento encauchetado
- 7 Posiciones de iluminación
- Sirve como cargador para equipos como celulares, ipods, etc



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

TIPOS DE HERRAMIENTAS



LLAVE DE
IMPACTO



PISTOLA DE
IMPACTO NEUMÁTICA



RATCHET
NEUMÁTICO



DESTORNILLADOR
NEUMÁTICO



PULIDORA
ANGULAR

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	TORQUE MAX	L (MM)	A (MM)			
01111	625 Nm	193	184	1	10	1.5

DESCRIPCIÓN

- Sistema de doble martillo: alto torque y menor vibración
- Torque de trabajo - 400nm
- Rotación libre - 10.000 rpm
- Presión de trabajo - 90 psi, 6.35kgf/cm²
- Consumo de aire (cfm) - 4.7

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	TORQUE MAX	L (MM)	A (MM)			
01113	800 Nm	187	195	1	6	2.6

DESCRIPCIÓN

- Sistema de doble martillo: alto torque y menor vibración
- Torque de trabajo - 600nm
- Rotación libre - 7.500 rpm
- Presión de trabajo - 90 psi, 6.35kgf/cm²
- Consumo de aire (cfm) - 4.2

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA

1/2"



PARTE No.	TORQUE MAX	L (MM)	A (MM)			
01119	1050 Nm	125	177	1	6	2.2

DESCRIPCIÓN

- Sistema de doble martillo: alto torque y menor vibración
- Torque de trabajo - 800nm
- Rotación libre - 8.500 rpm
- Presión de trabajo - 90 psi, 6.35kgf/cm²
- Consumo de aire (cfm) - 4.8

LLAVE DE IMPACTO HEAVY DUTY

1"



PARTE No.	L (MM)			
01133	623	1	1	16.8

DESCRIPCIÓN

- 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

- 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)			Kg
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)			Kg
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			Kg
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" 7, 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" in 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			Kg
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" 1/4", 3/8", 1/2" Junta Universal Adaptador Convertidor 3/8" x 1/4" M, 1/2" F x 3/8" M Adaptador de 3 posiciones 3/8" F x 1/2" M, 1/2" F x 3/8" M Adaptador para puntas 1/4" in x 1/4" out Juego Extractores Roscas 5Pcs Destornilladores Recto 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

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			Kg
09502	26PC	-	-	1	-	6.0

DESCRIPCIÓN

- 9 Copas métricas 6pt 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
- 4 Destornilladores Phillips #2x100mm, #2x150mm
- 13 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera) Extensión Angular 5" Mango Articulado 15" Llaves Combinadas 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19mm Pinzas Punta Larga 6" Cortafrio 6" Alicete Electricista 6"

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN AUTOMOTRIZ



3/8"



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
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, 21 mm)
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)
- 2 Extensiones Angulares, 3/8" (3", 10")
- 1 Junta universal, 3/8"
- 1 Adaptador Convertidor 3/8" x 1/4" M
- 1 Adaptador Convertidor, 1/4" F x 3/8" M
- 1 Adaptador de 3 posiciones 1/2" F x 3/8" M
- 1 Adaptador para puntas 1/4" in x 1/4" out
- 9 Puntas 25 mm, Mando 1/4" Recto: (4, 5, 6.5 mm) Phillips: (#1, #3) Hexagonal: (3, 4, 5, 6 mm)
- 9 Llaves Torx de Seguridad: TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50
- 1 Destornillador para Copas 1/4"
- 1 Destornillador Tipo Impacto Recto (6 x 100 mm)
- 1 Destornillador Tipo Impacto Phillips (#2 x 100 mm)
- 1 Alicete de Combinación 8"
- 1 Alicete punta Larga 6"

Características

Diseño especial para talleres de mantenimiento automotriz rápido, especialmente para mantenimiento y reparación de automóviles

La caja de plástico no tiene garantía. Las herramientas individuales que están en el manual tienen garantía total de Sata.

JUEGO DE COPAS E-TORX

1/4" ESPEJO

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
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			Kg
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 Copia 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, Alicete Punta Larga 6" Alicete de Electricista 8"

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
09516	58PC	1	2	7.5

DESCRIPCIÓN

- 09251 - Juego Alicete 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 - Alicete Punta Larga de 6"
- 70303A - Alicete 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 Y LLAVES (MÉTRICO)

1/2"
1/4"



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
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" Extensión 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			Kg
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 Alicete Corte Diagonal de 6" Alicete Punta Larga de 6" Cuchillo de Electricista Cautín Tipo Lápiz 30W Mini soporte para cautín Cortador de alambre de 7" Multímetro Digital Absorbedor de Soldadura Cinta Aislante Soldadura 1.0mm/17g Linterna de Aluminio Alicete Pelacable Ajustable 6 - 1/2" Llave Ajustable de 8" Cinta de Medición 3mmx33mm

JUEGO DE COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

1/4"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			Kg
09901	66PC	385	190	58	1	4	2.1

DESCRIPCIÓN

- 14 Copas Métricas 6pt, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 12 Copas Largas Métricas 6pt, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 23 Copas con Puntas Recto 4, 5.5, 6.5mm Phillips #1, #2, #3 Pozidriv #1, #2, #3 Torx T-8, T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40 Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
- 8 Puntas 25mm L Recto 3, 4, 5, 6mm Phillips #0, #1, #2, #3
- 9 Accesorios Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado) Destornillador para Copas 1/4" Extensión Angular 2", 4" Extensión Flexible Mango Deslizante en "T" Junta Universal Extensión Magnética de Desacople Rápido Adaptador para Puntas

JUEGO DE COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

3/8"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			Kg
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			Kg
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 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 LIMAS SATA BANDEJA



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09910	8PC	385	190	55	1	4	1.3

DESCRIPCIÓN

- 1 Lima Plana 8"
- 1 Lima Media Luna 8"
- 1 Lima Recta 8"
- 1 Lima Redonda 8"
- 1 Lima Cuadrada 8"
- 3 Limas Diamante Electroplateadas 3x140mm

JUEGO DE ALICATES ANILLOS DE RETENCIÓN BANDEJA



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

DESCRIPCIÓN

- 1 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			
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			
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 ALICATES Y DESTORNILLADORES AISLADOS



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
09262	9PC	300	302	1	4	1.2

DESCRIPCIÓN

- 61311 Destornillador Aislado Serie G 2.5 X 75mm
- 61313 Destornillador Aislado Serie G 4 X 100mm
- 61314 Destornillador Aislado Serie G 5.5 X 125mm
- 61211 Destornillador Phillips Aislado Serie G #0 X 60mm
- 61212 Destornillador Phillips Aislado Serie G #1 X 80mm
- 61213 Destornillador Phillips Aislado Serie G #2 X 100mm
- 70333 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 COPAS BANDEJA (MÉTRICO)

1/2"



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09915	26PC	384	185	57	1	4	3.7

DESCRIPCIÓN

- 20 Copas Métricas 6pt. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- 5 Copas Largas Métricas 6pt. 14, 17, 19, 21, 24mm
- 1 Ratchet de Desacople Rápido (Cabeza de Pera c/mango Encauchetado)

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



PARTE No.	CONTENIDO	LARGO	ANCHO	ALTO			
09923	14PC	382	187	58	1	4	2.2

DESCRIPCIÓN

- 10 Llaves Combinadas con Ratchet S.A.E. 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
- 1 Adaptador Desacople Rápido 1/4" x 10mm
- 1 Adaptador de Desacople Rápido 3/8" x 13mm
- 1 Adaptador de Desacople Rápido 1/2"
- 1 1/4" HSC 10mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	A (MM)			
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 Bisturi Estándar 18 x 100 mm
- 1 Martillo de acero con mango goma 0.5 lb.



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 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 (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)



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 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)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09020A	9PC	3	18	2.6

DESCRIPCIÓN

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

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 (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			
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 LLAVES COMBINADAS EN X BANDEJA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
08005	8PC	4	-	-

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (S.A.E)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09019	9PC	3	18	2.7

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09022	11PC	2	12	2.5

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm, 22mm

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



PARTE No.	CONTENIDO			
09023	7PC	1	6	1.4

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09024	7PC	1	6	1.3

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 18mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09026	14PC	1	12	1.8

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm, 24mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09026A	14PC	1	12	2.0

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm, 24mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09027	23PC	1	4	5.6

DESCRIPCIÓN

- 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09027A	23PC	1	4	5.6

DESCRIPCIÓN

- 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES ABOCINADAS (S.A.E)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09032A	3PC	6	36	2.4

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVE COMBINADA CORTA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09033	7PC	1	12	0.8

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09040	12PC	1	4	1.8

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON RATCHET FLEX BLOQUEO (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09043	7PC	1	12	1.4

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09062	14PC	1	4	4.0

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	CONTENIDO			
09062A	14PC	1	4	3.8

DESCRIPCIÓN

- 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09064	11PC	1	12	1.5

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS RATCHET SPEEDY (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09066	12PC	1	4	1.8

DESCRIPCIÓN

- 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

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

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09068	11PC	1	12	2.2

DESCRIPCIÓN

- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

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

ESPEJO



PARTE No.	CONTENIDO			
09069	14PC	1	4	4.2

DESCRIPCIÓN

- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS LONA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09070	7PC	1	24	0.7

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES BOCA FIJA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09071	7PC	1	12	0.8

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA LONA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09072	7PC	1		1.2

DESCRIPCIÓN

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

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



PARTE No.	CONTENIDO			
09074	16PC	1	4	4.2

DESCRIPCIÓN

- 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09078	5PC	1	12	0.8

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO			
09079	8PC	1	5	1.2

DESCRIPCIÓN

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





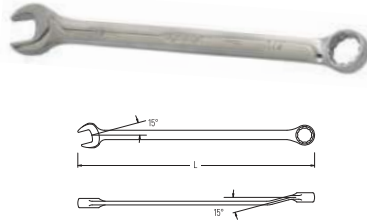
LLAVES

TIPOS DE LLAVES

										
LLAVE COMBINADA	LLAVE COMBINADA EN "X"	LLAVE BOCA FIJA	LLAVE CORONA TRADICIONAL	LLAVE CORONA CON ANGULO 70°	LLAVE SPEEDY O DOBLE RATCHET	LLAVE COMBINADA CON RATCHET	LLAVE COMBINADA CON RATCHET CABEZA FLEXIBLE	LLAVE ABOCINADA	LLAVE AJUSTABLE	LLAVE DE TUBO

LLAVE COMBINADA (S.A.E.)

ESPEJO

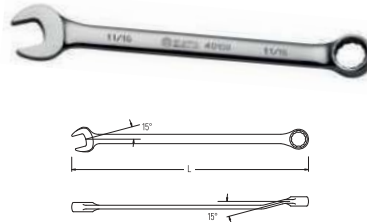


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
40101	1/4"	127	6	96	0.1
40102	5/16"	138	6	96	0.1
40103	3/8"	157	6	36	0.3
40104	7/16"	163	6	36	0.3
40105	1/2"	175	6	36	0.4
40106	9/16"	193	6	36	0.6
40107	5/8"	207	6	36	0.7
40108	11/16"	123	6	36	0.8
40109	3/4"	250	6	36	1.2
40110	13/16"	240	4	24	0.9
40111	7/8"	285	4	24	1.0
40112	15/16"	313	4	16	1.4
40113	1"	335	4	16	1.1
40114	1-1/16"	260	4	16	2.0
40115	1-1/8"	400	2	12	1.4
40116	1-1/4"	427	2	12	1.6

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA (S.A.E.)

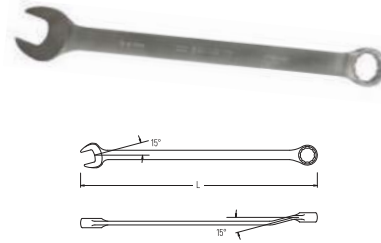
MATE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
40101A	1/4"	128	6	96	0.1
40102A	5/16"	136	6	96	0.2
40103A	3/8"	156	6	36	0.3
40104A	7/16"	164	6	36	0.3
40105A	1/2"	177	6	36	0.4
40106A	9/16"	188	6	36	0.5
40107A	5/8"	207	6	36	0.7
40108A	11/16"	221	6	36	0.8
40109A	3/4"	246	6	36	1.1
40110A	13/16"	270	4	24	1.0
40111A	7/8"	295	4	24	1.1
40112A	15/16"	316	4	16	1.6
40113A	1"	337	4	16	1.6
40114A	1-1/16"	362	4	16	2.4
40115A	1-1/8"	405	2	12	1.1
40116A	1-1/4"	430	2	12	1.6

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA JUMBO (S.A.E.)

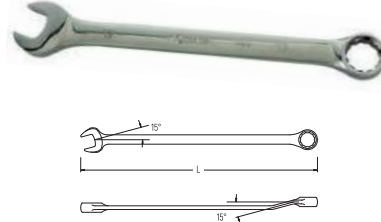


PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
40118	1-3/8"	470	2	16	2.2
40120	1-1/2"	500	2	8	3.1
40121	1-5/8"	575	2	8	4.2
40123	1-7/8"	651	2	6	6.2

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA (MÉTRICO)

ESPEJO

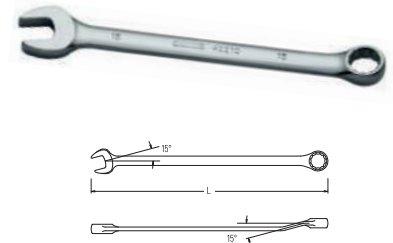


PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40233	5.5	125	6	96	0.1
40201	6	127	6	96	0.1
40202	7	133	6	96	0.1
40203	8	140	6	96	0.2
40204	9	149	6	36	0.2
40205	10	160	6	36	0.2
40206	11	165	6	36	0.3
40207	12	170	6	36	0.4
40208	13	180	6	36	0.4
40209	14	185	6	36	0.5
40210	15	200	6	36	0.6
40211	16	208	6	36	0.7
40212	17	225	6	36	0.8
40213	18	235	6	36	1.0
40214	19	246	6	36	1.2
40215	20	270	4	24	0.9
40216	21	270	4	24	0.9
40217	22	295	4	24	1.2
40218	23	305	4	24	1.1
40219	24	315	6	36	1.3
40220	25	335	4	16	1.9
40235	26	322	4	16	1.6
40221	27	360	4	16	2.1
40236	28	405	2	12	1.3
40237	29	400	2	12	1.4
40222	30	420	2	12	1.7
40223	32	430	2	12	1.1

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE COMBINADA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40233A	5.5	128	6	96	0.1
40201A	6	127	6	96	0.1
40202A	7	134	6	96	0.1
40203A	8	140	6	96	0.2
40205A	10	158	6	36	0.3
40206A	11	166	6	36	0.3
40207A	12	171	6	36	0.4
40208A	13	177	6	36	0.4
40209A	14	188	6	36	0.5
40210A	15	199	6	36	0.6
40211A	16	200	6	36	0.7
40212A	17	225	6	36	0.8
40214A	19	250	6	36	1.2
40216A	21	270	4	24	1.0
40217A	22	296	4	24	1.1
40218A	23	307	4	24	1.0
40219A	24	316	4	24	1.1
40235A	26	336	4	16	1.8
40221A	27	361	4	16	2.2
40236A	28	405	2	12	1.4
40237A	29	408	2	12	1.4
40222A	30	420	2	12	1.6
40223A	32	438	2	12	1.8

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE COMBINADA JUMBO (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40241	34	473	2	6	2.2
40242	35	475	2	6	2.2
40243	36	500	2	8	2.8
40244	38	505	2	8	2.8
40245	41	580	2	8	3.8
40246	42	575	2	8	4.0
40248	46	612	2	6	4.8
40249	48	650	2	6	6.0
40250	50	650	2	6	6.1
40251	55	667	2	2	8.0
40252	60	688	2	2	10.6

DIN 3113

LLAVE COMBINADA EN "X" (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
40283	10	166	6	96	0.3
40284	11	185	6	96	0.4
40285	12	196	6	96	0.5
40286	13	209	6	72	0.6

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE BOCA FIJA (S.A.E.)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
41101	1/4" x 5/16"	121	6	96	0.1
41102	3/8" x 7/16"	146	6	36	0.2
41103	1/2" x 9/16"	170	6	36	0.4
41104	5/8" x 11/16"	195	6	36	0.7
41105	11/16" x 3/4"	223	6	36	1.0
41106	13/16" x 7/8"	250	6	24	1.0
41108	1-1/8" x 1-1/4"	300	4	24	1.1

ANSI B107.6

LLAVE ESTRELLA (S.A.E.)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
42101	3/8" x 7/16"	200	6	36	0.5
42102	1/2" x 9/16"	225	6	36	0.6
42104	11/16" x 3/4"	255	6	16	1.0
42105	13/16" x 7/8"	294	4	24	0.7
42106	7/8" x 15/16"	326	4	16	1.4
42107	15/16" x 1"	370	4	24	1.6

ANSI B107.6

LLAVE DE CADENA



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
97451	12"	310	4	16	3.3
97452	15"	380	4	16	4.8

Capacity 60-180MM CR-V Cromo-Vanadio

LLAVE BOCA FIJA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
41201	6x7	121	6	96	0.1
41301	8x9	136	6	36	0.1
41202	8x10	146	6	6	0.2
41302	10x11	149	6	36	0.2
41203	10x12	162	6	6	0.3
41204	11x13	170	6	6	0.4
41205	12x14	185	6	6	0.4
41218	13x15	182	6	36	0.6
41304	14x15	189	6	36	0.7
41206	14x17	195	6	36	0.7
41305	16x17	200	6	36	0.7
41214	16x18	200	6	36	0.7
41207	17x19	225	6	36	1.0
41215	19x22	251	4	24	0.9
41209	21x23	255	4	24	1.2
41210	22x24	275	4	24	1.1
41212	24x27	295	4	24	1.0
41220	27x30	306	4	24	2.4
41213	30x32	325	4	24	2.6
41221	30x34	333	4	24	3.0
41223	34x36	330	4	12	4.2

ANSI B107.6

LLAVE ESTRELLA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
42221	5.5x7	170	6	36	0.2
42213	6x7	169	6	36	0.2
42201	8x10	166	6	36	0.3
42202	10x12	196	6	36	0.5
42203	11x13	200	6	36	0.6
42216	12x13	210	6	36	0.6
42204	12x14	220	6	36	0.7
42205	14x17	245	6	36	0.9
42218	16x17	245	6	36	0.9
42219	16x18	260	6	36	1.0
42206	17x19	251	6	36	1.0
42207	19x21	270	4	24	1.0
42220	19x22	275	6	24	0.9
42209	22x24	315	4	16	1.4
42211	24x27	370	4	24	1.8
42225	27x30	400	4	24	2.5

ANSI B107.6

LLAVE CORONA DE ANGULO PROFUNDO (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
42301	6x7	175	6	96	0.3
42302	8x9	188	6	96	0.4
42303	10x11	200	6	96	0.5
42304	12x13	220	6	96	0.7
42305	14x15	230	6	72	0.9
42306	16x17	250	6	48	0.8
42307	18x19	270	6	72	1.1
42309	20x22	295	4	48	1.1
42310	21x23	305	4	48	1.2

ANSI B107.6

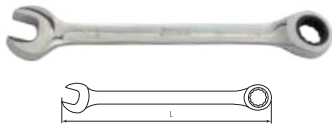
LLAVE COMBINADA CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
43220	5.5	128	6	96	0.1
43221	6	188	6	96	0.3
43222	7	195	6	96	0.3
43201	8	203	6	96	0.2
43202	9	214	6	96	0.4
43203	10	223	6	96	0.5
43204	11	226	6	36	0.5
43205	12	236	6	36	0.7
43206	13	240	6	36	0.7
43207	14	253	6	36	0.8
43208	15	261	6	36	1.0
43209	16	270	6	36	1.1
43210	17	290	6	36	1.1
43211	18	299	6	36	1.4
43212	19	310	6	36	1.8
43213	21	342	4	24	1.6
43214	22	362	4	24	1.6
43215	24	395	4	16	2.4
43216	25	395	4	16	2.0
43217	27	420	4	16	2.3
43218	30	467	2	12	1.8
43219	32	491	2	12	2.0

ANSI B107.6

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



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	6	Kg
43101	5/16"	204	6	96	0.3
43102	3/8"	221	6	96	0.4
43103	7/16"	227	6	36	0.5
43104	1/2"	242	6	36	0.7
43105	9/16"	254	6	36	0.8
43106	5/8"	270	6	36	1.1
43107	11/16"	305	6	36	1.4
43108	3/4"	322	6	36	1.8
43109	13/16"	356	4	24	1.4
43110	7/8"	363	4	24	1.8
43111	15/16"	395	4	16	2.3
43112	1"	394	4	16	2.2
43114	1-1/8"	470	2	12	1.8

ANSI B107.6

LLAVE SPEEDY O DOBLE RATCHET (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	6	Kg
43501	5/16"	205	6	96	0.4
43502	3/8"	225	6	96	0.5
43503	7/16"	230	6	36	0.6
43504	1/2"	244	6	36	0.8
43505	9/16"	253	6	36	0.9
43506	5/8"	284	6	36	1.1
43508	3/4"	313	6	16	1.2
43511	15/16"	405	4	16	2.2
43512	1"	405	4	36	2.1

ANSI B107.6

LLAVE SPEEDY O DOBLE RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	6	6	Kg
43602	6	126	1	96	0.4
43604	8	288	6	96	0.4
43606	10	225	6	96	0.5
43607	11	230	6	36	0.5
43608	12	233	6	36	0.7
43609	13	244	6	36	0.8
43610	14	255	6	36	0.9
43611	15	259	6	36	0.9
43612	16	227	6	36	1.2
43613	17	293	6	36	1.1
43614	18	305	6	36	1.0
43615	19	315	6	36	1.2
43616	21	292	6	24	1.2
43617	22	370	4	24	1.1
43618	24	380	4	16	1.2

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA EN X CON RATCHET (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	6	6	Kg
46301	8	220	6	96	0.3
46302	9	252	6	96	0.4
46303	10	243	6	96	0.5
46304	11	258	6	96	0.6
46305	12	260	6	96	0.8
46306	13	281	6	72	0.8
46307	14	299	6	72	1.0
46308	15	308	6	72	1.1
46309	16	320	6	36	1.2
46310	17	337	6	36	1.2
46312	19	370	6	36	2.2

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE COMBINADA EN X CON RATCHET (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	6	Kg
46322	3/8"	247	6	96	0.5
46323	7/16"	256	6	96	0.6
46324	1/2"	282	6	72	0.8
46325	9/16"	300	6	72	1.0
46326	5/8"	320	6	36	1.2
46327	11/16"	335	6	36	1.6
46328	3/4"	364	6	36	2.4

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	6	6	Kg
46402	11	250	6	6	0.6
46403	12	270	6	36	-
46405	14	320	6	72	-

DESCRIPCIÓN

• ---

LLAVE COMBINADA CON RATCHET REVERSIBLE (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	6	6	Kg
46603	10	220	6	36	0.5
46604	11	229	6	36	0.6
46605	12	232	6	36	0.7
46606	13	241	6	36	0.8
46607	14	252	6	36	0.9
46610	17	288	6	60	1.1
46615	24	390	2	24	1.1

ANSI B107.6

LLAVE COMBINADA RATCHET REVERSIBLE (S.A.E.)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	6	Kg
46673	3/8"	159	6	6	-
46676	9/16"	240	6	36	0.9

LLAVE COMBINADA RATCHET CABEZA FLEXIBLE CON BLOQUEO (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	6	6	Kg
46801	8	205	6	72	0.3
46803	10	232	6	72	0.5
46804	11	236	3	72	X
46805	12	257	6	72	0.8
46806	13	267	6	72	0.8
46807	14	280	6	72	1.0
46808	15	293	6	72	1.1
46810	17	316	6	36	1.2
46811	18	327	6	36	1.1
46812	19	338	6	36	1.1
46816	24	380	6	24	3.2

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



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	6	6	Kg
46902	11/32"	218	6	72	0.4
46904	7/16"	244	6	72	0.6
46905	1/2"	266	6	72	0.8
46906	9/16"	279	6	72	1.0
46909	3/4"	340	6	36	1.1
46911	7/8"	402	4	24	1.1
46912	15/16"	417	4	24	3.0

LLAVE AJUSTABLE



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)	4	4	Kg
47201	4"	110	4	24	0.2
47202	6"	163	6	36	0.8
47203	8"	210	6	36	1.2
47204	10"	260	6	48	3.2
47205	12"	310	4	16	4.0
47206	15"	390	3	6	4.4
47207	18"	470	1	4	2.2
47208	24"	630	1	2	4.2

LLAVE AJUSTABLE AISLADA VDE



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

DESCRIPCIÓN

- Certificado por la VDE Alemana, cada producto ha sido probado para soportar una tensión de aislamiento de 10000 V, de acuerdo con las normas IEC/EN 60900

LLAVE AJUSTABLE MANGO ERGONÓMICO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
47221	4"	113	6	48	0.3
47222	6"	167	6	48	0.9
47223	8"	215	6	36	1.8
47224	10"	260	6	24	2.6
47225	12"	313	4	16	3.1
47226	15"	390	3	6	4.0

LLAVE ESTRELLA CON COPA FLEXIBLE (MÉTRICO)



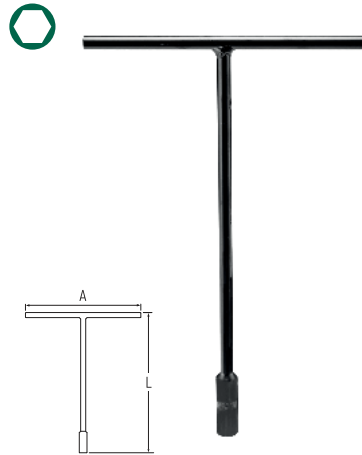
PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
47502	10x11	200	6	48	0.7
47503	12x13	220	6	48	1.1
47504	14x15	240	6	48	1.4
47505	16x17	258	6	48	2.0

LLAVERO LLAVE COMBINADA CON RATCHET



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
SA024	6	116	100	500	2.8

LLAVE TIPO "T" CON COPA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			Kg
47701	8	310	198	6	36	2.0
47702	9	310	200	6	36	1.8
47703	10	315	200	6	36	1.8
47704	11	310	200	6	36	2.1
47705	12	310	200	6	36	2.0
47706	13	310	248	6	36	2.8
47707	14	310	250	6	36	2.9
47710	17	312	250	1	12	3.6
47712	19	315	248	6	12	3.8

LLAVE ESTRELLA DE IMPACTO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
48505	27	175	6	24	2.2

LLAVE COMBINADA CORTA (MÉTRICO)

MATE



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
49201A	10	95	6	96	0.1
49202A	11	103	6	96	0.2
49203A	12	105	6	96	0.2
49204A	13	108	6	36	0.2
49205A	14	115	6	36	0.3
49208A	17	130	6	36	0.5
49210A	19	140	4	24	0.4

ANSI B107.9M DIN 3113

LLAVE ABOCINADA (MÉTRICO)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)			Kg
48200	8x10	140	6	36	0.3
48202	13x14	175	6	36	0.7
48204	10x12	163	6	36	0.5

ANSI B107.6

LLAVE ABOCINADA (S.A.E.)

ESPEJO



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
48301	3/8" x 7/16"	150	6	36	0.4
48302	1/2" x 9/16"	173	6	36	0.7

ANSI B107.6

LLAVE DE TUBO (ROJO)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
70802	8"	182	6	48	2.5
70803	10"	245	6	24	4.4
70804	12"	275	6	12	6.2
70805	14"	310	6	12	8.0
70806	18"	400	3	6	6.2
70807	24"	545	2	4	6.8
70808	36"	780	1	2	6.4
70809	48"	1035	1	2	10.0

Federal. GGG-W-651D

LLAVE DE TUBO (VERDE)



PARTE No.	TAMAÑO (PL)	L (MM)			Kg
70812	8"	180	6	48	2.2
70813	10"	247	6	24	4.6
70814	12"	288	6	12	7.6
70815	14"	320	6	12	7.5
70816	18"	420	3	6	7.2
70817	24"	545	2	4	7.8
70818	36"	755	1	2	8.2
70819	48"	1035	1	2	15.4

ANSI B107.9M DIN 3113



LLAVES HEXAGONALES

TIPOS DE LLAVES



LLAVE
HEXAGONAL



LLAVE HEXAGONAL
EXTRALARGA



LLAVE HEXAGONAL
TIPO "T"



LLAVE TORX DE
SEGURIDAD

LLAVES HEXAGONALES



LLAVE HEXAGONAL EXTRALARGA CABEZA REDONDA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
80105A	2	100	21	72	864	0.2
80106A	2.5	112	27	72	432	0.4
80107A	3	129	33	36	432	0.3
80108A	4	144	26	36	432	0.6
80110A	5	165	30	36	144	1.1
80112A	6	185	35	36	144	2.0

DIN 911

LLAVE HEXAGONAL EXTRALARGA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
80304A	1.5	90	14	72	864	0.1
80305A	2	101	16	72	864	0.2
80306A	2.5	113	20	72	432	0.4
80307A	3	127	20	36	432	0.3
80308A	4	143	28	36	432	0.7
80310A	5	165	31	36	144	1.2
80312A	6	185	34	36	144	1.8
80314A	8	206	42	18	72	2.0

DIN 911

LLAVE HEXAGONAL TIPO "T" CABEZA REDONDA (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
83106	2.5	136	92	6	144	0.1
83107	3	136	92	6	144	0.2
83108	4	190	90	6	144	0.3
83110	5	188	97	6	144	0.7
83112	6	205	135	6	72	0.7
83114	8	255	135	6	72	1.1

LLAVE HEXAGONAL TIPO "T" (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
83305	2	139	91	6	144	0.1
83306	2.5	137	92	6	144	0.1
83307	3	136	92	6	144	0.2
83308	4	188	91	6	144	0.2
83310	5	190	97	6	144	0.3
83312	6	215	137	6	72	0.7
83313	7	260	135	6	72	0.9
83314	8	255	136	6	72	1.1
83316	10	255	140	6	72	1.6

LLAVE HEXAGONAL (MÉTRICO)



PARTE No.	TAMAÑO (MM)	L (MM)	A (MM)			KG
84318	12	300	60	10	60	2.6
84320	14	325	67	10	40	4.0
84323	17	345	77	5	30	3.2
84325	19	360	88	5	20	4.4
84328	22	354	99	6	12	8.2

LLAVE TORX LARGA DE SEGURIDAD



PARTE No.	TAMAÑO	Ø (MM)	L (MM)			KG
84512	T 45	29	140	6	120	0.4
84513	T 50	29	152	6	6	-



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





JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES

TIPOS DE JUEGOS



JG LLAVES HEXAGONALES
LARGA Y EXTRALARGA
CON PUNTA BOLA



JG LLAVES HEXAGONALES
EN COLORES
CON PUNTA BOLA



JG LLAVES
HEXAGONALES
EXTRALARGA



JG LLAVES
HEXAGONALES
EN MM Y PULGADAS



JG LLAVE HEXAGONAL
PLEGABLE

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES



JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA PUNTA DE BOLA (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--------	--	--	----

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)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

09120	25PC	320	6	24	1.0
-------	------	-----	---	----	-----

DESCRIPCIÓN

- Largas - 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
- Cortas - 0.7mm, 0.9mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO DE LLAVE HEXAGONAL PLEGABLE (MÉTRICO)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
-----------	-----------	--------	--	--	----

09121	8PC	180	12	72	2.2
-------	-----	-----	----	----	-----

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm

JUEGO DE LLAVE HEXAGONAL PLEGABLE (S.A.E.)



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	📏	📏	Kg
09122	9PC	182	12	72	1.9

DESCRIPCIÓN

- 1/4", 7/32", 3/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32".

JUEGO DE LLAVE TORX DE SEGURIDAD PLEGABLE



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

DESCRIPCIÓN

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

JUEGO LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA CABEZA REDONDA C/MANGO



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	📏	📏	Kg
09124	9PC	322	6	36	3.2

DESCRIPCIÓN

- 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EXTRALARGA PUNTA TORX



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)	📏	📏	Kg
09702	9PC	-	6	48	-

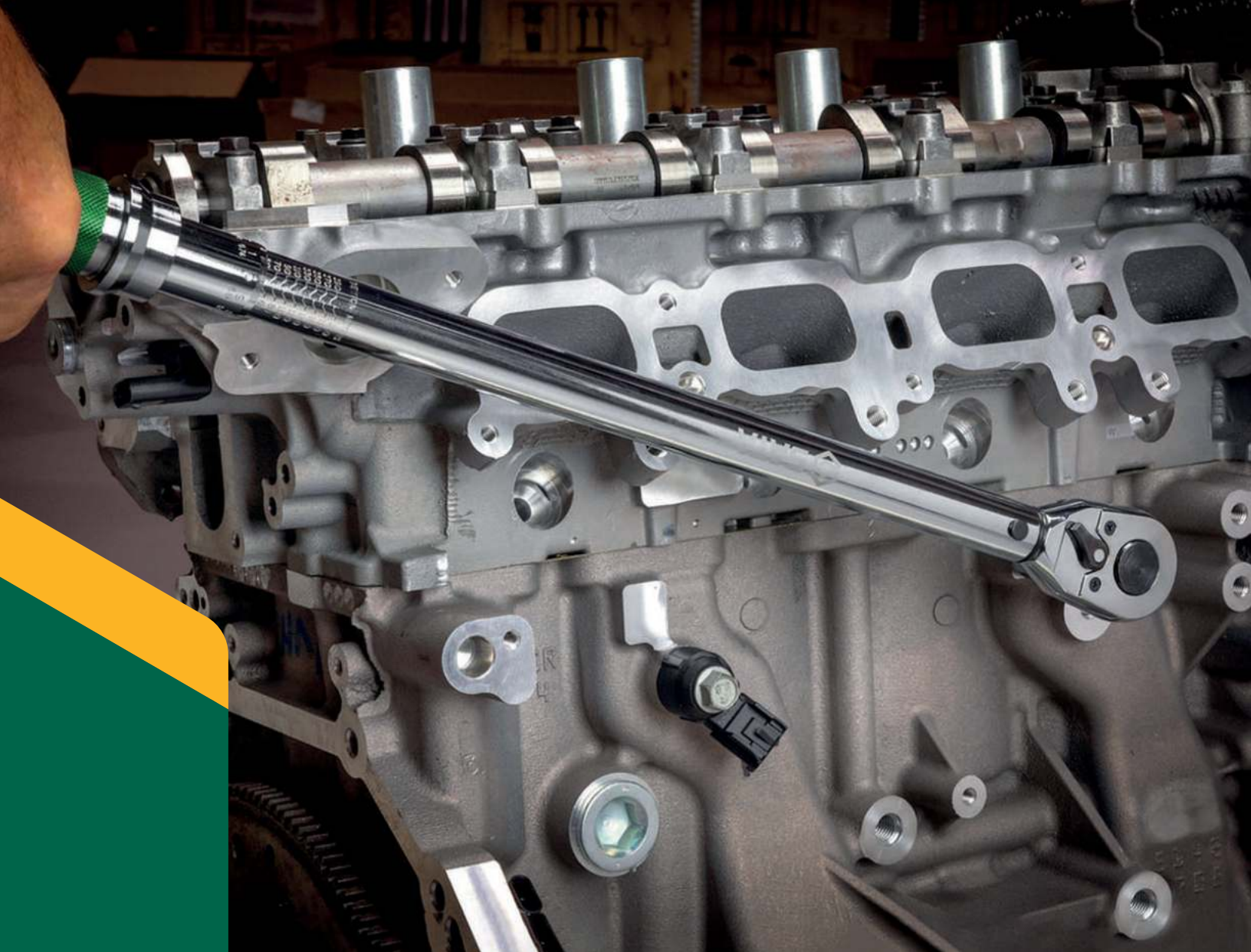
DESCRIPCIÓN

- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



Desarrollado para todos los profesionales que buscan la excelencia en su trabajo.



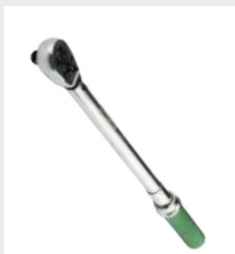


TORQUIMETROS

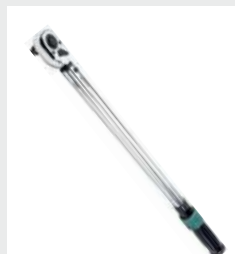
TIPOS



TORQUIMETRO
DE AGUJA



TORQUIMETRO
DE TRINQUETE



TORQUIMETRO
DE TRINQUETE 1"



MULTIPLICADOR
DE TORQUE

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 Torquímetero 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 Torquímetero 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 Torquímetero 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

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

⚠ El Torquímetero 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 Torquímetero 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 Torquímetero es un instrumento de precisión.

TORQUIMETRO DE TRINQUETE

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)			Kg
96233	70-340Nm	630	1	8	2.1

- Rango de Torque: 70 - 340 nm - 50 - 250 ft/lb
- Medida dual: SI
- Precisión de hasta +/- 3%

⚠ El Torquímetero es una herramienta de precisión.

TORQUIMETRO DIGITAL

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	INCREMENTO	L (MM)			Kg
96527	68-340Nm	-Nm	630	1	6	1.3

DESCRIPCIÓN

- Medida Dual: SI
- Precisión de +/- 2% en sentido horario y +/- 3% en sentido antihorario.
- 5 unidades de medición de torque disponibles: nm, ft-lb, in-lb, kgf-m, kgf-cm
- Cuenta con mango vibratorio, alarma auditiva y luz led roja para indicar cuando se ha alcanzado el torque deseado.

⚠ El Torquímetero es un instrumento de precisión.

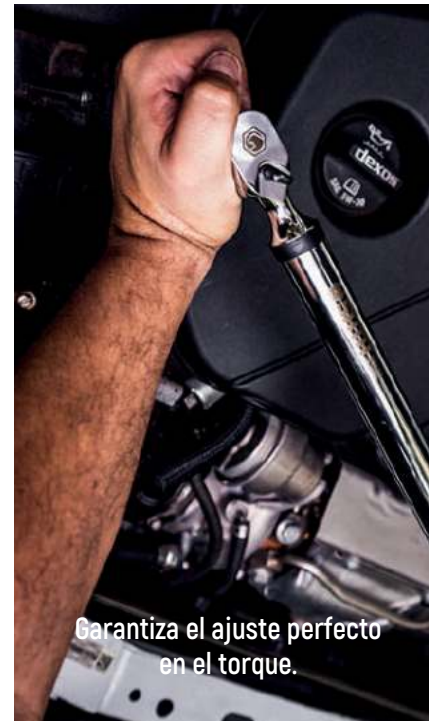
MULTIPLICADOR DE TORQUE

1/2"



PARTE No.	CAPACIDAD	L (MM)			Kg
96496	80-1000Nm	240	1	-	-

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



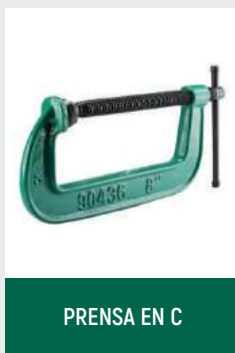


OTRAS HERRAMIENTAS

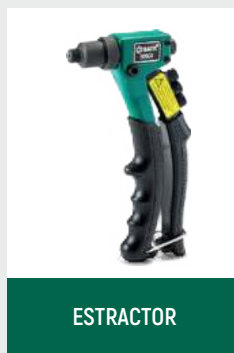
TIPOS DE HERRAMIENTAS



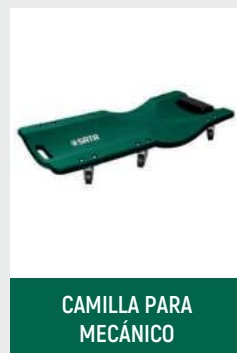
PRESA DE BANCO



PRESA EN C



ESTRACTOR



CAMILLA PARA
MECÁNICO

JUEGO EXTRACTOR DE ROSCA



PARTE No.	CONTENIDO	L (MM)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
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)			Kg
90504	11"	285	1	20	0.8

REMACHADORA



PARTE No.	TAMAÑO	L (MM)	A (MM)			Kg
90501	8"	-	-	6	24	-

DESCRIPCIÓN

- Diseño de alta palanca
- Accionado por resorte
- Cómodo almacenamiento de la punta en el mango
- Diseñada para remaches de 24 mm (5/32), 32 mm (1/8), 4 mm (5/32), 4,8 mm (3/16)

SEPARADOR DE JUNTAS



PARTE No.	TAMAÑO			Kg
90665	12"	1	24	-

DESCRIPCIÓN

- Usado para separar pines esféricos de las juntas de dirección
- Insertar esta herramienta en las posiciones adecuadas, enseguida, se da unos golpes en los pines que serán separados.
- Puede recibir impactos fuertes

SET RECTIFICACIÓN ROSCAS INTERNA/EXTERNA TIPO ORD HSS



PARTE No.	CONTENIDO			Kg
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



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

DESCRIPCIÓN

- Para uso con filtro de hasta 120mm de diámetro
- Banda de nylon antideslizante
- Use con herramienta de Mando 1/2" o con Llave de 13/16"

CAMILLA PARA MECÁNICO



PARTE No.	L (MM)	A (MM)			Kg
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.
01111	66	09107A	84	11204	31	12407	32	13319	32	13971	20
01113	66	09108	84	11205	31	12408	32	13320	32	13972	20
01119	66	09118	84	11206	31	12409	32	13321	32	13992ME	20
01133	66	09120	84	11207	31	12410	32	13324	32	16301	33
02131	66	09121	84	11208	31	12411	32	13401	33	16302	33
02231	66	09122	85	11209	31	12412	32	13402	33	16303	33
02313	66	09123	85	11301	31	12413	32	13403	33	16304	33
02511	66	09124	85	11302	31	12414	32	13404	33	16305	33
02541	67	09137	43	11303	31	12415	32	13405	33	16306	33
02421	67	09138	43	11304	31	12701	32	13406	33	16307	33
03005	61	09148	41	11305	31	12702	32	13407	33	16308	33
03007	61	09152	51	11306	31	12703	32	13408	33	16309	33
03015	61	09161	58	11307	31	12704	32	13409	33	16310	33
03017	61	09162	58	11308	31	12705	32	13410	33	16311	33
03021	61	09163	58	11309	31	12706	32	13411	33	16312	33
03022	61	09164	58	11310	31	12707	32	13412	33	16313	33
03025	61	09203	41	11311	31	12708	32	13413	33	16314	33
03026	61	09204	41	11312	31	12709	32	13414	33	16315	33
03031	61	09205	41	11313	31	12710	32	13415	33	16317	33
03110	55	09206	42	11314	31	12711	32	13416	33	16318	33
06001	71	09251	25	11401	31	12712	32	13417	33	16319	33
08001	73	09261	26	11402	31	12901	18	13501	33	16320	33
08002	73	09262	71	11403	31	12903	19	13502	33	16321	33
08005	73	09267	42	11404	31	12904	19	13503	33	16322	33
08007	73	09268	42	11405	31	12905	19	13504	33	16323	33
08008	73	09301A	48	11406	31	12909	18	13505	33	16401	34
09001	39	09302	48	11407	31	12910	19	13506	33	16402	34
09002	39	09303	48	11408	31	12912	19	13507	33	16403	34
09004	39	09304	48	11409	31	12913	19	13508	33	16404	34
09005	39	09305	48	11410	31	12914	19	13509	33	16405	34
09006	39	09306ME	48	11901	18	12915	34	13510	33	16406	34
09007	39	09315	48	11903	18	12916	34	13511	33	16407	34
09008	39	09317	48	11904	18	12917	19	13512	33	16408	34
09009	39	09332	48	11905	18	12919	34	13513	33	16409	34
09010	69	09333	49	11906	18	12920	34	13514	33	16410	34
09011	40	09343	49	11909	18	12922	19	13515	33	16411	34
09013	40	09350	49	11910	18	12930	19	13601	33	16412	34
09014	69	09351	49	11911	18	12960	19	13602	33	16413	34
09015	40	09401	62	11912	18	12971	19	13603	33	16414	34
09017	73	09402	62	11913	18	12972	19	13604	33	16415	34
09018	73	09405	62	11914	18	13101	32	13605	33	16416	34
09019	73	09406	51	11922	18	13102	32	13606	33	16417	34
09020	73	09407	62	11924	89	13103	32	13607	33	16418	34
09020A	73	09411	51	12101	31	13104	32	13608	33	16419	34
09021	73	09413	51	12102	31	13105	32	13609	33	16420	34
09022	73	09501	69	12103	31	13106	32	13610	33	16421	34
09023	74	09502	69	12104	31	13107	32	13611	33	16422	34
09024	74	09506	42	12105	31	13108	32	13612	33	16501	34
09026	74	09508	51	12106	31	13109	32	13613	33	16502	34
09026A	74	09509	69	12107	31	13110	32	13614	33	16503	34
09027	74	09510	69	12108	31	13111	32	13615	33	16504	34
09027A	74	09511	51	12109	31	13112	32	13616	33	16505	34
09032A	74	09516	70	12110	31	13113	32	13617	33	16506	34
09033	74	09519	70	12111	31	13114	32	13618	33	16507	34
09040	74	09521	42	12201	31	13115	32	13619	33	16508	34
09043	74	09523	42	12202	31	13201	32	13620	33	16509	34
09051	36	09525	42	12203	31	13202	32	13701	33	16510	34
09052	36	09531	51	12204	31	13203	32	13702	33	16511	34
09053	36	09535	70	12205	31	13204	32	13703	33	16512	34
09055	36	09602	49	12206	31	13205	32	13704	33	16513	34
09060	36	09603	49	12207	31	13206	32	13705	33	16514	34
09060-6	36	09702	85	12208	31	13207	32	13706	33	16515	34
09062	74	09703	52	12209	31	13208	32	13707	33	16516	34
09062A	74	09704	89	12301	32	13209	32	13708	33	16517	34
09064	75	09709	52	12302	32	13210	32	13901	19	16518	34
09066	75	09901	70	12303	32	13211	32	13904	19	16519	34
09068	75	09902	70	12304	32	13212	32	13905	19	16520	34
09069	75	09903	70	12305	32	13213	32	13906	19	16521	34
09070	75	09910	71	12306	32	13214	32	13907	19	16522	34
09071	75	09911	71	12307	32	13301	32	13908	19	16523	34
09072	75	09912	71	12308	32	13302	32	13909	20	16602	34
09074	75	09913	71	12309	32	13303	32	13910	20	16603	34
09077	71	09915	71	12310	32	13304	32	13911	20	16604	34
09078	75	09923	71	12311	32	13305	32	13912	20	16605	34
09079	75	11101	31	12312	32	13306	32	13913	20	16606	34
09085	41	11102	31	12313	32	13307	32	13915	33	16607	34
09086	41	11103	31	12314	32	13308	32	13916	33	16608	34
09087	41	11104	31	12315	32	13309	32	13917	33	16609	34
09088	41	11105	31	12316	32	13310	32	13918	33	16610	34
09090	41	11106	31	12317	32	13311	32	13919	20	16611	34
09101A	84	11107	31	12318	32	13312	32	13930	20	16612	34
09101CHB	84	11108	31	12401	32	13313	32	13931	20	16613	34
09102	84	11109	31	12402	32	13314	32	13932	20	16614	34
09103A	84	11110	31	12403	32	13315	32	13950	20	16615	34
09104	84	11201	31	12404	32	13316	32	13951	20	16616	34
09105A	84	11202	31	12405	32	13317	32	13960	20	16617	34
09106	84	11203	31	12406	32	13318	32	13970	20	16618	34

Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.
16619	34	25207	35	34520	36	40108	77	40250	77	43209	78
16620	34	25208	35	34521	36	40109	77	40251	77	43210	78
16622	34	25209	35	34522	36	40110	77	40252	77	43211	78
16623	34	25801	35	34523	36	40111	77	40283	78	43212	78
16624	34	25802	35	34524	36	40112	77	40284	78	43213	78
16901	21	25803	35	34525	36	40113	77	40285	78	43214	78
16902	21	25804	35	34526	36	40114	77	40286	78	43215	78
16903	21	25805	35	34527	36	40115	77	41101	78	43216	78
16904	21	25806	35	34528	36	40116	77	41102	78	43217	78
16905	21	25807	35	34529	36	40118	77	41103	78	43218	78
16906	21	33101	36	34605	37	40120	77	41104	78	43219	78
16908	21	33102	36	34606	37	40121	77	41105	78	43220	78
16919	21	33103	36	34607	37	40123	77	41106	78	43221	78
17001	21	33104	36	34608	37	40101A	77	41108	78	43222	78
21103	34	33106	36	34609	37	40102A	77	41201	78	43501	79
21104	34	33107	36	34610	37	40103A	77	41202	78	43502	79
21105	34	33108	36	34611	37	40104A	77	41203	78	43503	79
21108	34	33109	36	34612	37	40105A	77	41204	78	43504	79
21201	34	33501	36	34613	37	40106A	77	41205	78	43505	79
21202	34	33502	36	34614	37	40107A	77	41206	78	43506	79
21203	34	33503	36	34615	37	40108A	77	41207	78	43508	79
21204	34	33504	36	34616	37	40109A	77	41209	78	43511	79
21205	34	33505	36	34617	37	40110A	77	41210	78	43512	79
22101	35	33507	36	34618	37	40111A	77	41212	78	43602	79
22102	35	33512	36	34619	37	40112A	77	41213	78	43604	79
22103	35	33814	36	34620	37	40113A	77	41214	78	43606	79
22104	35	33815	36	34621	37	40114A	77	41215	78	43607	79
22105	35	33816	36	34622	37	40115A	77	41218	78	43608	79
22106	35	33817	36	34623	37	40116A	77	41220	78	43609	79
22107	35	33818	36	34624	37	40201	77	41221	78	43610	79
22108	35	33819	36	34625	37	40202	77	41223	78	43611	79
22109	35	33820	36	34626	37	40203	77	41301	78	43612	79
22110	35	33821	36	34628	37	40204	77	41302	78	43613	79
22111	35	33822	36	34629	37	40205	77	41304	78	43614	79
22201	35	34303	36	34705	21	40206	77	41305	78	43615	79
22202	35	34304	36	34706	21	40207	77	42101	78	43616	79
22203	35	34305	36	34716	21	40208	77	42102	78	43617	79
22204	35	34306	36	34717	21	40209	77	42104	78	43618	79
22205	35	34307	36	34718	21	40210	77	42105	78	46301	79
22206	35	34308	36	34719	21	40211	77	42106	78	46302	79
22207	35	34309	36	34720	21	40212	77	42107	78	46303	79
24100-09	42	34310	36	34721	21	40213	77	42201	78	46304	79
24101	35	34311	36	34824	37	40214	77	42202	78	46305	79
24102	35	34312	36	34825	37	40215	77	42203	78	46306	79
24103	35	34314	36	34826	37	40216	77	42204	78	46307	79
24104	35	34315	36	34827	37	40217	77	42205	78	46308	79
24105	35	34316	36	34828	37	40218	77	42206	78	46309	79
24106	35	34317	36	34829	37	40219	77	42207	78	46310	79
24107	35	34320	36	34830	37	40220	77	42209	78	46312	79
24108	35	34322	36	34831	37	40221	77	42211	78	46322	79
24109	35	34323	36	34832	37	40222	77	42213	78	46323	79
24201	35	34325	36	34833	37	40223	77	42216	78	46324	79
24202	35	34398	42	34834	37	40233	77	42218	78	46325	79
24203	35	34399	43	34835	37	40235	77	42219	78	46326	79
24204	35	34403	36	34836	37	40236	77	42220	78	46327	79
24205	35	34404	36	34837	37	40237	77	42221	78	46328	79
24206	35	34405	36	34838	37	40201A	77	42225	78	46402	79
24207	35	34406	36	34839	37	40202A	77	42301	78	46403	79
24208	35	34407	36	34840	37	40203A	77	42302	78	46405	79
24209	35	34408	36	34841	37	40205A	77	42303	78	46603	79
24401	35	34409	36	34843	37	40206A	77	42304	78	46604	79
24402	35	34410	36	34844	37	40207A	77	42305	78	46605	79
24403	35	34411	36	34845	37	40208A	77	42306	78	46606	79
24406	35	34412	36	34847	37	40209A	77	42307	78	46607	79
24407	35	34414	36	34848	37	40210A	77	42309	78	46610	79
24801	35	34415	36	34849	37	40211A	77	42310	78	46615	79
24802	35	34417	36	34850	37	40212A	77	43101	79	46673	79
24803	35	34419	36	34851	37	40214A	77	43102	79	46676	79
24804	35	34420	36	34853	37	40216A	77	43103	79	46801	79
24805	35	34422	36	34924	36	40217A	77	43104	79	46803	79
24806	35	34423	36	34925	36	40218A	77	43105	79	46804	79
24807	35	34425	36	34926	36	40219A	77	43106	79	46805	79
25101	35	34505	36	34928	36	40221A	77	43107	79	46806	79
25102	35	34506	36	34929	36	40222A	77	43108	79	46807	79
25103	35	34507	36	34930	36	40223A	77	43109	79	46808	79
25104	35	34508	36	34931	36	40233A	77	43110	79	46810	79
25105	35	34509	36	34934	36	40235A	77	43111	79	46811	79
25106	35	34510	36	34937	36	40236A	77	43112	79	46812	79
25107	35	34511	36	34938	36	40237A	77	43114	79	46816	79
25108	35	34512	36	34940	36	40241	77	43201	78	46902	79
25109	35	34513	36	40101	77	40242	77	43202	78	46904	79
25201	35	34514	36	40102	77	40243	77	43203	78	46905	79
25202	35	34515	36	40103	77	40244	77	43204	78	46906	79
25203	35	34516	36	40104	77	40245	77	43205	78	46909	79
25204	35	34517	36	40105	77	40246	77	43206	78	46911	79
25205	35	34518	36	40106	77	40248	77	43207	78	46912	79
25206	35	34519	36	40107	77	40249	77	43208	78	47102	80

Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.	Parte No.	Página No.
47103	80	65100	45	71102	24	91102	25	97211	53
47201	79	65101	45	71103	24	91105	26	97301	56
47202	79	65102	45	71202	24	91106	26	97302	56
47203	79	65103	45	71203	24	91107	26	97303	56
47204	79	65104	45	71301	24	91108	26	97305	56
47205	79	65105	45	71302	24	91201	26	97311	56
47206	79	65106	45	71401	24	91202	26	97405	53
47207	79	65107	45	71501	24	91212	26	97406	53
47208	79	65108	45	71601	24	91213	26	97407	53
47221	80	65109	45	71701	24	91501	62	97426	53
47222	80	65110	45	72001	24	91511	62	97427	53
47223	80	65111	45	72002	24	91512	62	97428	53
47224	80	65112	45	72004	25	91522	62	97441	89
47225	80	65113	45	72005	25	92104	52	97451	78
47226	80	65114	45	72012	25	92203	52	97452	78
47403	80	65200	45	72013	25	92205	52	97501	53
47502	80	65201	45	72014	25	92207	52	97502	53
47503	80	65202	45	72022	25	92302	58	97512	53
47504	80	65203	45	72023	25	92303	58	97521	26
47505	80	65204	45	72024	25	92304	58	97701	53
47701	80	65205	45	72032	25	92306	58	97702	53
47702	80	65206	45	72033	25	92307	58	97801A	53
47704	80	65207	45	72034	25	92312	58	97802A	53
47705	80	65208	45	72042	25	92313	58	97803A	53
47706	80	65209	45	72043	25	92314	58	97804A	53
47707	80	65210	45	72044	25	92405	58	97805A	53
47710	80	65211	45	72501	25	92503	58	97807A	53
47712	80	65212	45	72502	25	92533	59	97808A	53
48101	51	65213	45	80105A	82	92901	59	97809A	53
48111	87	65214	45	80106A	82	92902	59	97810A	53
48200	80	65300	46	80107A	82	92903	59	97813	53
48202	80	65301	46	80108A	82	92904	59	97817	53
48204	80	65302	46	80110A	82	92912ME	59	SA024	80
48301	80	65303	46	80112A	82	92913ME	59		
48302	80	65304	46	80304A	82	93101	55		
48505	80	65305	46	80305A	82	93102	55		
49201A	80	65306	46	80306A	82	93103	55		
49202A	80	65307	46	80307A	82	93302	55		
49203A	80	65601	46	80308A	82	93303	55		
49204A	80	65602	46	80310A	82	93304	55		
49205A	80	65603	46	80312A	82	93305	55		
49208A	80	66206	46	80314A	82	93306	55		
49210A	80	70101A	23	83106	82	93426	55		
50451	89	70102A	23	83107	82	93428	55		
59273	49	70124A	23	83108	82	93429	55		
59322	49	70131	23	83110	82	93441	55		
59323	49	70132	23	83112	82	93442	55		
61002ME	45	70145	23	83114	82	93446	56		
61004ME	45	70201A	23	83305	82	93470	56		
61006ME	45	70202A	23	83306	82	93471	56		
61008ME	45	70203A	23	83307	82	93472	56		
61002	45	70232	23	83308	82	93501	56		
61101ME	45	70233	23	83310	82	93502	56		
61102ME	45	70301A	23	83312	82	93503	56		
61103ME	45	70302A	23	83313	82	93504	56		
61104ME	45	70303A	23	83314	82	93505	56		
61105ME	45	70331	23	83316	82	93506	56		
61106ME	45	70332	23	84318	82	93507	56		
61107ME	45	70333	23	84320	82	93508	56		
61108ME	45	70411	23	84323	82	93509	56		
61115ME	45	70412	23	84325	82	95101	28		
61211	45	70413	23	84328	82	95103A	28		
61212	45	70511	23	84512	82	95104A	28		
61213	45	70512	23	84513	82	95107	28		
61214	45	70612A	24	90433	89	95108	28		
61311	45	70615A	24	90434	89	95109	28		
61312	45	70802	80	90435	89	95111	28		
61313	45	70803	80	90436	89	95113	28		
61314	45	70804	80	90501	89	95118	29		
61315	45	70805	80	90504	89	95119	29		
61603	45	70806	80	90623	52	95151	28		
61605	45	70807	80	90624	52	95152	29		
61606	45	70808	80	90626	52	95184	29		
61607	45	70809	80	90628	52	95198	29		
61608	45	70812	80	90633	52	95211	29		
61703	45	70813	80	90634	52	95212	29		
61705	45	70814	80	90636	52	95213	29		
61706	45	70815	80	90638	52	95999	89		
61707	45	70816	80	90640	52	96211	87		
61708	45	70817	80	90642	52	96212	87		
62501	64	70818	80	90658	52	96233	87		
62502	64	70819	80	90665	89	96311	87		
62503	64	70841	89	90716	64	96312	87		
62601	64	70842	89	90717	64	96412	87		
64102	52	70843	89	90720	64	96431	87		
64103	52	70845	89	90736	64	96496	87		
64104	52	71101	24	90765L	64	96527	87		



SATA®



www.sata.com.co

SATA Tools Colombia