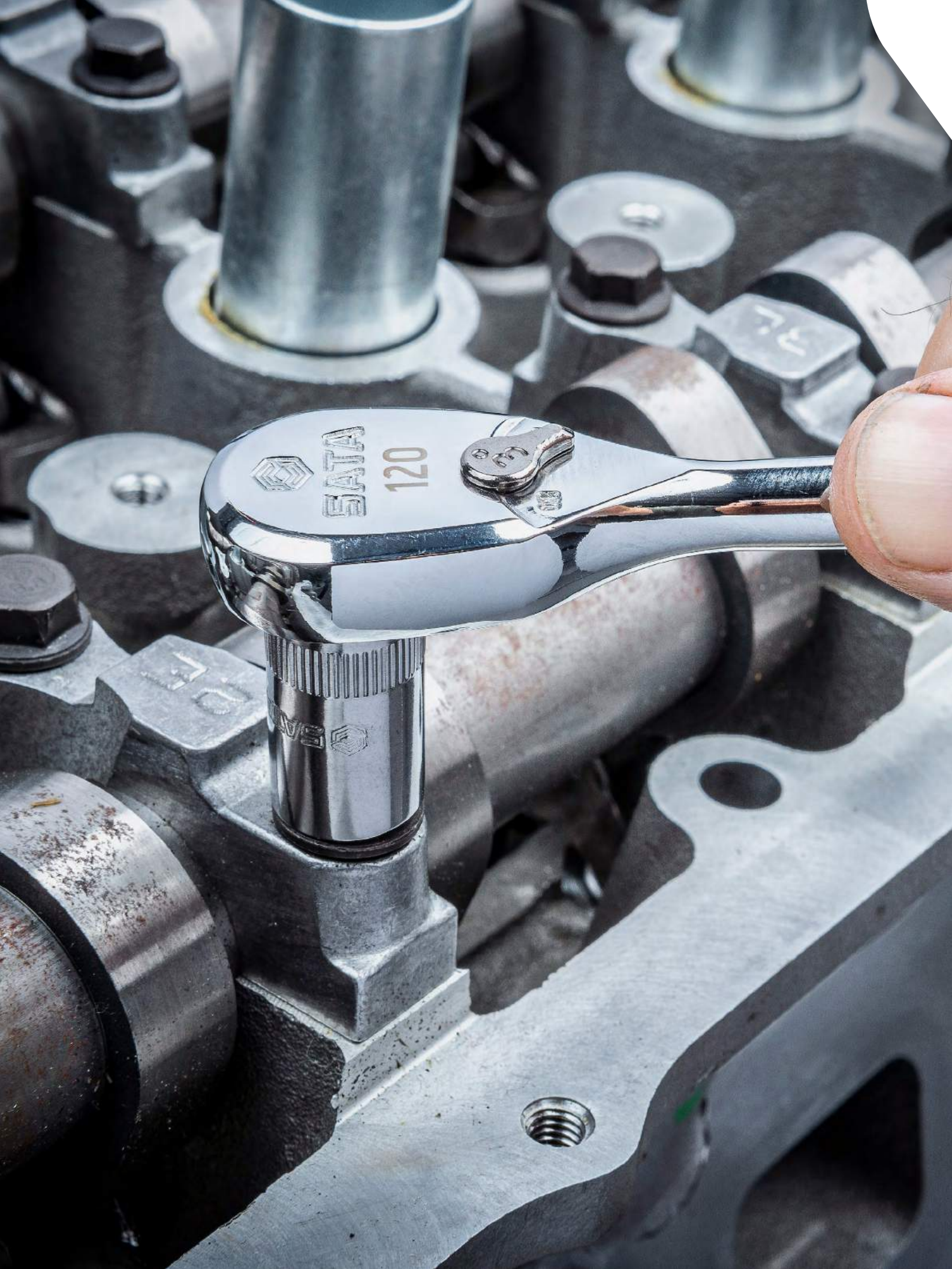




SATA®

Catálogo de
Productos
2024 / 2025





BATA

120

BATA

75

70



SATA®

HECHA CON CONFIANZA,
HECHA PARA DESAFIAR.

SATA® es la marca de herramientas manuales profesionales automotrices que más crece en cuanto a presencia y preferencia de los profesionales mecánicos alrededor del mundo, reconocida internacionalmente por su completo y diferenciado portafolio hecho para atender a los profesionales más exigentes. Perfecta para los sectores industrial y automotriz, SATA® ofrece innovaciones y soluciones para que los profesionales más exigentes siempre estén un paso adelante con herramientas de calidad premium, alta durabilidad y rendimiento.

Elegir SATA® es elegir productos de alta calidad y seguridad hechos para usted.

Índice

Organizadores.....	06
Limas Mecánicas.....	15
Tijeras	25
Caja con Juego de Herramientas.....	28
Grúa Hidráulica Plegable	30
Caballetes.....	33
Brocas y Puntas.....	35
Alicates	38
Discos de Corte y Desbaste	58
Organización y Almacenamiento	60
Llaves	71
Llaves de Pipa.....	95
Dados y Accesorios.....	99
Dados y Accesorios 1/4".....	102
Dados y Accesorios con Brocas 1/4".....	104
Dados y Accesorios 3/8".....	104
Dados y Accesorios con Brocas 3/8".....	107
Dados y Accesorios 1/2".....	107
Dados y Accesorios con Brocas de 1/2".....	111
Dados y Accesorios 3/4".....	113
Dados y Accesorios 1".....	119
Juego de Dados 1/4".....	120
Juego de Dados 1/2".....	121
Juegos de Dados con Brocas 1/2".....	122
Juego de Dados 3/4".....	122
Juego de Dados 1".....	123
Juego de Dados de Impacto.....	124
Dados y Accesorios de Impacto 3/8".....	128
Juego de Dados 3/8".....	129
Dados y Accesorios de Impacto	135
Dados y Accesorios de Impacto 1".....	135
Dados y Accesorios de Impacto 1/2".....	137
Dados y Accesorios de Impacto 3/4".....	138
Juegos de Herramientas.....	136
Torquímetros.....	149
Martillos.....	153
Destornilladores	156
Brocas y Accesorios	165
Pié de Metro	167
Multímetro	169
Llaves Maxtork	178
Llaves Hexagonales e Torx®.....	180
Herramientas de Corte.....	188
Herramientas Aisladas IEC y VDE.....	195
Cinceles, Punzones y Extractor de pernos... ..	208
Linternas.....	211
Herramientas Especiales	214
Juegos y Kits Variados.....	218
Gatos Hidráulicos de Botella y Tijera	223
Gatos Hidráulicos para Transmisión 0.5T	223
Herramientas Automotrices.....	227
Palanca para mecánico	233
Herramientas Neumáticas.....	234

LANZAMIENTO

NUEVA LÍNEA DE ORGANIZADORES SATA®

Seguro y eficiente, con sistema antivuelco para apertura de cajones.

Disponible en tres colores, fácilmente adaptable a los layouts de escritorios.



DISPONIBLES EN 3 COLORES



*Sólo para línea PRO, con excepción del modelo 11 cajones

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

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS SATA®



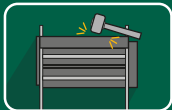
POR QUÉ ELEGIR SATA®

PROBLEMA Frustraciones del consumidor	Limitación de Colores: los usuarios toman la preferencia en el color como punto de decisión en la compra.	Vuelco: autos que vuelcan cuando los cajones están abiertos.
TENDENCIAS Qué quiere el consumidor	Colores neutros y que combinen con los demás equipos del escritorio.	Garantizar que el auto no vuelque y comprometa la seguridad del usuario.
SOLUCIÓN Superioridad SATA®	Lanzamiento de carritos con colores neutros proporcionando más opciones a los usuarios.	Sistema antivuelco que evita que los cajones sean abiertos simultáneamente.

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

SATA®

GARANTÍA
12
MESES



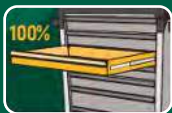
Chapa de acero de 1,2mm



Capacidad de carga estática 800 kg



Mecanismo de seguridad antivuelco



Cajones que se abren totalmente



Sistema de bloqueo de los cajones



Mesada reforzada en plástico ABS



Paredes laterales con pegboards integrados para accesorios



Incluye 2 porta botellas

CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 5 CAJONES SATA® - LÍNEA PRO

- 1 Dos tiradores ergonómicos para orientar la dirección más fácil.
- 2 Base interna de los cajones protegida por forros en EVA de 2 mm.
- 3 Cajones con correderas de rodamiento de bolas de 45 mm que proporcionan una excelente estabilidad y evitan que los cajones se abran durante el movimiento del carrito.
- 4 Cuerpo del carrito hecho de acero con 1,2 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- 5 Rodamientos reforzados en Polipropileno de 5"x2" 2 fijos y 2 giratorios de 360° con frenos superiores.
- 6 Tapa de ABS reforzada con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- 7 Sistema de bloqueo integrado y descentralizado.
- 8 Mecanismo antivuelco evita la apertura simultánea de los cajones reforzando la seguridad del usuario.
- 9 Paredes laterales con pegboards integrados para el montaje de una variedad de accesorios y 2 porta botellas incluidos.
- 10 Capacidad de carga estática 800 kg (45 Kg por cajón).



DISPONIBLES EN 3 COLORES

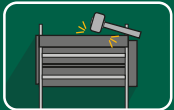


SKU	DESCRIPCIÓN	CANT CAJONES	COLOR	EAN	DIMENSIONAL
ST95112G	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	5	VERDE	7891645178659	31"
ST95112G-B	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	5	NEGRO	7891645178673	31"
ST95112G-R	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	5	ROJO	7891645178666	31"

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

SATA®

GARANTÍA
12
MESES



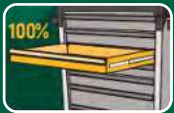
Chapa de acero de 1,2mm



Capacidad de carga estática 800 kg



Mecanismo de seguridad antivuelco



Cajones que se abren totalmente



Sistema de bloqueo de los cajones



Mesada reforzada en plástico ABS



Paredes laterales con pegboards integrados para accesorios



Incluye 2 porta botellas



CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES SATA® - LÍNEA PRO

- 1 Dos tiradores ergonómicos para orientar la dirección más fácil.
- 2 Base interna de los cajones protegida por forros en EVA de 2 mm.
- 3 Cajones con correderas de rodamiento de bolas de 45 mm que proporcionan una excelente estabilidad y evitan que los cajones se abran durante el movimiento del carrito.
- 4 Cuerpo del carrito hecho de acero con 1,2 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- 5 Rodamientos reforzados en Polipropileno de 5"x2" 2 fijos y 2 giratorios de 360° con frenos superiores.
- 6 Tapa de ABS reforzada con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- 7 Sistema de bloqueo integrado y descentralizado.
- 8 Mecanismo antivuelco evita la apertura simultánea de los cajones reforzando la seguridad del usuario.
- 9 Paredes laterales con pegboards integrados para el montaje de una variedad de accesorios y 2 porta botellas incluidos.
- 10 Capacidad de carga estática 800 kg [45 Kg por cajón].



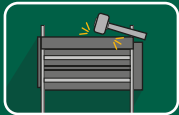
DISPONIBLES EN 3 COLORES



SKU	DESCRIPCIÓN	CANT CAJONES	COLOR	EAN	DIMENSIONAL
ST95113G	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	7	VERDE	7891645178611	31"
ST95113G-B	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	7	NEGRO	7891645178635	31"
ST95113G-R	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	7	ROJO	7891645178628	31"

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

SATA®



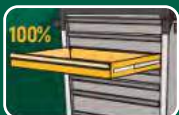
Chapa de acero de 1,2mm



Capacidad de carga estática 800 kg



Mecanismo de seguridad antivuelco



Cajones que se abren totalmente



Sistema de bloqueo de los cajones



Mesada reforzada en plástico ABS



Paredes laterales con pegboards integrados para accesorios



Incluye 2 porta botellas



GARANTÍA
12
MESES

CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 11 CAJONES SATA® - LÍNEA PRO

- 1 Dos tiradores ergonómicos para orientar la dirección más fácil.
- 2 Base interna de los cajones protegida por forros en EVA de 2 mm.
- 3 Cajones con correderas de rodamiento de bolas de 45 mm que proporcionan una excelente estabilidad y evitan que los cajones se abran durante el movimiento del carrito.
- 4 Cuerpo del carrito hecho de acero con 1,2 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- 5 Rodamientos reforzados en Polipropileno de 5"x2" 2 fijos y 2 giratorios de 360° con frenos superiores.
- 6 Tapa en ABS reforzado con bordes anti caída.
- 7 Sistema de bloqueo integrado y descentralizado.
- 8 Mecanismo antivuelco evita la apertura simultánea de los cajones reforzando la seguridad del usuario.
- 9 Paredes laterales con pegboards integrados para el montaje de una variedad de accesorios y 2 porta botellas incluidos.
- 10 Capacidad de carga estática 800 kg (45 Kg por cajón).



DISPONIBLES EN 2 COLORES



SKU	DESCRIPCIÓN	CANT CAJONES	COLOR	EAN	DIMENSIONAL
ST95114G	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	11	VERDE	7891645178697	45"
ST95114G-B	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	11	NEGRO	7891645178710	45"

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS SATA®

ACCESORIOS PARA CARRITOS

1

PLACA PERFORADOR P/ CARRITO DE HERRAMIENTAS 31" SATA®



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

2

SOPORTE DE NOTEBOOK O TABLETA EN EL CARRITO DE HERRAMIENTAS SATA®



Sistema de Altura y ajuste de ángulo para la visualización ideal

1

2



3

PORTA DOCUMENTOS O BASURA PARA CARRITO DE HERRAMIENTAS SATA®



4

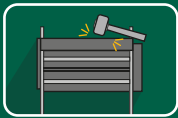
ACCESORIO PARA ROLLO DE PAPEL P/CARRITO DE HERRAMIENTAS SATA®



SKU	DESCRIPCIÓN
ST95113G-PEG	PLACA PERFORADOR P/ CARRITO DE HERRAMIENTAS 5 Y 7 CAJONES SATA
ST95114G-PEG	PLACA PERFORADOR P/ CARRITO DE HERRAMIENTAS 11" CAJONES SATA
ST95113G-LAP	SOPORTE DE NOTEBOOK O TABLETA EN EL CARRITO DE HERRAMIENTAS SATA
ST95113G-PAP	ACCESORIO PARA ROLLO DE PAPEL P/CARRITO DE HERRAMIENTAS SATA
ST95113G-DOC	PORTA DOCUMENTOS O BASURA PARA CARRITO DE HERRAMIENTAS SATA

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS SATA®

GARANTÍA
12
MESES



Chapa de acero de 1,2mm



Capacidad de carga
estática 350 kg



Paredes laterales con
pegboards integrados
para accesorios

CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES SATA® - LÍNEA BÁSICA

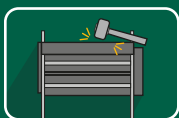
- 1 Paredes laterales con pegboards integrados para el montaje de una variedad de accesorios.
- 2 Cuerpo del carrito hecho de acero con 1,2 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- 3 Capacidad de carga estática 350 kg (45 kg por cajón).
- 4 Sistema de traba embutido en las manijas de los cajones impiden que se abran durante su uso.
- 5 Rodamientos reforzados en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijos y 2 giratorios de 360° con frenos superiores.
- 6 Rieles de rodillos de alta durabilidad que permiten un deslizamiento suave y una apertura del cajón del 100%.
- 7 Tapa con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- 8 Cierre de los cajones con llave para garantizar la seguridad de las herramientas.
- 9 Tirador ergonómico para dirección más fácil.



SKU	DESCRIPCIÓN	MULTPLICIDAD	CANT CAJONES	COLOR	EAN	DIMENSIONAL
ST95126G	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	1	7	VERDE	7891645180829	27"

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS SATA®

GARANTÍA
12
MESES



Chapa de acero de 1,2mm



Capacidad de carga
estática 350 kg



Paredes laterales con
pegboards integrados
para accesorios

CARRO PARA HERRAMIENTAS CON 4 CAJONES SATA® - LÍNEA BÁSICA

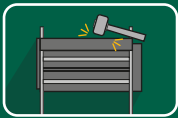
- 1 Paredes laterales con pegboards integrados para el montaje de una variedad de accesorios.
- 2 Cuerpo del carrito hecho de acero con 1,2 mm de espesura y pintura electrostática para garantizar la resistencia y durabilidad.
- 3 Capacidad de carga estática 350 kg (45 kg por cajón).
- 4 Sistema de traba embutido en las manijas de los cajones impiden que se abran durante su uso.
- 5 Sistema de trabas magnéticas evitan que las puertas del armario se abran durante el uso.
- 6 Rodamientos reforzados en Polipropileno de 5"x 2", 2 fijos y 2 giratorios de 360° con frenos superiores.
- 7 Rieles de rodillos de alta durabilidad que permiten un deslizamiento suave y una apertura del cajón del 100%.
- 8 Tapa con bandejas para piezas pequeñas y bordes anti caída.
- 9 Cierre de los cajones con llave para garantizar la seguridad de las herramientas.
- 10 Tirador ergonómico para dirección más fácil.



SKU	DESCRIPCIÓN	MULTIPLICIDAD	CANT CAJONES	COLOR	EAN	DIMENSIONAL
S1951256	CARRO PARA HERRAMIENTAS SATA	1	4	VERDE	7891645180836	27"

AUTOS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS SATA®

GARANTÍA
12
MESES



Chapa de acero de 1,2mm



Capacidad de carga
estática 80 kg



Paredes laterales con
pegboards integrados
para accesorios

CARRO PARA HERRAMIENTAS ABIERTO SATA®



SKU	DESCRIPCIÓN	CANT CAJONES	COLOR	EAN	DIMENSIONAL
ST9522B	CARRITO DE HERRAMIENTAS CON BANDEJAS SATA	3 NÍVEIS	VERDE	7891645174804	29"

LANZAMIENTO

NUEVAS LIMAS MECÁNICAS SATA®

**Máximo desempeño
y durabilidad inigualable.**

Dientes diseñados para desempeño mejor de limpieza y acabado. Producto con garantía Crescent Nicholson de calidad y 100% inspeccionado.



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

Varios perfiles de producto para diversas necesidades

Lanzamos una línea completa con varios perfiles de limas mecánicas para pulido o acabado en fábricas de herramientas, industrias y trabajos de mantenimiento.

Cartera



Redondas

Utilizadas para ajustar y aumentar aperturas circulares o en pulido de superficies cóncavas.



Triangulares

Con ángulos de 60°, Es ideal para crear o ajustar biseles y para uso en superficies planas.



Media caña

Versátil, se puede utilizar en diferentes superficies: convexas, cóncavas o planas.



Cuchilla

Tienen el perfil de las hojas de un cuchillo y se utilizan frecuentemente en trabajos que tengan ángulos agudos.



Planas

Utilizadas en superficies achatadas/planas.



Cuadradas

Utilizadas principalmente para limar rastros de chavetas, ranuras y superficies en general.

IDEALES PARA TRABAJO EN:

ACERO

INOXIDABLE

ACERO FUNDIDO

COBRE

METALES NO FERROSOS

HIERRO FUNDIDO

BRONCE

LATÓN

ZINC

LANZAMIENTO

Limas Mecánicas SATA®



100%
INSPECCIONADAS

Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer el mejor desempeño y vida útil.

Solución completa para el segmento profesional e industrial.

Dientes perfectos para garantizar el mejor desempeño de pulido y acabado.

 **BASTA:**
IDEAL PARA PULIDO

 **FINA / EXTRA FINA:**
IDEAL PARA ACABADO



Características de embalaje

Amplia ventana para visualización de los productos.

Hueco de góndola para mejor exhibición en el punto de venta.



Fácil identificación de medidas y código de la lima.

Protección contra la oxidación.

Por qué elegir SATA®

La mejor solución para que los profesionales superen los desafíos. Compruebe:

Frustraciones de los profesionales



Lo que los Profesionales necesitan



Solución SATA®

Los dientes de las limas se desgastan rápidamente, lo que dificulta la eliminación de material.

Limas que hacen más fácil el trabajo de pulir o dar el acabado a las piezas.

Desempeño de la Lima

Dientes perfectos que garantizan alto desempeño de eliminación y pulido.



Alto desgaste de la lima.

Limas que tengan una durabilidad mayor y que se puedan usar durante más tiempo.

Durabilidad

Proceso riguroso de fabricación y calidad: limas inspeccionadas al 100% para garantizar la máxima durabilidad y rendimiento.

Embaladas en flowpack, lo que garantiza una protección total contra la oxidación de la lima en el transporte y punto de venta.

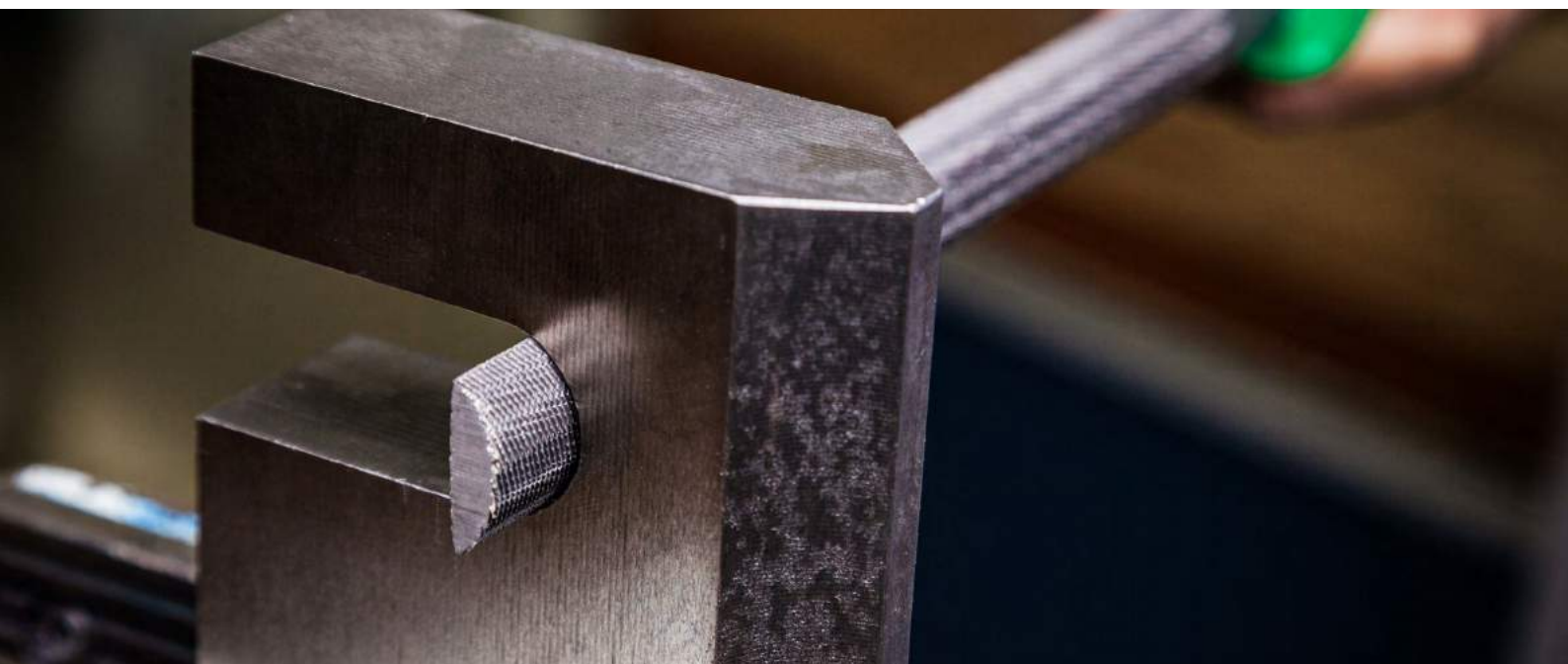


Necesidades de perfiles y medidas diferentes de acuerdo con el trabajo que se ejecutará.

Una cartera amplia y completa.

Versatilidad

Los principales perfiles, cortes y medidas del mercado para satisfacer los diferentes perfiles de consumidores.



Lima Plana SATA®



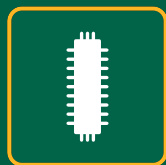
CRUZADO



FINA / EXTRA FINA



BASTA



PLANO



Para uso en superficies achatadas / planas y son ligeramente puntiagudas en la anchura. Tienen doble corte en ambos lados y corte simple en ambos bordes.

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

LIMAS CON MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST03911L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 4" C/MANGO	4"	BASTA	12	0,109	7891645178123
ST03912L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 6" C/MANGO	6"	BASTA	12	0,087	7891645178130
ST03913L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 8" C/MANGO	8"	BASTA	12	0,158	7891645178093
ST03914L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 10" C/MANGO	10"	BASTA	12	0,290	7891645178147
ST03921L	LIMA SATAPLANA FINA / EXTRA FINA 4" C/MANGO	4"	FINA / EXTRA FINA	12	0,077	7891645178185
ST03922L	LIMA SATAPLANA FINA / EXTRA FINA 6" C/MANGO	6"	FINA / EXTRA FINA	12	0,084	7891645178192
ST03923L	LIMA SATAPLANA FINA / EXTRA FINA 8" C/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,156	7891645178208
ST03924L	LIMA SATAPLANA FINA / EXTRA FINA 10" C/MANGO	10"	FINA / EXTRA FINA	12	0,266	7891645178215

LIMAS SIN MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST03916L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 4" S/MANGO	4"	BASTA	12	0,011	7891645178154
ST03917L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 6" S/MANGO	6"	BASTA	12	0,059	7891645178161
ST03918L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 8" S/MANGO	8"	BASTA	12	0,073	7891645178109
ST03919L	LIMA SATAPLANA / PLANA BASTA 10" S/MANGO	10"	BASTA	6	0,192	7891645178178
ST03926L	LIMA SATAPLANA / PLANA FINA / EXTRA FINA 4" S/MANGO	4"	FINA / EXTRA FINA	12	0,011	7891645178222
ST03927L	LIMA SATAPLANA / PLANA FINA / EXTRA FINA 6" S/MANGO	6"	FINA / EXTRA FINA	12	0,058	7891645178239
ST03928L	LIMA SATAPLANA / PLANA FINA / EXTRA FINA 8" S/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,100	7891645178246
ST03929L	LIMA SATAPLANA / PLANA FINA / EXTRA FINA 10" S/MANGO	10"	FINA / EXTRA FINA	6	0,204	7891645178253

Lima Media Caña SATA®



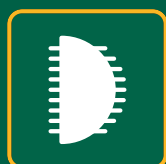
CRUZADO



FINA / EXTRA FINA



BASTA



MEDIA CAÑA

Para uso general en superficies convexas, cóncavas, planas y para pulido rápido de metales.

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

LIMAS CON MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO [kg]	EAN
ST03951L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 4" C/MANGO	4"	BASTA	12	0,058	7891645178307
ST03952L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 6" C/MANGO	6"	BASTA	12	0,092	7891645178314
ST03953L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 8" C/MANGO	8"	BASTA	12	0,170	7891645178321
ST03954L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 10" C/MANGO	10"	BASTA	12	0,342	7891645178338
ST03960L	LIMA SATA MEDIA CAÑA FINA / EXTRA FINA 4" C/MANGO	4"	FINA / EXTRA FINA	12	0,054	7891645178376
ST03961L	LIMA SATA MEDIA CAÑA FINA / EXTRA FINA 6" C/MANGO	6"	FINA / EXTRA FINA	12	0,100	7891645178383
ST03962L	LIMA SATA MEDIA CAÑA FINA / EXTRA FINA 8" C/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,174	7891645178390
ST03963L	LIMA SATA MEDIA CAÑA FINA / EXTRA FINA 10" C/MANGO	10"	FINA / EXTRA FINA	12	0,322	7891645178406

LIMAS SIN MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO [kg]	EAN
ST03957L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 6" S/MANGO	6"	BASTA	12	0,028	7891645178345
ST03958L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 8" S/MANGO	8"	BASTA	12	0,124	7891645178352
ST03959L	LIMA SATA MEDIA CAÑA BASTA 10" S/MANGO	10"	BASTA	6	0,249	7891645178369
ST03967L	LIMA SATA MEDIA CAÑA FINA / EXTRA FINA 8" S/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,115	7891645178413
ST03968L	LIMA SATA MEDIA CAÑA FINA / EXTRA FINA 10" S/MANGO	10"	FINA / EXTRA FINA	6	0,222	7891645178420

Lima Redonda SATA®



SIMPLE



FINA / EXTRA FINA



BASTA



REDONDO



Frecuentemente utilizadas para ajustar y aumentar aperturas circulares o en pulido de superficies cóncavas.

- Perfil redondo, ligeramente afiladas.
- Tienen corte simple.
- Acero y temple especialmente desarrollados para ofrecer mejor desempeño y vida útil.

LIMAS CON MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST03983L	LIMA SATA REDONDA BASTA 6" C/MANGO	6"	BASTA	12	0,058	7891645178451
ST03984L	LIMA SATA REDONDA BASTA 8" C/MANGO	8"	BASTA	12	0,110	7891645178468
ST03985L	LIMA SATA REDONDA BASTA 10" C/MANGO	10"	BASTA	12	0,184	7891645178475
ST03992L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 6" C/MANGO	6"	FINA / EXTRA FINA	12	0,065	7891645178529
ST03993L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 8" C/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,110	7891645178536
ST03994L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 10" C/MANGO	10"	FINA / EXTRA FINA	12	0,180	7891645178543

LIMAS SIN MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST03987L	LIMA SATA REDONDA BASTA 4" S/MANGO	4"	BASTA	12	0,009	7891645178482
ST03988L	LIMA SATA REDONDA BASTA 6" S/MANGO	6"	BASTA	12	0,032	7891645178499
ST03989L	LIMA SATA REDONDA BASTA 8" S/MANGO	8"	BASTA	12	0,058	7891645178505
ST03990L	LIMA SATA REDONDA BASTA 10" S/MANGO	10"	BASTA	12	0,117	7891645178512
ST03996L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 4" S/MANGO	4"	FINA / EXTRA FINA	12	0,009	7891645178550
ST03997L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 6" S/MANGO	6"	FINA / EXTRA FINA	12	0,031	7891645178567
ST03998L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 8" S/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,056	7891645178574
ST03999L	LIMA SATA REDONDA FINA / EXTRA FINA 10" S/MANGO	10"	FINA / EXTRA FINA	12	0,116	7891645178581

Lima Cuadrada SATA®



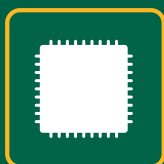
CRUZADO



FINA / EXTRA FINA



BASTA



CUADRADO

Utilizadas principalmente para limar rastros de chavetas, ranuras y superficies en general.

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

LIMAS SIN MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST03975L	LIMA SATA CUADRADA BASTA 8" S/MANGO	8"	BASTA	12	0,072	7891645178437
ST03981L	LIMA SATA CUADRADA FINA / EXTRA FINA 8" S/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,072	7891645178444

Lima Triangular SATA®



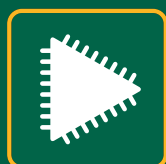
CRUZADO



FINA / EXTRA FINA



BASTA



TRIANGULAR

Tienen medidas y formatos idénticos a los de las limas para sierras, sin embargo tienen cantos vivos, corte doble en los lados y corte simple en los bordes.

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

LIMAS CON MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST04003L	LIMA SATA TRIANGULAR BASTA 8" C/MANGO	8"	BASTA	12	0,250	7891645178598
ST04006L	LIMA SATA TRIANGULAR FINA / EXTRA FINA 6" C/MANGO	6"	FINA / EXTRA FINA	12	0,136	7891645178604

Lima Cuchilla SATA®



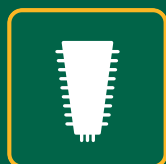
CRUZADO



FINA / EXTRA FINA



BASTA



CUCHILLA

Tienen el perfil de láminas de cuchilla y, principalmente, los fabricantes de herramientas y matrices las usan en trabajos con ángulos agudos.

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

LIMAS CON MANGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDAD	PESO (kg)	EAN
ST03941L	LIMA SATA CUCHILLA BASTA 6" C/MANGO	6"	BASTA	12	0,465	7891645178260
ST03942L	LIMA SATA CUCHILLA BASTA 8" C/MANGO	8"	BASTA	12	0,170	7891645178277
ST03943L	LIMA SATA CUCHILLA FINA / EXTRA FINA 6" C/MANGO	6"	BASTA	12	0,078	7891645178284
ST03944L	LIMA SATA CUCHILLA FINA / EXTRA FINA 8" C/MANGO	8"	FINA / EXTRA FINA	12	0,116	7891645178291

LANZAMIENTO

Nuevas Tijeras de Aviación SATA®

Máxima durabilidad con menor esfuerzo de corte.

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



FABRICADO EN ACERO CROMO MOLIBDENO (CR-MO)

GARANTÍA
12
MESES

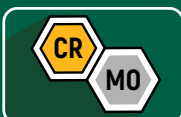
CORTE IZQUIERDO

CORTE RECTO

CORTE DERECHO



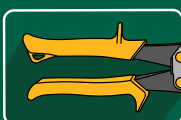
GARANTÍA
12
MESES



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



CORTA CHAPAS
LAMINADAS DE HASTA
1,2 MM (CHAPA DE ACERO
INOXIDABLE DE 0,8 MM)



MANGOS
ANTIDESLIZANTES



Corte Recto

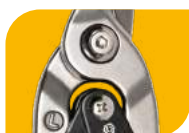
Mango ergonómico
de doble material



Corte Izquierdo



Corte Derecho



Sistema de doble palanca

Mayor poder de
corte con menor
esfuerzo.



Láminas Dentadas

Corte fácil y
preciso.



Cierre rápido de manejo



Tornillo más robusto

Mayor vida útil.

Tijeras

¡LANZAMIENTO!

Tijera de Aviación Corte Izquierdo

ANSI B107.16



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		DIRECCIÓN DEL CORTE
ST93101G	10"	6	IZQUIERDO
EMBALAJE			
BLÍSTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Mangos antideslizantes
- Mango ergonómico de doble material
- Tornillo más robusto
- Láminas dentadas
- Sistema de doble palanca
- Cierre rápido de manejo



¡LANZAMIENTO!

Tijera de Aviación Corte Recto

ANSI B107.16



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		DIRECCIÓN DEL CORTE
ST93103G	10"	6	RECTO
EMBALAJE			
BLÍSTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Mangos antideslizantes
- Mango ergonómico de doble material
- Tornillo más robusto
- Láminas dentadas
- Sistema de doble palanca
- Cierre rápido de manejo



¡LANZAMIENTO!

Tijera de Aviación Corte Derecho

ANSI B107.16



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		DIRECCIÓN DEL CORTE
ST93102G	10"	6	DERECHO
EMBALAJE			
BLÍSTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Mangos antideslizantes
- Mango ergonómico de doble material
- Tornillo más robusto
- Láminas dentadas
- Sistema de doble palanca
- Cierre rápido de manejo



¡LANZAMIENTO!

Juego de Tijeras de Aviación de 3 Piezas

ANSI B107.16



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		DIRECCIÓN DEL CORTE
ST93105G	10"	6	IZQUIERDO, RECTO E DERECHO
EMBALAJE			
BLÍSTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Juego con los 3 tipos de corte: izquierdo, recto y derecho
- Fabricado en Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y resistencia
- Corta chapas laminadas de hasta 1,2 mm (chapa de acero inoxidable de 0,8 mm)
- Mangos antideslizantes
- Mango ergonómico de doble material
- Tornillo más robusto
- Láminas dentadas
- Sistema de doble palanca
- Cierre rápido de manejo



LANZAMIENTO

Nueva caja con juego de herramientas SATA®

Mezcla de herramientas
versátil e ideal para mecánicos
automotrices e industriales.

Diseño compacto y bandejas
a medida que ofrecen una
organización eficiente y flexible.

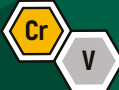
70
PARTES



BASES
ORGANIZADORAS
Y PORTÁTILES



GARANTÍA DE POR VIDA *



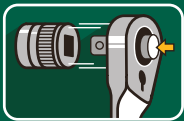
FABRICADO EN ACERO CR-V Y CON PULIDO ** ACABADO



HECHO DE ACERO REFORZADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA UN MEJOR ACABADO



MEZCLA IDEAL PARA TALLERES E INDUSTRIAS.



TRINQUETE CON SISTEMA DE ENGANCHE RÁPIDO



TECNOLOGÍA "SURFACE DRIVE": EVITA QUE LA CABEZA DEL TORNILLO SE DESPRENDA



Bases organizadoras y portátiles:



CONTENIDO

	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
BASE 1	Dado Hexagonal	1/2": 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm
	Articulación Universal	1/2"
	Extensión Angular 1/2"	5", 10"
BASE 2	Dados Hexagonales Largos 1/2"	17 mm, 19 mm, 21 mm
	Trinquete de Liberación Rápida 1/2"	
	1/2" Mango L	260 mm
BASE 3	Llave Ajustable	12"
	Martillo de Cabeza Redonda	680g
	Llave Recta	#1 x 3" (75 mm), #2 x 6" (150 mm), 5mm x 3" (75 mm), 6 mm x 6" (150 mm)
BASE 4	Llave Combinada	13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 24 mm
	Juego de Llaves Hexagonales de 8 piezas Tipo Navaja	
	Juego de Calibradores de Holgura en Láminas de 16 piezas	
BASE 5	Llave Combinada	8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm
BASE 6	Alicate de Pico 6"	
	Alicate de Corte Diagonal 6"	
	Alicate universal 7"	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PARTES		EAN
ST95104A70-6	CAJA CON JUEGO DE HERRAMIENTA	70	1	7891645140939



*REF no cubierta por garantía: ST09402S) (Juego de calibrador de Holgura) y Caja de Herramientas de 17".

**Herramientas fabricadas en acero cromo vanadio y con acabado pulido: Dados hexagonales, extensiones, trinquete universal, articulación universal, mango en L y llaves.

LANZAMIENTO

Grúa Hidráulica Plegable 2T SATA®

Ruedas giratorias en 360° que facilitan el movimiento y la estructura plegable de fácil almacenamiento.



2 TONELADAS



ESTRUCTURA PLEGABLE Y RETRÁCTIL



RUEDAS GIRATORIAS 360° QUE FACILITAN EL MOVIMIENTO

GARANTÍA

24
MESES

GARANTÍA
24
MESES



ESTRUCTURA PLEGABLE
Y RETRÁCTIL



RUEDAS GIRATORIAS
360° QUE FACILITAN EL
MOVIMIENTO



GANCHOS REGULABLES
CON ALARGADERAS

Gancho y brazo de acero
con 4 reglajes, ofreciendo
mayor practicidad.

Estructura de acero con
pintura electrostática,
asegurando durabilidad
y resistencia.

Manopla engomado en
la palanca de activación
del cilindro, para mayor
comodidad.

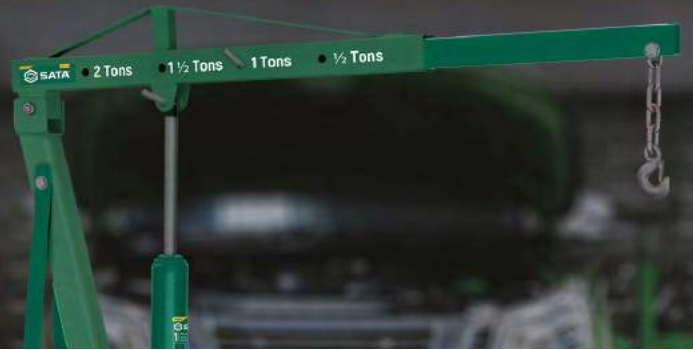
Soporte para guardar la
palanca después del uso.

6 ruedas de hierro
giratorias de 360° para
la mejor movilidad.

Diseño plegable y compacto
que facilita el movimiento.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN		EAN
SCAE5843-LA	GRÚA HIDRÁULICA PLEGABLE 2T	2	1	7891645177386

CAPACIDAD TOTAL	PESO	LONGITUD DE LA ALARGADERA			
		0.5T	1T	1.5T	2T
2 T	84 Kg	1570 mm	1400 mm	1210 mm	1070 mm



Por qué elegir SATA®:

La mejor solución para que los profesionales superen los desafíos.

Compruebe:



SEGURIDAD

Grúas hidráulicas se rompen o caen.

Equipo resistente y durable.

Guía hidráulica robusta en acero con señalización de las cargas para soportar.



ESFUERZO EN EL MOVIMIENTO

Grúas hidráulicas son pesados y difíciles de mover.

Movilidad en el movimiento.

Grúa con 6 ruedas giratorias 360° y manoplas engomadas.



ESPACIO OCUPADO

Grúas hidráulicas son grandes y ocupan mucho espacio.

Equipo compacto.

Grúa con diseño plegable que optimiza el espacio.



Superioridad SATA®

		COMPETENCIA A	COMPETENCIA B	COMPETENCIA C	COMPETENCIA D	COMPETENCIA E
PLEGABLE						
GARANTÍA	24 MESES	12 meses	6 meses	3 meses	6 meses	12 meses
PESO	83 KG	183 kg	133 kg	262 kg	85 kg	84 kg

LANZAMIENTO

NUEVOS CABALLETES AUTOMOTRIZ SATA®

¡SISTEMA DE SEGURIDAD EXCLUSIVO CON TRIPLE PROTECCIÓN!

SATA® ofrece en un solo caballete:

- 1 Pasador de bloqueo
- 2 Palanca
- 3 Base reforzada



CERTIFICACIÓN



CUMPLE CON LA NORMA



 **SATA®**

Caballetes SATA®

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



Cavidad en escalones.

CALIDAD: No se deforma y encaja perfectamente en el punto de apoyo del vehículo.

DURABILIDAD: No deforma la base de apoyo del caballete.

SEGURIDAD: Estabilidad del vehículo al utilizar el caballete.



1 Pasador de bloqueo que proporciona mayor seguridad y evita que el caballete baje.



2 Sistema de ajuste rápido que facilita el ajuste de altura.



10 niveles de altura



Barra de apoyo en hierro fundido con base curva y hueco en el centro.



Las bases soldadas para los pies proporcionan estabilidad adicional.



3



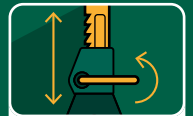
Vide manual



PRINCIPALES DIFERENCIALES:



PASADOR DE BLOQUEO



SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO



BASE AMPLIADA

DISPONIBLE EN VERSIONES:

2 TONELADAS

3 TONELADAS

6 TONELADAS

CERTIFICACIÓN



www.tuv.com

ID 1111286672

CUMPLE CON LA NORMA



ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

LANZAMIENTO

NUEVAS BROCCAS Y PUNTAS SATA®, ¡PRECISIÓN Y RESISTENCIA INIGUALABLES!

Fabricadas con una aleación especial de acero de alta calidad que garantiza durabilidad, productividad

superando los estándares más exigentes de la industria.



 **SATA®**

Brocas y Puntas de Impacto

Las Broca y Puntas de Impacto SATA han sido diseñadas para satisfacer todas las necesidades de fijación o extracción de tornillos. Como resultado de su composición con altos niveles de molibdeno y níquel, y con su zona de torsión extendida, las Brocas y Puntas de Impacto SATA garantizan resistencia y durabilidad.



FABRICADA EN ACERO S2 + ACERO NÍQUEL + MOLIBDENO + VANADIO



ZONA DE TORSIÓN EXTENDIDA



PUNTA MAGNÉTICA



SE PUEDE UTILIZAR EN HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y DE IMPACTO

SATA® ofrece un portafolio completo para atender diferentes tipos de trabajo:

Brocas y Puntas de Impacto Phillips



CÓDIGO	MEDIDA	📦	TAMAÑO	EAN
ST59702	PH1	1	50mm	7891645172343
ST59703	PH2	1	50mm	7891645172350
ST59704	PH3	1	50mm	7891645172367
ST59602	PH1	1	29mm	7891645172374
ST59603	PH2	1	29mm	7891645172381
ST59604	PH3	1	29mm	7891645172398

Brocas y Puntas de Impacto Torx®



CÓDIGO	MEDIDA	📦	TAMAÑO	EAN
ST59622	T10	1	29mm	7891645172404
ST59624	T20	1	29mm	7891645172411
ST59625	T25	1	29mm	7891645172428
ST59627	T30	1	29mm	7891645172435
ST59732	T10	1	50mm	7891645172558
ST59734	T20	1	50mm	7891645172565
ST59735	T25	1	50mm	7891645172572
ST59737	T30	1	50mm	7891645172589

Punta de Impacto Hexagonal



CÓDIGO	MEDIDA	📦	TAMAÑO	EAN
ST59753	3MM	1	50mm	7891645144487
ST59754	4MM	1	50mm	7891645144494
ST59755	5MM	1	50mm	7891645144500
ST59757	6MM	1	50mm	7891645144517

Punta de Impacto Doble Phillips



CÓDIGO	MEDIDA	📦	TAMAÑO	EAN
ST59802	PH2	1	65mm	7891645144531
ST59803	PH3	1	65mm	7891645144548
ST59812	PH2	1	110mm	7891645172329
ST59813	PH3	1	110mm	7891645172336

EL ENCAJE CIERTO PARA CADA OPERACIÓN:



Puntas

Fabricado en acero S2 que proporciona mayor durabilidad de las puntas y productividad para la operación.

Voltaje concentrada

Mayor voltaje Menor voltaje

Acero de alta calidad que garantiza **mayor resistencia al torque** en las zonas de mayor impacto.

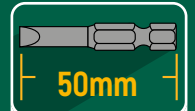
4 tipos de puntas

RANURA	HEX	PHILLIPS	TORX®

Fabricado en acero S2 para mayor resistencia y durabilidad.



FABRICADO EN S2+



50MM DE LONGITUD



SE PUEDE UTILIZAR EN DESTORNILLADORES ELÉCTRICOS

EL ENCAJE CIERTO PARA CADA OPERACIÓN:

SATA® ofrece un portafolio completo para atender diferentes tipos de trabajo:

Puntas Phillips



CÓDIGO	MEDIDA		TAMAÑO	EAN
ST59323ST	PH2	1	50mm	7891645091729
ST59322ST	PH1	1	50mm	7891645091712
ST59324ST	PH3	1	50mm	7891645091736

Puntas Hex



CÓDIGO	MEDIDA		TAMAÑO	EAN
ST59353	3MM	1	50mm	7891645172442
ST59354	4MM	1	50mm	7891645172459
ST59355	5MM	1	50mm	7891645172466
ST59356	6MM	1	50mm	7891645172473

Puntas Fenda



CÓDIGO	MEDIDA		TAMAÑO	EAN
ST59311	3MM	1	50mm	7891645172527
ST59315	5MM	1	50mm	7891645172534
ST59317	6MM	1	50mm	7891645172541

Puntas Torx®



CÓDIGO	MEDIDA		TAMAÑO	EAN
ST59332	T10	1	50mm	7891645172480
ST59334	T20	1	50mm	7891645172497
ST59335	T25	1	50mm	7891645172503
ST59337	T30	1	50mm	7891645172510

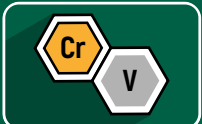


Nuevos Alicates SATA®

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



GARANTÍA
DE
POR VIDA



FABRICADOS EN ACERO
CROMO VANADIO



CABLE AISLADO SEGÚN
NORMA ABNT NBR 9699.



CORTE MÁS FÁCIL



MANGO
ANTIDESLIZANTE CON
ALETAS PROTECTORAS
REDONDEADAS

UNIVERSAL

New
Novo
Nuevo

ST700022L

SATA®

1 Insulated Universal Plier
Alicate Universal Isolado
Alicate Universal Aislado

8" 200mm

QUALIDADE
BELZER
DESDE 1898

TRY-ME
ABRA

LIFETIME
WARRANTY
GARANTIA
VITALICIA
GARANTÍA DE
POR VIDA

NR10 1000V

CORTE TIJERA

ELECTRICISTA

Envases más
informativos

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

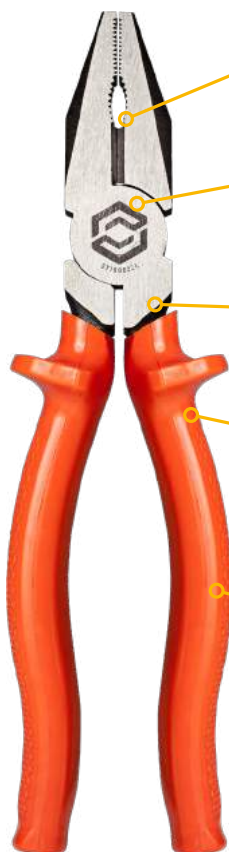


El envase con apertura trasera
permite al usuario verificar el
área de corte y el agarre de la
herramienta.

ALICATES SATA®



Los alicates SATA® son herramientas de nivel profesional, reconocidas como las mejores del mercado. Ofrecen un excelente rendimiento, durabilidad superior a la competencia y calidad garantizada. Son fabricados según el tradicional y exclusivo proceso SATA®, que combina la mejor materia prima, un proceso de producción diferenciado y un riguroso control de calidad. Los alicates SATA® son la solución para que los profesionales más exigentes siempre estén un paso adelante con herramientas que se destacan por su resistencia, acabado superior, alto rendimiento y versatilidad de aplicaciones.



Durabilidad superior: Mantiene su rendimiento como nuevo incluso cuando se expone a un uso extremo, gracias a la calibración rigurosa durante el proceso de fabricación.

Vida útil mucho más larga: Tratamiento térmico diferenciado con una mayor dureza en el área de corte en comparación con el cuerpo, además de un acabado de primera calidad.

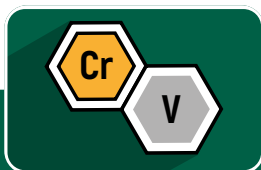
La mejor materia prima junto con el mejor proceso de producción: Todos los alicates están fabricados en acero cromo vanadio (CR-V) y de acuerdo con los altos estándares de calidad de Sata®.

Seguridad y comodidad: Los alicates aislados cuentan con un mango antideslizante con aletas protectoras redondeadas, aislado según la norma ABNT NBR 9699 para trabajos bajo tensiones de hasta 1000v en corriente alterna o 1500v en corriente continua.

Menos desgaste para el usuario: Empuñadura cómoda y segura, con ajuste perfecto y suave.



Garantía vitalicia: El conocimiento en cada detalle del diseño y la fabricación del alicate nos permite ofrecer garantía contra cualquier defecto de fabricación.



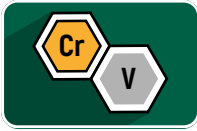
ACERO CROMO VANADIO

¿Son todos los alicates fabricados en acero cromo-vanadio iguales?

No. El acero es importante, pero el diseño de la herramienta, el proceso de fabricación y los estándares de calidad también afectan su rendimiento. Por esta razón, la durabilidad del alicate Sata® es mucho mayor que la de otros alicates fabricados en CR-V. Esto se debe a que nuestros alicates pasan por un riguroso proceso de temple y ajuste al 100%. Tenemos estándares de calidad estrictos para garantizar que el consumidor reciba el mejor alicate del mercado. No es suficiente usar el mejor acero, se necesita experiencia y compromiso con la calidad.



GARANTÍA DE POR VIDA



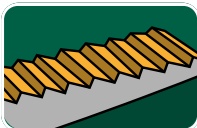
ACERO CROMO VANADIO



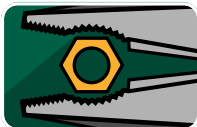
CORTE MÁS FÁCIL



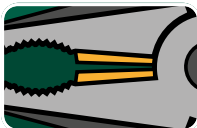
CORTA ALAMBRE



AGARRE DE CABLES



APRIETA TUERCAS Y TORNILLOS



DOBLE TEMPLADO



NR10 1000V

MANGO AISLADO SEGÚN NORMA ABNT NBR 9699

Alicate Universal



MAYOR VIDA ÚTIL DEL MERCADO.

La calidad y durabilidad más buscada en el mercado ahora en SATA®.

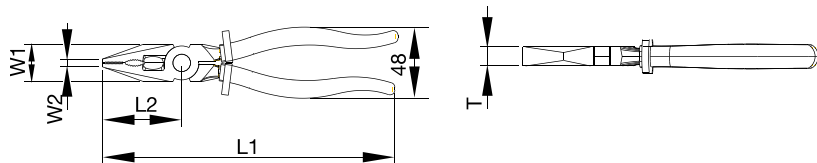


Inspección de ajuste 100% controlada.

Mango antideslizante con protectores redondeados para mayor comodidad y seguridad.

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS

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



CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDAS	Caja	Balanza	CAPACIDAD DE CORTE	
					ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST700022L	ALICATE UNIVERSAL	8"	6	0,400kg	Ø 3mm	Ø 2mm
ST700022BU*	ALICATE UNIVERSAL BULK	8"	6	0,400kg	Ø 3mm	Ø 2mm
219022BBR	ALICATE UNIVERSAL	8"	10	0,435kg	Ø 3mm	Ø 2mm
219022BBRD*	ALICATE UNIVERSAL BULK	8"	10	0,412kg	Ø 3mm	Ø 2mm

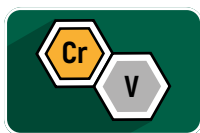
EMBALAJE

BLÍSTER / CAJA EN ESTANTE CON ETIQUETA INDIVIDUAL SIN TAG

Alicate de Electricista



GARANTÍA DE POR VIDA



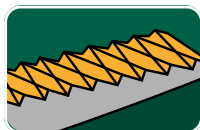
ACERO CROMO VANADIO



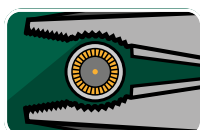
PRENSA TERMINALES



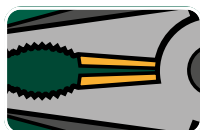
CORTA CABLES Y ALAMBRE DURO HASTA Ø 1,6MM



AGARRE DE CABLES Y CUBIERTAS AISLANTES



AGARRE DE MANGOS



DOBLE TEMPLADO



NR10 1000V

MANGO AISLADO SEGÚN NORMA ABNT NBR 9699



CON UNA MAYOR ÁREA DE CORTE Y MORDAZAS DENTADAS EN CRUZ, MAYOR ÁREA DE CORTE.

La calidad y durabilidad más buscada en el mercado ahora en SATA®.

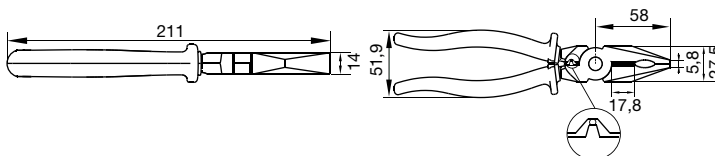


Ranuras deep grip cruzadas para un mejor agarre de cables y cubiertas aislantes.

Mango antideslizante con protectores redondeados para mayor comodidad y seguridad.

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS

- Bordes de corte con ajuste preciso, templados por inducción.
- Borde de corte largo para facilitar el corte de una amplia gama de cables.
- Corta cables y mallas de cobre sin dejar rebabas.
- Dispone de dispositivo para prensar terminales de secciones de hasta 10 mm² sin aislamiento.
- Mango antideslizante con protectores redondeados para mayor comodidad y seguridad.
- Ranuras cruzadas para un mejor agarre de cables y cubiertas aislantes.
- Indicado para trabajos de mantenimiento eléctrico, como prensar terminales y cortar cables y alambres.

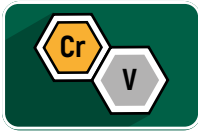


CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDAS	Caja	Balanza	CAPACIDAD DE CORTE	
					ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST75104L	ALICATE ELECTRICISTA	8"	6	0,415kg	Ø 3mm	Ø 1,5mm
219021BBR	ALICATE ELECTRICISTA	8"	10	0,386kg	Ø 3mm	Ø 1,6mm

EMBALAJE

BLÍSTER





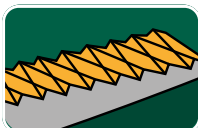
ACERO CROMO
VANADIO



CORTE MÁS FÁCIL



CORTA CABLES
FLEXIBLES DE HASTA
Ø 11MM



AGARRE DE CABLES



PRENSA TERMINALES



DISEÑO EXCLUSIVO



MANGO AISLADO SEGÚN
NORMA ABNT NBR 9699

Alicate Corte Tijera



⚠️ ADVERTENCIA: No cortar acero.

MAXIMIZA EL PODER DE CORTE, REDUCE EL ESFUERZO HASTA EN UN 50%.

La calidad y durabilidad más buscada en el mercado ahora en SATA®.



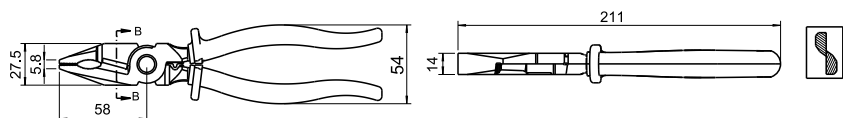
Ranuras deep grip cruzadas para un mejor agarre de cables y cubiertas aislantes.

Diseño Exclusivo. Arestas de corte tipo tijera: precisas, afiladas, permiten el corte de calibres más grandes.

Mango antideslizante con protectores redondeados para mayor comodidad y seguridad.

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS

- Ideal para el corte de cables flexibles y alambres de cobre en instalaciones eléctricas.
- Reduce en más del 50% la fuerza necesaria durante el corte de cables flexibles de diámetro externo de hasta Ø 11mm.
- Aletas protectoras redondeadas.
- Indicado para trabajos de mantenimiento eléctrico, como prensar terminales y cortar cables con diámetros mayores.
- No reconcionado para uso mecánico o corte de alambres de dureza media y alta.
- Arestas de corte tipo tijera: precisas, afiladas, permiten el corte de calibres más grandes.



CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDAS			CAPACIDAD DE CORTE	
					ALAMBRE DE COBRE FLEXIBLE	ALAMBRE DE COBRE RÍGIDO
ST72504L	ALICATE CORTE TIJERA	8"	6	0,390kg	Ø 11mm	Ø 1,6mm
219023BBR	ALICATE CORTE TIJERA	8"	10	0,410kg	Ø 11mm	Ø 1,6mm



EMBALAJE

BLÍSTER

Alicate Universal



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST70301AST	6"	154.0	10.0	23.5	52.0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.6, Alambre Ø 2.4, Alambre Duro Ø 2.0						
ST70302AST	7"	177.0	10.5	25.0	55.0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.6, Alambre Ø 2.4, Alambre Duro Ø 2.0						
ST70303AST	8"	208.0	11.5	28.5	55.0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.6, Alambre Ø 2.5, Alambre Duro Ø 2.0						

Mini Alicate Universal



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST70611AST	4"	111,5	6,5	11,0	11,0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 1.5, Alambre Ø 1.3, Alambre Duro Ø 1.0						

Alicate de Corte Diagonal



*Dimensional con embalaje

Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST70201AST*	5"	131.0	9.8	17.0	54.0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.2, Alambre Ø 2.0, Alambre Duro Ø 1.6						
ST70202AST*	6"	161.0	11.2	18.5	57.0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.6, Alambre Ø 2.4, Alambre Duro Ø 2.0						
ST70203AST*	7"	187.0	13.8	30.0	57.0	6
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.6, Alambre Ø 2.4, Alambre Duro Ø 2.0						

Alicate Corte Diagonal

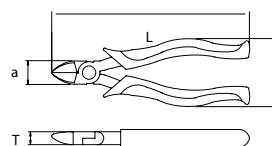
DIN 5238 / ANSI B107.11M



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70615AST	4"	6	0,072	110,5	6,5	11	52
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 1.5, Alambre Ø 1.3, Alambre Duro Ø 1.0							
EMBALAJE							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Aplicación: cortar cables y alambres. Utilizado también en trabajos de electricidad y artesanía en general.
- Diseño de corte mejorado y tratado térmicamente para una mayor vida útil.
- Mango antideslizante y resistente al aceite.
- Dos materiales diferentes utilizados en el diseño del mango para una apariencia, ergonomía y confort mejorados.

Alicate de Corte Frontal



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)
ST70601ME	6"	10	158.0	47.0
ST70602ME	8"	10	158.0	47.0
EMBALAJE				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Cabeza pulida resistente a la oxidación y corrosión.
- Corte con ajuste preciso y templado por inducción.
- Mango ergonómico y de fácil limpieza.

Mini Alicate de Corte Frontal

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST70616AST	4"	103.5	13.0	16.5	16.5	6

Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 1.5, Alambre Ø 1.3, Alambre dureza media Ø 1.0

Alicate Corte Diagonal Reforzado

GARANTÍA DE POR VIDA



MEDIDAS: *Dimensional con embalaje

CÓDIGO	MEDIDA	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho
ST72302B-02"	7"	190.0	13.8	30.0	60.0

Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.6, Alambre Ø 2.4, Alambre Duro Ø 2.0

Alicate de Corte Diagonal al Ras

DIN ISO 9654

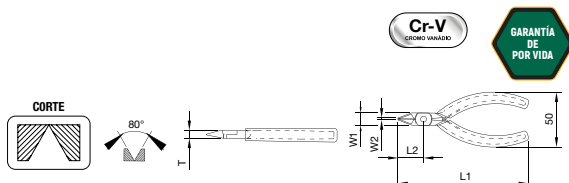


MEDIDAS:

CÓDIGO	ME-DIDA			CAPACIDAD DE CORTE	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	T (mm)	W2 (mm)
ST70631	4"	6	0,054	Ø 1,0	108	20	11	6,5	1,4
ST70632	5"	6	0,091	Ø 1,5	130	26	12,5	8	1,6

EMBALAJE TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Tiene un resorte para abrir que reduce la fatiga durante el uso.
- Solo para cables de cobre.
- Corte al ras con la superficie.
- Corte ajustado al 100% para garantizar precisión.

Alicate Corte Diagonal Aislado Doble Mango Material

NBR 9699 / NR 10



MEDIDA:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST70024BST	6"	6	0,230	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm

EMBALAJE TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Durabilidad y corte superior.
- Más resistencia y alta durabilidad: doble temple en el cuerpo y temple especial en el corte.
- Más confort y seguridad: mango ergonómico y con aletas protectoras.
- Mango doble material: máximo confort.
- Visual atractivo y fácil identificación del aislamiento.

Alicate Corte Diagonal Aislado Mango PVC

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST70024AST	6"	6	0,210	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm

EMBALAJE TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Durabilidad y corte superior.
- Más resistencia y alta durabilidad: doble temple en el cuerpo y temple especial en el corte.
- Más confort y seguridad: mango ergonómico y con aletas protectoras.
- Resistente a aceite.
- Mango PVC fácil de limpiar.

Alicate Bico Media Caña Aislado Cable PVC

NBR 9699 / NR 10



MEDIDA:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST70041AST	6"	6	0,170	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm
EMBALAJE					
TAG					

Alicate Bico Media Caña Aislado Doble Mango Material

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST70041BST	6"	6	0,180	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm
EMBALAJE					
TAG					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



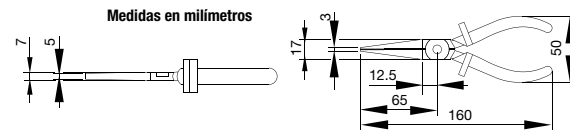
- Durabilidad del corte superior.
- Más resistencia y alta durabilidad: doble temple en el cuerpo y temple especial en el corte.
- Más confort y seguridad: mango ergonómico y con aletas protectoras.
- Mango doble material: máximo confort.
- Visual atractivo y fácil identificación del aislamiento.

Alicate de Bico Plano Largo

DIN ISO 5745 / NR 10



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST70614G	6.1/4"	6	0,132		
EMBALAJE					
TAG					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



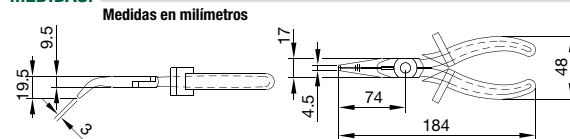
- Mango antideslizante con protecciones redondeadas para mayor comodidad
- Indicado para sujetar, tirar y doblar cables y alambres en los sectores mecánico y eléctrico.
- Punta con estrías para mejor agarre.
- Ajuste preciso y templado por inducción.

Alicate Bico Media Caña Largo Curvo con Corte

NR 10



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST72711G	7.1/2"	6	0,186	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAJE					
TAG					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Pico curvo extrafino para trabajos en lugares de difícil acceso.
- Punta con estrías para mejor agarre.
- Mango antideslizante con protecciones para mayor comodidad.
- Indicado para trabajos eléctricos.
- Corte con ajuste preciso y templado por inducción.

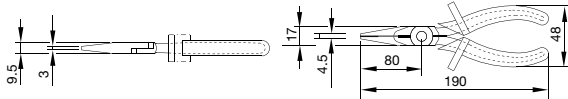
Alicate Bico Media Caña Largo con Corte

DIN ISO 5745 / NR 10



MEDIDAS:

Medidas en milímetros



CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAJE	GARANTÍA DE POR VIDA	CAPACIDAD DE CORTE	
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO
ST72710G	7.1/2"	6	0,190	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAJE					
TAG					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



CABLE AISLADO SEGÚN NORMA ABNT NBR 9699.



MANGO ANTIDESLIZANTE CON ALETAS PROTECTORAS REDONDEADAS



- Pico recto extrafino para trabajos en lugares de difícil acceso.
- Punta con estrías para mejor agarre.
- Mango antideslizante con protecciones para mayor comodidad.
- Indicado para trabajos eléctricos.
- Corte con ajuste preciso y templado por inducción.

Alicate Bico Media Caña Extra Largo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAJE	GARANTÍA DE POR VIDA
ST70711ST	13.1/2"	3	0,450
EMBALAJE			
TAG			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- El mayor alcance del mercado: 13,1/2".
- Accede a lugares a los que otros alicates no llegan.
- Perfil extra largo: permite una mayor seguridad en las actividades, incluso con piezas calientes.
- Mayor alcance en trabajos en altura.
- Agarre de piezas en lugares difíciles.
- Perfil extrafino: permite el trabajo en espacios extremadamente restringidos.



Alicate Bico Media Caña Extra Largo Curvo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAJE	GARANTÍA DE POR VIDA
ST70721ST	13.1/2"	3	0,450
EMBALAJE			
TAG			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- El mayor alcance del mercado: 13,1/2".
- Accede a lugares a los que otros alicates no llegan.
- Perfil extra largo: permite una mayor seguridad en las actividades, incluso con piezas calientes.
- Mayor alcance en trabajos en altura.
- Agarre de piezas en lugares difíciles.
- Perfil extrafino: permite el trabajo en espacios extremadamente restringidos.



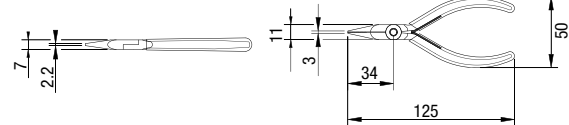
Alicate Bico Media Caña Corto

DIN ISO 9655



MEDIDAS:

Medidas en milímetros



CÓDIGO	MEDIDA	EMBALAJE	GARANTÍA DE POR VIDA
ST70621	4.1/2"	6	0,050
EMBALAJE			
TAG			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Desarrollado para sujetar, torcer y doblar.
- Tiene un resorte para abrir que reduce la fatiga durante el uso.
- Sin corte.
- Punta con estrías para mejor agarre.



Alicate Bico Media Caña

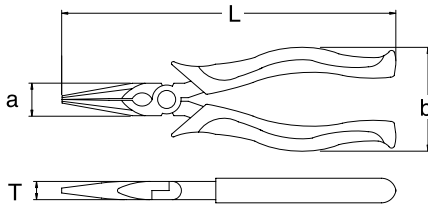
ST70612AST
ANSI B107.13M



ST70102AST
DIN 5236 / ANSI B107.13M



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70612AST	5"	6	0,076	140	7,5	11,5	51,5
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 1,5, Alambre Ø 1,3, Alambre Duro Ø 1,0							
ST70102AST	8"	6	0,299	207	11	22	52
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2,6, Alambre Ø 2,4, Alambre Duro Ø 2,0							
EMBALAJE							
BLÍSTER							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



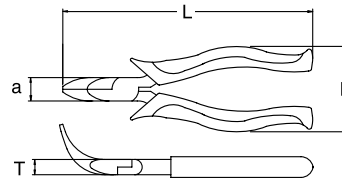
- Aplicación: cortar, sujetar y doblar cables y alambres
- Indicado para trabajos eléctricos, de telefonía y también artesanía.
- Diseño de corte mejorado y tratado térmicamente para una mayor vida útil.
- Mango antideslizante y resistente al aceite.
- Dos materiales diferentes utilizados en el diseño del mango para una apariencia, ergonomía y confort mejorados.
- Muelle de retorno solo en el modelo de 5".

Alicate Bico Media Caña Curvo

ANSI B107.13M



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70613AST	5"	6	0,083	120	7,5	11,5	51,5
Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 1,5, Alambre Ø 1,3, Alambre Duro Ø 1,0							
EMBALAJE							
BLÍSTER							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Aplicación: cortar, sujetar y doblar cables y alambres.
- Indicado para trabajos eléctricos, de telefonía y también artesanía.
- Diseño de corte mejorado y tratado térmicamente para una mayor vida útil.
- Mango antideslizante y resistente al aceite.
- Dos materiales diferentes utilizados en el diseño del mango para una apariencia, ergonomía y confort mejorados.

Juego de Alicates Punta Extra Larga



Código	Composición	Nº Piezas	
ST70003U	1 - Alicates de Punta Media Caña Extra Largo 13,1/2" 1 - Alicates de Punta Media Caña Extra Largo Curvo 13,1/2"	2	3

Alicate Bocal Media Caña Largo

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST70101AST	6"	165.0	10.0	20.0	57.0	6

Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.2, Alambre Ø 2.0, Alambre Duro Ø 1.6

Alicate de Bico Plano

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST70614AST	5"	123.5	6.5	11.0	11.0	6

Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 1.5, Alambre de aço Ø 1.3, Alambre Duro Ø 1.0

Alicate de Punta Redonda Largo Reforzado

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST72401	6"	164.4	10.0	20.0	57.6	6

Capacidad de Corte (mm): Cable de Cobre Ø 2.2, Alambre Ø 2.0, Alambre Duro Ø 1.6

Juego de Alicates 4 Piezas



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09912SJ	1 - Alicate Bico Meia-Cana Longo 6" 1 - Alicate Corte Diagonal 6" 1 - Alicate de Corte para Plástico 6" 1 - Alicate Universal 8"	4	4

Juego de Alicates 3 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Composición	Nº Piezas	
ST70002U	1 - Alicate Universal 8" 1 - Alicate Media-Caña Largo 8" 1 - Alicate Diagonal 7"	3	6

Alicate de Corte para Plástico



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de Corte (mm)	
ST70642ST	6"	161.0	55.0	Ø 5	6

Alicate para Anillos Internos, Punta Recta

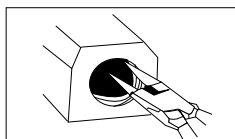
DIN 5256



ST72031ST
ST72032ST
ST72033ST

ST72004ST

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	Ø ANILLO	Ø PUNTAS
*ST72031ST	5"	6	0,122	125	10~22mm	1.3mm
*ST72032ST	7"	6	0,182	175	19~60mm	1.8mm
ST72004ST	7"	6	0,160	175	19~60mm	1.7mm
*ST72033ST	9"	6	0,264	231	40~100mm	2.3mm

EMBALAJE

BLÍSTER

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación: colocar y retirar anillos de retención. Para anillos internos.
- Fabricados en acero CR-V* con extremidades tratadas térmicamente para ofrecer mayor vida útil.
- Acabado oxidado protege contra herrumbre y corrosión.

Alicate para Anillos Internos, Punta Curva

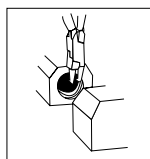
DIN 5256



ST72041ST
ST72042ST
ST72043ST

ST72005ST

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	Ø ANILLO	Ø PUNTAS
*ST72041ST	5"	6	0,121	125	10~22mm	1.3mm
*ST72042ST	7"	6	0,175	175	19~60mm	1.8mm
ST72005ST	7"	6	0,162	175	19~60mm	1.7mm
*ST72043ST	9"	6	0,268	216	40~100mm	2.3mm

EMBALAJE

BLÍSTER

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación: colocar y retirar anillos de retención. Para anillos internos.
- Fabricados en Acero Cromo Vanadio (Cr-V)* con extremidades tratadas térmicamente para ofrecer mayor vida útil.
- Acabado oxidado protege contra herrumbre y corrosión.

Alicate para Anillos Externos, Punta Curva

DIN 5254

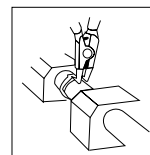


ST72021ST
ST72022ST
ST72023ST

ST72002ST

ST72005G

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	Ø ANILLO	Ø PUNTAS
*ST72021ST	5"	6	0,119	125	10~22mm	1.3mm
*ST72022ST	7"	6	0,183	175	19~60mm	1.8mm
ST72002ST	7"	6	0,162	175	19~60mm	1.7mm
*ST72023ST	9"	6	0,302	215	40~100mm	2.3mm
ST72005G	5.1/2"	6	0,086	119	8~18mm	1.0mm

EMBALAJE

BLÍSTER

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación: colocar y retirar anillos de retención. Para anillos externos.
- Fabricados en acero CR-V* con extremidades tratadas térmicamente para ofrecer mayor vida útil.
- Acabado oxidado protege contra herrumbre y corrosión.

Alicate para Anillos Externos, Punta Recta

DIN 5254

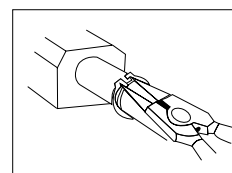


ST72011ST
ST72012ST
ST72013ST

ST72001ST

ST72004G

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	Ø ANILLO	Ø PUNTAS
*ST72011ST	5"	6	0,120	125	10~22mm	1.3mm
*ST72012ST	7"	6	0,175	175	19~60mm	1.8mm
ST72001ST	7"	6	0,166	175	19~60mm	1.7mm
*ST72013ST	9"	6	0,306	230	40~100mm	2.3mm
ST72004G	5.1/2"	6	0,086	141	8~18mm	1.0mm

EMBALAJE

BLÍSTER

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación: colocar y retirar anillos de retención. Para anillos externos.
- Fabricados en acero CR-V* con extremidades tratadas térmicamente para ofrecer mayor vida útil.
- Acabado oxidado protege contra herrumbre y corrosión.

Alicate para Anillos Externos, Punta Recta

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Ø anillo (mm)	Ancho (mm)	Ø puntas (mm)	
ST72014ST	13"	325.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Alicate para Anillos Internos, Punta Recta

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Ø anillo (mm)	Ancho (mm)	Ø puntas (mm)	
ST72034ST	13"	317.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Alicate para Anillos Internos, Punta Curva

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Ø anillo (mm)	Ancho (mm)	Ø puntas (mm)	
ST72044ST	13"	297.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Alicate para Anillos Externos, Punta Curva

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Ø anillo (mm)	Ancho (mm)	Ø puntas (mm)	
ST72024ST	13"	303.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Juego de Alicates para Anillos de Retención



PUNTAS 2

PUNTAS 1,5

45°

90°

MEDIDAS:

CÓDIGO			N.º DE PARTES
ST09251SJ	6	0,285	5
Composición del juego: Cuerpo del alicate - Punta recta 1,5 mm - Punta recta 2,0 mm - Punta 45° - Punta 90°			
EMBALAJE			
CAJA CON CUNA DE PLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- 4 cabezas intercambiables.
- Pueden ser utilizadas tanto para abrir como para cerrar anillos.
- Practicidad: cambio fácil de la cabeza.

GARANTÍA DE POR VIDA

Alicate Corta Cables y Alambre



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la mandíbula (mm)	Ancho de la mandíbula (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de corte (mm)	
ST72501ST	6"	150.0	16.0	51.0	13.0	Ø 9	6
ST72502ST	8"	200.0	15.0	61.0	11.0	Ø 11	6
ST72503ST	10"	250.0	17.0	71.0	10-92	Ø 13	6
EMBALAJE							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Aplicación: se utiliza para cortar cables flexibles y sólidos (de cobre y aluminio, sin componentes de acero).

GARANTÍA DE POR VIDA

Cortador de Cable

- Utilizado para cortar: Cables de Acero (Ø5mm) y Alambre de Acero Resorte (Ø1,6mm)



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93601	8"	200.0	6

Cortador de Cable

- Utilizado para cortar: Cables de Acero (Ø12mm)
- Cables de 150mm².



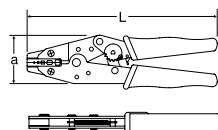
La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93603	24"	600.0	1

Alicate para Fijación de Cable Coaxial



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	MANGO
ST91104ST	9.1/2"	1	0,603	204	67	1,72 - 2,5 - 5,4 - 6,48 - 8,2mm ²
EMBALAJE						
BLÍSTER						

CARACTERÍSTICAS:

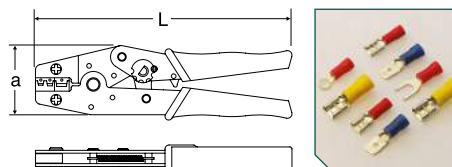
- Área de engaste: acero Níquel-Cromo-Molibdeno.
- Cuerpo: acero al carbono.
- Mango: plástico en fibra de vidrio y nylon.
- Botón de ajuste de presión con seis niveles.
- Para prensar terminales RG (RG 58, 59, 60).
- Antenas, transmisión.



Alicate para Fijación Reforzado - Terminales Aislados



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	MANGO
ST91105ST	9"	1	0,582	240	67	0,5 - 1,5mm ² 22-18 AWG Vermelho
						1,1 - 2,5mm ² 16-14 AWG Azul
						4 - 6mm ² 12-10 AWG Amarelo
EMBALAJE						
BLÍSTER						

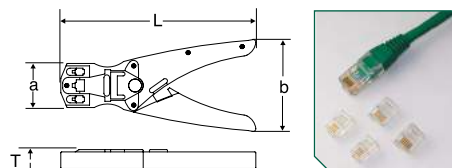
CARACTERÍSTICAS:

- Área de engaste: acero Níquel-Cromo-Molibdeno.
- Cuerpo: acero al carbono.
- Mango: plástico en fibra de vidrio y nylon.
- Botón de ajuste de presión con seis niveles.
- Para fijación terminales aislados (0,5 hasta 6 mm²).

Alicate para Fijación de Conector Modular



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	CONECTOR
ST91109ST	9"	1	0,541	230	24	46	96	4P4C, 4P2C, 6P6C, 6P4C, 6P2C, 8P8C, 8P6C, 8P4C, 8P2C
EMBALAJE								
BLÍSTER								

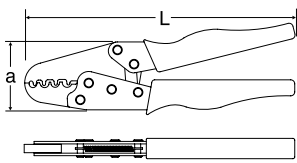
CARACTERÍSTICAS:

- Área de engaste: acero Níquel-Cromo-Molibdeno.
- Cuerpo: acero al carbono.
- Mango: plástico en fibra de vidrio y nylon.
- Utilizado para cables de red y telefonía.
- Ahorra energía, sistema con botón de ajuste de presión.
- Tres en uno: engarce, pelar y cortar.

Alicate para Fijación Reforzado - Terminales No Aislados



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	MANGO
ST91106ST	10.1/4"	1	0,574	262	76	0,5 - 1,5mm ² 22-16 AWG
						2,5 - 4mm ² 14-12 AWG
						6 - 8mm ² 10-8 AWG
						10mm ² 7 AWG
EMBALAJE						
BLÍSTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Área de engaste: acero Níquel-Cromo-Molibdeno.
- Cuerpo: acero al carbono.
- Mango: plástico en fibra de vidrio y nylon.
- Fijar terminales no aislados.

¡LANZAMIENTO!

Alicate Remachador Manual 8"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST90501SC	8"	6	0,530
EMBALAJE			
CAJA TAG			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Puntas estriadas en medidas de 2,4 mm; 3,2 mm; 4 mm; 4,8 mm
- Indicado para remaches de cobre, aluminio, acero y acero inoxidable
- Mango de goma y ergonómico

Alicate Remachador Manual



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST90503SC	10"	6	0,520
EMBALAJE			
CAJA TAG			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Ideal para la fijación de láminas en general y montajes rápidos.
- Viene con 4 puntas de aluminio para diferentes tamaños de remaches: 2,4 - 3,2 - 4,0 y 4,8 mm (3/32" - 1/8" - 5/32" y 3/16").
- Durabilidad: cuerpo de acero extremadamente resistente.
- Agilidad: incluye una llave para cambiar las puntas.
- Mango ergonómico recubierto de goma para mayor comodidad.
- Para uso en remaches de aluminio.

¡LANZAMIENTO!

Alicate Remachador Tipo Palanca Manual 13"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST90502	13"	8	0,920
EMBALAJE			
CAJA TAG			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

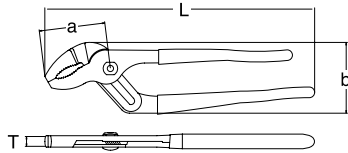
- Puntas hexagonales en medidas de 2,4 mm; 3,2 mm; 4 mm; 4,8 mm y 6,4 mm
- Indicado para remaches de cobre, aluminio, acero y acero inoxidable
- Mango de goma y ergonómico.
- Incluye un recipiente para mandriles desechados y una llave para fijar las puntas

Alicate Bomba de Agua Articulado de Extensión

DIN 5231 / ANSI B107.23M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



Cr-V
CROMO VANADIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	Ø DEL TUBO
ST70411ST	8"	6	0,395	208.0		10.0	48.0	4-31mm
ST70412ST	10"	6	0,395	250	42	52	9,5	5-45mm
ST70413ST	12"	2	0,475	300	75	73	13,0	5-54mm
ST70414ST	16"	3	0,475	426.0		17.0	71.0	10-92mm
EMBALAJE								
BLÍSTER								

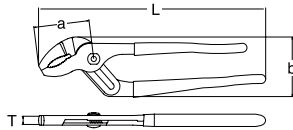
CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en acero Cromo Vanadio.
- Dientes angulados que permiten un agarre superior.
- Sistema de bloqueo antideslizante.
- Mango de goma que garantiza ergonomía y seguridad durante el uso.

Alicate Bomba de Agua



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST700041ST	10"	10	0,352	242	7,9	50,8	50,6
EMBALAJE							
CAJA							

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación: utilizado para trabajos de mantenimiento en instalaciones hidráulicas.

GARANTÍA DE POR VIDA

Juego de Alicates 5 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA



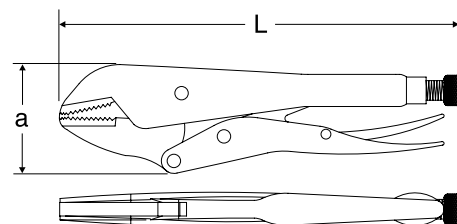
Código	Composición	Nº Piezas	
ST70001U	2 - Alicates Bomba de Agua Articulados de Extensión 10" y 12" 1 - Alicate de Punta Media Caña Largo 8" 1 - Alicate de Corte Diagonal 7" 1 - Alicate de Articulación Deslizante 6"	5	4

Alicate de Presión con Mordaza Recta

FEDERAL GGG-W-00649



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



GARANTÍA DE POR VIDA

Cr-Mo
CROMO MOLIBDENO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	APERTURA MÁXIMA
ST71202ST	7"	6	0,375	185	69	51mm
ST71203ST	10"	6	0,540	224	69	57mm
EMBALAJE						
BLÍSTER						

CARACTERÍSTICAS:

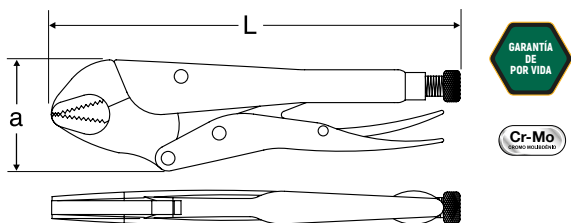
- Acabado cromado.
- Utilización: sujetar o unir piezas planas, punteras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

Alicate de Presión con Mordaza Curvo

FEDERAL GGG-W-00649



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	APERTURA MÁXIMA
ST71101ST	5"	6	0,152	144	42	37mm
ST71102ST	7"	6	0,336	186	56	51mm
ST71103ST	10"	6	0,515	244	66	63mm
EMBALAJE						
BLÍSTER						

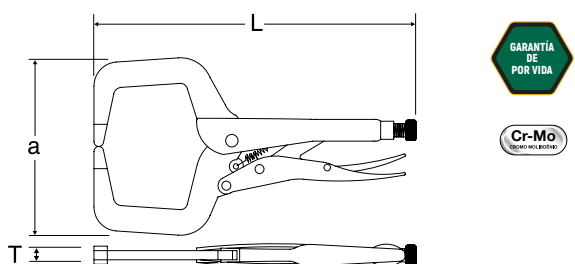
CARACTERÍSTICAS:

- Aplicación: sujetar, tirar y fijar piezas firmemente. En trabajos ligeros, puede usarse como prensa.

Alicate de Presión para Soldadura Tipo C



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71601SC	11"	6	0,475	273	144
EMBALAJE					
BOLSA PARA VENTA AL POR MENOR					

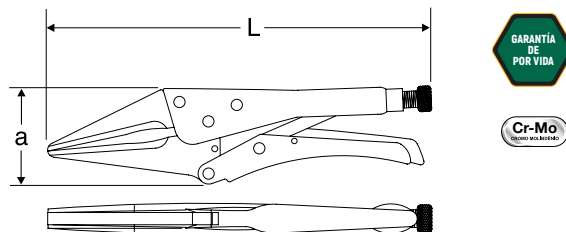
CARACTERÍSTICAS:

- Acabado cromado.
- Utilización: sostener láminas, ángulos o piezas dobladas para realizar trabajos de soldadura con mayor precisión y comodidad.

Alicate de Presión de Punta Larga



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71301ST	6"	6	0,229	169	43
ST71302ST	9"	6	0,408	225	57
EMBALAJE					
BLÍSTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Acabado cromado.
- Utilización: sujetar o unir piezas planas, punteras y piezas de perfil cuadrado o hexagonal.

Alicate de Presión para Chapa Metálica



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST71501SC	8"	232.0	79.5	52.0	78.5	6

Alicate de Presión con Mango de Goma

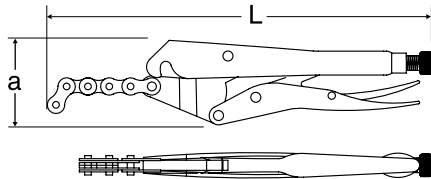


Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	
ST71002	10"	220.0	9.7	63.0	65.8	6

Alicate de Presión con Corriente



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71701SC	19"	6	0,625	714	66
EMBALAJE					
BLÍSTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Acabado cromado.
- Utilización: trabajos en tubos metálicos y no metálicos de perfiles cilíndricos, cuadrados y hexagonales.

Alicate de Presión para Soldadura Tipo U



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST71401SC	9"	6	0,548	204	70	64
EMBALAJE						
BLÍSTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Utilizado para sujetar láminas lisas o con bordes doblados, tiras y pequeñas punteras.

Alicate Diagonal de Electricista

- Para el corte de cable de cobre y alambre blando hasta 0,5 mm



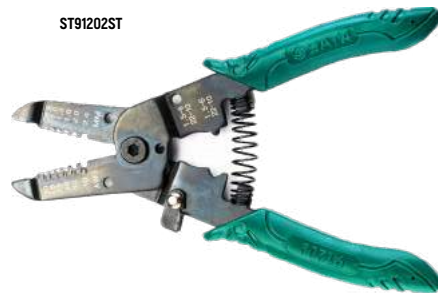
La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

*Dimensional con embalaje

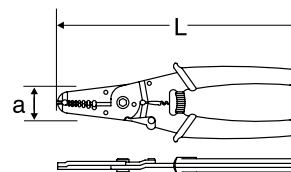
Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST93110*	7"	275.0	100.0	18.0	10

Pelacables

ST91202ST



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



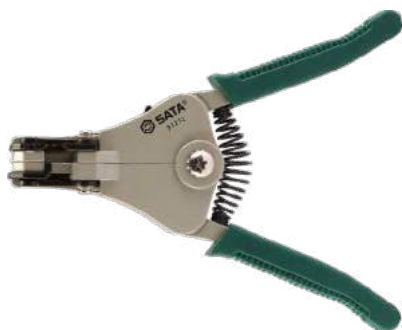
CÓDIGO	MEDIDA		L (mm)	a (mm)	MANGO	
ST91201ST	6"	6	155	77	0,05 - 0,52mm ²	20-30AWG
ST91202ST	7"	12	183	60	0,32 - 5,26mm ²	10-22AWG
EMBALAJE						
BLÍSTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Diseño preciso de la cuchilla evita daños en los cables conductores.
- Empuñadura cómoda.

Alicate Pelacables Automático Tipo A

QB/T2207-1996



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	MANGO
ST91212ST	7"	6	0,240	204	0,5 - 1,2 - 1,6 - 2,0mm
EMBALAJE					
BLÍSTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Diseño preciso de la cuchilla evita daños en los cables conductores.
- Durante la extracción, el cable se sujeta firmemente por las garras de fijación.
- Con traba de largo ajustable.
- Mecanismo de resorte retorna automáticamente el alicate a la posición inicial.

Alicate Pelacables Automático Tipo B

QB/T2207-1996



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	MANGO
ST91213ST	7"	6	0,240	204	1,0 - 1,6 - 2,6 - 3,2mm
EMBALAJE					
BLÍSTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Diseño preciso de la cuchilla evita daños en los cables conductores.
- Durante la extracción, el cable se sujeta firmemente por las garras de fijación.
- Con traba de largo ajustable.
- Mecanismo de resorte retorna automáticamente el alicate a la posición inicial.

Pelacables



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la mandíbula (mm)	Mango	
ST91108ST	6,1/2"	170.0	18.5	80.0	0.5 - 6.0mm ²	6

Alicate para Fijación

Formato



AWG	Capacidad (mm ²)
30 - 24	0.05 - 0.25
22 - 18	0.5 - 1.0

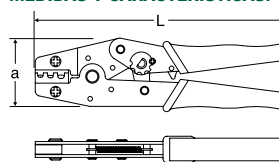


Cat. No.	Medida	Longitud (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	
ST91101	8"	204.0	67.0	4

Alicate para Fijación de Conectores



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	MANGO	
ST91107ST	9"	1	0,582	228	67	0,5 - 1mm ²	22-18 AWG
						1,1 - 2,5mm ²	16-14 AWG
						4 - 6mm ²	12-10 AWG
EMBALAJE							
BLÍSTER							

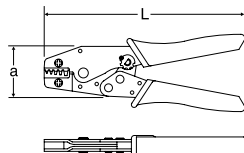
CARACTERÍSTICAS:

- Área de desgaste: acero Níquel-Cromo-Molibdeno.
- Cuerpo: acero al carbono.
- Mango: plástico en fibra de vidrio y nylon.
- Botón de ajuste de presión con seis niveles

Alicate para Fijación



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



GARANTÍA DE POR VIDA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	MANGO
ST91102ST	8"	1	0,439	204	67	0,5 - 0,75mm ² 22-20 AWG
						1 - 1,5mm ² 18-16 AWG
						2,5mm ² 16-14 AWG
						4mm ² 14-12 AWG
						6mm ² 12-10 AWG

EMBALAJE

BLÍSTER

CARACTERÍSTICAS:

- Área de engaste: acero Níquel-Cromo-Molibdeno.
- Cuerpo: acero al carbono.
- Mango: plástico en fibra de vidrio y nylon.
- Botón de ajuste de presión con seis niveles.
- Para presionar terminales tubulares.
- Utilizado en paneles de comando eléctrico, conexiones de bornes y CLP.

Alicate para Fijación y Pelar Cables

Utilizado para:

- Decapado de Cables: 0,5 - 6,0 mm
- Fijación de Terminales Aislados y No Aislados: Encendido 7 - 8 mm, Aislado 22 - 20 a 12 - 10 AWG, No Aislado: 22 - 20 a 22 - 10 AWG

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	
ST97521ST	8"	200.0	6

Corta Cables 9,5"



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Longitud (mm)	Capacidad de Corte (mm)	
ST72511	245.0	hasta 240 mm ² (0.372"2)	3

Cortador de Cable Coaxial de 7"

Utilizado para:

- Cortes de cable de cobre y aluminio de hasta 10 mm de diámetro



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93108	7"	180.0	10

Cortador de Cable Heavy Duty 7"

- Para el corte de cable de cobre y aluminio de hasta 16 mm de diámetro



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93109	7"	180.0	10

Alicate de Articulación Deslizante

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	Diámetro del tubo (mm)	
ST70511ST	6"	160.0	9.5	29.0	55.0	5-30	6
ST70512ST	8"	208.0	10.5	31.0	55.0	6-36	6



Nuevos discos abrasivos de corte y desbaste SATA®



Discos de Corte SATA®



Realización de cortes en 90°



Indicado para corte en acero inoxidable

RENDIMIENTO SUPERIOR:
Cortes más rápidos con acabado perfecto.

**REDUCE TIEMPO DE CORTE.
AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD.**

Discos de Desbaste Flap SATA®



Realización de cortes en 90°



Indicado para desbaste de metal

**MAYOR REMOCIÓN DEL MATERIAL,
CONCALIDAD Y SEGURIDAD.**

Discos de Corte y Desbaste



Discos de Corte

EN 12413



Discos de Desbaste Flap

EN 12413



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (mm/pol)	ESPESOR	DIÁMETRO INTERNO (mm / pol)		
ST55052G	115MM / 4. 1/2"	1,0mm	22.23mm	0,03	10
ST55053G	115MM / 4. 1/2"	1,6mm	22.23mm	0,04	10
ST55054G	180MM / 7"	1,6mm	22.23mm	0,09	10
ST55055G	230MM / 9"	2,0mm	22.23mm	0,19	10
EMBALAJE					
DE PLÁSTICO					

CARACTERÍSTICAS:

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

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (mm/pol)	GRANULACIÓN	DIÁMETRO INTERNO (mm / pol)		
ST55501G	115MM / 4. 1/2"	C40	22.23mm	0,08	10
ST55502G	115MM / 4. 1/2"	C60	22.23mm	0,08	10
ST55503G	115MM / 4. 1/2"	C80	22.23mm	0,07	10
ST55504G	115MM / 4. 1/2"	C120	22.23mm	0,07	10
ST55505G	180MM / 7"	C40	22.23mm	0,21	10
ST55506G	180MM / 7"	C60	22.23mm	0,20	10
ST55507G	180MM / 7"	C80	22.23mm	0,18	10
ST55508G	180MM / 7"	C120	22.23mm	0,16	10
EMBALAJE					
DE PLÁSTICO					

CARACTERÍSTICAS:

- Mayor remoción del material, concalidad y seguridad.

Organización y Almacenamiento

Maleta de Aluminio



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST03601SC	16"	1	2,500	425	305	125
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Revestimiento interior forrado y antruido.
- Estructura reforzada en aluminio color plata mate.
- Doble cierre metálico.
- Permite el uso de candado.
- Esquinas (8) y pies de goma.
- Los divisores internos pueden ser modificados según sea necesario.

Bolsa Portaherramientas de 16" en Nylon



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95182SC	16"	1	0,800	400	260	250
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Tamaño: 40 x 26 x 25cm.
- 14 bolsos para mejor organización de las herramientas: 8 externos y 6 internos.
- Abertura con refuerzo interno metálico.
- Posee alza fija de mano y alza removible con protector de hombros de goma y ergonómico.
- Apertura total de la maleta: facilita la localización y manipulación de las herramientas.
- Garantía de 12 meses.

Bolsa de Herramientas Tipo Baúl en Nylon



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95185SC	16"	1	2,572	400	250	220
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Mayor resistencia y vida útil de la bolsa: estructura super reforzada, cocida y remachada.
- Abertura total de la tapa: fácil manejo y mejor visualización de las herramientas.
- Cierre reforzado posee dos opciones de alza para mayor comodidad: alza fija y alza auxiliar con ajuste de altura y gancho reforzado de rápido enganche.
- Perfecta organización: 8 bolsos externos, 9 bolsos internos y 18 divisiones de elástico.

Caja de Plástico



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95161SC	15"	1	0,800	385	202	140
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura reforzada: caja en plástico PP (polipropileno) con resina de fibra.
- Traba central.
- Buena resistencia a productos químicos, solventes, temperaturas altas y a impactos.
- No tiene bandeja interna.

Caja de Plástico - Doble Cierre



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95163SC	18"	1	1,800	450	243	210
ST95164SC	21"	1	2,417	530	253	220
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura reforzada: caja en plástico PP (polipropileno) con resina de fibra.
- Doble traba central.
- Buena resistencia a productos químicos, solventes, temperaturas altas y a impactos.
- Bandeja extraíble con divisores.

Caja de Plástico Extensible.



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95166SC	17"	1	2,100	440	230	250
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura reforzada: caja en plástico PP (polipropileno) con resina de fibra.
- Permite el uso de candado.
- Diseñada para resistir a impactos elevados.
- Buena resistencia a productos químicos, disolventes y temperaturas.
- Doble cierre con pestillos deslizantes.
- Asas de transporte de acero reforzado.

Caja Plegable con 5 Cajones Metálicos



MEDIDAS:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95104ASC	1	3,800	430	200	200
EMBALAJE					
CAJA					

CARACTERÍSTICAS:

- Posibilita el uso de candado.
- Cómoda alza tubular.
- Brazo de soporte reforzado.
- Chapa en acero reforzado de 1,2mm de espesor.
- Pintura verde brillante estándar de SATA.

Caja Tipo Gabinete con 6 Cajones Metálicos.



MEDIDAS:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95106SC	1	25,000	660	305	380
EMBALAJE					
CAJA					

MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
CAJÓN 1	171	267	48	8
CAJÓN 2	570	267	48	10
CAJÓN 3	570	267	74,5	15
BANDEJA				15

CARACTERÍSTICAS:

- Cierre con llave.
- Bandeja auxiliar removible.
- Alzas laterales para manoseo.
- Forro de protección de goma en todos los cajones.
- Tiradores con tiras de PVC para identificar el contenido del cajón.
- Guías con sistema telescópico reforzado, el cajón se desliza suavemente para facilitar el trabajo.
- Ideal para equipos electrónicos.
- Capacidad máxima: 90 kg.

Carrito para Herramientas con 7 Cajones

Tapa súper resistente con alfombrilla de protección de goma.

Para mayor comodidad: mango revestido de PVC.

Cierre con llave.

Forro de protección de goma en todos los cajones.

Cajones fijados en rieles con sistema telescópico reforzado que deslizan suavemente para facilitar el trabajo. Pueden soportar gran capacidad de carga cuando se abren total o parcialmente.

Porta destornilladores.

Mangos en aluminio, más livianos, anti-corrosivos, no oxidan y duran más.

Resistencia: chapa con 1,2mm de espesor.

Tiras en PVC en los mangos permiten la identificación del contenido interno.

Ruedas giratorias en nylon de 5"x2" con traba en dos de ellas para mayor seguridad y estabilidad.

MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
ST95107SC	1	83,950	680	458	1000
EMBALAJE					
CAJA					

** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 240 kg

MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
5 PEQUEÑOS	565	380	65	35
2 GRANDES	565	380	145	35

Carrito para Herramientas con 7 Cajones - Rojo

Tapa súper resistente con alfombrilla de protección de goma.

Cierre con llave.

7 cajones con 3 opciones de altura para optimizar el almacenamiento y facilitar la organización de las herramientas.

Construido con láminas de hasta 1,2 mm de espesor para una mayor resistencia.*

Acompañado de asa para facilitar el movimiento.

Cajones con forro protector de goma fijados en rieles con sistema telescópico reforzado que se deslizan suavemente para facilitar el trabajo. Pueden soportar una gran capacidad de carga cuando están abiertos total o parcialmente.

Ruedas giratorias de nylon de 5"x2" con freno para una mayor seguridad y estabilidad.

MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
STTB-3007XSC	1	68,500	688	458	885
EMBALAJE					
CAJA					

** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 350 kg

MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
4 PEQUEÑOS	589	411	48	20
2 MÉDIAS	589	411	100,5	25
1 GRANDE	589	411	205,5	45

Carro Mesa para Herramientas



MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
ST95109SC	1	94,300	1032	458	1051
EMBALAJE					
CAJA					

** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 240 kg

MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
1 LARGA	904	403	88	35
1 PEQUEÑO	544	389	36	35
2 MÉDIAS	544	389	58	35
1 GRANDE	544	389	138	35
1 EXTRA GRANDE	544	389	220	35

Carro Abierto para Herramientas



MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
ST95113SC	1	27,000	705	370	830
EMBALAJE					
CAJA					

MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
2 PEQUEÑOS	587	325	60	15

** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 100 kg

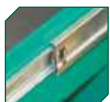
Carro Tipo Gabinete con 2 Cajones

Base lateral plegable que optimiza el espacio de trabajo.



Tiras en PVC en los mangos permiten la identificación del contenido interno.

Cajones fijados en rieles con sistema telescópico reforzado que deslizan suavemente para facilitar el trabajo. Pueden soportar gran capacidad de carga cuando se abren total o parcialmente.



Ruedas giratorias en nylon de 4"x1" con traba en dos de ellas para mayor seguridad y estabilidad.



Tapa con doble amortiguador para evitar golpes o accidentes.

Cierre independiente con llave de los cajones y tapa superior.

Construido con chapas de 1,2mm de espesor para mayor resistencia.*



Porta destornilladores.

Mangos en aluminio, más livianos, anticorrosivos, no oxidan y duran más.

Bandeja auxiliar ideal para máquinas y herramientas grandes.



MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO	CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
ST95118SC	1	100,000	769	416
EMBALAJE				
CAJA				

* Altura con rodizio. Capacidad máxima do carrinho: 240kg

MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
2 GRANDES	674	385	96	35

Carrito de Herramientas con Bandejas

Construido con chapas de 1,5mm de espesor para mayor resistencia.*

Soporte para destornillador lateral.

Forro de protección de goma.

Tres bandejas con la profundidad ideal para mover las herramientas con seguridad.

Ruedas giratorias en nylon de 4"x1" con traba en dos de ellas para mayor seguridad y estabilidad.



Acompaña un tirador.

Tapa super resistente con alfombra de protección de goma.

Cierre con llave.

Cajón fijado en riel con sistema telescópico reforzado que se desliza suavemente para facilitar el trabajo. Soporta una gran capacidad de carga cuando está abierto total o parcialmente.



MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO	CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
ST95108SC	1	22,500	737	383
EMBALAJE				
CAJA				

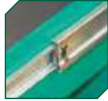
MEDIDAS DE LOS CAJONES:

CAJONES	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	CAPACIDAD (kg)
1 PEQUEÑO	640	350	50	45

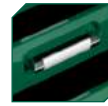
** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 138 kg

Carro Tipo Gabinete con 4 Cajones

Cajones fijados en rieles con sistema telescópico reforzado que deslizan suavemente para facilitar el trabajo. Pueden soportar gran capacidad de carga cuando se abren total o parcialmente.



Ruedas giratorias en nylon de 4"x1" con traba en dos de ellas para mayor seguridad y estabilidad.



Mangos en aluminio, más livianos, anticorrosivos, no oxidan y duran más.

Forro de protección de goma en todos los cajones.

Bandeja auxiliar ideal para máquinas y herramientas grandes.

MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95119SC	1	92,000	890	535	1013
EMBALAJE					
CAJA					

** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 240 kg. Capacidad por cajón: 35 kg.

Gabinete de bandejas



Bandeja superior en PVC con base en acero.

Ruedas de alta durabilidad, no dañan el piso.



Mango para movimiento en acero tubular para mayor confort.

Laterales en malla de acero: fácil visualización del contenido interno.

3 bandejas internas: ideales para equipos grandes.

MEDIDA DEL CARRITO:

CÓDIGO			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)*
ST95111SC	1	63,500	635	390	800
EMBALAJE					
CAJA					

** Altura con ruedas. Capacidad máxima del carrito: 100 kg. Capacidad por cajón: 20 kg

Bolsa de herramientas con ruedas



MEDIDAS:

CÓDIGO		LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST95188	1	430	240	380
EMBALAJE				
CAJA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Material impermeable
- Estructura muy reforzada
- Asa de transporte con altura ajustable
- Bolsillos internos y externos para una mejor organización
- Organizador interno extraíble
- Garantía de 12 meses

Maleta de herramientas con ruedas



MEDIDAS:

CÓDIGO		LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST03621	1	490	420	230
EMBALAJE				
CAJA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Maleta de aluminio con estructura reforzada resistente a impactos
- Asa de transporte ajustable y ruedas
- EVA interno para una mayor protección y compartimentos individuales para una mejor organización de herramientas
- Candado con combinación integrada
- Garantía de 12 meses

Bolsa Portaherramientas de 13"



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95181	13"	330.0	215.0	250.0	10

Bolsa Portaherramientas de 17"



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95184SC	17"	440.0	330.0	330.0	10

Portaherramientas de Cintura con 8 Bolsillos



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	
ST95213SC	320.0	250.0	20

Portaherramientas de Cintura con 4 Bolsillos



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	
ST95211	235.0	110.0	20

Caja Metálica para Herramientas de 16"



Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95115SC	16"	420.0	155.0	120.0	1


Caja Metálica para Herramientas de 14"



Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95101SC	14"	360.0	150.0	115.0	1

Caja Metálica para Herramientas de 17" y 20"



Código	Medida	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95102SC	17"	428.0	177.0	184.0	1
ST95103ASC	20"	508.0	218.0	243.0	1

Carrito para Herramientas con 5 cajones



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95121	770.0	470 .0	896.0	1

Soporte para Dados 1/4" 3/8" 1/2"

PUL



Código	Nº Piezas	
ST95400	3	9

Soporte para Dados 1/4" 3/8" 1/2"

MM



Código	Nº Piezas	
ST95401	3	9

Soporte para Llaves



ST95410



ST95411

Código	Descripción	
ST95410	Para hasta 13 llaves	24
ST95411	Para hasta 16 llaves	18

Bandeja Flexible



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	
ST95442	331.0	190.0	23.0	1

LLAVES

GARANTÍA
DE
POR VIDA

Las herramientas manuales se utilizan para apretar y aflojar tuercas o tornillos con perfil hexagonal o cuadrado.

Se identifica una llave por el tamaño de sus bocas. Este tamaño corresponde a la distancia entre dos caras paralelas de la tuerca o la cabeza del tornillo.

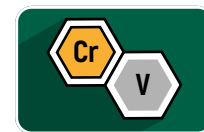
Comodidad: Empuñadura ergonómica.

Durabilidad: Las herramientas tienen un tratamiento térmico que garantiza una mayor vida útil, además de un acabado niquelado y cromado que proporciona una capa protectora uniforme.



Acceso: Las cabezas estrechas facilitan el trabajo en espacios reducidos y de difícil acceso. El ángulo de las bocas también facilita el trabajo del operador.

Seguridad y productividad: La altura exacta de las cabezas proporciona mayor seguridad, con un desgaste mínimo. altura exata das cabeças oferece maior segurança, com mínimo desgaste.



La mejor materia prima junto con el mejor proceso de producción: Todas las herramientas están fabricadas en acero cromo vanadio (CR-V) y cumplen con los altos estándares de calidad de SATA®.

LLAVES PULIDAS SATA®

Las llaves fijas, de estrella y combinadas con acabado pulido (espejado) de SATA® son más fáciles de limpiar y cumplen con los estándares de los mercados internacionales más exigentes, gracias a un moderno proceso de fabricación que sigue promoviendo la productividad, seguridad y economía.

ECONOMÍA:

- El tratamiento térmico garantiza durabilidad y resistencia.
- **Acabado niquelado, cromado y pulido:** una capa protectora uniforme que evita el descascarado, facilita la limpieza y reduce la necesidad de cambiar las llaves con frecuencia.

MÁS SEGURAS EN EL TRABAJO:

- Superan en un 60% los torques de la norma DIN.
- **No se deslizan del tornillo:** las muescas en las paredes de contacto garantizan una mejor adherencia.
- **Evitan accidentes con cortes:** la capa de cromo no se descascara.



PRUEBA DE TORQUE DESTRUCTIVA



Solo deformado

Concorrente:

Deformado y descascarado

OTRAS VENTAJAS:

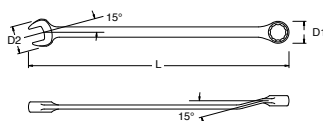
- **Empuñadura anatómica:** mayor control y comodidad en los movimientos, con menos esfuerzo.
- **Fáciles de limpiar:** ahorro de tiempo en la rutina de limpieza.
- **Ajuste preciso:** altura exacta de las cabezas y profundidad ideal de las bocas que garantizan un apriete y desapriete seguros.

Llaves Combinadas

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDA:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40233SC	5,5mm	6	0,021	127,4	10,7	13,5
ST40201SC	6mm	6	0,019	127,4	10,7	13,5
ST40202SC	7mm	6	0,028	133,8	11,9	14,6
ST40203SC	8mm	6	0,028	140,1	13,9	16,7
ST40204SC	9mm	6	0,030	149,6	15,0	18,8
ST40205SC	10mm	6	0,045	159,2	15,3	20,9
ST40206SC	11mm	6	0,058	165,5	17,7	23,0
ST40207SC	12mm	6	0,065	171,9	18,8	25,1
ST40208SC	13mm	6	0,063	178,2	20,1	27,2
ST40209SC	14mm	6	0,084	190,9	21,5	29,3
ST40210SC	15mm	6	0,095	199,8	23,1	31,3
ST40211SC	16mm	6	0,110	208,6	24,3	33,4
ST40212SC	17mm	6	0,128	225,8	26,7	35,5
ST40213SC	18mm	6	0,146	236,9	27,2	37,6
ST40214SC	19mm	6	0,180	248,0	28,5	39,7
ST40215SC	20mm	4	0,228	264,7	29,7	41,8
ST40216SC	21mm	4	0,217	270,3	30,6	43,9
ST40217SC	22mm	4	0,271	292,5	32,3	46,0
ST40218SC	23mm	4	0,071	303,6	33,3	48,1
ST40219SC	24mm	4	0,378	314,7	34,1	50,1
ST40220SC	25mm	4	0,406	334,1	36,0	52,2
ST40235SC	26mm	4	0,404	359,2	36,1	56,4
ST40221SC	27mm	4	0,495	359,2	38,8	56,4
ST40236SC	28mm	2	0,658	402,5	40,6	62,7
ST40237SC	29mm	2	0,676	402,5	40,6	62,7
ST40222SC	30mm	2	0,703	425,8	46,0	66,9
ST40223SC	32mm	2	0,754	425,8	46,0	66,9
*ST40241SC	34mm	2	1,006	475,0	48,0	68,0
*ST40242SC	35mm	2	1,050	475,0	48,0	68,0
*ST40243SC	36mm	2	2,261	500,0	55,0	72,0
*ST40244SC	38mm	2	2,261	500,0	55,0	72,0
*ST40245SC	41mm	2	2,200	580,0	60,0	72,0
*ST40246SC	42mm	2	2,100	580,0	60,0	72,0
*ST40248SC	46mm	2	2,425	600,0	64,0	72,0
*ST40249SC	48mm	2	3,250	650,0	72,0	72,0
*ST40250SC	50mm	2	3,092	650,0	72,0	72,0
*ST40251SC	55mm	2	3,500	667,0	82,0	109,0
*ST40252SC	60mm	2	5,002	675,0	89,0	119,0
ST40101SC	1/4"	6	0,021	125,9	10,7	13,5
ST40102SC	5/16"	6	0,026	138,6	13,9	16,7
ST40103SC	3/8"	6	0,048	151,3	15,3	20,9
ST40104SC	7/16"	6	0,047	165,5	17,7	23,0
ST40105SC	1/2"	6	0,065	178,2	20,1	27,2
ST40106SC	9/16"	6	0,080	190,9	21,5	29,3
ST40107SC	5/8"	6	0,112	208,6	24,5	33,4
ST40108SC	11/16"	6	0,487	225,8	26,7	35,5

CONTINUACIÓN - LLAVES COMBINADAS

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40109SC	3/4"	6	0,104	248,0	28,5	39,7
ST40110SC	13/16"	4	0,224	270,3	30,6	43,9
ST40111SC	7/8"	4	0,248	292,5	32,3	46,0
ST40112SC	15/16"	4	0,329	314,7	34,1	50,1
ST40113SC	1"	4	0,401	334,1	36,0	52,2
ST40114SC	1.1/16"	4	0,487	359,2	38,8	56,4
ST40115SC	1.1/8"	2	0,642	402,5	42,8	62,7
ST40116SC	1.1/4"	2	0,809	430,2	46,0	65,6
*ST40117SC	1.5/16"	2	1,120	475,0	48,0	68,0
*ST40118SC	1.3/8"	2	1,053	475,0	48,0	68,0
*ST40119SC	1.7/16"	2	1,508	500,0	55,0	77,0
*ST40120SC	1.1/2"	2	1,518	500,0	55,0	77,0
*ST40121SC	1.5/8"	2	2,188	580,0	60,0	84,0
*ST40122SC	1.3/4"	2	2,646	580,0	60,0	84,0
*ST40123SC	1.7/8"	2	3,108	600,0	64,0	90,0

EMBALAJE

TAG
(* CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juego de Llaves Combinadas



MM

PUL



ST09030

Código	Composición	Nº Piezas	
ST09030	8, 10, 12, 14, 17, 19, 21 mm	7	4
ST09064SJ	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm	11	12
ST09068SJ	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	11	1
ST09063	6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 30, 32 mm	12	4
ST09093	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm	26	2

Juegos de Llaves Combinadas



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
*ST09074SJ	1/4" a 1.1/4"	1	0,814	16
Comprende llaves: 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"				
*ST09069SJ	3/8" - 1-1/4"	4	4,4	14
Comprende llaves: 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"				
*ST09070SJ	8mm-19mm	12	0,692	7
Comprende llaves: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm				
EMBALAJE				
SOPORTE DE PLÁSTICO - TIPO "RIB" (*) CARPETA DE LONA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juego de Llaves Combinadas Cortas de 7 Piezas



MM



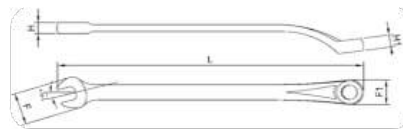
Código	Composición	Nº Piezas	
ST09033SJ	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	7	12

Llaves Combinadas Anguladas

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40193G	5,5 MM	6	0,05	152,40	63,50	50,80
ST40170G	6 MM	6	0,03	128,00	12,00	6,00
ST40171G	7 MM	6	0,03	134,00	14,00	0,50
ST40172G	8 MM	6	0,04	140,00	16,00	70,00
ST40173G	9 MM	6	0,04	150,00	18,00	9,00
ST40174G	10 MM	6	0,05	153,00	19,00	8,00
ST40175G	11 MM	6	0,05	184,15	76,20	57,15
ST40176G	12 MM	6	0,06	170,00	23,00	9,00
ST40177G	13 MM	6	0,08	173,00	26,00	10,00
ST40178G	14 MM	6	0,09	190,00	21,00	11,00
ST40179G	15 MM	6	0,11	200,00	29,00	11,00
ST40180G	16 MM	6	0,13	208,00	31,00	13,00
ST40181G	17 MM	6	0,14	220,00	33,00	12,70
ST40182G	18 MM	6	0,17	237,00	36,00	14,00
ST40183G	19 MM	6	0,22	249,00	39,00	17,00
ST40184G	20 MM	4	0,26	272,00	42,00	17,00
ST40185G	21 MM	4	0,24	270,00	42,00	15,00
ST40186G	22 MM	4	0,27	290,00	46,00	17,00
ST40187G	23 MM	4	0,30	302,00	46,00	16,00
ST40188G	24 MM	4	0,35	314,00	49,00	18,00
ST40189G	25 MM	4	0,41	332,00	51,00	19,00
ST40194G	26 MM	4	0,43	334,00	51,00	20,00
ST40190G	27 MM	4	0,53	357,00	55,00	22,00
ST40195G	28 MM	2	0,67	400,00	61,00	23,00
ST40196G	29 MM	2	0,66	405,00	61,00	22,00
ST40191G	30 MM	2	0,81	412,00	64,00	28,00
ST40192G	32 MM	2	0,81	425,00	66,00	26,00
ST40260G	34 MM	2	1,11	473,00	70,00	28,00
ST40261G	35 MM	2	1,08	470,00	70,00	21,00
ST40262G	36 MM	2	1,52	498,00	77,00	31,00
ST40263G	38 MM	2	1,68	495,30	76,20	50,80
ST40264G	41 MM	2	1,99	578,00	84,00	32,00
ST40265G	42 MM	2	2,16	575,00	85,00	33,00
ST40266G	46 MM	2	2,42	647,70	101,60	63,50
ST40267G	48 MM	2	3,29	647,70	101,60	63,50
ST40268G	50 MM	2	3,20	647,70	101,60	63,50
ST40269G	55 MM	2	3,79	665,00	109,00	39,00
ST40270G	60 MM	2	4,96	695,00	118,00	45,00
ST40140G	1/4"	6	0,03	127,00	12,00	8,00
ST40141G	5/16"	6	0,04	140,00	16,00	10,00
ST40142G	3/8"	6	0,05	157,00	20,00	8,00
ST40143G	7/16"	6	0,06	165,00	22,00	10,00
ST40144G	1/2"	6	0,08	178,00	25,00	11,00
ST40145G	9/16"	6	0,09	188,00	28,00	10,00
ST40146G	5/8"	6	0,11	210,00	80,00	80,00
ST40147G	11/16"	6	0,14	225,00	34,00	13,00
ST40148G	3/4"	6	0,20	250,00	39,00	15,00
ST40149G	13/16"	4	0,25	300,00	70,00	60,00
ST40150G	7/8"	4	0,29	292,00	45,00	17,00
ST40151G	15/16"	4	0,35	317,50	76,20	69,85
ST40152G	1"	4	0,39	336,55	76,20	76,20

CONTINUACIÓN - LLAVES COMBINADAS ANGULADAS

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40153G	1.1/16"	4	0,50	360,00	55,00	21,00
ST40154G	1.1/8"	2	0,66	415,80	82,55	50,80
ST40155G	1.1/4"	2	0,78	431,80	82,55	50,80
ST40156G	1.5/16"	2	1,12	475,00	70,00	27,00
ST40157G	1.3/8"	2	1,04	470,00	70,00	26,00
ST40158G	1.7/16"	2	1,47	500,00	78,00	28,00
ST40159G	1.1/2"	2	1,54	495,30	76,20	50,80
ST40160G	1.5/8"	2	2,16	546,10	82,55	57,15
ST40161G	1.3/4"	2	2,46	647,70	101,60	63,50
ST40162G	1.7/8"	2	2,46	647,70	101,60	63,50
EMBALAJE						
TAG (*) CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juegos de Llaves Combinadas Anguladas



ST08047G

CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST08048G*	6 - 22mm	1	1,23	12
Comprende llaves combinadas anguladas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm				
ST08018G*	6 - 22MM	1	2,45	17
Comprende llaves combinadas anguladas: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				
ST08042G*	6 - 32mm	1	3,35	15
Comprende llaves combinadas anguladas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm				
ST08019G*	6 - 41MM	1	5,40	17
Comprende llaves combinadas anguladas: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm				
ST08043G	8 - 15mm	3	0,44	6
Comprende llaves combinadas anguladas: 8, 10, 12, 13, 14, 15mm				
ST08050G	8 - 19mm	1	0,59	7
Comprende llaves combinadas anguladas: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm				
ST08045G	8 - 19mm	3	0,85	9
Comprende llaves combinadas anguladas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm				
ST08047G	8 - 22mm	2	1,17	11
Comprende llaves combinadas anguladas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22mm				

CONTINUACIÓN - JUEGO DE LLAVES COMBINADAS ANGULADAS

ST08040G*	8 - 24mm	1	1,90	14
Comprende llaves combinadas anguladas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 e 24mm				
ST08041G*	1/4" a 1.1/4"	1	4,50	16
Comprende llaves combinadas anguladas: 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"				
ST08044G	1/4" a 3/4"	3	0,81	9
Comprende llaves combinadas anguladas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"				
ST08049G	5/16" a 5/8"	3	0,86	6
Comprende llaves combinadas anguladas: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"				
ST08046G	1/4" a 7/8"	2	1,42	11
Comprende llaves combinadas anguladas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"				
ST09017SJ	5/6" a 5/8"	3	0,45	6
Comprende llaves combinadas anguladas: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"				
EMBALAJE				
SOPORTE DE PLÁSTICO - TIPO "RIB" (*) CARPETA DE LONA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juego de Llaves Combinadas con Ángulo de 17 Piezas



MM



ST08018-02

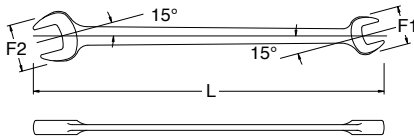
Código	Composición	Nº Piezas	
ST08018-02	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	17	4
ST09027SJ	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm	23	4

LLAVES FIJAS

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST41216SC	5,5X7mm	6	0,020	124,9	12,2	16,4
ST41201SC	6X7mm	6	0,027	123,5	12,5	16,7
ST41301SC	8X9mm	6	0,030	149,4	16,7	20,9
ST41202SC	8X10mm	6	0,035	149,4	16,7	20,9
ST41217SC	9X11mm	6	0,038	151,0	20,5	22,7
ST41302SC	10X11mm	6	0,047	149,4	20,1	25,1
ST41203SC	10X12mm	6	0,055	162,3	20,1	25,1
ST41204SC	11X13mm	6	0,065	174,2	23,0	27,2
ST41303SC	12X13mm	6	0,071	174,2	25,1	27,2
ST41205SC	12X14mm	6	0,080	186,1	25,1	29,3
ST41218SC	13X15mm	6	0,045	182,0	27,1	33,5
ST41219SC	13X16mm	6	0,080	183,0	27,1	33,3
ST41304SC	14X15mm	6	0,101	200,0	29,3	33,4
ST41206SC	14X17mm	6	0,116	200,0	29,3	35,5
ST41305SC	16X17mm	6	0,129	200,0	33,4	35,5
ST41214SC	16X18mm	6	0,137	200,0	33,1	35,5
ST41207SC	17X19mm	6	0,186	227,8	35,5	39,7
ST41225ST	18X19mm	4	0,160	227,0	40,0	7,7
ST41208SC	19X21mm	4	0,235	238,8	39,7	43,9
ST41215SC	19X22mm	4	0,262	240,0	39,5	43,9
ST41227ST	20X22mm	4	0,290	260,0	45,0	8,6
ST41209SC	21X23mm	4	0,294	260,7	43,9	48,0
ST41210SC	22X24mm	4	0,352	283,6	46,0	50,1
ST41211SC	23X26mm	4	0,386	298,6	48,1	54,3
ST41212SC	24X27mm	4	0,392	278,2	50,1	52,2
ST41220SC	27X30mm	4	0,506	292,0	55,9	62,4
ST41213SC	30X32mm	4	0,638	308,4	62,7	66,9
ST41221SC	30X34mm	4	0,785	327,0	66,3	69,4
ST41223SC	34X36mm	4	1,020	340,0	69,9	75,1
ST41101SC	1/4"X5/16"	6	0,035	123,5	12,5	16,7
ST41102SC	3/8"X7/16"	6	0,041	149,2	20,9	23,0
ST41103SC	1/2"X9/16"	6	0,081	175,0	27,2	29,3
ST41104SC	5/8"X11/16"	6	0,064	200,7	33,4	35,5
ST41105SC	11/16"X3/4"	6	0,164	226,5	35,5	39,7
ST41106SC	13/16"X7/8"	4	0,238	226,5	35,5	39,7
ST41107SC	15/16"X1"	4	0,360	278,2	50,1	52,2
ST41108SC	1.1/8"X1.1/4"	4	0,602	308,4	62,7	66,9

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

JUEGOS DE LLAVES FIJAS



ST09029SJ

CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09073SJ	6x7 a 19x21mm	1	0,686	7
Comprende llaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x21mm				
ST09029SJ	6x7 a 30x32mm	1	3,250	13
Comprende llaves: 6x7, 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 17x19, 19x21, 21x23, 22x24, 23x26, 24x27, 30x32mm				
ST09028SJ	8x10mm - 24x27mm	4	3,8	11
Comprende llaves: 8X10, 10X12, 11X13, 12X14, 14X17, 17X19, 19X21, 21X23, 22X24, 23X26, 24X27mm				
ST08003SJ	1/4"x5/16" a 15/16"x1"	1	1,237	7
Comprende llaves: 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1"				
ST08014SJ	6x7 a 20x22mm	1	0,760	8
Comprende llaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 y 20x22 mm				
ST08010		2		10
Comprende llaves: 5.5x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 24x27, 30x32mm				

EMBALAJE

CARPETA DE LONA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



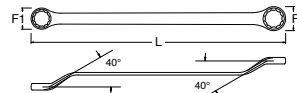
- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

LLAVES ESTRELLA

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST42213SC	6X7mm	6	0,067	170,0	10,5	12,8
ST42214SC	8X9mm	6	0,056	185,0	14,3	15,0
ST42201SC	8X10mm	6	0,056	185,0	14,3	16,3
ST42222SC	9X11mm	6	0,084	204,0	15,8	18,4
ST42215SC	10X11mm	6	0,114	195,0	16,3	18,4
ST42202SC	10X12mm	6	0,082	195,0	16,3	18,4
ST42203SC	11X13mm	6	0,087	205,0	18,4	20,8
ST42216SC	12X13mm	6	0,097	220,0	18,4	20,8
ST42204SC	12X14mm	6	0,110	220,0	19,8	21,8
ST42223SC	13X15mm	6	0,143	241,0	22,0	24,3
ST42224SC	13X16mm	6	0,128	243,0	22,2	24,4
ST42217SC	14X15mm	6	0,139	235,0	20,8	23,0

CONTINUACIÓN - LLAVES ESTRELA

ST42205SC	14X17mm	6	0,133	235.0	21,8	25,8
ST42218SC	16X17mm	6	0,170	235.0	24,0	26,3
ST42219SC	16X18mm	6	0,193	260.0	26,1	27,1
ST42206SC	17X19mm	6	0,213	250.0	26,3	27,8
ST42226ST	18X19mm	4	0,190	260,0	32,0	11,8
ST42207SC	19X21mm	4	0,242	270.0	27,8	30,8
ST42220SC	19X22mm	4	0,224	281.0	27,4	32,2
ST42227ST	20X22mm	4	0,350	300,0	32,0	11,8
ST42208SC	21X23mm	4	0,297	290.0	30,8	33,3
ST42209SC	22X24mm	4	0,409	320.0	32,2	34,3
ST42210SC	23X26mm	4	0,417	360.0	34,1	37,3
ST42211SC	24X27mm	4	0,402	360.0	34,1	37,3
ST42225SC	27X30mm	4	0,650	397.0	38,8	42,9
ST42212SC	30X32mm	4	0,816	437.0	43,3	47,1
ST42101SC	3/8"X7/16"	6	0,094	195.0	16,3	18,4
ST42102SC	1/2"X9/16"	6	0,177	220.0	19,8	21,8
ST42104SC	11/16"X3/4"	6	0,190	250.0	26,3	27,8
ST42105SC	13/16"X7/8"	4	0,283	290.0	30,8	33,3
ST42106SC	7/8"X15/16"	4	0,357	320.0	32,2	34,3
ST42107SC	15/16"X1"	4	0,412	360.0	34,1	37,3

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juegos de Llaves Estrella



ST09151S

CÓDIGO	MEDIDA	📦	⚖️	Nº DE PARTES
ST08004SJ	6x7 a 21x23mm	1	1,177	8
Comprende llaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 21x23 mm				
ST08007SJ	6x7 a 30x32mm	1	1,581	12
Comprende llaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 19x22, 21x23, 22x24, 27x30, 30x32 mm				
ST09151SJ	6x7 a 20x22mm	1	0,750	8
Comprende llaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm				
ST08012		1		10
Comprende llaves: 5.5x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 24x27, 30x32mm				

EMBALAJE

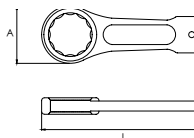
CARPETA DE LONA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS



- Acabado cromado y pulido: son más fáciles de limpiar.
- Mayor seguridad: capa de cromo no se pela.
- Mayor torque: mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Llave Estrella de Golpe



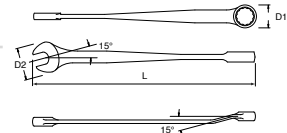
Código	Medida	Longitud L (mm)	Ancho A (mm)	📦
ST48505	27.0 mm	175.0	45.0	4
ST48506	30.0 mm	185.0	50.0	4
ST48507	32.0 mm	195.0	55.0	4
ST48509	36.0 mm	200.0	55.0	4
ST48515	46.0 mm	240.0	75.0	4
ST48516	50.0 mm	245.0	75.0	3
ST48517	55.0 mm	265.0	85.0	2
ST48519	60.0 mm	270.0	90.0	2
ST48520	65.0 mm	270.0	90.0	2
ST48521	70.0 mm	320.0	105.0	2

Llaves Combinadas Invertidas

ASME B107.17



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA	📦	⚖️	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40281SC	8mm	6	0,036	146,0	14,0	18,2
ST40282SC	9mm	6	0,045	155,3	14,9	20,4
ST40283SC	10mm	6	0,056	165,0	16,3	23,0
ST40284SC	11mm	6	0,070	183,0	18,4	25,4
ST40285SC	12mm	6	0,077	195,0	19,0	27,6
ST40286SC	13mm	6	0,100	206,0	20,3	28,0
ST40287SC	14mm	6	0,114	222,2	22,0	32,3
ST40288SC	15mm	6	0,137	233,0	23,0	33,0
ST40289SC	16mm	6	0,163	241,0	24,2	35,4
ST40290SC	17mm	6	0,196	257,0	26,5	38,0
ST40291SC	18mm	6	0,216	273,0	27,2	38,7
ST40292SC	19mm	6	0,243	274,0	28,5	42,6
ST40181SC	5/16"	6	0,058	146,0	14,0	18,2
ST40182SC	3/8"	6	0,055	165,0	16,3	23,0
ST40183SC	7/16"	6	0,071	183,0	18,4	25,4
ST40184SC	1/2"	6	0,099	206,0	20,3	28,0
ST40185SC	9/16"	6	0,110	222,2	22,0	32,3
ST40186SC	5/8"	6	0,162	241,0	24,2	35,4
ST40187SC	11/16"	6	0,210	257,0	26,5	38,0
ST40188SC	3/4"	6	0,257	274,0	28,5	42,6

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Exclusiva tecnología Surface Drive®: trabaja en la superficie plana de tornillos hexagonales y estriadados. Mayor distribución de fuerza en el cuerpo del receptáculo y en el tornillo.
- Acabado pulido.
- Hasta el 25% más larga con relación a la normal, para facilitar el acceso a tornillos difíciles.
- Hasta un 500% de aumento en el área de contacto de la superficie para reducir la fatiga de las manos.

Juego de Llaves Combinadas Invertidas de 7 Piezas



MM

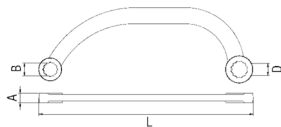


Código	Composición	Nº Piezas	
ST08017	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	7	4

Llaves Estrella Starter



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
ST42230G	11 X 13mm	10	0,06	152,5	6,8	11	13
ST42231G	14 X 16mm	10	0,13	183,4	8,0	14	16
ST42232G	15 X 17mm	10	0,13	183,4	8,0	15	17

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



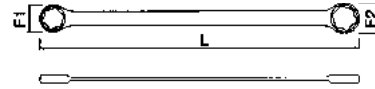
- Acabado niquelado, cromado y pulido: más fáciles de limpiar.
- Especial para Mecánica Automotriz
- Perfil estriado con esquinas redondeadas que proporciona mayor área de contacto con el tornillo.

Llaves E-Torx®

ANSI B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST45201SC	E6XE8	6	0,035	112	4,8	5,8
ST45202SC	E10XE12	6	0,047	140	6,8	8,0
ST45203SC	E14XE18	6	0,105	180	7,9	9,5
ST45204SC	E20XE24	6	0,170	224	11,0	13,0

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Aplicación: utilizado para la extracción de tornillos tipo Torx.
- Más versátil ya que tiene medidas diferentes en cada lado.
- Acabado pulido: más fáciles de limpiar.

Juego de Llaves de Caja E-Torx®



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09012SJ	6	0,575	4

Comprende llaves: E6XE8, E10XE12, E14XE18, E20XE24

EMBALAJE

BLISTER

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



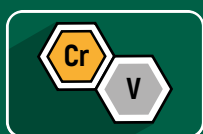
- Diseño de llave de doble caja con 2 tamaños por llave
- El diseño de carga fuera de esquina en los extremos de la caja proporciona mejor agarre y reduce el redondeo del sujetador
- El diseño de cabeza delgada permite el acceso a lugares estrechos donde una carraca no cabría
- Las marcas estampadas de alta visibilidad permiten una identificación rápida del tamaño
- El acabado cromado pulido brillante se limpia fácilmente y resiste la corrosión
- Acero aleado de cromo vanadio (Cr-V) para una fuerza y durabilidad excepcionales

LLAVES CON TRINQUETE SATA®

TRINQUETES 72D



TRINQUETES DE 72 DIENTES



ACERO CROMO VANADIO

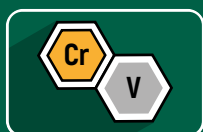


TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®

TRINQUETES 120XP



TRINQUETE DE 120 DIENTES



ACERO CROMO VANADIO

Las herramientas que faltaban para hacer su trabajo más rápido y con menos esfuerzo.

SATA® ha innovado una vez más al traer llaves con sistema de trinquete para trabajos de alto rendimiento.

Acabado pulido: Gran impacto visual y facilidad para la limpieza.

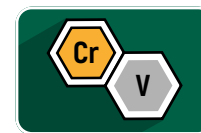


Exclusivo perfil Surface Drive®: evita que la cabeza del tornillo se resbale.



Velocidad: Sistema exclusivo Speedy, que mediante un botón en el lado "fijo" de la llave, permite usarla como un trinquete.

Menos esfuerzo: No es necesario quitar la llave del tornillo después de cada movimiento para apretar.



Mayor vida útil: Trinquete y cuerpo fabricados en Acero Cromo Vanadio.

Rapidez: rotación del tornillo con un movimiento de 5 grados frente a los 30 grados de la llave estrella común.

OTROS MODELOS:

Las llaves con trinquete SATA®, además de ofrecer todos los beneficios mencionados anteriormente, también tienen modelos diseñados para satisfacer una amplia variedad de necesidades. Compruebe:



LLAVE COMBINADA CON TRINQUETE

- Con **72 dientes**, proporciona mayor precisión en el movimiento y resistencia a la llave.
- **Libera rápidamente** los 72 dientes del trinquete con un arco de giro de 5 grados para curvas más cerradas.
- La **Tecnología Surface Drive®** evita que la cabeza del tornillo se resbale, garantizando una mayor productividad para el usuario y un menor costo.



COMBINADAS CON TRINQUETE CABEZA FLEXIBLE:

- **Accesibilidad** a los lugares más difíciles con la cabeza flexible de 180 grados y tenga un control total en el trabajo ofrecido por el trinquete de 72 dientes y arco de giro de 5 grados.
- **Flexibilidad:** Su cabeza flexible facilita el acceso desde diversos ángulos.



LLAVE COMBINADA CON TRINQUETE REVERSIBLE:

- **Ideal para ajustes rápidos**, proporciona más velocidad al ajuste con un movimiento secuencial sin retirar el trinquete del tornillo o tuerca. Con un exclusivo sistema de 72 dientes, garantiza ajustes más precisos con un arco de solo 5 grados frente a los 30 grados de las llaves comunes.
- El **lado del trinquete con sistema reversible**, de fácil ajuste por la punta de los dedos mediante una palanca compacta, permite alternar rápidamente el movimiento de izquierda a derecha, eleva el estándar de su trabajo y facilita tu día a día con herramientas de alta calidad profesional SATA®.
- **Garantiza cuidado en la producción y un excelente acabado pulido** (popularmente conocido como espejado o cromado), más seguro porque no se pela y evita la oxidación.



COMBINADAS SPEEDY CON TRINQUETE:

SISTEMA SPEEDY: NO NECESITA QUITAR LA LLAVE DEL TORNILLO PARA APRETAR O DESAPRETAR.

- **Menos esfuerzo:** la función Speedy proporciona mayor comodidad y productividad, ya que no es necesario retirar la llave del tornillo en cada movimiento para realizar el apriete.
- **Trinquete de 72 dientes** con arco de apriete de 5° para aprietes más precisos.
- **Pared del encaje estrella** con menos espesor, ofreciendo mejor acceso en lugares apretados.
- **Trinquetes reversibles** para facilitar el apriete y desapriete de los tornillos sin precisar soltar la herramienta, mucho más practicidad y eficiencia en el trabajo.
- Soporta apriete final y desapriete inicial.

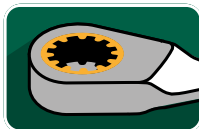
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SPEEDY X6



ACABADO BLACK EDITION:
ALTA RESISTENCIA.



SISTEMA SPEEDY: NO NECESITA
QUITAR LA LLAVE DEL TORNILLO
PARA APRETAR O DESAPRETAR.



ENCAJE UNIVERSAL PARA
6 TIPOS DE TORNILLOS.

Sistema exclusivo de multi-encaje X6, que permite su uso en 6 tipos de tornillos, tanto en milímetros como en pulgadas.



HEXAGONAL



CUADRADO



ESTRIADO



E-TORX®



ESPANADO

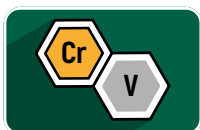


MULTIDENTADO

JUEGO DE LLAVES 120XP



TRINQUETE CON
120 DIENTES



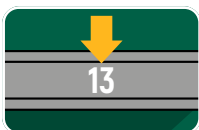
ACERO CROMO
VANADIO



TECNOLOGÍA
SURFACE DRIVE®



ACABADO ANTI
PULVO



FÁCIL LECTURA



TRANSPORTE FÁCIL



DISEÑO DIFERENCIADO

Permite un mejor ajuste y reduce el desgaste del tornillo

HASTA UN 25% MÁS LARGO:

Menor esfuerzo y mayor acceso

MARCAJE EN COLOR

para una mejor visualización



HEXAGONAL



CUADRADO



ESTRIADO



E-TORX®



ESPANADO



MULTIDENTADO

AJUSTE UNIVERSAL
PARA 6 TIPOS DE
TORNILLOS.





LLAVES COMBINADAS INVERTIDAS

- **ACCESO:** con un cuerpo hasta un 25% más largo que la norma, facilita el acceso a tornillos difíciles.
- **Extremo confort y ergonomía:** área plana para el contacto que permite un mayor torque con menos esfuerzo, reduciendo la fatiga en la mano. Y la primera herramienta aprobada y recomendada por la Fundación de Artritis de América del Norte.
- **Trinquete de 72 dientes** con arco de apriete de 5° para aprietes más precisos.
- **Hasta un 500% de aumento** en el área de contacto de la superficie para reducir la fatiga de las manos.



TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®

Descubra las ventajas que esta tecnología puede ofrecer

- **Mayor torque:** Mejor distribución de fuerza entre la llave y el tornillo.
- **Menor desgaste de los tornillos:** Las llaves no desgastan la cabeza de los tornillos y tuercas.
- **Mayor vida útil de las llaves:** El sistema actúa en la superficie plana de los tornillos, evitando la deformación prematura del perfil estriado de las llaves.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE 6 PUNTOS ACTUANTES EN TORNILLO HEXAGONAL:



Llave común: Fuerzas concentradas en pequeños puntos favorecen la aparición de grietas, disminuyen la vida útil de la llave y desgastan tuercas y tornillos.



Llave con Tecnología Surface Drive®: La distribución de fuerzas en el cuerpo de la llave garantiza una mayor resistencia y vida útil de la herramienta.

DISTRIBUCIÓN DE FUERZA CONCENTRADA

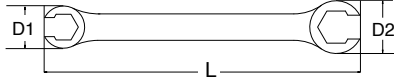


Llaves Poligonal Abierta

ASME B107.6 / ASME B107.9M



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST48200SC	8X10mm	6	0,045	140,0	17,3	21,0
ST48201SC	9X11mm	6	0,069	152,0	19,4	22,1
ST48204SC	10X12mm	6	0,144	166,0	21,0	23,46
ST48202SC	13X14mm	6	0,105	178,7	24,9	26,1
ST48203SC	16X17mm	6	0,165	193,4	29,0	32,0
ST48301SC	3/8"X7/16"	6	0,087	152,0	21,0	22,1
ST48302SC	1/2"X9/16"	6	0,104	178,7	24,9	26,1
ST48303SC	5/8"X11/16"	6	0,173	193,4	29,0	32,0
EMBALAJE						
TAG						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Aplicación: Utilizado para apretar y aflojar tuercas hexagonales en lugares de difícil acceso.
- Acabado pulido: más fáciles de limpiar.

Juego de Llaves Poligonales



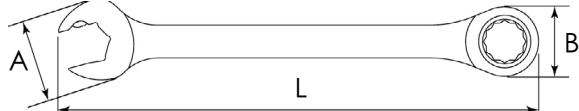
ST09031SJ

Código	Composición	Nº Piezas	
ST09031SJ	9x11, 13x14, 16x17 mm	3	6
ST09033U	9 x 10, 11 x 12, 13 x 14 mm	3	36
ST09032AS	3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16"	3	6

Llave Combinada con Trinquete



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST43221ST	6mm	6	0,05	40	143	22
ST43222ST	7mm	6	0,05	40	143	22
ST43201ST	8mm	6	0,05	45	215	10
ST43202ST	9mm	6	0,06	45	215	10
ST43203ST	10mm	6	0,07	45	221	15
ST43204ST	11mm	6	0,07	45	275	58
ST43205ST	12mm	6	0,07	50	320	67
ST43206ST	13mm	6	0,09	67	320	50
ST43207ST	14mm	6	0,11	67	320	50
ST43208ST	15mm	6	0,14	67	320	50
ST43209ST	16mm	6	0,16	73	363	58
ST43210ST	17mm	6	0,22	50	290	15
ST43211ST	18mm	6	0,23	50	300	15
ST43212ST	19mm	6	0,28	52	310	15
ST43200G	20mm	3	0,37	63	360	20
ST43213ST	21mm	4	0,37	63	360	20
ST43214ST	22mm	4	0,34	65	350	20
ST43215ST	24mm	4	0,38	73	363	58
ST43216ST	25mm	4	0,57	73	363	58
ST43217ST	27mm	4	0,86	73	363	58
ST43218ST	30mm	2	0,98	70	432	45
ST43219ST	32mm	2	1,18	70	432	45
ST43101ST	5/16"	6	0,05	58	275	45
ST43102ST	3/8"	6	0,07	58	275	45
ST43103ST	7/16"	6	0,06	58	275	45
ST43104ST	1/2"	6	0,08	67	320	50
ST43105ST	9/16"	6	0,07	67	320	50
ST43106ST	5/8"	6	0,08	73	363	58
ST43107ST	11/16"	6	0,17	73	363	58
ST43108ST	3/4"	6	0,22	73	363	58
ST43109ST	13/16"	4	0,46	58	275	45
ST43110ST	7/8"	4	0,23	58	275	45
ST43111ST	15/16"	4	0,32	73	363	58
ST43112ST	1"	4	0,57	73	363	58
ST43113ST	1.1/16"	4	0,76	73	363	58
ST43114ST	1.1/8"	2	0,80	70	432	45
ST43115ST	1.1/4"	2	2,17	70	432	45
EMBALAJE						
TAG						

BAJO ENCARGO

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Con 72 dientes, proporciona mayor precisión en el movimiento y resistencia a la llave.
- Grandes marcas de tamaño estampado proporcionan identificación rápida.
- Liberación rápida de 72 dientes trinquete con 5º arco de giro para curvas más apretadas
- Tecnología Surface Drive evita que la cabeza del tornillo quede ciega, garantizando una mayor productividad para el usuario y menor costo.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09023SJ	5/16" - 3/4"	1	1,408	7
Comprende llaves: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"				
EMBALAJE				
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Trinquete de 72 dientes con arco de apriete de 5° para aprietes más precisos.
- Estuche plástico para almacenamiento durable.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09040-02	8-19mm	1	1,88	12
Comprende llaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm				
EMBALAJE				
CAJA CON CUNA DE TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Llaves con trinquete de 72 posiciones (arco de giro de 5°).
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juegos de Llaves Combinadas con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST08008SJ	8 a 19mm	1	1,316	8
Comprende llaves: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm				
EMBALAJE				
CARPETA DE LONA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado pulido: más fáciles de limpiar.

Juego de Llaves Combinadas Cortas con Trinquete de 7 Piezas



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09034	12	7
Comprende llaves: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm		
EMBALAJE		
CARPETA DE LONA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado cromado y pulido que facilita la limpieza y aumenta la durabilidad de la herramienta.
- Las marcas estampadas de alta visibilidad proporcionan una identificación rápida del producto.
- Incluye bolsa para una mejor organización de las llaves.
- Longitud más corta: permite llegar a lugares limitados y de difícil acceso.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST08034L	8-24mm	1	3,18	16
Comprende llaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm				
ST09040G	1/4" - 1"	1	2,75	13
Comprende llaves: 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"				
EMBALAJE				
SOPORTE DE PLÁSTICO - TIPO RIB				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Llaves con trinquete de 72 posiciones (arco de giro de 5°).
- Menor desgaste: las llaves no dejan ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Black Edition de 12 Piezas



MM

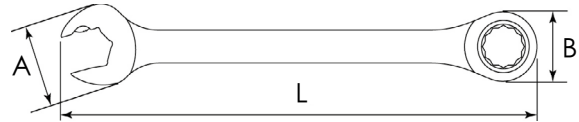


Código	Composición	Nº Piezas	
ST08032	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Llave Combinada Speedy con Trinquete



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST43601	5.5mm	6	0,01	17	126	15
ST43602	6mm	6	0,01	17	126	15
ST43603	7mm	6	0,01	17	133	17
ST43604	8mm	5	0,06	48	207	24
ST43605	9mm	5	0,06	69	149	19,5
ST43606	10mm	5	0,08	73	158	21
ST43607	11mm	5	0,09	48	233	24
ST43608	12mm	5	0,11	48	235	25
ST43609	13mm	3	0,13	45	242	25
ST43610	14mm	3	0,14	90	190	27
ST43611	15mm	3	0,16	94	192	29
ST43612	16mm	3	0,19	55	275	29
ST43613	17mm	3	0,21	54	291	30
ST43614	18mm	3	0,24	53	305	29
ST43615	19mm	3	0,28	56	315	30
ST43616	21mm	4	0,01	46	292	42
ST43617	22mm	3	0,58	46	292	42
ST43618	24mm	4	0,01	52	334	49
ST43619	25mm	4	0,01	52	334	49
ST43501	5/16"	5	0,01	20	140	19
ST43502	3/8"	5	0,93	22.5	159	21.4
ST43503	7/16"	5	0,01	25	165	23
ST43504	1/2"	3	0,11	30	178	26.5
ST43505	9/16"	3	0,23	32	191	28.6
ST43506	5/8"	3	0,01	35	209	32
ST43508	3/4"	3	0,33	43	248	37
ST43511	15/16"	4	0,01	52	334	49
ST43512	1"	4	0,01	52	334	49

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Arco de trinquete de 5° frente a 30° en llaves combinadas estándar.
- Menos esfuerzo: la función Speedy proporciona mayor comodidad y productividad, ya que no es necesario retirar la llave del tornillo en cada movimiento para realizar el apriete.
- Practicidad: la flecha indicadora evita la necesidad de probar la dirección del movimiento.
- Trinquete de 72 dientes: el extremo del trinquete solo necesita 5° para girar tuercas o tornillos.

Juego de Llaves Combinadas Speedy con Trinquete de 3 Piezas



CÓDIGO	COMPOSICIÓN			Nº DE PARTES
ST09075	10mm, 13mm y 17 mm	10		3
EMBALAJE				
BLÍSTER				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado cromado y pulido que facilita la limpieza y la durabilidad de la herramienta.
- Menos esfuerzo: la función Speedy proporciona mayor comodidad y productividad, ya que no es necesario retirar la llave del tornillo en cada movimiento para realizar el apriete.
- Juego compacto con las principales medidas.
- Incluye bolsa organizadora
- Trinquete de 72 dientes: el extremo del trinquete solo necesita 5° para girar tuercas o tornillos.

Juego de Llaves Combinadas Speedy con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09079SJ	08 a 19mm	1	1,12	8
Comprende llaves: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm e 19mm				
EMBALAJE				
CARPETA DE LONA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Trinquete de 72 dientes con arco de apriete de 5° para aprietes más precisos;
- Boca trinquete aprieta o desaprieta tuercas y tornillos sin precisar retirar la llave del punto de fijación.
- Tecnología Speedy: Posee un mecanismo en el lado "fijo" de la llave, lo que permite utilizarla como una llave de trinquete.
- Lado estrella trinquete con perfil "off-corner" que evita que la cabeza del tornillo se resbale;
- Tecnología Surface Drive evita que la cabeza del tornillo quede ciega, garantizando una mayor productividad para el usuario y menor costo.

Juegos de Llaves Combinadas Cortas con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09025G	10-19mm	1	1,863	10
Comprende llaves: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
EMBALAJE				
CAJA CON CUNA DE TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- **ACCESO:** Diseño especial para espacios limitados y de difícil acceso

Juego de Llaves Combinadas Speedy con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST08007ASJ	8 a 19mm	3	0,960	8
Comprende llaves: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm				
EMBALAJE				
ESTUCHE ORGANIZADOR				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Sistema Try Me: permite el ensayo de la llave en el punto de venta.
- Velocidad en dosis doble: el lado fijo de la llave con sistema speedy aliado al trinquete del lado estrella.
- Tecnología Speedy: Posee un mecanismo en el lado "fijo" de la llave, lo que permite utilizarla como una llave de trinquete.

Juego de Llaves Combinadas Speedy con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09066-02	08 a 19mm	1	1,87	12
Comprende llaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm				
EMBALAJE				
CAJA CON CUNA DE TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Menor desgaste: las llaves no deja ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.
- Sistema Try Me: permite el ensayo de la llave en el punto de venta.
- Velocidad en dosis doble: el lado fijo de la llave con sistema speedy aliado al trinquete del lado estrella.
- Tecnología Speedy: Posee un mecanismo en el lado "fijo" de la llave, lo que permite utilizarla como una llave de trinquete.

Juegos de Llaves Combinadas Speedy con Trinquete



ST09034G

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



CÓDIGO	MEDIDA		Nº DE PARTES	
ST09034G	5/16" - 3/4"	1	8	2,083
Comprende llaves: 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"				
ST08020	5/16" - 3/4"	6	7	
Comprende llaves: 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4"				
ST09033G	8-19mm	1	6	0,760
Comprende llaves: 8, 10, 12, 13, 17 e 19mm				
EMBALAJE				
SOPORTE DE PLÁSTICO - TIPO "RIB" CARPETA DE LONA				

Llave Combinada con Trinquete Flexible



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST46421	8mm	6	0,05	20,0	144,0	18,5
ST46422	9mm	6	0,06	20,0	152,0	20,0
ST46401ST	10mm	6	0,06	22,5	161,0	22,0
ST46402ST	11mm	6	0,07	25,0	168,0	24,0
ST46403ST	12mm	6	0,07	27,0	174,0	25,0
ST46404ST	13mm	6	0,14	30,0	181,0	27,4
ST46405ST	14mm	6	0,09	32,0	193,0	28,8
ST46408ST	17mm	6	0,34	38,5	227	35,0
ST46410ST	19mm	6	0,18	42,0	249	36,9
ST46412	21mm	4	0,40	46,0	292	42,0
ST46413ST	22mm	4	0,38	46,0	292	42,0
ST46414	24mm	4	0,57	52,5	334	49,0
ST46415	25mm	4	0,59	52,5	334	49,0

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Cabeza flexible de 180° de movimiento: posibilita el acceso a lugares difíciles y con poco espacio para movimiento.
- Trinquete de 72 dientes. La extremidad del trinquete precisa apenas 5° para girar tuercas o tornillos.
- Tecnología "Surface Drive" en el trinquete reduce el desgaste de las puntas de las tuercas o tornillo.

Juegos de Llaves Combinadas con Trinquete Flexible



CÓDIGO	MEDIDA		Nº DE PARTES	
ST09044G	8-25mm	1	16	3,500
Comprende llaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 25 mm				
EMBALAJE				
SOPORTE DE PLÁSTICO - TIPO "RIB"				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- **ACCESO:** Diseño especial para espacios limitados y de difícil acceso.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Flexible de 5 Piezas



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09082SJ	10 a 14mm	1	0,592	5

Comprende llaves: 10mm,11mm,12mm,13mm,14mm

EMBALAJE

CARPETA DE LONA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

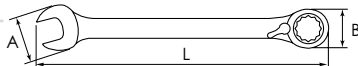


- Cabeza flexible de 180° de movimiento: posibilita el acceso a lugares difíciles y con poco espacio para movimiento.
- Trinquete de 72 dientes;
- Trinquete con cabeza flexible proporciona acceso a tornillos en ángulos difíciles de alcanzar.
- Tecnología Surface Drive evita que la cabeza del tornillo quede ciega, garantizando una mayor productividad para el usuario y menor costo.

Llave Combinada con Trinquete Reversible



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST46601ST	8 mm	6	0,036	140,0	20,0	18,0
ST46602ST	9 mm	6	0,040	150,0	20,0	19,6
ST46603ST	10 mm	6	0,054	159,0	22,5	21,6
ST46604ST	11 mm	6	0,063	165,0	25,0	23,5
ST46605ST	12 mm	6	0,080	172,0	27,0	25,0
ST46606ST	13 mm	6	0,12	178,0	30,0	27,0
ST46607ST	14 mm	6	0,120	191,0	32,0	28,5
ST46608ST	15 mm	6	0,07	200,0	34,5	31,0
ST46609ST	16 mm	6	0,150	208,0	35,0	33,0
ST46610ST	17 mm	6	0,07	226,0	38,5	34,5
ST46612ST	19 mm	6	0,088	248,0	42,0	37,0
ST46617	20 mm	4	0,360	292,0	46,0	42,0
ST46613	21 mm	4	0,330	292,0	46,0	42,0
ST46614	22 mm	4	0,318	292,0	46,0	42,0
ST46615	24 mm	4	0,510	334,0	52,0	49,0
ST46616	25 mm	4	0,502	334,0	52,0	49,0

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Palanca de reversión permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de sacar la llave del tornillo, generando mayor productividad.
- Trinquete de 72 dientes. La extremidad del trinquete precisa apenas 5° para girar tuercas o tornillos.
- Pared del encaje estrella con menos espesor, ofreciendo mejor acceso en lugares apretados.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Reversible



CÓDIGO	COMPOSICIÓN	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09083SJ	10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm	10 a 14mm	1	0,75	5
ST09080SJ	10, 12, 13, 14, 17 y 19mm	10 a 19mm	1	0,75	5

EMBALAJE

CAJA CON CUNA DE TERMOPLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Palanca de reversión permite cambiar el sentido de apriete sin necesidad de sacar la llave del tornillo, generando mayor productividad.
- Trinquete con palanca de reversión para cambios de dirección sin remover la llave de los tornillos.
- Encaje estrella con ángulo de 15°: ofrece mejor acceso cuando otros componentes impiden el acceso al tornillo.

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Reversible de 12 Piezas



MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST08044	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Reversible Black Edition de 12 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

MM

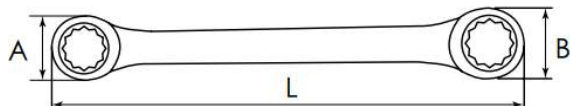


Código	Composición	Nº Piezas	
ST08044B	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Llave Estrella con Trinquete



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA		L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST46201ST	8x9 mm	6	18.0	131.0	19.5
ST46200ST	8x10 mm	6	18.5	131.0	21.8
ST46202ST	10x11 mm	6	21.8	151.0	23.5
ST46203ST	12x13 mm	6	25.0	171.0	26.5
ST46204ST	14x15 mm	6	28.5	191.0	30.5
ST46205ST	16x18 mm	6	32.5	211.0	35.5
ST46206ST	17x19 mm	6	34.5	231.0	36.6

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Cabeza flexible de 180° de movimiento: posibilita el acceso a lugares difíciles y con poco espacio para movimiento.
- Trinquete de 72 dientes. La extremidad del trinquete precisa apenas 5° para girar tuercas o tornillos.
- Tecnología "Surface Drive" en el trinquete reduce el desgaste de las puntas de las tuercas o tornillo.
- Acabado cromado y pulido que facilita la limpieza y la durabilidad de la herramienta.
- Menor desgaste: las llaves no deja ciegas la cabeza de tornillos y tuercas.
- Trinquete de 72 dientes: el extremo del trinquete solo necesita 5° para girar tuercas o tornillos.

Juego de Llaves Estrella con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09025SJ	8x9 - 17x19mm	1	1,13	6

Comprende llaves: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm

EMBALAJE

CARPETA DE LONA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Trinquete de 72 dientes con arco de apriete de 5° para aprietes más precisos.
- Boca trinquete aprieta o desaprieta tuercas y tornillos sin precisar retirar la llave del punto de fijación.

Juego de Llaves Combinadas Invertidas con Trinquete



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST08016	8 a 19mm	1	2,200	10

Comprende llaves: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

EMBALAJE

CARPETA DE LONA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Trinquete de 72 dientes con arco de apriete de 5° para aprietes más precisos.
- Boca trinquete aprieta o desaprieta tuercas y tornillos sin precisar retirar la llave del punto de fijación.
- Hasta el 25% más larga con relación a la norma, para facilitar el acceso a tornillos difíciles.
- Hasta un 500% de aumento en el área de contacto de la superficie para reducir la fatiga de las manos.

Juego de Llaves Combinadas Invertidas con Trinquete

GARANTÍA DE POR VIDA

MM

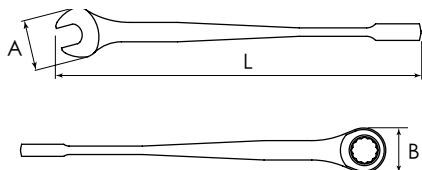


Código	Composición	Nº Piezas	
ST08015SJ	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	8	4

Llave Combinada Invertida con Trinquete Extra Laga



GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud L (mm)	Ancho A (mm)	Ancho B (mm)	
ST46301	8.0 mm	151.0	20.0	18.5	6
ST46302	9.0 mm	165.0	20.3	19.6	6
ST46303ST	10.0 mm	181.0	22.7	22.0	6
ST46304ST	11.0 mm	196.0	25.0	24.0	6
ST46305ST	12.0 mm	207.8	27.0	25.3	6
ST46306ST	13.0 mm	220.8	29.0	27.4	6
ST46307ST	14.0 mm	235.8	32.0	29.0	6
ST46308ST	15.0 mm	250.0	34.0	31.3	6
ST46309	16.0 mm	261.0	35.0	33.3	6
ST46310ST	17.0 mm	276.0	38.5	35.0	6
ST46311	18.0 mm	290.0	40.5	36.0	6
ST46312ST	19.0 mm	306.0	42.0	37.0	6
ST46322	3/8"	181.0	22.7	22.0	6
ST46323	7/16"	196.0	25.0	24.0	6
ST46324	1/2"	220.0	29.0	27.4	6
ST46325	9/16"	235.0	32.0	29.0	6
ST46326	5/8"	261.0	35.0	33.3	6
ST46327	11/16"	276.0	38.5	35.0	6
ST46328	3/4"	306.0	42.0	37.0	6

Juego de Llaves Quadbox®



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		Nº DE PARTES	
ST09045G	8 a 19mm	1	13	0,400
Composición: Llaves QUADBOX, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18 y 19mm Brocas Destornillador, 1/4", 5/32", 7/32", Brocas Philips, N.º1, N.º2, N.º3 Brocas Torx, T-15, T-20, T-25, T-27, Adaptador				
EMBALAJE				
BLÍSTER				

GARANTÍA DE POR VIDA

Cr-V
CROMO VANADIO

4 EN 1

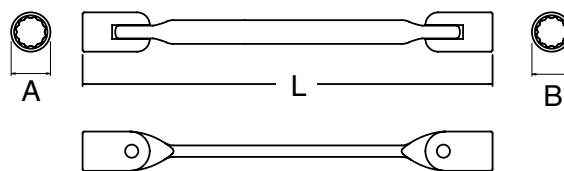
CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- **Practicidad y economía:** 4 medidas en cada llave, una llave QuadBox equivale a dos llaves comunes.
- **Velocidad:** Palanca de reversión en todos los encajes, que permite alternar rápidamente el movimiento de izquierda a derecha sin quitar la llave del tornillo y con una sola mano.
- **Acceso:** Pared del encaje estrella con menor espesor.

Llave Combinada con Dado Flexible

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud L (mm)	Ancho A (mm)	Ancho B (mm)	
ST47501ST	8 x 9 mm	183.0	12.7	14.0	6
ST47507ST	8 x 10 mm	189.0	13.7	14.8	6
ST47502ST	10 x 11 mm	197.0	14.7	15.8	6
ST47503ST	12 x 13 mm	211.0	16.2	17.4	6
ST47504ST	14 x 15 mm	240.0	19.8	21.9	6
ST47505ST	16 x 17 mm	256.0	23.9	24.0	6
ST47509ST	17 x 19 mm	264.0	25.0	25.0	6
ST47506ST	18 x 19 mm	272.0	26.9	27.0	6

Juego Llaves Dado Flexibles Dobles de 3 Piezas



Código	Composición	Nº Piezas	
ST08042	8x10, 12x14, 17x19 mm	3	6

LÍNEA X6

Juegos de Llaves Combinadas Speedy X6



CÓDIGO	MEDIDA		Nº DE PARTES	
ST47530	8-17mm	1	7	0,881
Comprende llaves: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 e 17mm				
EMBALAJE				
ESTUCHE ORGANIZADOR				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



EL ENVASE PERMITE PRUEBAS EN EL PUNTO DE VENTA



- Sistema exclusivo X6 Multi-encaje: se pueden utilizar en 6 tipos de tornillos, eliminando la necesidad de llevar varias herramientas.
- Sistema Speedy: No es necesario quitar la llave del tornillo para realizar el movimiento.
- Estuche organizador: perfecto para exhibir en el panel de herramientas o almacenar en cajas y carritos.
- El envase permite pruebas en el punto de venta
- Acabado Black Edition: Alta resistencia a la corrosión y mayor atractivo en el punto de venta.

Juego de Herramientas X6



CÓDIGO	MEDIDA		Nº DE PARTES	
ST09000	10-19mm	1	11	1,275
Comprende: Llave Ajustable 3 en 1 y Dados Vortex en las medidas: 10mm (3/8"), 11mm (7/16"), 12mm (15/32"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 15mm (19/32"), 16mm (5/8"), 17mm (11/16"), 18mm (23/32"), 19mm (3/4")				
EMBALAJE				
ESTUCHE ORGANIZADOR				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



VORTEX: ENCAJE UNIVERSAL



EL ENVASE PERMITE PRUEBAS EN EL PUNTO DE VENTA



- 11 piezas que equivalen a 43: Exclusivo sistema de multi-encaje X6, que permite el uso de tornillos en milímetros o pulgadas.
- Contiene una exclusiva llave 3 en 1.
- Diseño innovador con encaje para dados en milímetros y en pulgadas.
- Acabado Black Edition: Alta resistencia y atractivo en el punto de venta.
- Estuche organizador: perfecto para exhibir en el panel de herramientas o almacenar en cajas y carritos.

HERRAMIENTA 3 EN 1:



Llave Ajustable 8" con Abertura Extra



Llave para tubos



Trinquete Vortex: Para tornillos de cualquier longitud

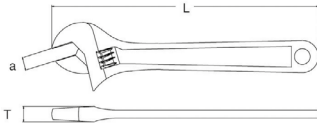
Llaves Ajustables

Llave Ajustable

ASME B107.8M



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	T (mm)
ST47201SC	4"	4	0,051	111,5	13	8,6
ST47202SC	6"	6	0,137	164,0	20	9,6
ST47203SC	8"	6	0,245	211,0	24	12,4
ST47204SC	10"	6	0,397	261,0	29	14,6
ST47205SC	12"	4	0,750	311,0	34	17,5
ST47206SC	15"	3	1,101	388,0	44	20,2
ST47207SC	18"	1	2,155	470,0	55	26,2
ST47208SC	24"	1	3,710	610,0	65	31,0

EMBALAJE

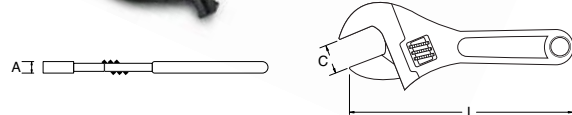
CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- La escala se muestra en milímetros para determinar la apertura
- Con accionamiento por rosca sin fin estriada que permite un ajuste fácil de la apertura de la boca
- Utilizada para apretar y soltar tornillos, tuercas hexagonales o cuadradas.

Llave Ajustable con Apertura Extra Larga



CÓDIGO	MEDIDA		Capacidad de la mandíbula C (mm)	Capacidad de la mandíbula C (mm)	Espesor A (mm)
ST47122	6"	6	150.0	28.6	11.0
ST47123	8"	6	200.0	35.9	13.2
ST47124	10"	6	250.0	39.0	15.5
ST47125	12"	4	300.0	43.0	19.0

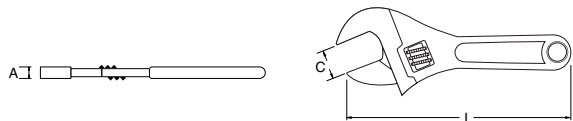
EMBALAJE

TAG



- Apertura extra amplia de la mandíbula para una mayor capacidad de agarre.
- Diseño hexagonal de la mandíbula con ajuste más firme y mejor agarre.
- Acabado oxidado para una mayor resistencia a la corrosión.
- Marcas de alta visibilidad: proporcionan una identificación rápida de las medidas.
- Cumple y supera la norma ASME B107.100

Llave Ajustable Corta con Apertura Extra Larga



CÓDIGO	MEDIDA		Longitud L (mm)	Capacidad de la mandíbula C (mm)	Espesor A (mm)
ST47232	6"	6	115.0	24.0	1.0
ST47233	8"	6	145.0	30.0	1.1
ST47234	10"	6	150.0	35.0	1.2
ST47235	12"	6	200.0	42.0	1.5

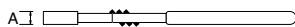
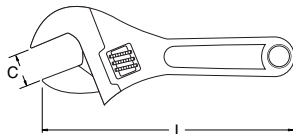
Juego de Llaves Ajustables de Apertura Extra Larga



Código	Composición	Nº Piezas	
ST47130	6", 10"	2	12

Llave Ajustable con Mango

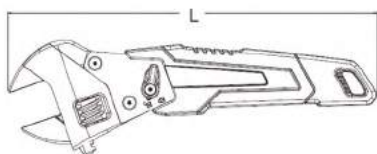
GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud L (mm)	Capacidad de la mandíbula C (mm)	Espesor A (mm)	
ST47221SC	4"	100.0	12.7	8.6	6
ST47222SC	6"	150.0	23.8	9.5	6
ST47223SC	8"	200.0	28.5	12.0	6
ST47224SC	10"	250.0	33.3	14.0	6
ST47225SC	12"	300.0	38.1	16.5	4
ST47226SC	15"	375.0	42.8	21.0	3

Llave Ajustable con Trinquete

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud L (mm)	Capacidad de la mandíbula (mm)	Espesor de la cabeza (mm)	
ST47403	8"	215.2	25.0	14.5	6

Llave para Tubo Heavy Duty



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C(mm)	L (mm)	a (mm)
ST70802ST	8"	6	0,400	180	50	24
ST70803ST	10"	6	0,702	250	65	27
ST70804ST	12"	6	0,980	275	75	30
ST70805ST	14"	6	1,293	310	85	33
ST70806ST	18"	3	1,985	410	110	37
ST70807ST	24"	2	3,390	535	110	44,5
ST70808ST	36"	1	6,280	770	140	50
ST70809ST	48"	1	8,875	1030	170	60

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

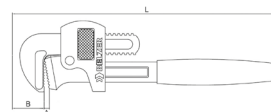
GARANTÍA DE POR VIDA

Cr-Mo

- Indicado para apretar y aflojar conexiones roscadas

Llave para Tubo Modelo Stillson

DIN 3117



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	L (mm)	B (mm)
ST70812G	8"	5	0,290	27,0	190,0	16,0
ST70813G	10"	5	0,591	35,0	235,0	20,0
ST70814G	12"	5	0,756	44,0	275,0	23,0
ST70815G	14"	5	1,240	48,0	315,0	25,0
ST70816G	18"	5	1,920	60,0	415,0	28,0
ST70817G	24"	1	3,290	76,0	540,0	32,0

EMBALAJE

TAG DE CARTÓN RECICLABLE

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

GARANTÍA DE POR VIDA

Cr-V

- Destinadas al apriete y aflojamiento de tubos y conexiones roscadas.
- Los dientes estriados y templados aseguran un agarre perfecto.
- Las cajas fabricadas en hierro fundido garantizan la eficiencia de las llaves, incluso en condiciones desfavorables.

Llave de Rueda en Cruz con Cuadrado de Conexión de 1/2"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST48101ST	17x19x21mm Cuadrado 1/2"	4	1,338

EMBALAJE

CAJA

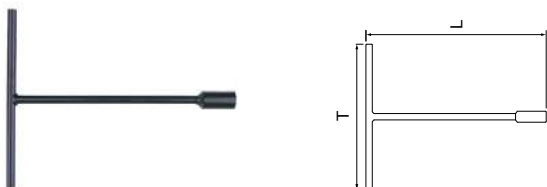
CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Indicada para vehículos ligeros.
- Tratamiento térmico para mayor resistencia, seguridad y durabilidad.
- Llave soldada: alta resistencia en la utilización.
- Versatilidad: cuadrado de conexión de 1/2" para adaptarse fácilmente a dados de otras medidas.
- Acabado niquelado, cromado y pulido.
- Mayor vida útil: capa protectora uniforme evita pelado y el cambio frecuente de las llaves.
- Mayor seguridad: evitan accidentes con cortes, capa de cromo, no se pela.

Llaves de Dados Tipo T

ASME B107.17



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)
ST47701SC	8mm	6	0,310	314,0	200
ST47702SC	9mm	6	0,310	314,0	200
ST47703SC	10mm	6	0,332	314,0	200
ST47704SC	11mm	6	0,332	314,0	200
ST47705SC	12mm	6	0,435	314,0	200
ST47706SC	13mm	6	0,450	314,0	200
ST47707SC	14mm	6	0,606	314,0	200
ST47710SC	17mm	6	0,625	314,0	200
ST47712SC	19mm	6	0,610	314,0	200

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Llave de Rueda en Forma de L para Dados



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST09531SJ	1/2"	10	1,1

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Utilizado para apriete y desapriete de tuercas y tornillos de ruedas de automóviles y similares.
- Incluye llaves de dado de dos medidas: 17 x 19 mm y 21 x 23 mm.

Juego de Reparación de Neumáticos de 3 Piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST97106	3	0,414	1



Comprende: llave allen, varilla "aguja", mango en T (avellanador), 2 varillas flexibles.

EMBALAJE

CAJA

Llave de Pipa

Llave de Pipa



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (cm)	C (cm)	A (cm)
ST47511L	8mm	10	0,266	16,40	32,30	1,50
ST47512L	9mm	10	0,282	14,80	35,00	1,50
ST47513L	10mm	10	0,372	11,30	27,00	1,80
ST47514L	11mm	10	0,388	16,30	32,30	1,90
ST47515L	12mm	5	0,378	16,50	32,00	2,10
ST47516L	13mm	5	0,408	9,40	32,30	2,20
ST47517L	14mm	5	0,408	12,00	26,63	2,50
ST47518L	15mm	5	0,546	14,80	32,00	2,50
ST47519L	16mm	5	0,524	14,00	32,30	2,40
ST47520L	17mm	5	0,628	16,00	32,50	2,70
ST47521L	18mm	5	0,662	14,40	31,80	2,80
ST47522L	19mm	5	0,688	13,70	36,50	3,00

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Cabezas de perfil cónico y dos lados hexagonales del mismo tamaño



Juego de Llaves de Biela de 12 Piezas



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST08021L	08 a 19mm	1	5,545	12

Comprende llaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

EMBALAJE

CARPETA DE LONA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Cabezas de perfil cónico y dos lados hexagonales del mismo tamaño



Llaves

Juego de Llaves Fijas de 10 Piezas

MM



ST08010

Código	Composición	Nº Piezas	
ST09071SJ	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24 mm	7	12
ST08010	5.5x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 24x27, 30x32 mm	10	2
ST08019-02	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm	10	6
ST08041	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm	11	6
ST09062-02	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	14	4

Juego de Llaves Estrella de 10 Piezas

MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST08012	5.5x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 24x27, 30x32 mm	10	1

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete de 8 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09038SJ	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	8	5

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Reversible de 8 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

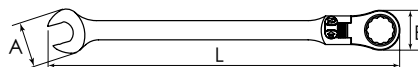
MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09080SJ	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	12

Llave Combinada con Trinquete Cabeza Flexible con Bloqueo

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud L (mm)	Ancho A (mm)	Ancho B (mm)	
ST46801ST	8.0 mm	146.0	16.9	17.9	6
ST46802ST	9.0 mm	159.0	18.8	19.6	6
ST46803ST	10.0 mm	171.0	20.9	21.3	6
ST46804ST	11.0 mm	183.0	23.1	23.0	6
ST46805ST	12.0 mm	195.0	25.0	24.1	6
ST46806ST	13.0 mm	207.0	27.1	26.2	6
ST46807ST	14.0 mm	219.0	29.3	26.7	6
ST46808ST	15.0 mm	231.0	31.2	29.9	6
ST46809ST	16.0 mm	242.0	33.2	31.7	6
ST46810ST	17.0 mm	254.0	35.5	32.2	6
ST46811ST	18.0 mm	267.0	37.5	33.3	6
ST46812ST	19.0 mm	280.0	39.8	36.0	6
ST46813ST	20.0 mm	297.0	45.9	42.0	6
ST46814ST	21.0 mm	316.0	45.9	42.0	6
ST46815ST	22.0 mm	335.0	48.4	42.0	6
ST46816ST	24.0 mm	356.0	51.9	49.0	6
ST46817ST	25.0 mm	378.0	53.9	49.0	6
ST46902	11/32"	159.0	18.8	19.6	6
ST46904	7/16"	183.0	23.1	23.0	6
ST46905	1/2"	207.0	27.1	26.2	6
ST46906	9/16"	219.0	29.3	26.7	6
ST46909	3/4"	280.0	39.8	36.0	6
ST46911	7/8"	335.0	48.4	42.0	6
ST46912	15/16"	345.0	52.4	42.0	6

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Flexible con Bloqueo de 7 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09043SJ	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	7	6

Juego de Llaves Combinadas con Trinquete Flexible Black Edition de 12 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

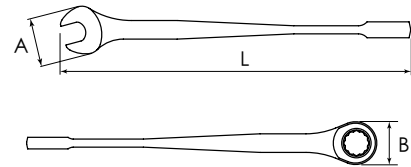
MM




Código	Composición	Nº Piezas	
ST08033	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Llave Combinada Invertida con Trinquete Extra Larga

GARANTÍA DE POR VIDA



Código	Medida	Longitud L (mm)	Ancho A (mm)	Ancho B (mm)	
ST46301	8.0 mm	151.0	20.0	18.5	6
ST46302	9.0 mm	165.0	20.3	19.6	6
ST46303ST	10.0 mm	181.0	22.7	22.0	6
ST46304ST	11.0 mm	196.0	25.0	24.0	6
ST46305ST	12.0 mm	207.8	27.0	25.3	6
ST46306ST	13.0 mm	220.8	29.0	27.4	6
ST46307ST	14.0 mm	235.8	32.0	29.0	6
ST46308ST	15.0 mm	250.0	34.0	31.3	6
ST46309	16.0 mm	261.0	35.0	33.3	6
ST46310ST	17.0 mm	276.0	38.5	35.0	6
ST46311	18.0 mm	290.0	40.5	36.0	6
ST46312ST	19.0 mm	306.0	42.0	37.0	6
ST46322	3/8"	181.0	22.7	22.0	6
ST46323	7/16"	196.0	25.0	24.0	6
ST46324	1/2"	220.0	29.0	27.4	6
ST46325	9/16"	235.0	32.0	29.0	6
ST46326	5/8"	261.0	35.0	33.3	6
ST46327	11/16"	276.0	38.5	35.0	6
ST46328	3/4"	306.0	42.0	37.0	6

Juego de Llaves Combinadas con Enchufe Flexible de 6 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09037SJ	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	1

Juego de Llaves Combinadas Invertidas de 10 Piezas

GARANTÍA DE POR VIDA

MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST08006SJ	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	10	4

DADOS Y ACCESORIOS

Los dados son herramientas manuales diseñadas para apretar y aflojar tuercas o tornillos, combinados con un accesorio.

Los dados y accesorios Sata® están forjados en acero cromo-vanadio, con tratamiento térmico que aumenta su resistencia y precisión. Tienen un acabado níquelado y cromado. El interior presenta un perfil redondeado, lo que mejora la distribución del torque y hace que el dado sea más resistente. El espesor de la pared de los dados está diseñada para facilitar el trabajo en lugares de difícil acceso.

Los accesorios también tienen un acabado níquelado y cromado y están diseñados para facilitar el trabajo en lugares de difícil acceso.

Los dados se identifican por el cuadrado de accionamiento, expresado en pulgadas, y por la abertura a la que se ajustarán en la cabeza o tuerca del tornillo. Dependiendo del accionamiento, pueden tener perfiles hexagonales o estriados.

Sata® también ofrece una línea de dados de impacto fabricados en acero cromo-molibdeno (Cr-Mo) con un acabado de manganeso, que garantiza una mayor resistencia a los impactos y protección contra la corrosión. Con agujero para el uso con pasador y anillo o-ring, garantizan una mayor seguridad en la operación. La línea ofrece una alta durabilidad y está indicada para trabajos con máquinas neumáticas.

Variedad de accionamiento:
perfiles hexagonales (6 lados) o estriados (12 lados)

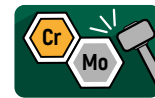
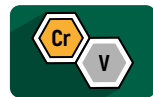
Mayor torque:
mejor distribución de fuerza entre el dado y el tornillo.

Más resistencia contra la corrosión:
acabado níquelado, cromado y pulido.



Mejor acceso:
el espesor de la pared se ha diseñado para trabajos en lugares de difícil acceso.

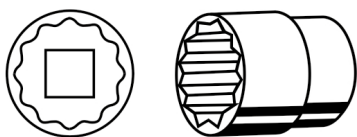
Más durabilidad:
forjado en acero Cromo Vanadio



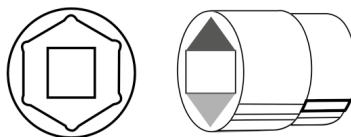
Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo):
resistencia y durabilidad excepcionales.



ESTRIADOS

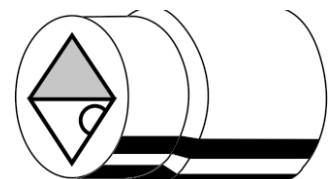


HEXAGONALES



MEDIDA DEL ENCAJE

1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1"



NUEVO DISEÑO DE TRINQUETE CON MANGO 1/4", 3/8", 1/2":

DURABILIDAD: nuevos anillos de sellado insertados en el mecanismo interno previenen la infiltración de aceite y proporcionan una vida útil más larga de la herramienta.

PRODUCTIVIDAD: nueva palanca de reversión permite alternar rápidamente el movimiento de la izquierda a la derecha, sin retirar el receptáculo del tornillo y con apenas una mano.

El uso de clips en C facilita el mantenimiento y la reparación.

Libera el receptáculo con un simple toque en el botón.

DADOS DE IMPACTO:

Utilización en herramientas neumáticas.

Cr-Mo
CROMO MOLIBDENO

CROMO MOLIBDENO: Mayor resistencia a impactos.

FOSFATO DE MANGANESO: Acabado para mayor protección contra la corrosión. Por razones de seguridad, todas las líneas de impacto están fosfatizadas.

TECNOLOGÍA SURFACE DRIVE®

Descubra las ventajas que esta tecnología puede ofrecer

MAYOR TORQUE: Mejor distribución de fuerza entre el dado y el tornillo.

MENOR DESGASTE DE LOS TORNILLOS:

Los dados no desgastan la cabeza de los tornillos y tuercas.

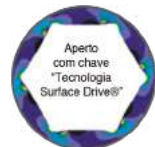
MAYOR VIDA ÚTIL DE LAS LLAVES:

El sistema actúa en la superficie plana de los tornillos, evitando la deformación prematura del perfil de los dados.

Representación gráfica de 6 puntos actuantes en tornillo hexagonal

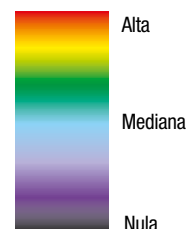


Apretado con dado común: Fuerzas concentradas en pequeños puntos favorecen la aparición de grietas, disminuyen la vida útil de los dados y desgastan tuercas y tornillos.



Apretado con dado con "Tecnología Surface Drive®": La distribución de fuerzas en el cuerpo de los dados garantiza una mayor resistencia y vida útil de la herramienta.

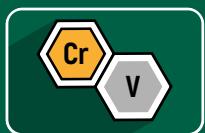
Distribución de fuerza concentrada



NUEVOS TRINQUETES 120XP SATA®



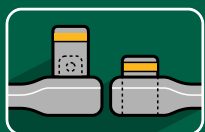
TRINQUETE DE 120
DIENTES



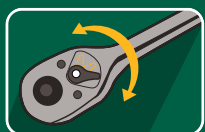
ACERO CROMO
VANADIO



TECNOLOGÍA SURFACE
DRIVE®



DISEÑO SLIM



TRINQUETE
REVERSIBLE

Nuevo trinquete y llave combinada
con trinquete con tecnología 120XP,
única en Brasil.

120XP: Posibilita el apriete de
tornillos en espacios confinados



Diseño
compacto y
sellado

EXCLUSIVIDAD SATA®

Trinquete de 120 dientes
que proporciona un ajuste
preciso incluso en espacios
más estrechos.



120
DIENTES
ARCO
DE **3°**

DADOS Y ACCESORIOS 1/4"

PARA JUEGO DE DADOS 1/4"
CONSULTE LA PÁGINA 120

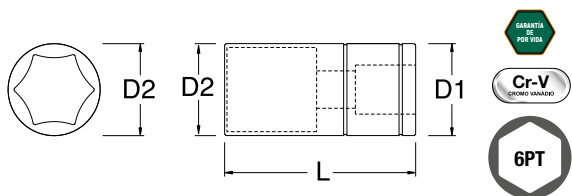


Dados Hexagonales 1/4"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



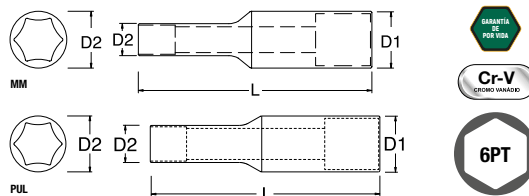
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST11301SC	3,5mm	6	0,010	11,8	6,1	24,5
ST11302SC	4mm	6	0,011	11,8	6,7	24,5
ST11303SC	4,5mm	6	0,010	11,8	7,3	24,5
ST11304SC	5mm	6	0,010	11,8	8,0	24,5
ST11305SC	5,5mm	6	0,011	11,8	8,6	24,5
ST11306SC	6mm	6	0,011	11,8	9,2	24,5
ST11307SC	7mm	6	0,012	11,8	10,7	24,5
ST11308SC	8mm	6	0,012	11,8	11,8	24,5
ST11309SC	9mm	6	0,015	13,1	13,1	24,5
ST11310SC	10mm	6	0,017	14,3	14,3	24,5
ST11311SC	11mm	6	0,022	15,8	15,8	24,5
ST11312SC	12mm	6	0,025	16,8	16,8	24,5
ST11313SC	13mm	6	0,027	17,9	17,9	24,5
ST11314SC	14mm	6	0,034	19,5	19,5	24,5
ST11101SC	5/32"	6	0,010	11,8	7,0	24,5
ST11102SC	3/16"	6	0,010	11,8	7,8	24,5
ST11103SC	7/32"	6	0,010	11,8	8,5	24,5
ST11104SC	1/4"	6	0,011	11,8	9,5	24,5
ST11105SC	9/32"	6	0,012	11,8	10,7	24,5
ST11106SC	5/16"	6	0,012	11,8	11,8	24,5
ST11107SC	11/32"	6	0,020	12,5	12,5	24,5
ST11108SC	3/8"	6	0,018	13,8	13,8	24,5
ST11109SC	7/16"	6	0,022	15,7	15,7	24,5
ST11110SC	1/2"	6	0,028	17,3	17,3	24,5
EMBALAJE						
TAG						

Dados Hexagonales Largos 1/4"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST11401SC	4mm	6	0,019	11,9	6,7	49,0
ST11402SC	5mm	6	0,023	11,9	8,0	49,0
ST11403SC	6mm	6	0,024	11,9	9,2	49,0
ST11404SC	7mm	6	0,025	11,9	10,8	49,0
ST11405SC	8mm	6	0,024	11,9	11,9	49,0
ST11406SC	9mm	6	0,030	13,1	13,1	49,0
ST11407SC	10mm	6	0,037	14,6	14,6	49,0
ST11408SC	11mm	6	0,045	15,9	15,9	49,0
ST11409SC	12mm	6	0,048	16,9	16,9	49,0
ST11410SC	13mm	6	0,052	17,9	17,9	49,0

EMBALAJE

TAG

Trinquete 1/4" - 120XP



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11974	129mm	1	0,166
EMBALAJE			
TAG			

CARACTERÍSTICAS:

- Trinquete de 120 dientes que proporciona un ajuste preciso incluso en espacios más estrechos.
- Diseño de cabeza sellada para una resistencia extrema a la infiltración de residuos.
- Dado de perfil estrecho y palanca empotrada para un mejor acceso a espacios reducidos.

Trinquete 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11905ST	143mm	4	0,145
EMBALAJE			
TAG			



Mango T 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11910SC	100mm	6	0,041
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete Cabeza Redonda 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11901SC	143mm	4	0,148
EMBALAJE			
TAG			



Mango Fijo 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11911SC	150mm	6	0,101
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete con Mango 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11906ST	143mm	4	0,135
EMBALAJE			
TAG			



Articulación Universal 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11912SC	34,9mm	6	0,024
EMBALAJE			
TAG			



Cable de alimentación flexible de 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11909SC	140mm	6	0,113
EMBALAJE			
TAG			

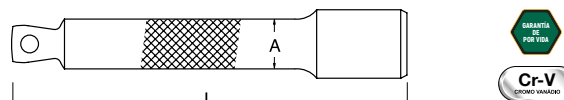


Extensión Angular 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST11903SC	2"	6	0,024	50	4,0
ST11904SC	4"	6	0,043	100	4,0
EMBALAJE					
TAG					

Extensión Flexible 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11922SC	150mm	6	0,059
EMBALAJE			
TAG			



Adaptador 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11913SC	1/4" F X 3/8" M	6	0,016
EMBALAJE			
TAG			



- Lados: "F" Hembra y "M" Macho

DADOS Y ACCESORIOS CON BROCAS 1/4"

Adaptador para Brocas 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11914SC	1/4" x 1/4"	6	0,013
EMBALAJE			
TAG			



DADOS Y ACCESORIOS 3/8"

PARA JUEGO DE DADOS 3/8"
CONSULTE LA PÁGINA 116

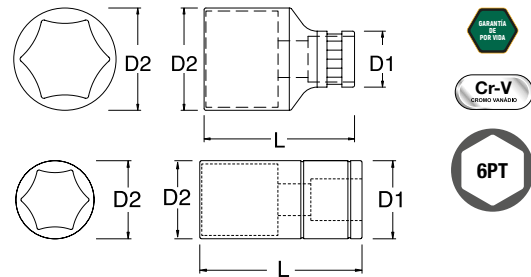


Dados Hexagonales 3/8"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



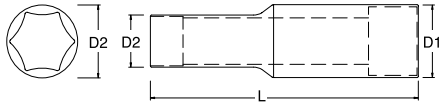
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12301SC	6mm	6	0,019	17,0	9,3	25,0
ST12302SC	7mm	6	0,012	17,0	10,8	25,0
ST12303SC	8mm	6	0,020	17,0	12,0	25,0
ST12304SC	9mm	6	0,022	17,0	12,9	25,0
ST12305SC	10mm	6	0,022	17,0	14,5	25,0
ST12306SC	11mm	6	0,023	17,0	15,8	25,0
ST12307SC	12mm	6	0,024	17,0	17,0	25,0
ST12308SC	13mm	6	0,035	18,3	18,3	25,0
ST12309SC	14mm	6	0,032	19,5	19,5	25,0
ST12310SC	15mm	6	0,040	20,8	20,8	25,0
ST12311SC	16mm	6	0,039	22,0	22,0	25,0
ST12312SC	17mm	6	0,046	23,3	23,3	25,0
ST12313SC	18mm	6	0,046	23,8	24,3	25,0
ST12314SC	19mm	6	0,056	25,5	25,5	28,0
ST12315SC	20mm	4	0,066	27,0	27,0	28,0
ST12316SC	21mm	4	0,065	25,0	27,9	28,0
ST12317SC	22mm	4	0,083	26,0	29,5	31,5
ST12318SC	24mm	4	0,087	26,0	31,9	31,5
ST12101SC	1/4"	6	0,019	17,2	10,0	25,0
ST12102SC	5/16"	6	0,020	17,2	11,7	25,0
ST12103SC	3/8"	6	0,022	17,2	13,8	25,0
ST12104SC	7/16"	6	0,023	17,2	16,0	25,0
ST12105SC	1/2"	6	0,028	17,2	17,9	25,0
ST12106SC	9/16"	6	0,036	19,7	19,7	25,0
ST12107SC	5/8"	6	0,042	22,2	22,2	25,0
ST12108SC	11/16"	6	0,050	23,9	23,9	25,0
ST12109SC	3/4"	6	0,056	25,9	25,9	25,0
ST12110SC	13/16"	4	0,096	27,9	27,9	28,0
EMBALAJE						
TAG						

Dados Hexagonales Largos 3/8"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12401SC	8mm	6	0,044	16	16	64
ST12402SC	9mm	6	0,044	16	16	63
ST12403SC	10mm	6	0,055	16,8	16,8	63,5
ST12404SC	11mm	6	0,056	16,8	16,8	63,5
ST12405SC	12mm	6	0,054	16,8	16,8	63,5
ST12406SC	13mm	6	0,078	18,3	18,3	63,5
ST12407SC	14mm	6	0,083	19,5	19,5	63,5
ST12408SC	15mm	6	0,091	20,8	20,8	63,5
ST12409SC	16mm	6	0,103	22,0	22,0	63,5
ST12410SC	17mm	6	0,103	23,7	23,7	63,5
ST12411SC	18mm	6	0,130	23,8	23,8	63,5
ST12412SC	19mm	6	0,138	25	25	63
ST12413SC	20mm	4	0,174	27	27	63
ST12414SC	21mm	4	0,172	27,8	27,8	63,5
ST12415SC	22mm	4	0,201	29,5	29,5	63,5
EMBALAJE						
TAG						

Dados Torx 3/8"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12701SC	E4	6	0,020	16	16	26
ST12702SC	E5	6	0,020	16	16	26
ST12703SC	E6	6	0,016	17	17	25
ST12704SC	E7	6	0,018	16	16	26
ST12705SC	E8	6	0,020	17	17	25
ST12706SC	E10	6	0,026	17,25	17,25	25,7
ST12707SC	E11	6	0,022	17	17	25
ST12708SC	E12	6	0,028	17,3	17,3	25,9
ST12709SC	E14	6	0,038	18	18	27
ST12710SC	E16	6	0,030	18	18	28
ST12711SC	E18	6	0,038	19	19	28
ST12712SC	E20	6	0,052	22	22	30
EMBALAJE						
TAG						

Dado para Bujía 3/8"

ASME B107.34M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12915SC	16mm	6	0,095
ST12916SC	21mm	6	0,159
ST12919SC	5/8"	6	0,097
ST12920SC	13/16"	6	0,115
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12971ST	200mm	4	0,300
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete Cabeza Redonda 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12901SC	200mm	4	0,341
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete con Mango 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12972ST	200mm	4	0,283
EMBALAJE			
TAG			



Cable de alimentación flexible de 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12909SC	265mm	6	0,263
EMBALAJE			
TAG			



Mango T 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12910SC	200mm	6	0,147
EMBALAJE			
TAG			



Extensión Flexible 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12922SC	200mm	6	0,112
EMBALAJE			
TAG			

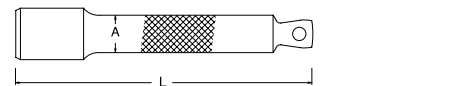


Extensión Angular 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



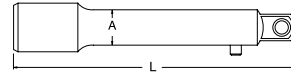
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12903SC	3"	6	0,074	75	9,60
ST12904SC	6"	6	0,144	150	9,60
ST12905SC	10"	6	0,232	250	9,60
EMBALAJE					
TAG					

Extensión con Perno de Bloqueo 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12906SC	3"	6	0,068	75	9,60
ST12907SC	6"	6	0,134	150	9,60
EMBALAJE					
TAG					

Articulación Universal 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12912SC	55,6mm	6	0,064
EMBALAJE			
TAG			



Reductor de 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12913SC	3/8" F X 1/4" M	6	0,017
EMBALAJE			
TAG			



- Lados: "F" Hembra y "M" Macho

Adaptador 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12914SC	3/8" F X 1/2" M	6	0,046
EMBALAJE			
TAG			

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho



Reductor de 3 Posiciones 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12930SC	3/8" F X 1/2" M	6	0,069
EMBALAJE			
TAG			

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho



DADOS Y ACCESORIOS CON BROCAS 3/8"

Reductor para Brocas 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12917SC	3/8" x 1/4"	6	0,027	25	16,6
EMBALAJE					
TAG					



DADOS Y ACCESORIOS 1/2"

PARA JUEGO DE DADOS 1/2"
CONSULTE LA PÁGINA 117

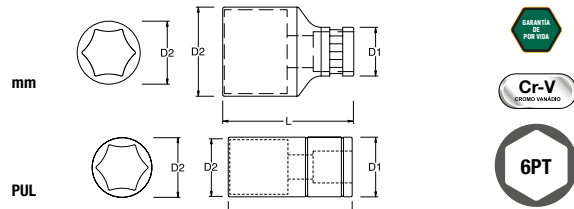


Dados Hexagonales 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13319SC	8mm	6	0,048	22,2	13,3	37,8
ST13320SC	9mm	6	0,050	22,2	14,3	37,8
ST13301SC	10mm	6	0,047	22,2	15,3	37,8
ST13302SC	11mm	6	0,052	22,2	16,5	37,8
ST13303SC	12mm	6	0,052	22,2	17,8	37,8
ST13304SC	13mm	6	0,050	22,2	19,0	37,8
ST13305SC	14mm	6	0,054	22,2	20,3	37,8
ST13306SC	15mm	6	0,061	22,2	21,4	37,8
ST13307SC	16mm	6	0,057	22,2	22,2	37,8
ST13308SC	17mm	6	0,073	23,9	23,9	37,8
ST13309SC	18mm	6	0,079	24,9	24,9	37,8
ST13310SC	19mm	6	0,078	24,0	25,9	37,8
ST13311SC	20mm	4	0,081	24,0	27,8	37,8
ST13312SC	21mm	4	0,084	24,0	27,9	37,8
ST13313SC	22mm	4	0,094	26,0	29,9	40,0
ST13314SC	23mm	4	0,110	26,0	31,1	40,0
ST13315SC	24mm	4	0,099	26,0	31,9	40,0
ST13316SC	27mm	4	0,136	28,0	35,9	43,0
ST13324	28mm	4	0,172	37,5	30,0	40,0
ST13317SC	30mm	2	0,191	31,0	39,9	43,0
ST13318SC	32mm	2	0,210	33,0	41,9	43,0
ST13321SC	34mm	2	0,220	43,9	35,0	42,0
ST13101SC	5/16"	6	0,044	22,2	12,5	37,8
ST13102SC	3/8"	6	0,045	22,2	14,5	37,8
ST13103SC	7/16"	6	0,052	22,2	17,5	37,8
ST13104SC	1/2"	6	0,051	22,2	18,6	37,8
ST13105SC	9/16"	6	0,056	22,2	20,6	37,8
ST13106SC	5/8"	6	0,057	22,2	22,2	37,8
ST13107SC	11/16"	6	0,069	23,8	23,8	37,8
ST13108SC	3/4"	6	0,078	25,9	25,9	37,8
ST13109SC	13/16"	4	0,090	27,9	27,9	37,8
ST13110SC	7/8"	4	0,110	29,9	29,9	37,8
ST13111SC	15/16"	4	0,120	31,9	31,9	37,8
ST13112SC	1"	4	0,154	33,9	33,9	40,0
ST13113SC	1.1/16"	4	0,170	35,9	35,9	40,0
ST13114SC	1.1/8"	4	0,200	37,9	37,9	42,0
ST13115SC	1.1/4"	2	0,243	41,9	41,9	42,0

EMBALAJE

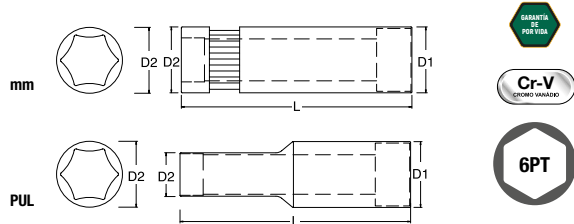
TAG

Dados Hexagonales Largos 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



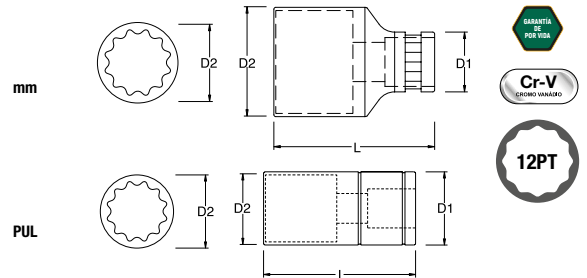
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13401SC	10mm	6	0,097	22,0	15,3	77,0
ST13402SC	11mm	6	0,099	22,0	16,5	77,0
ST13403SC	12mm	6	0,105	22,0	17,8	77,0
ST13404SC	13mm	6	0,108	22,0	19,0	77,0
ST13405SC	14mm	6	0,112	22,0	20,3	77,0
ST13406SC	15mm	6	0,116	22,0	21,4	77,0
ST13407SC	16mm	6	0,107	22,0	22,0	77,0
ST13408SC	17mm	6	0,136	23,8	23,8	77,0
ST13409SC	18mm	6	0,176	24,8	24,8	77,0
ST13410SC	19mm	6	0,058	25,8	25,8	77,0
ST13411SC	20mm	4	0,193	27,8	27,8	77,0
ST13412SC	21mm	4	0,183	27,8	27,8	77,0
ST13413SC	22mm	4	0,225	29,8	29,8	77,0
ST13414SC	24mm	4	0,224	31,8	31,8	77,0
ST13415SC	27mm	4	0,332	35,8	35,8	77,0
ST13416SC	30mm	2	0,411	39,8	39,8	77,0
ST13417SC	32mm	2	0,461	41,8	41,8	77,0
ST13201SC	3/8"	6	0,084	22,0	14,5	77,0
ST13202SC	7/16"	6	0,104	22,0	17,0	77,0
ST13203SC	1/2"	6	0,112	22,0	18,6	77,0
ST13204SC	9/16"	6	0,115	22,0	20,6	77,0
ST13205SC	5/8"	6	0,109	22,0	22,0	77,0
ST13206SC	11/16"	6	0,137	23,8	23,8	77,0
ST13207SC	3/4"	6	0,157	25,8	25,8	77,0
ST13208SC	13/16"	4	0,184	27,8	27,8	77,0
ST13209SC	7/8"	4	0,221	29,8	29,8	77,0
ST13210SC	15/16"	4	0,257	31,8	31,8	77,0
ST13211SC	1"	4	0,294	33,8	33,8	77,0
ST13212SC	1.1/16"	4	0,335	35,8	35,8	77,0
ST13213SC	1.1/8"	4	0,385	37,8	37,8	77,0
EMBALAJE						
TAG						

Dados Estriados 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



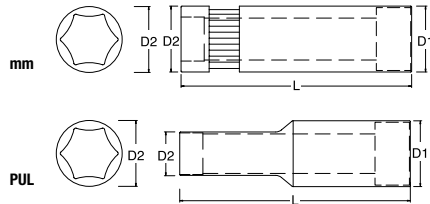
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13619SC	8mm	6	0,049	22,2	13,3	37,8
ST13620SC	9mm	6	0,050	22,2	14,3	37,8
ST13601SC	10mm	6	0,049	22,2	15,3	37,8
ST13602SC	11mm	6	0,050	22,2	16,5	37,8
ST13603SC	12mm	6	0,052	22,2	17,8	37,8
ST13604SC	13mm	6	0,054	22,2	19,0	37,8
ST13605SC	14mm	6	0,054	22,2	20,3	37,8
ST13606SC	15mm	6	0,057	22,2	21,4	37,8
ST13607SC	16mm	6	0,054	22,2	22,2	37,8
ST13608SC	17mm	6	0,069	23,9	23,9	37,8
ST13609SC	18mm	6	0,076	24,9	24,9	37,8
ST13610SC	19mm	6	0,069	24,0	25,9	37,8
ST13611SC	20mm	4	0,076	24,0	27,8	37,8
ST13612SC	21mm	4	0,070	24,0	27,9	37,8
ST13613SC	22mm	4	0,086	26,0	29,9	40,0
ST13614SC	23mm	4	0,095	26,0	31,1	40,0
ST13615SC	24mm	4	0,091	26,0	31,9	40,0
ST13616SC	27mm	4	0,125	28,0	35,9	43,0
ST13617SC	30mm	2	0,171	31,0	39,9	43,0
ST13618SC	32mm	2	0,177	33,0	41,9	43,0
ST13501SC	5/16"	6	0,043	22,2	12,5	37,8
ST13502SC	3/8"	6	0,048	22,2	14,5	37,8
ST13503SC	7/16"	6	0,051	22,2	17,5	37,8
ST13504SC	1/2"	6	0,053	22,2	18,6	37,8
ST13505SC	9/16"	6	0,054	22,2	20,6	37,8
ST13506SC	5/8"	6	0,057	22,2	22,2	37,8
ST13507SC	11/16"	6	0,070	24,2	24,2	37,8
ST13508SC	3/4"	6	0,075	25,9	25,9	37,8
ST13509SC	13/16"	4	0,090	27,9	27,9	37,8
ST13510SC	7/8"	4	0,107	29,9	29,9	37,8
ST13511SC	15/16"	4	0,122	31,9	31,9	37,8
ST13512SC	1"	4	0,138	33,9	33,9	40,0
ST13513SC	1.1/16"	4	0,167	35,9	35,9	40,0
ST13514SC	1.1/8"	4	0,183	37,9	37,9	42,0
ST13515SC	1.1/4"	2	0,231	41,9	41,9	42,0
EMBALAJE						
TAG						

Dados Estriados Largos 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

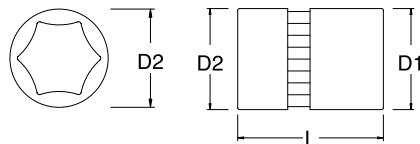


CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13810	10mm	6	0,092	21,85	21,85	77,35
ST13812	12mm	6	0,092	21,2	21,2	76,6
ST13813	13mm	6	0,108	22	22	77
ST13814	14mm	6	0,110	22	22	76,5
ST13816	16mm	6	0,102	22	22	77
ST13817	17mm	6	0,132	23,8	23,8	77
ST13818	18mm	6	0,160	25,9	25,9	76,6
ST13819	19mm	6	0,152	25,8	25,8	77
EMBALAJE						
TAG						

Dados E-Torx® 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13701SC	E10	6	0,054	13,0	22,0	38,0
ST13702SC	E12	6	0,054	15,0	22,0	38,0
ST13703SC	E14	6	0,055	17,0	22,0	38,0
ST13704SC	E16	6	0,058	19,0	22,0	38,0
ST13705SC	E18	6	0,073	21,0	23,8	38,0
ST13706SC	E20	4	0,095	23,5	25,8	38,0
ST13707SC	E22	4	0,097	25,8	25,8	38,0
ST13708SC	E24	4	0,122	27,8	27,8	40,0
EMBALAJE						
TAG						

Dado para Bujía 1/2"

ASME B107.34M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13915SC	16mm	4	0,104
ST13916SC	21mm	4	0,160
ST13917SC	5/8"	4	0,108
ST13918SC	13/16"	4	0,159
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete 1/2" - 120XP



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13974	228mm	1	0,859
EMBALAJE			
TAG			



CARACTERÍSTICAS:

- Trinquete de 120 dientes que proporciona un ajuste preciso incluso en espacios más estrechos.
- Diseño de cabeza sellada para una resistencia extrema a la infiltración de residuos. Dado de perfil estrecho y palanca empotrada para un mejor acceso a espacios reducidos.

Trinquete 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13971ST	250mm	4	0,609
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete Heavy Duty 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13970SC	317mm	4	0,590
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete Cabeza Redonda 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13901SC	250mm	4	0,561
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete con Mango 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13972ST	250mm	4	0,562
EMBALAJE			
TAG			



Trinquete Corto 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13960SC	140mm	6	0,423
EMBALAJE			
TAG			



Cable de Alimentación Flexible de 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13909SC	250mm	4	0,493
ST13911SC	375mm	4	0,722
ST13951SC	432mm	4	0,754
EMBALAJE			
TAG			



Mango T 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13910SC	250mm	4	0,354
EMBALAJE			
TAG			



Mango L 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13919SC	260mm	4	0,452
EMBALAJE			
TAG			



Articulación Universal 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13912SC	70,6mm	4	0,147
EMBALAJE			
TAG			



Reductor de 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13913SC	1/2"Fx3/8" M	4	0,051
EMBALAJE			
TAG			



Adaptador 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13950SC	1/2"Fx3/4"M	4	0,123



EMBALAJE

TAG

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho

Reductor de 3 Posiciones 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13930SC	1/2"Fx3/8"M	4	0,065



EMBALAJE

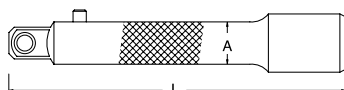
TAG

Extensión con Perno de Bloqueo 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST13906SC	3"	4	0,118	75	12,7
ST13907SC	5"	4	0,193	125	12,7
ST13908SC	10"	4	0,380	250	12,7

EMBALAJE

TAG

Manivela 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST17001SC	16"	6	0,466



EMBALAJE

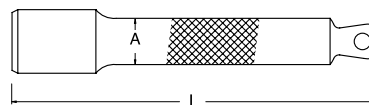
TAG

Extensión Angular 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST13904SC	5"	4	0,215	125	12,7
ST13905SC	10"	4	0,420	250	12,7

EMBALAJE

TAG

DADOS Y ACCESORIOS CON BROCAS DE 1/2"

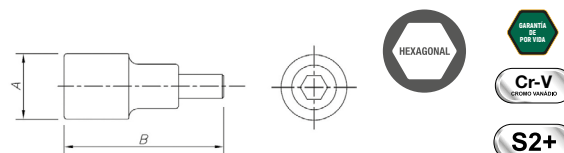
PARA JUEGOS DE DADOS CON BROCAS 1/2" CONSULTE LA PÁGINA 122



Dado con Broca Hexagonal 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	PUNTAS			A (mm)	B (mm)
ST24201SC	4mm	6	0,073	23,8	50
ST24202SC	5mm	6	0,073	23,8	50
ST24203SC	6mm	6	0,076	23,8	50
ST24204SC	7mm	6	0,075	23,8	50
ST24205SC	8mm	6	0,077	23,8	50
ST24206SC	10mm	6	0,089	23,8	50
ST24207SC	12mm	6	0,115	23,8	50
ST24208SC	14mm	6	0,125	23,8	50
ST24209SC	17mm	6	0,132	23,8	50
ST24402SC	5/16"	6	0,082	23,8	50
ST24403SC	3/8"	6	0,086	23,8	50
ST24404SC	7/16"	6	0,117	23,8	50
ST24405SC	1/2"	6	0,121	23,8	50
ST24406SC	9/16"	6	0,123	23,8	50
ST24407SC	5/8"	6	0,129	23,8	50

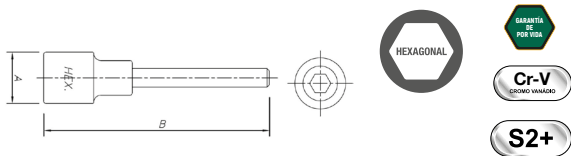
EMBALAJE

TAG

Dado con Broca Hexagonal Largo 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

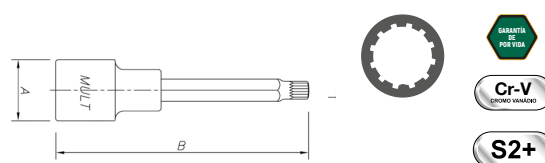


CÓDIGO	PUNTAS			A (mm)	B (mm)
ST25201SC	4mm	6	0,091	23,8	100
ST25202SC	5mm	6	0,093	23,8	100
ST25203SC	6mm	6	0,095	23,8	100
ST25204SC	7mm	6	0,095	23,8	100
ST25205SC	8mm	6	0,097	23,8	100
ST25206SC	10mm	6	0,115	23,8	100
ST25207SC	12mm	6	0,179	23,8	100
ST25208SC	14mm	6	0,184	23,8	100
ST25209SC	17mm	6	0,217	23,8	100
EMBALAJE					
TAG					

Dado con Broca Multidentada Larga 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

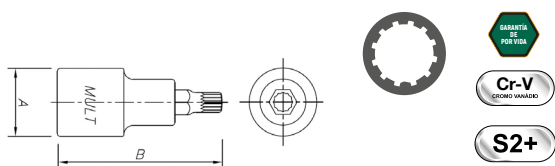


CÓDIGO	PUNTAS			A (mm)	B (mm)
ST25801SC	M5	6	0,091	23,8	100
ST25802SC	M6	6	0,094	23,8	100
ST25803SC	M8	6	0,094	23,8	100
ST25804SC	M10	6	0,113	23,8	100
ST25805SC	M12	6	0,175	23,8	100
ST25806SC	M14	6	0,179	23,8	100
ST25807SC	M16	6	0,210	23,8	100
EMBALAJE					
TAG					

Dado con Broca Multidentada 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

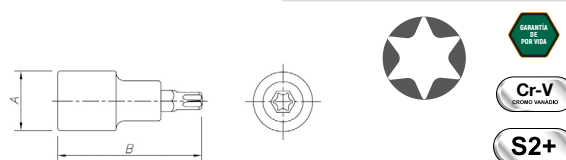


CÓDIGO	PUNTAS			A (mm)	B (mm)
ST24801SC	M5	6	0,076	23,8	50
ST24802SC	M6	6	0,074	23,8	50
ST24803SC	M8	6	0,076	23,8	50
ST24804SC	M10	6	0,085	23,8	50
ST24805SC	M12	6	0,115	23,8	50
ST24806SC	M14	6	0,119	23,8	50
ST24807SC	M16	6	0,123	23,8	50
EMBALAJE					
TAG					

Dado con Broca Torx® 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

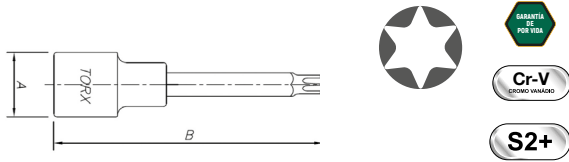


CÓDIGO	PUNTAS			A (mm)	B (mm)
ST24101SC	T20	6	0,075	23,8	50
ST24102SC	T25	6	0,075	23,8	50
ST24103SC	T27	6	0,073	23,8	50
ST24104SC	T30	6	0,074	23,8	50
ST24105SC	T40	6	0,075	23,8	50
ST24106SC	T45	6	0,083	23,8	50
ST24107SC	T50	6	0,082	23,8	50
ST24108SC	T55	6	0,084	23,8	50
ST24109SC	T60	6	0,116	23,8	50
EMBALAJE					
TAG					

Dado con Broca Torx® Larga 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	PUNTAS			A (mm)	B (mm)
ST25101SC	T20	6	0,093	23,8	100
ST25102SC	T25	6	0,096	23,8	100
ST25103SC	T27	6	0,093	23,8	100
ST25104SC	T30	6	0,095	23,8	100
ST25105SC	T40	6	0,094	23,8	100
ST25106SC	T45	6	0,111	23,8	100
ST25107SC	T50	6	0,110	23,8	100
ST25108SC	T55	6	0,116	23,8	100
ST25109SC	T60	6	0,176	23,8	100

EMBALAJE

TAG

Reductor para Brocas 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST13914SC	1/2" x 5/16"	6	0,065	38	21,6

EMBALAJE

TAG

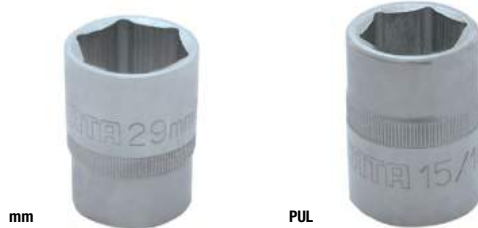
DADOS Y ACCESORIOS 3/4"

PARA JUEGO DE DADOS 3/4"
CONSULTE LA PÁGINA 134

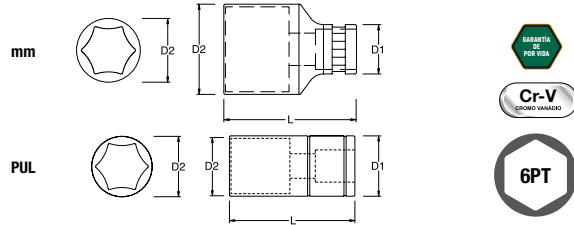


Dados Hexagonales 3/4"

ASME B107.5M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST16401SC	19mm	6	0,205	36	30	49
ST16402SC	21mm	6	0,206	36	32	49
ST16403SC	22mm	6	0,209	36	33	49
ST16404SC	23mm	6	0,206	36	34	49
ST16405SC	24mm	6	0,210	36	35	49
ST16406SC	25mm	6	0,210	36	35	49
ST16407SC	26mm	6	0,216	36	37	49
ST16408SC	27mm	6	0,214	36	38	52
ST16409SC	28mm	6	0,225	36	38	52
ST16410SC	29mm	6	0,207	38	40	52
ST16411SC	30mm	6	0,271	38	42	53
ST16412SC	32mm	6	0,301	38	44	56
ST16413SC	33mm	6	0,340	38	46	56
ST16414SC	34mm	6	0,335	38	46	57
ST16415SC	35mm	6	0,376	42	48	57
ST16416SC	36mm	6	0,394	42	50	57
ST16417SC	38mm	4	0,469	45	52	60
ST16418SC	41mm	4	0,523	45	56	64
ST16419SC	46mm	4	0,627	48	62	67
ST16420SC	50mm	2	0,829	48	68	71
ST16421SC	55mm	2	0,923	48	74	75
ST16422SC	60mm	2	1,113	48	80	77
ST16301SC	3/4"	6	0,208	36	30	49
ST16302SC	13/16"	6	0,208	36	32	49
ST16303SC	7/8"	6	0,212	36	33	49
ST16304SC	15/16"	6	0,210	36	35	49
ST16305SC	1"	6	0,201	36	35	49
ST16306SC	1.1/16"	6	0,213	36	38	52
ST16307SC	1.1/8"	6	0,207	36	39	52
ST16308SC	1.3/16"	6	0,283	38	42	56
ST16309SC	1.1/4"	6	0,302	38	44	56
ST16310SC	1.5/16"	6	0,316	38	46	56
ST16311SC	1.3/8"	6	0,386	42	48	56
ST16312SC	1.7/16"	6	0,390	42	50	60
ST16313SC	1.1/2"	4	0,442	45	52	60
ST16314SC	1.5/8"	4	0,518	45	56	64
ST16315SC	1.11/16"	4	0,535	48	57	64
ST16316SC	1.3/4"	4	0,646	48	60	65
ST16317SC	1.13/16"	4	0,670	48	62	67
ST16318SC	1.7/8"	2	0,645	48	63	70
ST16319SC	2"	2	0,840	48	68	72
ST16320SC	1.9/16"	2	0,446	45	53	60
ST16321SC	2.1/16"	2	0,832	46	70	72
ST16322SC	2.1/8"	2	0,899	48	72	73
ST16323SC	2.1/4"	2	0,977	48	75	75

EMBALAJE

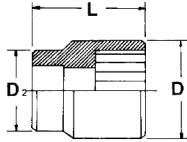
CAJA

Dados Estriados 3/4"

ASME B107.5M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



Cr-V
CROMO VANADIO

12PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST16602SC	19mm	6	0,202	29,0	33,0	50,0
ST16603SC	21mm	6	0,201	31,2	33,0	50,0
ST16604SC	22mm	6	0,202	32,2	36,0	50,0
ST16605SC	23mm	6	0,201	33,2	36,0	51,0
ST16606SC	24mm	6	0,202	34,2	36,0	52,0
ST16607SC	25mm	6	0,196	36,0	35,0	52,0
ST16608SC	26mm	6	0,216	37,0	36,0	52,0
ST16609SC	27mm	6	0,210	38,0	36,0	54,0
ST16610SC	28mm	6	0,211	39,0	36,0	56,0
ST16611SC	29mm	6	0,244	40,0	38,0	56,0
ST16612SC	30mm	6	0,275	42,0	38,0	58,0
ST16613SC	32mm	6	0,286	44,0	38,0	58,0
ST16614SC	33mm	6	0,315	46,0	38,0	60,0
ST16615SC	34mm	6	0,316	47,0	38,0	62,0
ST16616SC	35mm	6	0,363	48,0	42,0	64,0
ST16617SC	36mm	6	0,397	50,0	42,0	65,0
ST16618SC	38mm	4	0,431	52,0	45,0	66,0
ST16619SC	41mm	4	0,575	56,0	45,0	68,0
ST16620SC	46mm	4	0,677	62,0	47,0	70,0
ST16622SC	50mm	2	0,819	68,0	48,0	72,0
ST16623SC	55mm	2	0,847	74,0	48,0	72,0
ST16624SC	60mm	2	0,937	80,0	48,0	74,0
ST16501SC	3/4"	6	0,199	29,2	33,0	50,0
ST16502SC	13/16"	6	0,207	31,2	33,0	50,0
ST16503SC	7/8"	6	0,205	32,2	36,0	50,0
ST16504SC	15/16"	6	0,203	34,2	36,0	51,0
ST16505SC	1"	6	0,203	37,0	36,0	52,0
ST16506SC	1.1/16"	6	0,213	38,0	36,0	52,0
ST16507SC	1.1/8"	6	0,205	40,0	38,0	52,0
ST16508SC	1.3/16"	6	0,265	42,0	38,0	54,0
ST16509SC	1.1/4"	6	0,278	44,0	38,0	56,0
ST16510SC	1.5/16"	6	0,311	46,0	38,0	56,0
ST16511SC	1.3/8"	6	0,370	48,0	42,0	58,0
ST16512SC	1.7/16"	6	0,392	50,0	42,0	58,0
ST16513SC	1.1/2"	4	0,430	52,0	45,0	60,0
ST16520SC	1.9/16"	2	0,458	68,0	48,0	72,0
ST16514SC	1.5/8"	4	0,535	54,0	45,0	62,0
ST16515SC	1.11/16"	4	0,525	56,0	45,0	64,0
ST16516SC	1.3/4"	4	0,621	58,0	45,0	65,0
ST16517SC	1.13/16"	4	0,660	60,0	48,0	66,0
ST16518SC	1.7/8"	2	0,672	62,0	48,0	68,0
ST16519SC	2"	2	0,811	64,0	48,0	70,0
ST16521SC	2.1/16"	2	0,859	70,0	48,0	72,0
ST16522SC	2.1/8"	2	0,825	72,0	48,0	74,0
ST16523SC	2.1/4"	2	0,901	76,0	48,0	76,0

EMBALAJE

CAJA

Trinquete 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16901SC	510mm	1	2,631
EMBALAJE			
CAJA			



Cr-V
CROMO VANADIO



Cable de Alimentación Flexible de 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16906SC	475mm	1	1,722
EMBALAJE			
CAJA			



Cr-V
CROMO VANADIO

Mango T 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16905SC	450mm	1	1,327
EMBALAJE			
CAJA			



Cr-V
CROMO VANADIO

Mango L 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16919SC	380mm	4	1,489
EMBALAJE			
CAJA			



Cr-V
CROMO VANADIO

Articulación Universal 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16907SC	70,6mm	3	0,614
EMBALAJE			
TAG			



Extensión 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST16902SC	4"	6	0,402	100
ST16903SC	8"	3	0,704	200
ST16904SC	16"	2	1,292	400
EMBALAJE				
TAG				



Reductor de 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16908SC	3/4" F X 1/2" M	6	0,138
EMBALAJE			
TAG			



- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

DADOS Y ACCESORIOS 1"

PARA JUEGO DE DADOS 1"
CONSULTE LA PÁGINA 162

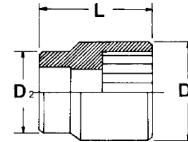


Dados Estriados 1"

ASME B107.5M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34901L	36mm	4	0,41	50	48	60
ST34902L	41mm	4	0,52	56	48	64
ST34903L	46mm	4	0,62	62	50	68
ST34904L	50mm	2	0,75	67	50	70
ST34905L	55mm	2	0,86	74	52	75
ST34906L	60mm	2	1,1	80	52	80
ST34907L	65mm	2	1,42	88	56	85
ST34908L	70mm	2	1,84	96	60	85
ST34909L	75mm	1	2,03	103	65	85
ST34910L	80mm	1	2,58	110	65	90
ST34925L	1-7/16"	4	0,41	50	48	60
ST34920L	1-1/2"	4	0,45	52	48	60
ST34924L	1-5/8"	4	0,52	56	48	64
ST34921L	1-11/16"	4	0,53	57	48	64
ST34923L	1-3/4"	4	0,6	61	50	65
ST34922L	1-13/16"	4	0,62	62	50	68
ST34926L	1-7/8"	2	0,67	64	50	68
ST34927L	2"	2	0,71	68	50	70
ST34930L	2-1/8"	2	0,86	72	52	74
ST34933L	2-3/16"	2	0,89	74	52	75
ST34929L	2-1/4"	2	1	76	52	78
ST34935L	2-3/8"	2	1,12	80	52	80
ST34928L	2-1/2"	2	1,43	87	56	82
ST34936L	2-5/8"	2	1,53	89	60	82
ST34934L	2-3/4"	2	1,92	96	60	85
ST34932L	2-15/16"	1	2	100	65	85
ST34939L	3"	1	2,04	103	65	86
ST34937L	2-7/16"	2	1,4	82	56	80
ST34938L	2-9/16"	2	1,55	88	60	80
ST34931L	2-13/16"	2	2	98	60	85
ST34940L	3-1/8"	2	2,08	107	65	88

EMBALAJE

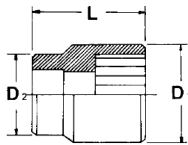
CAJA

Dados Hexagonales 1"

ASME B107.5M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



Cr-Mo



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34950L	65mm	2	1,42	88	56	85
ST34951L	70mm	2	1,84	96	60	85
ST34952L	75mm	1	2,03	103	65	85
ST34953L	80mm	1	2,58	110	65	90
ST34954L	2-1/2"	2	1,43	87	56	82
ST34955L	2-15/16"	1	2	100	65	85
ST34956L	2-3/4"	2	1,92	96	60	85
ST34957L	2-5/8"	2	1,53	89	60	82
ST34958L	3-1/8"	2	2,08	107	65	88

EMBALAJE

CAJA

Mango T 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34961L	555mm	1	2,720



Cr-Mo

EMBALAJE

CAJA

Trinquete 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34962L	649mm	1	2,920



Cr-Mo

EMBALAJE

CAJA

Extensión 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34963L	16"	2	2,520	
ST34964L	8"	4	1,300	



Cr-Mo

EMBALAJE

TAG

Reductor 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34965L	1" F x 3/4" M	4	0,300



Cr-Mo

EMBALAJE

TAG

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

Dados y Accesorios de Impacto

DADOS Y ACCESORIOS DE IMPACTO 3/8"

Adaptador de Impacto 3/8"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34715SC	3/8"Fx1/2"M	6	0,058



Cr-Mo

EMBALAJE

TAG

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

Extensión de Impacto 3/8"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34702SC	6"	6	0,14	45
EMBALAJE				
TAG				

DADOS Y ACCESORIOS DE IMPACTO 1/2"

Dados de Impacto Hexagonales 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			ØH (mm)	ØQ (mm)	L (mm)
ST34303SC	10mm	6	0,091	17,4	24	38
ST34304SC	11mm	6	0,090	18,7	24	38
ST34305SC	12mm	6	0,087	19,7	24	38
ST34306SC	13mm	6	0,089	20,5	24	38
ST34307SC	14mm	6	0,086	21,7	24	38
ST34308SC	15mm	6	0,088	24	24	38
ST34309SC	16mm	6	0,083	24	24	38
ST34310SC	17mm	6	0,091	26	26	38
ST34311SC	18mm	4	0,114	28	28	38
ST34312SC	19mm	4	0,143	30	30	41
ST34314SC	21mm	4	0,165	32	32	41
ST34315SC	22mm	4	0,148	30	32	41
ST34316SC	23mm	4	0,158	30	34	41
ST34317SC	24mm	4	0,155	30	34	41
ST34320SC	27mm	4	0,170	30	38	41
ST34322SC	29mm	2	0,202	30	38	41
ST34323SC	30mm	2	0,210	30	41	41
ST34325SC	32mm	2	0,143	30	42	41
ST33101SC	7/16"	6	0,092	18,7	24	38
ST33102SC	1/2"	6	0,093	20,5	24	38
ST33103SC	9/16"	6	0,090	21,7	24	38
ST33104SC	5/8"	6	0,088	24	24	38
ST33105SC	11/16"	6	0,094	26	26	38
ST33106SC	3/4"	4	0,147	30	30	41
ST33107SC	13/16"	4	0,172	32	32	41
ST33108SC	7/8"	4	0,197	30	32	41
ST33109SC	15/16"	4	0,219	30	34	41
ST33110SC	1"	4	0,233	30	36	41
EMBALAJE						
TAG						

Dados de Impacto Hexagonales Largos 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			ØH (mm)	ØQ (mm)	L (mm)
ST34403SC	10mm	6	0,217	24,2	17	82
ST34404SC	11mm	6	0,207	24,2	18,5	82
ST34405SC	12mm	6	0,199	24,2	19,6	82
ST34406SC	13mm	6	0,194	24,2	20,8	82
ST34407SC	14mm	6	0,187	24,2	22	82
ST34408SC	15mm	6	0,188	24,2	24,2	82
ST34409SC	16mm	6	0,184	24,2	24,2	82
ST34410SC	17mm	6	0,211	25,8	25,8	82
ST34411SC	18mm	6	0,257	27,8	27,8	82
ST34412SC	19mm	4	0,246	27,8	27,8	82
ST34414SC	21mm	4	0,285	29,8	29,8	82
ST34415SC	22mm	4	0,319	31,8	30	82
ST34417SC	24mm	6	0,352	33,8	30	82
ST34419SC	26mm	6	0,454	35,8	30	82
ST34420SC	27mm	6	0,420	37,8	30	82
ST34422SC	29mm	2	0,402	39,8	31	82
ST34423SC	30mm	2	0,510	41,7	32	82
ST34425SC	32mm	2	0,543	43,8	34	82
EMBALAJE						
TAG						

CÓDIGO	MEDIDA			ØH (mm)	ØQ (mm)	L (mm)
ST34719SC	1/2"x1/2"	2	0,146	52		
EMBALAJE						
TAG						

Articulación Universal de Impacto 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34719SC	1/2"x1/2"	2	0,146	52
EMBALAJE				
TAG				

Extensión de Impacto 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST33911SC	3"	4	0,136	75
ST34703SC	5"	6	0,231	125
ST34704SC	6"	6	0,257	150
ST34705SC	10"	6	0,472	250
ST34706SC	12"	6	0,550	300
EMBALAJE				
TAG				

Adaptador de Impacto 1/2"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34717SC	1/2" F X 3/4" M	6	0,150



EMBALAJE

TAG

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

Reductor de Impacto 1/2"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34716SC	1/2" F X 3/8" M	6	0,065



TAG

- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

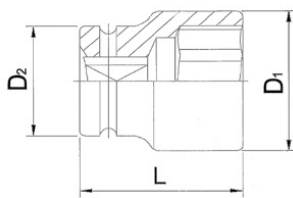
DADOS Y ACCESORIOS DE IMPACTO 3/4"

Dados de Impacto Hexagonales 3/4"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34505SC	17mm	6	0,231	30	44	51
ST34506SC	18mm	6	0,238	31	44	51
ST34507SC	19mm	6	0,241	32,5	44	51
ST34508SC	20mm	6	0,241	33,5	44	51
ST34509SC	21mm	6	0,256	35	44	51
ST34510SC	22mm	6	0,251	36	44	51
ST34511SC	23mm	6	0,256	37,5	44	51
ST34512SC	24mm	6	0,256	38,5	44	51

CONTINUACIÓN - DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES 3/4"

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34513SC	25mm	6	0,260	40	44	53
ST34514SC	26mm	6	0,253	41	44	53
ST34515SC	27mm	6	0,283	42,5	44	53
ST34516SC	28mm	6	0,271	44	44	53
ST34517SC	29mm	6	0,318	45	44	53
ST34518SC	30mm	6	0,357	46	44	53
ST34519SC	31mm	6	0,412	47,5	44	57
ST34520SC	32mm	6	0,430	48,5	44	57
ST34521SC	33mm	6	0,465	50	44	57
ST34522SC	34mm	6	0,491	51	44	57
ST34523SC	35mm	6	0,445	52,5	44	57
ST34524SC	36mm	6	0,474	53,5	44	57
ST34525SC	37mm	6	0,538	55	44	57
ST34526SC	38mm	6	0,577	56	44	57
ST34527SC	39mm	6	0,577	57,5	44	58
ST34528SC	40mm	6	0,585	58,5	44	58
ST34529SC	41mm	6	0,585	60	44	58
ST34530	42mm	6	0,616	61	44	57

EMBALAJE

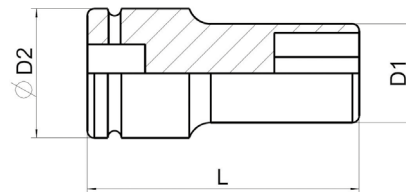
CAJA

Dados de Impacto Hexagonales Largos 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34605SC	17mm	1	0,596	30,00	44	90
ST34606SC	18mm	1	0,603	31,00	44	90
ST34607SC	19mm	1	0,614	32,50	44	90
ST34608SC	20mm	1	0,612	33,50	44	90
ST34609SC	21mm	1	0,622	35,00	44	90
ST34610SC	22mm	1	0,646	36,00	44	90
ST34611SC	23mm	1	0,660	37,50	44	90
ST34612SC	24mm	1	0,670	38,50	44	90
ST34613SC	25mm	1	0,672	40,00	44	90
ST34614SC	26mm	1	0,680	41,00	44	90
ST34615SC	27mm	1	0,609	42,50	44	90
ST34616SC	28mm	1	0,616	44,00	44	90
ST34617SC	29mm	1	0,636	45,00	44	90
ST34618SC	30mm	1	0,663	46,00	44	90
ST34619SC	31mm	1	0,690	47,50	44	90
ST34620SC	32mm	1	0,725	48,50	44	90
ST34621SC	33mm	1	0,754	50,00	44	90
ST34622SC	34mm	1	0,773	51,00	44	90
ST34623SC	35mm	1	0,808	52,50	44	90
ST34624SC	36mm	1	0,820	53,50	44	90
ST34625SC	37mm	1	0,852	55,00	44	90
ST34626SC	38mm	1	0,886	56,00	44	90
ST34628SC	40mm	1	0,910	58,00	44	90
ST34629SC	41mm	1	0,949	60,00	44	90

EMBALAJE

CAJA

Articulación Universal de Impacto 3/4"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34720SC	3/4"Fx3/4"M	4	0,660
EMBALAJE			
CAJA			



- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

Extensión de Impacto 3/4"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34708SC	4"	3	0,574	100
ST34712SC	10"	1	1,164	250
EMBALAJE				
TAG				



Reductor de Impacto 3/4"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34718SC	3/4"Fx1/2"M	12	0,334
EMBALAJE			
CAJA			



- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

Adaptador de Impacto 3/4"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34721SC	3/4" F X 1" M	4	0,456
EMBALAJE			
CAJA			



- Lados: "F" Hembra y "M" Macho.

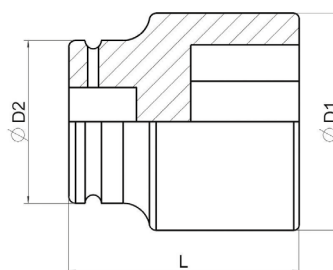
DADOS Y ACCESORIOS DE IMPACTO 1"

Dados de Impacto Hexagonales 1"



ASME B107.2

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34824SC	36mm	4	0,742	56,5	54	66
ST34825SC	37mm	4	0,755	58	54	66
ST34826SC	38mm	4	0,781	59	54	66
ST34827SC	39mm	4	0,778	60	54	66
ST34828SC	40mm	4	0,796	61	54	66
ST34829SC	41mm	4	0,853	62,5	54	68
ST34830SC	42mm	4	0,870	64	54	68
ST34831SC	43mm	4	0,894	65	54	70
ST34832SC	44mm	4	0,930	66	54	70
ST34833SC	45mm	4	0,958	68	54	70
ST34834SC	46mm	4	1,012	69	54	72
ST34835SC	47mm	4	1,035	70	54	72
ST34836SC	48mm	4	1,145	71,5	54	76
ST34837SC	49mm	4	1,083	72	54	76
ST34838SC	50mm	4	1,119	74	54	76
ST34839SC	51mm	2	1,207	75	54	80
ST34840SC	52mm	2	1,327	76,5	54	80
ST34841SC	53mm	2	1,373	78	54	80
ST34842SC	54mm	2	1,364	79	54	80
ST34843SC	55mm	2	1,453	80	54	84
ST34844SC	56mm	2	1,506	82	54	84
ST34845SC	57mm	2	1,520	83	54	84
ST34846SC	58mm	2	1,548	84	54	84
ST34847SC	59mm	1	1,706	85	54	88
ST34848SC	60mm	2	1,747	86,5	54	88
ST34849SC	63mm	1	1,761	90	54	88
ST34850SC	65mm	2	1,937	92,5	54	92
ST34851SC	67mm	1	2,300	95	54	92
ST34852SC	68mm	1	2,380	96,5	54	96
ST34853SC	69mm	1	2,420	98	54	96

EMBALAJE

CAJA

Juegos

JUEGO DE DADOS 1/4"

Juegos de Dados Hexagonales 1/4"



ST09001SJ



ST09098SJ



ST09002SJ



*ST09901SJ

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09001SJ	1	1,048	36
Comprende: Dados Hexagonales: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm - Dados Hexagonales Largos: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Trinquete, Mango Fijo, Extensión Angular de 2" y 4", Mango en T, Articulación Universal, Extensión Flexible de 1/4" de 6", Adaptador de Brocas de 1/4", 9 Brocas de 1/4" - Destornillador 4, 5, 3,5 mm; Phillips #1, #3 mm; Hexagonal 3, 4, 5, 6 mm.			
ST09098SJ	1	1,474	25
Comprende: Dados Hexagonales: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" Dados Hexagonales Largos: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" - Trinquete, Mango Fijo, Extensión Angular 2" y 4" y Articulación Universal.			
ST09002SJ	1	1,139	52
Comprende: Dados Hexagonales: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm - Dados con Brocas: Destornillador: 4 - 5,5 - 6,5mm Phillips: N°1, N°2 - Pozi Drive®: N°1, N°2 Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40 Hexagonal: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Trinquete, Mango Fijo, Extensión Angular de 2" y 4", Mango en T, Articulación Universal, Adaptador de Broca 1/4, 9 Brocas de 1/4 - 25 mm, 1/4" Dados Hexagonales Largos 8, 10, 12, 13 mm			
*ST09901SJ	4	2,073	66
Comprende: Dados Hexagonales: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm - Dados Hexagonales Largos: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm - Dados con Brocas: Destornillador: 4 - 5,5 - 6,5mm Phillips: N°1, N°2, N°3 Pozi Drive®: N°1, N°2, N°3 Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Hexagonal: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8mm, Brocas 25mm: Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3 Destornillador: 3 - 4 - 5 - 6 mm Trinquete con Mango, Extensión Angular de 2" y 4", Extensión Flexible, Mango en T, Articulación Universal, Adaptador para Brocas, Mango Fijo y Adaptador Magnético.			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO (* CAJA CON CUNA DE TERMOPLÁSTICO)			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



JUEGO DE DADOS 3/8"

Juego de Dados 3/8" - 14 piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09523	14	0,926	1
Comprende: trinquete de 8", extensión de 3", y dados de 3/8". 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 y 19 mm.			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



Juego de Dados 3/8" - 22 piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09524	22	1,910	1
Trinquete Cabeza Redonda 3/8" - Dado para bujía de 16 mm 3/8" - Extensión de 6" - 14 Dados hexagonales de 3/8" (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm) - 5 Dados hexagonales largos de 3/8" (12, 13, 14, 17, 19 mm)			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



JUEGO DE DADOS 1/2"

Juego de Dados Hexagonales 1/2"



ST09525SJ



ST09005SJ



ST09006SJ



ST09007SJ

CÓDIGO			Nº DE PARTES
*ST09525SJ	2	1,690	15
Comprende: Dados Hexagonales: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm - Trinquete Cabeza Redonda, Extensión Angular 5°.			
ST09006SJ	1	6,715	46
Comprende: Dados Hexagonales: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34mm - Datos Hexagonales Largos: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm / 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" - Dados para Bujía: 16, 21 mm - Trinquete con Mango, Mango de Fuerza de 10", Extensión Angular de 5° y 10", Articulación Universal y Adaptador de 3 Posiciones 3/8" x 1/2".			
ST09007SJ	1	5,603	60
Composición del juego: Dados Hexagonales: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm - Datos Hexagonales Largos: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm - Datos para Bujía: 16, 21mm. Brocas: Destornillador: 8, 10, 12mm - Phillips: N°1, N°2, N°3, N°4 - Pozi Drive®: N°1, N°2, N°3, N°4 Torx®: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 - Hexagonal: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14mm - Trinquete con Mango, Extensión Angular 5° y 10°, Articulación Universal, Adaptador 3 Posiciones 3/8"x1/2" Adaptador para Brocas 5/16"x1/2", 2 Brocas 12,5mm hex.			
ST09005SJ	1	4,450	23
1/2" 16 - Dado hexagonal (10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,24,27,30,32,34mm) - 3 Dados largos hexagonales de 1/2" (13, 17, 19 mm) - 1 Trinquete de liberación rápida de 1/2" - 1 Extensión angular de 10° - 1 Articulación universal de 1/2" - 1 Adaptador			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Juego de Dados Estriados 1/2"



*ST09203SJ



ST09088SJ



ST09090SJ

CÓDIGO			Nº DE PARTES
*ST09203SJ	1	3,500	18
Comprende: Dados Estriados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32mm - Trinquete Cabeza Redonda, Extensión Angular 5° y 10° y Mango T.			
ST09088SJ	1	5,300	22
Comprende: Dados Estriados: 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" - Trinquete Cabeza Redonda, Extensión Angular 5° y 10°, Cable de Fuerza 10", Mango T, Articulación Universal y Manivela.			
ST09090SJ	1	5,584	28
Comprende: Dados Estriados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32mm - Trinquete Cabeza Redonda, Extensión Angular 5° y 10°, Cable de Fuerza 10", Mango T, Articulación Universal y Manivela.			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



JUEGOS DE DADOS CON BROCAS 1/2"

Juego de Dados con Brocas Destornillador, Phillips y Multidentado 1/4" e 1/2"



Cr-V
CROMO VANADIO

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09051SJ	1/4" e 1/2"	1	1,748	18
Comprende: Dados con Brocas Destornillador 1/4": 4 - 5,5 - 6,5mm. Datos con Brocas Phillips 1/4": N°1, N°2, N°3. Datos con Brocas Multidentados 1/2" 50mm: M5, M6, M8, M10, M12, M14. Datos con Brocas Multidentados Largos 1/2" 100mm: M5, M6, M8, M10, M12, M14				
EMBALAJE				
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO				



Juego de Dados con Brocas Hexagonais 1/4" y 1/2"



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09053SJ	1/4" e 1/2"	1	1,748	18
Comprende: Dados con Brocas Hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 7, 8mm. Datos con Brocas Hexagonales 1/2" 50mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12mm. Datos con Brocas Hexagonales Largos 1/2" 100mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12mm				
EMBALAJE				
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO				



Cr-V
CROMO VANADIO

Juego de Dados con Brocas Torx® 1/4" y 1/2"



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST09052SJ	1/4" e 1/2"	1	1,612	18
Comprende: Dados con Brocas Torx® 1/4": T10, T15, T20, T25, T30, T40. Datos con Brocas Torx® 1/2" 50mm: T30, T40, T45, T50, T55, T60. Datos con BrocasTorx® Longos 1/2" 100mm: T30, T40, T45, T50, T55, T60				
EMBALAJE				
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO				



Cr-V
CROMO VANADIO



JUEGO DE DADOS 3/4"

Juego de Dados Estriados 3/4"



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09015SJ	1	14,000	15
Comprende: Dados Estriados en Milímetros: 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60mm - Trinquete, Mango en T, Extensión de 4" y 8", y Articulación Universal.			
EMBALAJE			



Cr-V
CROMO VANADIO



JUEGO DE DADOS 1"

Juego de Dados Estriados 1" - 14 Piezas



IMAGEN ILUSTRATIVA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST34959L	1	27,000	14
Comprende: Dados estriados en milímetros: 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm - Trinquete, Mango en T, Extensión de 8" y 16"			
EMBALAJE			
MALETA DE METAL			



Juego de Dados Estriados 1" - 21 Piezas



IMAGEN ILUSTRATIVA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST34960L	1	36,000	21
Comprende: Dados estriados en pulgadas: 1,7/16", 1,1/2", 1,5/8", 1,11/16", 1,3/4", 1,13/16", 1,7/8", 2", 2,1/8", 2,3/16", 2,1/4", 2,3/8", 2,1/2", 2,5/8", 2,3/4", 2,15/16", 3,1/8", Trinquete, Mango en T, Extensiones de 8" y 16"			
EMBALAJE			
MALETA DE METAL			

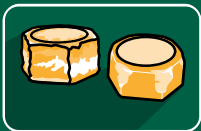


JUEGO DE DADOS DE IMPACTO

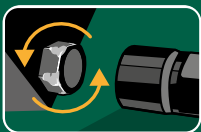
BOLTBITER™



GARANTÍA DE POR VIDA



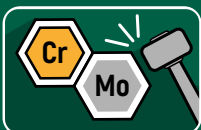
REMUEVE TUERCAS Y TORNILLOS OXIDADOS O DAÑADOS.



DISEÑO BIDIRECCIONAL PARA APRETAR O DESAPRETAR TUERCAS Y TORNILLOS DAÑADOS.



EL DADO FOSFATIZADO PROPORCIONA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



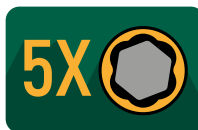
ACERO CROMO-MOLIBDENO (CR-MO) AUMENTA LA DURABILIDAD Y LA RESISTENCIA A LOS IMPACTOS.



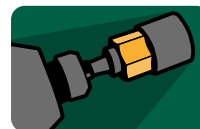
DADO QUE ENCAJA TANTO EN TORNILLOS EN MILÍMETROS COMO EN PULGADAS.



Presión hasta 5 veces mayor en comparación con los juegos de dados de impacto convencionales.



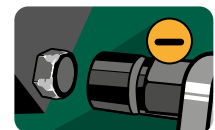
La pared interna cónica facilita la utilización en tuercas y tornillos dañados



Formato hexagonal para un ajuste perfecto en llaves de impacto, trinquetes y llaves de torsión.



Grabaciones láser tienen alta visibilidad y facilitan la identificación del tamaño.



Los tamaños menores de los dados están disponibles (A), diseñados para ajustarse a tuercas y tornillos extremadamente desgastados.

Juego de dados de impacto BoltBiter - 13 piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	Nº DE PARTES		
ST09137	1/4" - 3/8"	13	1,45Kg	4
Comprende:				
1 Trinquete Quick-Release 3/8" 2 Dados 1/4" 7mm, 8mm				
8 Dados 3/8" 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm				
1 Extensión 3/8"				
1 Adaptador 3/8" - 3/8"FX1/4"M				
EMBALAJE				
MALETA TERMOPLÁSTICA				



Juego de dados de impacto BoltBiter - 23 piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	Nº DE PARTES		
ST09138	1/4" - 3/8"	23	2,00Kg	4
Comprende:				
1 Trinquete Quick-Release 3/8"				
4 Dados 1/4" -7mm, 7mm, -8mm, 8mm				
16 Dados 3/8" -10mm, 10mm, -11mm, 11mm, -12mm, 12mm, -13mm, 13mm, -14mm, 14mm, -16mm, 16mm, -17mm, 17mm, -19mm, 19mm				
1 Extensión 3/8"				
1 Adaptador 3/8" - 3/8"FX1/4"M				
EMBALAJE				
MALETA TERMOPLÁSTICA				



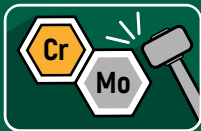
- Remueve tuercas y tornillos oxidados o dañados.
- Pared interna cónica, fácil uso en tuercas y tornillos dañados.
- Presión hasta 5 veces mayor que los dados de impacto convencionales.
- Formato hexagonal para un ajuste perfecto en llaves de impacto, trinquetes y llaves de ajuste.
- Marcas láser, con alta visibilidad y fácil identificación del tamaño.
- Diseño bidireccional, aprieta o afloja tuercas y tornillos dañados.
- Dado fosfatizado que proporciona mayor resistencia a la corrosión.
- Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y resistencia a los impactos.
- Dado que encaja tanto en tornillos en Milímetros como en Pulgadas.

- Remueve tuercas y tornillos oxidados o dañados.
- Pared interna cónica, fácil uso en tuercas y tornillos dañados.
- Presión hasta 5 veces mayor que los dados de impacto convencionales.
- Formato hexagonal para un ajuste perfecto en llaves de impacto, trinquetes y llaves de ajuste.
- Marcas láser, con alta visibilidad y fácil identificación del tamaño.
- Diseño bidireccional, aprieta o afloja tuercas y tornillos dañados.
- Dado fosfatizado que proporciona mayor resistencia a la corrosión.
- Acero Cromo-Molibdeno (Cr-Mo), aumenta la durabilidad y resistencia a los impactos.
- Dado que encaja tanto en tornillos en Milímetros como en Pulgadas.

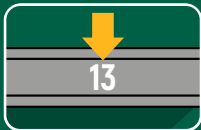
DADOS DE IMPACTO DE PARED FINA



TIENE PARED MÁS FINA



ACERO CROMADO MOLIBDENO



MEDIDAS CON FUENTES GRANDES



TIENE LAS MEDIDAS MÁS UTILIZADAS EN EL MERCADO.



La misma resistencia y durabilidad que un dado de impacto convencional

Acero CR-MO: muy resistente

Marca dorada: ayuda a identificar rápidamente la medida



Pared fina: Permite acceder a tornillos en lugares estrechos y de difícil acceso con la misma resistencia que un dado convencional



JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1/2"

Juego de Dados de Impacto Corto de Pared Fina 1/2"



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST34397T	1	1,590	14
Comprende: Dados 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Paredes finas para el apriete en áreas donde los dados de impacto estándar no pueden acceder.
- Marcado en dorado que facilita la rápida identificación de la medida.

Juego de Dados de Impacto Largo de Pared Fina 1/2"



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST34398T	1	3,240	13
Comprende: Dados Largos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Paredes finas para el apriete en áreas donde los dados de impacto estándar no pueden acceder.
- Marcado en dorado que facilita la rápida identificación de la medida.

Juego de Dados de Impacto Largos y Cortos de Pared Fina 1/2"



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST34399T	1	4,100	26
Comprende: Dados Largos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM Dados Cortos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Paredes finas para el apriete en áreas donde los dados de impacto estándar no pueden acceder.
- Marcado en dorado que facilita la rápida identificación de la medida.

Juego de Dados de Impacto Hexagonales 1/2"



ST09009SJ

ST09008SJ

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09009SJ	1	2,016	12
Comprende: Dados de Impacto Hexagonales : 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24mm - Articulación Universal de Impacto y Extensión de Impacto 5".			
ST09008SJ	1	2,143	12
Comprende: Dados de Impacto Hexagonales : 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" - Articulación Universal de Impacto y Extensión de Impacto 5".			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

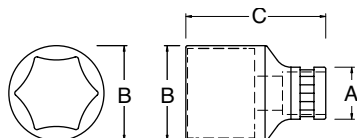


Dados y Accesorios 3/8"

Dado de Impacto Hexagonal 3/8"



MM



Código	Medida	Longitud (mm) (Dimensión C)	Encaje (mm) (Dimensión A)	Tamaño (mm) (Dimensión B)	
ST34202SC	7.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34203SC	8.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34205SC	10.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34206SC	11.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34207SC	12.0 mm	94.0	4.5	19.0	6
ST34208SC	13.0 mm	94.0	4.5	20.0	6
ST34209SC	14.0 mm	94.0	4.5	21.0	6
ST34211SC	16.0 mm	94.0	4.5	23.0	6
ST34212SC	17.0 mm	94.0	4.5	24.5	6
ST34214SC	19.0 mm	94.0	4.5	24.5	6



Extensión de Impacto 3/8"



Código	Medida	Longitud (mm)	
ST34701SC	3"	75.0	4

Juegos de Dados 3/8"

Juego de Dados Vortex 1/4" 3/8" de 80 Piezas



Código	Nº Piezas	
ST09135U-02	80	4
Composición		
<p>9- Dado Hexagonal 1/4": 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10 mm 9 - 1/4" Dado hexagonal: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" 1 - 1/4" Extensión Angular 4" 1 - Llave recta magnética con trinquete 1 - Adaptador 1/4" para broca 1/4" 3 - 1/4" - Broca de destornillador 25mm 4, 5,5, 6,5 mm 3 - 1/4" Broca Phillips 25mm N°1, N°2, N°3 6 - 1/4" Broca Torx 25mm T10, T15, T20, T25, T30, T40 6 - 1/4" Broca Hex 25mm 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" 10 - 3/8" Dado hexagonal: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 8 - 3/8" Dado hexagonal: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/6", 3/4", 13/16" 10 - 3/8" Dado Vortex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm 7 - 3/8" Dado Vortex: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" 1 - 3/8" Extensión Angular 6" 1 - 3/8" Barra de extensión Vortex 3" 1 - 3/8" x 1/4" M Adaptador Vortex 1 - 3/8" x 3/8" M Adaptador Vortex 1 - 3/8" Trinquete Vortex 1 - 3/8" Dado para Bujías: 5/8"</p>		

Juego de Dados Vortex 1/4" 3/8" 1/2" de 212 Piezas



Código	Nº Piezas	
ST09511U	212	1
Composición		
<p>6 - Dado para bujía 23 - 1/4" Dado hexagonal Pul y mm 19 - 1/4" Dado hexagonal Pul y mm 29 - 3/8" Dado hexagonal Pul y mm 24 - 3/8" Dado hexagonal Pul y mm 39 - 1/2" Dado hexagonal Pul y mm 29 - 1/2" Dado hexagonal Pul y mm 35 - 1/2" Dado Estriado Pol y mm 8 - 1/2" Dado Estriado Largo</p>		

Juego de Dados con Trinquete 1/4 de 43 Piezas



Código	Nº Piezas	
ST09007U	43	12
Composición		
2 - Extensiones angulares - 10 - Dados hexagonales largos 1/4" - 1 - Articulación Universal 1/4" - 8 - Dado hexagonal Pol. largo 1/4" - 11 - Dado hexagonal Pol. corto 1/4" - 10 - Dado hexagonal mm corto 1/4" - 1 - Trinquete de 72 dientes 1/4"		

Juego de Dados con Trinquete 3/8" de 53 Piezas



Código	Nº Piezas	
ST09009U	53	3
Composición		
1 - Trinquete de 72 dientes 3/8" - 2 - Extensión Angular - 1 - Articulación Universal - 11 - Dado Hexagonal Pol. 3/8" - 16 - Dado Hexagonal mm 3/8" - 7 - Dado Hexagonal Largo Pol. 3/8" - 15 - Dado Hexagonal Largo mm 3/8"		

Juegos de Dados Hexagonales Torx® 3/8" de 60 Piezas



MM



Código	Nº Piezas	
ST09004SJ	60	3
Composición		
Comprende: Receptáculos Hexagonales: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm - Dados Hexagonales Largos: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm - Dados para Bujía: 16, 21 mm - Brocas: Destornillador: 5,5, 6,5, 8mm - Phillips: N°1, N°2, N°3 - Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm - Trinquete de Eganche Rápido, Extensión Angular 3° e 10°, Articulación Universal, Adaptador 3 Posiciones 1/2" F x 3/8" M.		

Juego de Dados Hexagonales 1/4" de 21 Piezas



MM



Código	Nº Piezas	
ST09521-02	21	12
Composición		
1- Trinquete de Eganche Rápido - 11 - Dados Hexagonales: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm - 6 - Bits Fenda 4, 5, 6 mm, Phillips N°1, N°2, N°3 - 3 - Accesorios Extensión 2" - Mango para brocas 6" - Adaptador para broca		

Juego de Dados Vortex 3/8" de 21 Piezas



MM

PUL



Código	Nº Piezas	
ST09134SJ	21	3
Composición		
1- Trinquete de Enganche Rápido - 10- Dados Hexagonales: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm - 7 - Dados Hexagonales: 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 9/16", 11/16", 3/4" - 3 - Accesorios: Adaptador 3/8" x 1/4" - Adaptador 3/8" x 3/8" - Extensión 3"		

Juego de Dados Hexagonales 3/8" de 16 Piezas



PUL



Código	Nº Piezas	
ST09085SJ	16	12
Composición		
1- Trinquete con mango 11- Dados Hexagonales: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" - 4 - Accesorios, Extensión Angular 3", 6" - Mango Flexible 8" - Adaptador 1/2" x 3/8" M		

Juego de Llaves para Tuercas Bujía 3/8" con 5 Piezas



MM



Código	Nº Piezas	
ST09003SJ	5	5
Composición		
1 - Extensión Angular 6" 1 - Extensión con Perno de Bloqueo 6" 1 - Trinquete con Cabeza Flexible 2 - Dados para Bujía 16, 21mm		

Articulación Universal de Impacto 3/8"



Código	Longitud (mm)	
ST32902	53.0	6

Juegos de Dados 1/2"

Juego de Dados con Broca Hexagonal 1/2" de 9 Piezas



MM



Estos dados nunca deben usarse con llaves de impacto neumáticas y/o extensiones.

Código	Longitud (mm)	Composición	Nº Piezas	
ST09057-02	254.0	9 - Brocas Dados Hexagonales: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm	9	12

Juego de Dados 1/2" de 16 Piezas



MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09520	10 - Dados Hexagonales 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm 6 - Dados hexagonales largos 10, 12, 14, 17, 19, 21 mm	16	8

Juego de Dados Estriados 1/2" de 24 Piezas



MM



Código	Nº Piezas	
ST09060SJ	24	4
Composición		
1 - Trinquete de Eenganche Rápido 1/2" - 19 - Dado Estriado 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm - 4 - Accesorios, Extensión Angular 5°, 10° - Articulación Universal - Mango T		

Juego de Dados y Llaves 1/2" de 33 Piezas



MM



Código	Nº Piezas	
ST09099	33	4
Composición		
1 -Trinquete Reversible de 72 dientes - 21 - Dados Hexagonales 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34 mm - 5 - Dados Estriados 10, 12, 14, 17, 19 mm, - 2 - Llaves con Trinquete Quadbox 8x10+12x13 mm, 16x17+18x19 mm - 4 - Accesorios: Extensión Angular 5°, 10° Adaptador de 3 Posiciones 3/8" F x 1/2" M - Articulación Universal		

Juego de Dados Hexagonales 1/2" de 24 Piezas



MM

PUL



Código	Nº Piezas	
ST09060-6SJ	24	4
Composición		
1- Trinquete de Eenganche Rápido - 19- Dados Hexagonales: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm 4- Extensión 5°, 10° - Articulación Universal - Mango T		

Juego de Dados Estriados con Trinquete con Mango 1/2" de 18 Piezas



MM

PUL



Código	Nº Piezas	
ST09204SJ	18	6
Composición		
1- Trinquete de Eenganche Rápido - 14- Dados Estriados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32 mm 3- Extensión 5°, 10° - Mango T		

Juego de Dados Estriados 1/2" de 25 Piezas



MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09092ME-12	1 - Trinquete con Mango - 20 - Dado Estriado 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm - 1 - Dados para Bujía 21 mm 3 - Accesorios - Extensión Angular 10° - Articulación Universal - Mango Flexible	25	2

Juego de Dados 3/4"

Juego de Dados Estriados 3/4" de 15 Piezas



PUL

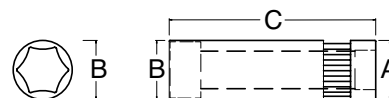


Código	Composición	Nº Piezas	
ST09148SJ	1- Trinquete con mango 10- Dados Estriados: 1", 1-1/8", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8", 2" - Mango T - Extensión Angular 4°, 8" 1 - Articulación Universal	15	1

Dado de Impacto Hexagonal Largo 1"



Código	Medida	Longitud (mm) (Dimensión C)	Encaje (mm) (Dimensión A)	Tamaño (mm) (Dimensión B)	
ST34924SC	36.0 mm	90.0	54.0	57.0	1
ST34925SC	37.0 mm	90.0	54.0	58.0	1
ST34926SC	38.0 mm	90.0	54.0	59.0	1
ST34928SC	40.0 mm	90.0	54.0	62.0	1
ST34929SC	41.0 mm	90.0	54.0	63.0	1
ST34930SC	42.0 mm	90.0	54.0	64.0	1
ST34931SC	43.0 mm	90.0	54.0	66.0	1
ST34934SC	46.0 mm	100.0	54.0	69.0	1
ST34937SC	49.0 mm	100.0	54.0	73.0	1
ST34938SC	50.0 mm	100.0	54.0	74.0	1
ST34940SC	55.0 mm	100.0	54.0	81.0	1



Accesorios de Dados

Juego de Adaptadores Speedy



MM

PUL



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09084SJ	1/4" x 10 mm, 3/8" x 13 mm, 1/2" x 19 mm	3	10

Juego de Herramientas para Mecánico de 58 Piezas



MM



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Código	Nº Piezas	
ST09516SJ	58	2
Composición		
4 - 3/8" - Dados Hexagonales 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 - 3/8" - Trinquetes de Enganche Rápido 1 - Articulación Universal 9- Llave Hexagonal Abocardada: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm 10- Llave Combinada: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19 mm 1 - Llave Combinada con Trinquete 17mm 1 - Llave Ajustable 8" 3 - Destornillador: 6x38mm, 3.2x75mm, 5x100mm 4 - Destornilladores Phillips: PH2x38mm, PH0x75mm, PH1x100mm, PH2x150mm 1 - Alicata Universal 8" 1 - Alicata de Punta Media Caña Largo 6" 5 - Juego de Alicates para Anillos 1 - Cinta métrica de 3m* 1- Juego de Calibrador de Holgura en Láminas 23 piezas 0,02mm-1mm* 1 - Regla Recta de Acero 150mm* 1 - Martillo Bola 16oz/454g* 1 - Varilla Magnética 1 - Cúter* 1- Linterna de Aluminio (con 2 baterías AA)*		



Juego de Herramientas 120XP de 32 Piezas



PUL



Código	Nº Piezas	
ST09044	32	3
Composición		
1 - Trinquete 120XP 3/8" 1 - Articulación universal 3/8" 3 - Extensión 3/ 8": 3", 6", 10" 11- Dado Hexagonal 3/8": 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" 9- Dado Hexagonales Largo 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" - Llave Combinada con Trinquete 120XP: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"		

Juego de Herramientas 120XP de 42 Piezas



MM



Código	Nº Piezas	
ST09054	42	3
Composición		
1 - Trinquete 120XP 3/8" 1 - Articulación Universal 3/8" 3 - Extensión 3/ 8": 3", 6", 10" 16- Dado Hexagonal 3/8": 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm 14- Dado Hexagonal Largo 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm 7- Llave Combinada con Trinquete 120XP: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 18mm		

Juego de Herramientas para Mecánico de 56 Piezas



MM

Código	Nº Piezas	
ST09509	56	3
Composición		
<p>1 - Trinquete de Enganche Rápido 3/8"</p> <p>15- Dados Hexagonales 3/8": 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm</p> <p>2 - Dados para Bujía 3/8": 16, 21 mm</p> <p>11- Llaves Combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm</p> <p>1 - Alicates de Punta Media Caña Largo 6"</p> <p>1 - Alicates de Articulación Deslizante</p> <p>2 - Destornilladores con Mango de Doble Material - Destornillador: 6x100mm - Phillips: PH2x100mm</p> <p>9- Brocas 1/4" - Destornillador: 4, 5, 6,5mm - Phillips: PH1, PH3 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm</p> <p>9 - Accesorios: Mango para Brocas 1/4" - Adaptador para Brocas 1/4" x 1/4" - Extensiones 3/8": 3", 10"</p> <p>Articulación Universal 3/8"</p> <p>Adaptador para Dados: 1/4" x 3/8" M, 3/8" x 1/4" M</p> <p>Adaptador 3 Posiciones: 1/2" x 3/8" M</p> <p>9 - Llaves Torx® Largas Orificio Guía : TT10, TT15, TT20, T25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50</p>		



Juego de Herramientas para Mecánico de 128 Piezas



MM

Código	Nº Piezas	
ST09014A	128	2
Composición		
<p>1 - Trinquete de Enganche Rápido 3/8" 1 - Trinquete de Enganche Rápido 1/4" 1 - Trinquete de Enganche Rápido 1/2"</p> <p>10- Dados Hexagonales 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm</p> <p>5- Dados Hexagonales Largos 1/4": 8, 9, 10, 11, 12mm</p> <p>11- Dados Hexagonales 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm</p> <p>7- Dados Hexagonales Largos 3/8": 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 8 - Dados Torx® 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20</p> <p>17- Dados con Brocas 3/8": Destornillador 5,5, 6,5 mm - Phillips PH1, PH2 - Torx® T20, T30, T40 - Torx® Orificio Guía: T45, T50, T55 T60 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - Pozo Drive PH1, PH2, PH3</p> <p>2- Dado para Bujía 3/8": 16, 21 mm</p> <p>7- Dados Hexagonales 1/2": 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm 1 - Dado con Broca Multidentado 1/2": M10</p> <p>12- Llaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm</p> <p>1- Llave Combinada Invertida: 13 mm 1 - Destornillador: 6 x 100mm</p> <p>1 - Destornillador Phillips: PH2 x 100 mm</p> <p>41- Accesorios: 1 - Mango para Brocas 1/4" - 1 - Extensión 1/4": 2" - 2 - Extensión 3/8": 3", 6" - 2 - Extensión 1/2": 5", 10" - 3 - Articulación Universal: 1/4", 3/8", 1/2" - 1 - Adaptador 3/8" x 1/4" - 1 - Adaptador 3/8" x 1/2" - 1 - Adaptador de Brocas 1/4" x 1/4" - Brocas 1/4": 3 - Destornillador 4, 5, 6,5 mm - 2 - Phillips PH1, PH3 - 7 - Torx® Orificio Guía: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - 4 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - 2 - Pozo Drive PZ1, PZ2</p> <p>- 9- Llaves Hexagonales Extra Largas: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm - 1 - Llaves de Pruebas* - 1 - Filtro de Aceite Universal 63-102 mm</p>		



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Juego de Herramientas para Mantenimiento de 25 Piezas



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Código	Nº Piezas	
ST06008SJ	25	4
Composición		
1 - Destornillador 5 x 100 mm - 1 - Destornillador Phillips PH1 x 100 mm - 1 - Llave de Pruebas* - 1 - Llave Ajustable 8" - 1 - Alicate Media-Caña 6" - 1 - Alicate Universal 6" - 1 - Fita aislante* - 1 - Pinza* - 1 - Cinta Métrica 3m* - 1 - Cúter* - 1 - Tijera* - 1 - Linterna* - 1 - Mini Arco de Sierra* - 2 - Mini Sierras Manuales* - 1 - Martillo de Carpintero 227g* - 1 - Juego de Llaves Hexagonales Tipo Navaja: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm 1 - Caja de plástico*		

Juego de Herramientas para Mantenimiento de 19 Piezas



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Código	Nº Piezas	
ST04110SC	19	6
Composición		
1 - Alicate Universal 6" - 8 - Llave Hexagonal Larga 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm - 1 - Martillo de Carpintero con Mango de Madera 227g* - 1 - Mini Arco de Sierra 6" - 2 - Destornillador: 3x75mm, 6x100mm - 2 - Destornillador Phillips: PH0x75mm; PH2x100mm - 1 - Cinta Métrica 3m* - 1 - Llave de Pruebas* - 1 - Cúter* - 1 - Llave Ajustable 8"		

Caja Gabinete con 3 Cajones 213 de Piezas



Consulte los elementos cubiertos por el programa de Garantía Vitalicia de SATA

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09512U	477.0	330.0	301.0	213	1
Composición					
1 -Caja Gabinete con 3 Cajones - 1 - Trinquete de Enganche Rápido 1/4" - 1 - Trinquete de Enganche Rápido 3/8" - 1 - Trinquete de Enganche Rápido 1/2" - 4 - Adaptadores: 1/4"F X 3/8"M, 3/8"F X 1/4"M, 3/8"F X 1/2"M, 1/2"F X 3/8"M - 1-Adaptador para Brocas 1/4" - 2-Extensión 1/4": 2", 4" - 2-Extensión 3/8": 3", 6" - 1-Extensión 1/2": 5" - 11-Dado Hexagonal 1/4": 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" - 12-Dado Hexagonal 1/4": 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm - 7-Dado Hexagonal Largo 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8" - 7-Dado Hexagonal Largo 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm - 11-Dado Hexagonal 3/8": 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" - 17-Dado Hexagonal 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm - 7-Dado Hexagonal Largo 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" - 12-Dado Hexagonal Largo 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 2-Dado para Bujía 3/8": 5/8", 13/16" - 12-Dado Hexagonal 1/2": 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" - 11-Dado Hexagonal 1/2": 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24mm - 9-Llaves Combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" - 15-Llaves Combinadas: 5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 12-Llave Hexagonal Larga: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" - 9-Llave Hexagonal Larga: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm - 2 - Soporte de Llaves Hexagonales - 1 - Llave Magnética para Brocas de 1/4" - 8 - Brocas Magnéticas de 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" - 8-Brocas Cañón Magnéticos 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm - 23-Bits 1/4": Phillips: PH1, PH2, PH3 - Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40 - Hexagonales: 3, 4, 5, 6mm - Torx® con Orificio Guía: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - Destornillador: 4, 5, 6, 5 mm					

Juego de Herramientas en Caja Plegable de 70 Piezas



MM



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Código	Nº Piezas	
ST95104A70	70	1
Composición		
<p>1 - Caja de Herramientas con 5 Cajones* - 1 - Trinquete de Eganche Rápido de 1/2" - 17 -Dado Estriado de 1/2": 8, 9, 10, 11, 12,13,14,17,19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm - 3 - Dado Estriado Largo 1/2": 17, 19, 21 mm - 11 - Llaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm - 2 - Destornilladores: 5 x 75 mm, 6 x 150 mm - 2 - Destornilladores Phillips: PH1 x 75 mm, PH2 x 150 mm - 1 - Llave Ajustable 12" - 1 - Alicates de Media Caña 6" - 1 - Alicates Diagonales 6" - 1 - Alicates Universales 7" - 1 - Martillo de Bola 24oz/680g* - 28 - Accesorios: Extensión 1/2": 5", 10" - Articulación universal 1/2" - Mango en L 1/2" 260mm - Juego de Llaves Hexagonales Tipo Navaja 8 Piezas - Juego de Calibradores de Holgura 16 Piezas*</p>		

Juego de Llaves con Dados Hexagonales de 124 piezas



MM

Código	Nº Piezas	
ST09014SJ	124	2
Composición		
<p>3 - Trinquete de Enganche Rápido: 1/4", 3/8", 1/2" 10- Dados Hexagonales 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm 4- Dados Hexagonales Largos 1/4": 8, 9, 10, 12 mm 11- Dados Hexagonales 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm 4- Dados Hexagonales Largos 3/8": 13, 14, 15, 17 mm 8- Dados E-Torx® 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20 17- Dados con Brocas 3/8": Destornillador: 5,5, 6,5mm - Phillips: PH1, PH2; Torx®: T20, T30, T40- Torx® con Orificio Guía: T45, T50, T55, T60 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - Pozi Drive: PZ1, PZ2, PZ3 2- Dado para Bujía 3/8": 16, 21 mm 7 - Dados Hexagonales 1/2": 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm - 1- Dados con Brocas Multidentados 1/2": M10 11- Llaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm 1 - Llaves Combinadas Invertidas 13 mm 2 - Destornilladores: Destornillador 6x100 mm - Phillips: PH2x100 mm 41 - Accesorios: Mango para Brocas 1/4" - Extensiones 1/4": 2" - Extensiones 3/8": 3", 6" - Extensiones 1/2": 5", 10" - Articulación Universal: 1/4", 3/8", 1/2" - Adaptadores: 3/8" F x 1/4" M, 3/8" F x 1/2" M - Adaptador para Broca 1/4" x 1/4" - Brocas 1/4": Destornillador: 4, 5, 6,5 mm - Phillips: PH1, PH3- Torx® con Orificio Guía: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - Pozi Drive: PZ1, PZ2 - Juego de Llaves Hexagonales 9 Piezas: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm - Llave de Pruebas* - Juego de Extractores 5 Piezas: 63-102 mm*</p>		



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Juego de Llaves con Dados Hexagonales de 76 piezas



MM

Consulte los elementos cubiertos por el programa de Garantía Vitalicia de SATA

Código	Nº Piezas	
ST09519SJ	76	3
Composición		
<p>2 - Trinquetes de enganche rápido de 1/4" y 1/2" 7 - Dados hexagonales de 1/4": 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 mm 8 - Dados con brocas 1/4" Destornillador 4, 5,5, 6,5 mm Phillips N°1, N°2 Pozidriv N°1, N°2 Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40 Hexagonal 3, 4, 5, 6 mm 12 - Dados hexagonales 1/2": 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 y 32 mm 9 - Llaves combinadas de 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm 15 - Brocas de 30L de varilla de 5/16" Destornillador 8, 10, 12 mm Phillips N°3, N°4 Pozidriv N°3, N°4 Torx® T40, T45, T50, T55 Hexagonal 8, 10, 12, 14 mm 2 - Dados para bujías de 1/2" de 16, 21 mm 11 - Accesorios: Mango T 1/4"; Extensión flexible de 1/4"; Extensión 1/4" de 2" y 4"; Extensión 1/2" de 5" y 10"; Articulaciones universales de 1/4" y 1/2" de encaje; Cable giratorio de 1/4"; Mango en T de 1/2"; Adaptador de brocas de varilla de 5/16" x 1/2" de encaje</p>		



Juego de Herramientas de Uso General de 5 Piezas



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA.

Código	Nº Piezas	
ST06002	5	12
Composición		
1 - Llave Ajustable 8" 1 - Llave Phillips PH2 & 6 mm x 100 mm 1 - Alicate de Media Caña 6" 1 - Cinta métrica de 3m* - Cúter*		

Juego de Herramientas de Uso General de 7 Piezas



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA.

Código	Nº Piezas	
ST06001SJ	7	8
Composición		
1-Alicate Universal 7" 1- Llave Ajustable 8" 1- Destornilladores de Cabeza Doble - Phillips con Mango Serie T PH2&6mmx100mm 1- Llave de Pruebas* 1 - Cinta métrica de 2m* 1 - Cúter* 1 - Martillo de uña 227g/0,5lb*		

Juego de Herramientas de Uso General de 9 Piezas



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA.

Código	Nº Piezas	
ST06004	9	8
Composición		
1 - Llave ajustable 8" - 1 - Destornillador Phillips PH2 & 6 mm x 10 mm - 1 - Alicates universales 6" - 1 - Alicates de media caña 6" - 1 - Cinta métrica de 3m* - 1 - Martillo de uña* - 1 - Destornillador de prueba* - 1 - Linterna* - 1 - Cúter*		

Juego de Herramientas de Uso General de 11 Piezas



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA.

Código	Nº Piezas	
ST06011	11	4
Composición		
1 - Mango L 1/2" - 2 - Dado 1/2": 17 x 19, 21 x 23mm - 1 - Alicate Universal 7" 1 - Alicate de media caña 6" - 1 - Llave ajustable 8" - 1 - Destornillador 6 x 100 mm - 1 - Destornillador Phillips PH2 x 100 mm - 1 - Cinta métrica 3m 1 - Cúter* - 1 - Linterna*		

Juego de Herramientas para Electrónica de 56 Piezas



Código	Nº Piezas	
ST09535SJ	56	2
<p>Composición</p> <p>11- Dados Hexagonales 1/4": 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm 15- Adaptador para Brocas 1/4": Destornillador: 4, 5,5, 6,5mm - Phillips: PH1, PH2, PH3 - Torx®: T10, T15, T20 - Hexagonal: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6mm 4- Destornilladores: Philips: PH1x75 mm, PH2x200 mm - Destornillador: 5x75 mm, 6x100 mm 6 - Juego de Destornilladores de Precisión - Philips PH0x75 mm, PH0x100 mm, PH1x150 mm - Destornillador 2x75 mm, 3x100 mm, 4x150 mm 17 - Accesorios - Adaptador para Brocas 1/4" 25 mm* - Mango magnético para Brocas 1/4" - Probador de circuito electrónico* - Alicata de Punta Media Caña 6" - Alicates de Corte Diagonal 6" - Cuchillo para Electricista* - Soldador 30W* - Soporte para soldador* - Cepillo antiestático* - Multímetro digital* - Desoldador* - Cinta aislante* - Llave ajustable 6" - Alambre de soldar (Estaño) 17G* - Linterna de Aluminio* - Pelacables autoajustable 6-1/2"* - Cinta métrica 3m*</p>		



Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas de 1/2" de 25 piezas.



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09528	375.0	185.0	45.0	25	4
<p>Composición</p> <p>15- Dados Hexagonales: 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" 5- Dados Hexagonales Largos: 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 13/16" 5 - Accesorios: Trinquete Reversible 1/2" - Extensión Angular 10° - Extensión con Traba de Perno 5" - Articulación Universal - Adaptador 3 Posiciones 3/8"F x 1/2"M</p>					



Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas de 3/8" de 29 piezas.



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09934	375.0	185.0	45.0	29	4
Composición					
11- Dados Hexagonales: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"					
9- Dados Hexagonales: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" 2 - Dados para bujías: 5/8", 13/16"					
7 - Accesorios: Trinquete Reversible 3/8" - Extensión Angular 10° - Extensión con Traba de Perno 3" - Articulación Universal - Adaptador 3/8"F x 1/4"M - Adaptador para Broca - Adaptador 3 Posiciones 1/2F x 3/8M					



Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas Llaves con Trinquete Speedy de 19 piezas.



MM

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST08028	375.0	185.0	45.0	19	4
Composición					
15- Llave Combinada Speedy con Trinquete: 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm					
1 - Adaptador de Enganche Rápido para Trinquete 1/4" - 10mm					
1 - Adaptador de Enganche Rápido para Trinquete 3/8" - 13mm					
1 - Adaptador de Enganche Rápido para Trinquete 1/2" - 19mm					
1 - Adaptador de Broca 1/4"x10mm					



Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas Llave Combinada con Trinquete de 19 Piezas



MM

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09908	375.0	185.0	45.0	19	4
Composición					
15- Llave Combinada con Trinquete: 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm					
1 - Adaptador de Enganche Rápido para Trinquete 1/4" - 10mm					
1 - Adaptador de Enganche Rápido para Trinquete 3/8" - 13mm					
1 - Adaptador de Enganche Rápido para Trinquete 1/2" - 19mm					
1 - Adaptador de Broca 1/4"x10mm					



Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas Llave Combinada de 8 Piezas



MM

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09907	375.0	185.0	45.0	8	4
Composición					
Llaves Combinadas: 5,5, 6, 7, 20, 21, 22, 23, 24 mm					



Juego de Llaves Combinadas y Llaves L 30 Piezas



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09906	375.0	185.0	45.0	30	4
Composición					
12 - Llaves Combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm					
9- Llaves Hexagonales Abocardadas Extra Largas: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm					
9 -Llaves Torx® L con Orificio Guía - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50					



Juego de Llaves Fijas y Combinadas con Trinquete de 10 Piezas



MM



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Composición	Nº Piezas	
ST09904-02	375.0	185.0	45.0	2- Llaves Combinadas con Trinquete: 13, 14 mm 8- Llaves Fijas: 6 x 7, 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32 mm	10	4

Juego de Llaves Combinadas y Llaves L 27 Piezas



MM

PUL



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST08034E	375.0	185.0	45.0	27	4
Composición					
9- Llaves Combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" 1- Juego de Llaves Hexagonales Extra Larga Abocardada de 9 Piezas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm - 1 - Juego de Llaves Torx® Orificio Guía 9 Piezas: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50					

Juego de Llaves Estrella de 10 Piezas



MM



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09905	375.0	185.0	45.0	10	4
Composición					
Llaves Estrella: 6 x 7, 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 21 x 23, 24 x 27 mm					

Juego de Herramientas 4 Piezas

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09932A	375.0	185.0	45.0	4	4
Composición					
1- Juegos de Cinceles, Punzones y Extractor de pernos 5 de Piezas: Punzón: 4X120mm - Extractor de pernos: 3x120, 4x150mm - Cíncel: 12x130mm- Cíncel Tipo Buril: 5x130mm 1- Juego de Calibradores de Holgura en Láminas de 32 piezas 1 Martillo Bola 24oz 1 - Martillo de Borde de Plástico de 35 mm					



Juego de Llaves Ajustables y Alicates de 5 Piezas



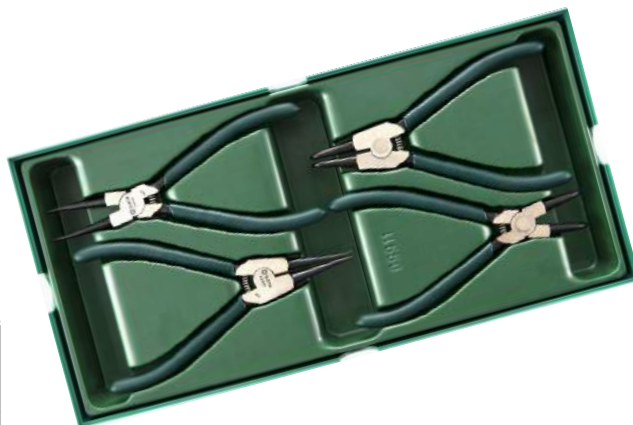
Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09909-02	375.0	185.0	45.0	5	4
Composición					
2 - Llaves Ajustables: 8", 10" 1- Alicate Media - Caña 6" 1- Alicate de Presión Curvo 7" 1- Alicate de Presión de Punta Larga 6"					



Juego de Herramientas para Anillos de 4 Piezas



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09911SJ	375.0	185.0	45.0	4	4
Composición					
Alicate para Anillos Externos Recto 7", Alicate para Anillos Externos Curvo 7", Alicate para Anillos Internos Rectos 7", Alicate para Anillos Internos Curvo 7".					



Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas de 3/8" de 33 piezas.



MM



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09902SJ	375.0	185.0	45.0	33	4
Composición					
15- Dados Hexagonales: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm 8- Dados Hexagonales Largos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm - 3- Dados para Bujía: 16, 18, 21 mm 7 - Accesorios: Trinquete con Mango, Extensión Angular 10°, Articulación Universal, Adaptador de 3 Posiciones 1/2"H x 3/8"M , Adaptador 3/8"H x1/4"M, Extensión con Bloqueo 3°, Adaptador para Brocas.					

Juego de Bandejas para Carrito de Herramientas de 1/2" de 26 piezas.



MM



Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST09915SJ	375.0	185.0	45.0	26	4
Composición					
20- Dados Hexagonales: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm 5- Dados Hexagonales Largos: 14, 17, 19, 21, 24 mm 1- Trinquete con Mango					

Juego de Herramientas para Carrito de 100 Piezas



ST95121



ST95107SC



- Se ajusta al Carrito para herramientas de 28" ST95121 y Carrito para herramientas 31" ST95107SC



*Elementos no cubiertos por la Garantía Vitalicia de SATA

Código	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Nº Piezas	
ST95208S	570.0	375.0	30.0	100	1

Composición

2 - Trinquetes de Enganche Rápido: 1/4", 1/2" - 7 - Dados Hexagonales 1/4": 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10mm - 12 - Dados Estriados 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 30, 32mm - 1 Dado Hexagonal Largo 1/2": 17 mm - 16 - Dado con Broca 1/4": Hexagonal 3, 4, 5, 6, 8 mm - Phillips PH1, PH2 - Destornillador 4, 5,5, 6,5 mm - Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40 4- Dado con Broca Torx® largo 1/2": T25, T27, T30, T40 - 6 - Dado con Broca Hexagonal Largo 1/2": 5, 6, 7, 8, 12, 14mm - 9 - Llaves Fijas: 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 16 x 18, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24 mm - 13 - Destornilladores Torx®: T10 x 100, T15 x 100, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 100mm - Destornillador 6 x 38, 3,2 x 75, 5 x 100, 6 x 150 mm - Phillips PH1 x 75, PH2 x 38, PH2 x 100 mm - 2 - Destornillador de Golpe Serie T: 8 x 150 mm - Phillips PH3 x 150 mm - 1 - Llave Ajustable 8" - 1 - Llave Ajustable Punta Curva 10" - 1 - Alicate de Punta Media Caña Largo 6" - 1 - Alicate de Presión de Mandíbula Plana 8" - 1 - Alicate de Presión para Soldadura Tipo C 11" - 1 - Alicate Sacagrapas 1 - Martillo de Acero para Chapista 310 g* - 1 - Martillo de Acabado y Punta Curva 305 g* - 1 - Martillo Antirretroceso Hickory 40 mm* - 1 - Martillo de Bola Hickory 24oz/680g* - 3 - Martillos Anvil, Cuña, Toe* - 2 - Tijeras de aviación Corte a la izquierda 10", Corte a la derecha 10" - 1 - Sierra de arco de aluminio 12" - 1 - Barra de sujeción 18 x 400 mm* - 4 - Lima Media caña Bastarda 6" | Lima Media caña Murça 6" | Lima Redonda Media Murça 6" | Lima Triangular Media Murça 6" - 10 - Accesorios - Juego de Llave Hexagonal Abocardada Larga 9 Piezas - 1/4" Extensión Angular 2", 4" - Mango giratorio 1/4" - Mango T 1/4" - 1/2" Extensión - Angular 5", 10" - Mango T 1/2" - Articulación Universal 1/4" y 1/2"

Torquímetros



Los torquímetros Sata son equipos ligeros, ergonómicos y versátiles, calibrados según los estándares de la RBC (Red Brasileña de Calibración).

Los torquímetros de estalo son mecánicos y cuentan con un mecanismo de "click" con resorte y una traba de torque en la empuñadura. Tienen un peso que varía entre 1,70 kg y 6,50 kg y vienen en un estuche termoplástico ligero, resistente y que no se deforma. Por otro lado, los torquímetros de estalo con un peso superior a 6,50 kg se embalan en cajas metálicas reforzadas con asas, lo que los hace prácticos para transportar.

Tabla de conversión

SISTEMA INTERNACIONAL			SISTEMA INGLÉS		SISTEMA MÉTRICO			
UNIDADES	m Nm	c Nm	Nm	Lbf.in	Lbf.ft	gf cm	Kgf cm	Kgf m
1 m Nm	1	0,1	0,001	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 c Nm	10	1	0,01	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N m	1000	100	1	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 Lbf in	113	11,3	0,113	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 Lbf ft	1356	135,6	1,356	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf cm	0,098	0,01	0,0001	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf cm	98,07	9,807	0,098	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf m	9807	980,7	9,807	86,8	7,233	100000	100	1

Calibración

Apex Tool Group ofrece certificados de calibración para los torquímetros Sata conforme a los estándares de la RBC - Red Brasileña de Calibración.

¿Cuándo es necesario calibrar el torquímetro?

- La periodicidad de las calibraciones generalmente la determinan los procesos a controlar.
- Además, caídas repentinas o sobrecargas pueden requerir nuevas calibraciones. Para obtener más información, comuníquese con TeleApex al: 0300-789-2444 o con el Servicio Técnico al: (15) 3238-3838.



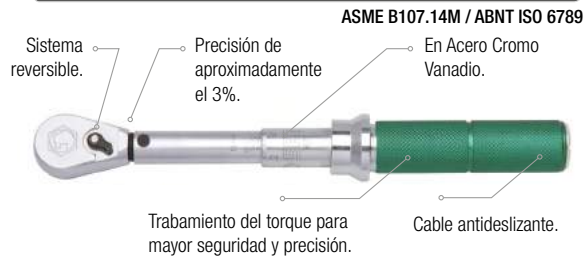
Certificado de Calibración

Los torquímetros Sata vienen con un certificado de calibración conforme al Sistema Internacional de Rastreo, con número de serie para registro y garantía de precisión según la Norma EN ISO 6789:2003.

El torquímetro requiere una calibración anual por parte de un organismo certificado, la cual no está incluida en la garantía.



Torquímetro de Estalo 1-5 Nm - 1/4"



ASME B107.14M / ABNT ISO 6789

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE	
ST96211SC	228 mm	1	0,330	1-5	1/4"	
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Confiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

Torquímetro tipo Vareta 300Nm - 1/2"



ASME B107.14M / ABNT ISO 6789

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE	
ST48111ST	490 mm	1	0,880	0-300	1/2"	
EMBALAJE						
CAJA						

Torquímetro de Estalo - 3/8"



ASME B107.14M / ABNT ISO 6789

MEDIDAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE	
ST96212SC	268 mm	1	0,375	5-25	3/8"	
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Confiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

Torquímetro de Estalo - 1/2"



ASME B107.14M / ABNT ISO 6789

MEDIDAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE	
ST96311SC	472 mm	1	1,270	20-100	1/2"	
ST96312SC	555 mm	1	1,475	40-200	1/2"	
ST96313SC	616 mm	1	1,615	60-340	1/2"	
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Confiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

Torquímetro Electrónico - 1/2"

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



Sistema reversible.

Precisión de aproximadamente el 2% en sentido horario y aproximadamente el 3% en sentido antihorario.

En Acero Cromo Vanadio.

Cuenta con mango vibratorio, indicación sonora y luz LED roja para indicar cuando se obtuvo el torque deseado.

Versatilidad: 5 unidades de medición de torque disponibles: Nm, ft-lb, in-lb, kgf-m, kgf-cm.

Utiliza pilas AA.

MEDIDAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE
ST96526SC	660 mm	1	1,590	40 a 200	1/2"
ST96527SC	630 mm	1	1,274	68 a 340	1/2"
EMBALAJE					
CAJA					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Confiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

Torquímetro de Estalo - 3/4"

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



Sistema reversible.

Precisión de aproximadamente el 3%.

En Acero Cromo Vanadio.

Trabamiento del torque para mayor seguridad y precisión.

Cable antideslizante.

MEDIDAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE
ST96411SC	864 mm	1	6,140	100 a 550	3/4"
ST96412SC	1075 mm	1	6,860	150 a 800	3/4"
EMBALAJE					
CAJA					

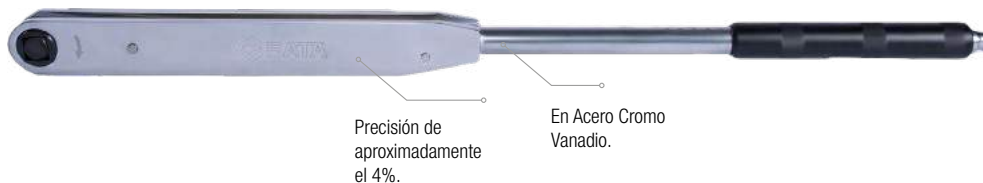
CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Confiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

Torquímetro de Estalo - 1"

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



Precisión de aproximadamente el 4%.

En Acero Cromo Vanadio.

MEDIDAS:

CÓDIGO	LONGITUD			TORQUE (Nm)	ENCAJE
ST96431SC	1030 mm	1	10,000	200-1000	1"
ST96433SC	1400 mm	1	23,100	500-2000	1"
EMBALAJE					
CAJA					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Cabeza reversible: mayor agilidad.
- Confiabilidad y control: certificado de calibración con trazabilidad.

Torquímetro Digital 10-135 Nm - 3/8"



Código	Torque	Encaje	
ST96525	74-99.6 Ft/lbs 10-135Nm	3/8"	8

Torquímetro Digital con Ángulo 10-135 Nm - 3/8"



Código	Torque	Encaje	
ST96533	10-100 Ft/lbs 10-135Nm	3/8"	8

Torquímetro Digital con Ángulo 34-340 Nm - 1/2"



Código	Torque	Encaje	
ST96535	25-250 Ft/lbs 34-340 Nm	1/2"	1

Martillos

Martillo de Borde de Plástico con Mango de Madera



Cabezas intercambiables: mayor flexibilidad de aplicación y vida útil prolongada.

Cabeza suave en Poliuretano, para utilización en superficies más sensibles.
Cabeza dura en Nylon, para uso en las demás superficies.

Cuerpo en aleación de Zinc: mayor resistencia a la corrosión.

Mango de madera noble.

Cabeza de Martillo Suave (Poliuretano)



MEDIDAS:

Código	Diámetro (mm)	
ST92521SC	22.0	6
ST92522SC	28.0	6
ST92523SC	35.0	6
ST92524SC	45.0	6
ST92525SC	60.0	6

Cabeza de Martillo Dura (Nylon)



MEDIDAS:

Código	Diámetro (mm)	
ST92531SC	22.0	6
ST92532SC	28.0	6
ST92533SC	35.0	6
ST92534SC	45.0	6
ST92535SC	60.0	6
EMBALAJE		
CAJA		

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA DEL TOPE			
ST92503SC	35 mm	6	0,333	
EMBALAJE				
CAJA				

CARACTERÍSTICAS:

- Ideal para su uso en materiales frágiles que no pueden dañarse, como cerámica, muebles, engranajes, rodamientos y poleas.

Martillo Uña



Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Longitud (mm)	
ST92322SC	370.0	13.0	308.0	6
ST92323SC	454.0	16.0	330.0	6
ST92324SC	567.0	20.0	330.0	2

Martillo de Uña de Fibra de Vidrio



Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Longitud (mm)	
ST92308	227.0	8.0	280.0	4
ST92306SC	454.0	16.0	330.0	2
ST92307SC	680.0	24.0	380.0	2

Otros

Martillo Bola



Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Longitud (mm)	
ST92312SC	454.0	16.0	350.0	6
ST92313SC	680.0	24.0	360.0	4
ST92314SC	910.0	32.0	390.0	6
ST92315	1134.0	40.0	400.0	4

Martillo Tipo Pluma con Mango de Madera



Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Longitud (mm)	
ST92401SC	200.0	7.0	285.0	4
ST92402SC	300.0	10.6	300.0	4
ST92403SC	400.0	14.1	320.0	2
ST92404SC	500.0	17.6	320.0	2
ST92405SC	800.0	28.2	350.0	2
ST92406SC	1000.0	35.5	360.0	2

Martelo Bola de Fibra de Vidrio



Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Longitud (mm)	
ST92301	227.0	8.0	297.0	4
ST92302SC	454.0	16.0	343.0	2
ST92303SC	680.0	24.0	349.0	2
ST92304SC	910.0	32.0	351.0	2
ST92305	1134.0	40.0	380.0	4

Martillo de Goma



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Longitud (mm)	
ST92912ME	454.0	16.0	330.0	6
ST92913ME	567.0	20.0	331.0	6

Martillo de Borde de Plástico con Mango de Madera



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Diámetro de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92501	160.0	5.6	22.0	260.0	6
ST92504SC	454.0	16.0	45.0	320.0	6
ST92505	778.0	27.4	60.0	385.0	4

Martillo Antiretroceso



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Peso de la Cabeza (g)	Peso de la Cabeza (oz)	Diámetro de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92901SC	400.0	14.1	35.0	260.0	6
ST92902SC	520.0	18.3	45.0	286.0	6

Martillo para Chapista con Caras Planas Estándar



Código	Peso de la Cabeza (g)	Longitud de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92101SC	320.0	97.0	330.0	6

Martillo para Chapista con Caras Planas Pesado



Código	Peso de la Cabeza (g)	Longitud de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92102SC	390.0	97.0	330.0	6

Martillo para Chapista con Caras Planas Ligero



Código	Peso de la Cabeza (g)	Longitud de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92104SC	320.0	97.0	330.0	6

Martillo para Chapista de Punta Cruzada



Código	Peso de la Cabeza (g)	Longitud de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92105SC	305.0	140.0	330.0	6

Martillo para Chapista de Punta Curva



Código	Peso de la Cabeza (g)	Longitud de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92103SC	305.0	140.0	330.0	6

Martillo para Chapista de Punta Corta

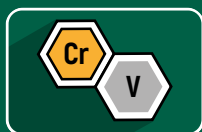


Código	Peso de la Cabeza (g)	Longitud de la Cabeza (mm)	Longitud (mm)	
ST92106SC	260.0	137.0	330.0	6

DESTORNILLADORES

Elevando calidad y durabilidad.

Imprescindible para profesionales de mecánica en general, mecánico industrial, mantenimiento y construcción



VARILLA EN ACERO CROMO VANADIO



FORMATO ERGONÓMICO

DISPONIBLE EN FORMATOS:



PALA



DESTORNILLADOR AISLADO PARALELO



PHILLIPS



PHILLIPS AISLADO



MAXTORK



LLAVES PARA TUERCAS



Destornilladores y Phillips

Destornilladores

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61330	1/8x2"	3,2 x 50mm	12	0,043	14,50	2,10	2,40
ST61331	1/8x3"	3 x 80mm	12	0,044	17,00	2,10	2,40
ST61332	1/8x4"	3 x 100mm	12	0,045	19,50	2,10	2,40
ST61333	1/8x5"	3 x 125mm	12	0,046	22,00	2,10	2,40
ST61334	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,048	24,50	2,10	2,40
ST61335	1/8x8"	3 x 200mm	12	0,051	29,50	2,10	2,40
ST61336	1/8x10"	3 x 250mm	12	0,053	34,50	2,10	2,40
ST61337	1/8x12"	3 x 300mm	12	0,056	39,50	2,10	2,40
ST61338	3/16x3"	5 x 80mm	12	0,065	8,90	2,20	2,70
ST61339	3/16x4"	5 x 100mm	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61340	3/16x5"	5 x 125mm	12	0,071	13,90	2,20	2,70
ST61341	3/16x6"	5 x 150mm	12	0,074	16,40	2,20	2,70
ST61342	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,082	21,40	2,20	2,70
ST61343	3/16x10"	5 x 250mm	12	0,089	26,40	2,20	2,70
ST61344	3/16x12"	5 x 300mm	12	0,096	31,40	2,20	2,70
ST61345	1/4x4"	6 x 100mm	12	0,093	21,30	2,50	3,00
ST61346	1/4x5"	6 x 125mm	12	0,099	23,80	2,50	3,00
ST61347	1/4x6"	6 x 150mm	12	0,104	26,30	2,50	3,00
ST61348	1/4x8"	6 x 200mm	12	0,114	31,30	2,50	3,00
ST61349	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,125	36,30	2,50	3,00
ST61350	1/4x14"	6 x 350mm	12	0,147	46,30	2,50	3,00
ST61351	5/16x4"	8 x 350mm	12	0,149	22,80	2,70	3,30
ST61352	5/16x5"	8 x 125mm	12	0,158	25,30	2,70	3,30
ST61353	5/16x6"	8 x 150mm	12	0,168	27,80	2,70	3,30
ST61354	5/16x8"	8 x 200mm	12	0,188	32,80	2,70	3,30
ST61355	5/16x10"	8 x 250mm	12	0,207	37,80	2,70	3,30
ST61356	3/8x6"	9 x 150mm	12	0,207	27,80	2,70	3,30
ST61357	3/8x8"	9 x 200mm	12	0,235	32,80	2,70	3,30
ST61358	3/8x10"	9 x 250mm	12	0,264	37,80	2,70	3,30
ST61359	3/8x12"	9 x 300mm	12	0,286	42,80	2,70	3,30
ST61360	3/8x14"	10 x 350mm	12	0,317	47,80	2,70	3,30
ST61361	3/8x16"	10 x 406mm	12	0,342	52,80	2,70	3,30
ST61362	1/2x18"	12 x 457mm	12	0,496	57,80	2,70	3,30

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Destornilladores de punta plana

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61363	3/16x1.1/2"	5 x 38mm	12	0,039	10,20	2,40	2,70
ST61364	1/4x1.1/2"	6 x 38mm	12	0,044	10,20	2,40	2,70
ST61365	5/16x1.1/2"	8 x 38mm	12	0,058	10,20	2,40	2,70

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Destornilladores Aislados

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61420	1/8x3"	3 x 80mm	12	0,049	17,00	2,10	2,40
ST61421	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,053	24,50	2,10	2,40
ST61422	1/8x8"	3 x 200mm	12	0,056	29,50	2,10	2,40
ST61423	3/16x4"	5 x 100mm	12	0,075	11,40	2,20	2,70
ST61424	3/16x6"	5 x 150mm	12	0,081	16,40	2,20	2,70
ST61425	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,089	21,40	2,20	2,70
ST61426	1/4x4"	6 x 100mm	12	0,100	21,30	2,50	3,00
ST61427	1/4x6"	6 x 150mm	12	0,111	26,30	2,50	3,00
ST61428	1/4x8"	6 x 200mm	12	0,122	31,30	2,50	3,00
ST61429	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,132	36,30	2,50	3,00
ST61430	5/16x6"	8 x 150mm	12	0,177	27,80	2,70	3,30
ST61431	5/16x8"	8 x 200mm	12	0,196	32,80	2,70	3,30
ST61432	5/16x10"	8 x 250mm	12	0,215	37,80	2,70	3,30

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



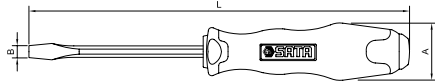
- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Destornilladores de Batería Serie T

ASME B107.600



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST61603SC	1/4"x4"	6	0,156	221	35,5	6,0
ST61605SC	1/4"x6"	6	0,170	271	35,5	6,0
ST61606SC	5/16"x6"	6	0,196	272	39,0	8,0
ST61607SC	5/16"x8"	6	0,223	322	39,0	8,0
ST61608SC	5/16"x10"	6	0,245	372	39,0	8,0

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Cr-V
CROMO VANADIO

- Mango en doble material (PP y TPR): mayor confort.
- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Base resistente propia para martillar y "soltar" tornillos ciegos.

Destornilladores Phillips

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61366	1/8x4"	12	0,045	19,50	2,10	2,40
ST61367	1/8x3"	12	0,044	17,00	2,10	2,40
ST61368	1/8x5"	12	0,047	22,00	2,10	2,40
ST61369	1/8x6"	12	0,048	24,50	2,10	2,40
ST61370	1/8x10"	12	0,053	34,50	2,10	2,40
ST61371	3/16x5"	12	0,071	13,90	2,20	2,70
ST61372	3/16x3"	12	0,065	8,900	2,20	2,70
ST61373	3/16x4"	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61374	3/16x6"	12	0,074	16,40	2,20	2,70
ST61375	3/16x8"	12	0,082	21,40	2,20	2,70
ST61376	3/16x10"	12	0,089	26,40	2,20	2,70
ST61377	1/4x5"	12	0,098	23,80	2,50	3,00
ST61378	1/4x4"	12	0,093	21,30	2,50	3,00
ST61379	1/4x6"	12	0,104	26,30	2,50	3,00
ST61380	1/4x8"	12	0,115	31,30	2,50	3,00
ST61381	1/4x10"	12	0,125	36,30	2,50	3,00
ST61382	1/4x14"	12	0,147	46,30	2,50	3,00
ST61383	5/16x4"	12	0,149	22,80	2,70	3,30
ST61384	5/16x6"	12	0,168	27,80	2,70	3,30
ST61385	5/16x8"	12	0,188	32,80	2,70	3,30
ST61386	3/8x6"	12	0,207	27,80	2,70	3,30
ST61387	3/8x8"	12	0,235	32,80	2,70	3,30

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Cr-V
CROMO VANADIO

- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Llaves Phillips de punta plana

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61388	3/16x1.1/2"	12	0,039	10,20	2,40	2,70
ST61389	1/4x1.1/2"	12	0,044	10,20	2,40	2,70

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Cr-V
CROMO VANADIO

- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Destornilladores Phillips Aislados

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61433	1/8x6"	12	0,053	24,50	2,10	2,40
ST61434	1/8x8"	12	0,056	29,50	2,10	2,40
ST61435	3/16x4"	12	0,075	11,40	2,20	2,70
ST61436	3/16x6"	12	0,081	16,40	2,20	2,70
ST61437	3/16x8"	12	0,089	21,40	2,20	2,70
ST61438	1/4x4"	12	0,101	21,30	2,50	3,00
ST61439	1/4x6"	12	0,111	26,30	2,50	3,00
ST61440	1/4x8"	12	0,122	31,30	2,50	3,00
ST61441	1/4x10"	12	0,133	36,30	2,50	3,00
ST61442	5/16x6"	12	0,177	27,80	2,70	3,30
ST61443	5/16x10"	12	0,215	37,80	2,70	3,30

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Cr-V
CROMO VANADIO

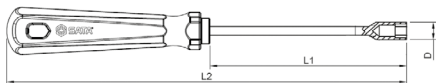
- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Llaves para Tuercas

DIN 3125



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	D (mm)
ST61444	3mm	12	82	125	227	8,46
ST61445	4mm	12	82	125	227	8,46
ST61446	5mm	12	81	125	227	8,5
ST61447	6mm	12	105	125	230	10,57
ST61448	7mm	12	104	125	230	10,56
ST61449	8mm	12	120	125	230	11,95
ST61450	9mm	12	154	125	238	12,52
ST61451	10mm	12	158	125	238	14,05
ST61452	11mm	12	188	125	252	15,98
ST61453	12mm	12	227	125	252	17,23
ST61454	13mm	12	226	125	252	17,24
ST61455	14mm	12	226	125	252	17,24
ST61464	1/2"	12	228	125	252	17,17
ST61459	1/4"	12	104	125	230	10,54
ST61456	1/8"	12	80	125	227	6,89
ST61461	11/32"	12	154	125	230	12,51
ST61457	3/16"	12	79	125	227	8,38
ST61462	3/8"	12	159	125	230	14,07
ST61460	5/16"	12	120	125	230	12,07
ST61463	7/16"	12	185	125	252	15,98
ST61458	7/32"	12	81	125	227	8,46
ST61465	9/16"	12	226	125	252	17,24

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS:



- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Juegos de Destornilladores y Phillips Serie T



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09309SJ	1	1,011	6
Comprende llaves: Destornillador: 5x75mm, 5x100mm, 6x150mm; 3/16"x3"; 3/16"x4"; 1/4"x6" - Phillips: N°1x75mm, N°2x100mm, N°2x150mm.			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

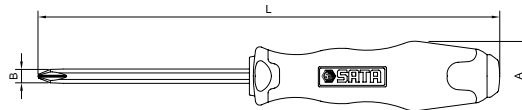


Destornilladores Phillips Batería Serie T

ASME B107.600



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)	
ST61703SC	1/4"x4"	N°2X100mm	6	0,086	221	35,5	6,0
ST61705SC	1/4"x6"	N°2X150mm	6	0,086	271	35,5	6,0
ST61706SC	5/16"x6"	N°3X150mm	6	0,086	272	39,0	8,0
ST61707SC	5/16"x8"	N°3X200mm	6	0,086	322	39,0	8,0
ST61708SC	5/16"x10"	N°3X250mm	6	0,086	372	39,0	8,0

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Mango en doble material (PP y TPR): mayor confort.
- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Base resistente propia para martillar y "soltar" tornillos ciegos.

Juegos de Destornilladores y Phillips



ST09303ESJ



ST09304ESJ

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09303ESJ	1	0,692	6
Comprende llaves: Destornillador: 3,2x75mm, 5x75mm, 6x100mm; 1/8"x3"; 3/16"x4"; 1/4"x4" Phillips: N°0x75mm, N°1x100mm, N°2x100mm; 1/8"x3"; 3/16"x4"; 1/4"x4".			
ST09304ESJ	1	1,713	10
Comprende llaves: Destornillador: 5x75mm, 6x100mm, 6x150mm, 8x150mm, 6x38mm; 3/16"x3"; 1/4"x1.1/2"; 1/4"x4"; 1/4"x6"; 5/16"x6" - Phillips: N°1x100mm, N°2x100mm, N°2x150mm, N°3x150mm, N°2x38mm; 3/16"x4"; 1/4"x1.1/2"; 1/4"x4"; 1/4"x6"; 5/16"x6".			

EMBALAJE

ESTUCHE TERMOPLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Juego de Destornilladores con Trinquete



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09343SJ	1	1,000	6
Composición del Juego: Destornillador con Trinquete Estándar - Extensión 3,1/2": 1/4"x1/4"- Extensión 6": 1/4"x1/4"- Extensión 10": 1/4"x1/4"- Extensión Flexible 6": 1/4"x1/4" - Juego de 20 Brocas - Adaptador para Brocas 1/4".			
EMBALAJE			
ESTUCHE DE DRIL CON CIERRE			

- Mango ergonómico bimaternal que ayuda a reducir la fatiga y mejora el agarre.
- Excelente mecanismo de trinquete reversible que facilita el uso.
- Ejes intercambiables permiten el acceso a prácticamente cualquier tornillo.

Juegos de Destornilladores y Phillips de Impacto



ST09602SJ

ST09603SJ

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09602SJ	1	1,000	8
Comprende por: Llave de Impacto - Adaptador 1/2" - Brocas de Destornillador 8x30mm, 10x30mm, 8x70mm - Brocas Phillips N°2x30mm, N°3x30mm, N°2x70mm."			
ST09603SJ	1	0,950	8
Comprende por: Llave de Impacto con Protección - Adaptador 1/2" - Brocas de Destornillador 8x30mm, 8x70mm, 10x30mm - Brocas Phillips N°2x30mm, N°2x70mm, N°3x30mm.			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Juegos de Destornilladores y Phillips Aislados



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST08041L	6	0,400	6
DESTORNILLADOR AISLADO 1/4x6" (6x150mm) DESTORNILLADOR AISLADO 1/8x3" (3x80mm) DESTORNILLADOR AISLADO 3/16x4" (5x100mm) PHILLIPS AISLADO 1/4x6" (PH2x150mm) PHILLIPS AISLADO 1/8x6" (PH0x150mm) PHILLIPS AISLADO 3/16x4" (PH1x100mm)			
EMBALAJE			
BLÍSTER			



Juego de Destornilladores y Phillips



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST08044L	6	0,400	6
DESTORNILLADOR 1/4x4" (6x100mm) DESTORNILLADOR 1/8x3" (3x80mm) DESTORNILLADOR 1/4x6" (6x150mm) DESTORNILLADOR 3/16x4" (5x100mm) PHILLIPS 1/4"x5" (PH2x125mm) PHILLIPS 3/16"x3" (PH1x80mm)			
ST08043L	6	0,300	4
PHILLIPS 1/4x4" (PH2x100mm) DESTORNILLADOR 1/4x6" (6x150mm) PHILLIPS 3/16x4" (PH1x100mm) DESTORNILLADOR 3/16x3" (5x80mm)			
EMBALAJE			
BLÍSTER			



Juegos de Llaves para Tuercas



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST08045L	6	0,700	6
LLAVE PARA TUERCAS 3/16x5" (3/16"x125mm) LLAVE PARA TUERCAS 7/32x5" (7/32"x125mm) LLAVE PARA TUERCAS 1/4x5" (1/4"x125mm) LLAVE PARA TUERCAS 5/16x5" (5/16"x125mm) LLAVE PARA TUERCAS 3/8x5" (3/8"x125mm) LLAVE PARA TUERCAS 7/16x5" (7/16"x125mm)			
ST08046L	6	1,300	10
LLAVE PARA TUERCAS (4x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (5x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (6x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (7x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (8x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (9x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (10x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (11x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (12x125mm) LLAVE PARA TUERCAS (13x125mm)			
EMBALAJE			
BLÍSTER			



Juego de Destornillador y Phillips para Electrónica



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST03141ST	1	0,048	7
Puntas Destornillador: 1,6mm; 2mm; 2,4mm Puntas Phillips: N°00 ; N°0 ; N°1 Destornillador de Bolsillo			
EMBALAJE			
BLÍSTER			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Indicada para trabajos precisos en óptica o electrónica.
- Tiene un mango de aluminio, que garantiza una mayor resistencia a la corrosión, impermeabilidad, facilita la limpieza y proporciona la ligereza necesaria para los trabajos precisos.
- El mango está estriado para mayor comodidad y seguridad durante el trabajo.
- Tiene un clip que permite al profesional sujetarlo en el bolsillo de la camisa o la bata.

Juego de Llaves Maxtork



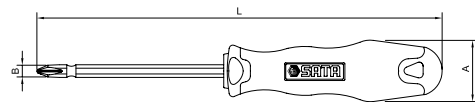
CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST08042L	6	0,300	6
LLAVE TORX T10x76mm LLAVE TORX T15x100mm LLAVE TORX T20x100mm LLAVE TORX T25x100mm LLAVE TORX T27x115mm LLAVE TORX T30x115mm			
EMBALAJE			
BLÍSTER			



Destornilladores de Cabeza Doble - Phillips con Mango Serie T



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA				L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST66203SC	N°1 y 3/16"x 4"	N°1 y 5mmX100mm	6	0,100	214	34,6	6,4
ST66205SC	N°1 y 3/16"x 6"	N°1 y 5mmX150mm	6	0,115	264	34,6	6,4
ST66202SC	N°2 y 1/4"x1.1/2"	N°2 y 6mmX38mm	6	0,058	99	36,0	6,4
ST66204SC	N°2 y 1/4"x4"	N°2 y 6mmX100mm	6	0,100	214	34,6	6,4
ST66206SC	N°2 y 1/4"x6"	N°2 y 6mmX150mm	6	0,114	264	34,6	6,4
EMBALAJE							
TAG							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Mango ergonómico en doble material (PP y TPR): antideslizante y resistente a aceite.
- Punta magnética antideslizante para sujetar y encontrar tornillos.

Juego de Destornilladores Intercambiables 6 en 1



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09347	1	6
1 - Llave con Mango (Doble Extremo: 5/16" y 1/4") 2- Brocas con Puntas Dobles de 75 mm: 5/16" - 6,0 mm x Nº 2 (Destornillador / Phillips) 1/4" - 5,0 mm x Nº 1 (Destornillador / Phillips)		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Mango ergonómico
- Puntas dobles de 75 mm
- 5/16" - 6,0 mm x nº 2 (Destornillador / Phillips)
- 1/4" - 5,0 mm x nº 1 (Destornillador / Phillips)

Juego de Destornilladores de Punta Plana con Trinquete, 6 Piezas



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09348	6	6
1 - Llave Recta con Trinquete 6 - Brocas: Phillips Nº1, Nº2, Nº3 Destornillador 4, 5, 6 mm		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Mango ergonómico con trinquete para una mayor agilidad en el apriete
- Portapuntas magnético
- 6 puntas disponibles
- Mango resistente al aceite y disolventes para una mayor durabilidad
- Garantía de 12 meses

Juego de Destornilladores con Trinquete 16 en 1



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09350	50	50
1 - Llave Recta con Trinquete - 8 Brocas Dobles Phillips Nº1, Nº2, Nº3 Destornillador 5, 6, 8mm Torx T15, T20, T25, T30 Hex 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0 mm		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Mango ergonómico con trinquete para una mayor agilidad en el apriete
- Porta puntas magnético
- Mango resistente al aceite y disolventes para una mayor durabilidad
- Garantía de 12 meses

Juego de destornilladores articuladas con trinquete de 7 piezas



CÓDIGO			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST09349	6	0,231	30	10	4,2
1 - Llave Recta Flexible 6 - Brocas: Phillips: PH1, PH2, PH3 Destornillador: 4, 5, 6 mm					
EMBALAJE					
TAG					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Mango articulado con trinquete para optimizar el apriete del tornillo
- Varilla magnética para facilitar el cambio de puntas
- 3 puntas tipo Phillips y 3 puntas tipo Destornillador
- Garantía de 12 meses

Juego de Destornilladores de Punta Plana con Trinquete de 25 Piezas



Código	No Piezas	
ST09342SJ	25	8
Composición		
1 - Mango corto con Trinquete 1 - Soporte magnético para Brocas 3-1/2" 1 - Extensión 3-1/2" 1 - Extensión Flexible 6" 1 - Adaptador para Brocas 1/4" - 20- Brocas: Phillips PH0, PH1, PH2, PH3 - Destornillador: 3, 4, 5, 5,5, 6,5, 8 mm - Torx®: T10, T15, T20, T25 - Hexagonal: 2,5, 3, 4, 5, 6, 7mm		

Juego de Destornillador de Precisión de 6 Piezas



Código	No Piezas	
ST09311SJ	6	6
Composición		
Destornillador: 1,0 x 40 mm, 1,4 x 50 mm, 2,0 x 50 mm, 2,4 x 50 mm, 3,0 x 50 mm, 3,5 x 50 mm		

Juego de Destornillador con Trinquete mango T de 24 Piezas



Código	No Piezas	
ST09341SJ	24	8
Composición		
1 - Mango T con Trinquete 1- Extensión 6" 1- Extensión Flexible 6" 1- Adaptador para Brocas 20- Brocas: Phillips PH0, PH1, PH2, PH3 - Destornillador: 3, 4, 5, 5,5, 6,5, 8 mm - Torx®: T10, T15, T20, T25 - Hexagonal: 2,5, 3, 4, 5, 6, 7mm		

Juego de Destornillador de Precisión de 9 Piezas



Código	No Piezas	
ST09316SJ	9	6
Composición		
4 - Phillips PH00x40mm, PH00x75mm, PH0x75mm, PH1x100mm 5 - Destornillador 1,0x40mm, 2,0x50mm, 2,4x75mm, 3,0x75mm, 4,0x100mm		

Juego de Destornillador de Precisión de 15 Piezas

Código	No Piezas	
ST09317SJ	15	6
Composición		
3- Destornillador Phillips: PH000x40 mm, PH00x50 mm, PH0x50 mm		
4- Destornillador: 1,0x40 mm, 2,0x50 mm, 3,0x50 mm, 3,5x50 mm		
4 - Llave Torx®: T6x50 mm, T8x50 mm, T10x50 mm, T15x50 mm		
4 - Llave Hexagonal 1,5x50 mm, 2,0x50 mm, 2,5x50 mm, 3,0x50 mm		



Juego de Destornillador de Precisión de 7 Piezas



Código	Composición	No Piezas	
ST03142	2 - Puntas Phillips no00, no0 4 - Puntas Torx® T5, T6, T7, T8 1- Cable con Pluma	7	10

Juego de Llaves Torx® de Precisión de 6 Piezas

Código	No Piezas	
ST09313SJ	6	6
Composición		
T6x50 mm, T7x50 mm, T8x50 mm, T9x50 mm, T10x50 mm, T15x50 mm		



Brocas y Accesorios

Broca Destornillador 1/4"

ASME B107.600



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	PUNTAS		
ST59213ST	25mm	4mm	12	0,029
ST59218ST	25mm	6,5mm	12	0,035
EMBALAJE				
BLÍSTER CON 5 PIEZAS				



Broca Phillips 1/4"

ASME B107.600



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	PUNTAS		
ST59221ST	25mm	Nº0	12	0,029
ST59222ST	25mm	Nº1	12	0,033
ST59223ST	25mm	Nº2	12	0,033
ST59224ST	25mm	Nº3	12	0,033
EMBALAJE				
BLÍSTER CON 5 PIEZAS				



Broca Phillips de Doble Punta de 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	PUNTAS		
ST59381ST	65mm	Nº1XNº1	12	0,080
EMBALAJE				
BLÍSTER CON 5 PIEZAS				



Broca Phillips de doble punta y Destornillador 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	PUNTAS		
ST59385ST	65mm	Nº2x5,5mm	12	0,080
EMBALAJE				
BLÍSTER CON 5 PIEZAS				



Broca Hexagonal 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	PUNTAS		
ST59251ST	25mm	2mm	12	0,028
ST59253ST	25mm	3mm	12	0,030
ST59254ST	25mm	4mm	12	0,033
ST59255ST	25mm	5mm	12	0,035
ST59256ST	25mm	6mm	12	0,040
ST59257ST	25mm	7mm	12	0,043
ST59258ST	25mm	8mm	12	0,049
EMBALAJE				
BLÍSTER CON 5 PIEZAS				



Broca Torx® 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA	PUNTAS		
ST59232ST	25mm	T10	12	0,030
ST59233ST	25mm	T15	12	0,030
ST59234ST	25mm	T20	12	0,030
ST59235ST	25mm	T25	12	0,032
ST59236ST	25mm	T27	12	0,033
ST59237ST	25mm	T30	12	0,034
ST59238ST	25mm	T40	12	0,035
EMBALAJE				
BLÍSTER CON 5 PIEZAS				



Adaptador para Dados 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

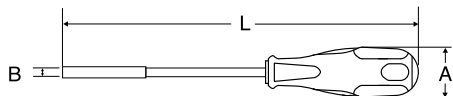
CÓDIGO	MEDIDA		
ST59272ST	50mm	12	0,081
EMBALAJE			
BLÍSTER			



Llave Magnética para Brocas de 1/4"



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST61002SC	100mm	6	0,139	221	35,5	6,0
EMBALAJE						
TAG						

Juego de Brocas 1/4 - 80 piezas



CÓDIGO		
ST09326SJ	1	1,293
<p>Composición del juego: Brocas 25mm - Destornillador: 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6,5mm - Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3 - Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6mm - Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. Torx® Orificio Guía: TT8, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 - Brocas 50mm - Destornillador: 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6,5mm - Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3 - Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6mm. Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - Torx® Orificio Guía: TT8, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 - Brocas Puntas Doble 65mm - Puntas Dobles: N°1XN°1, N°2XN°2, N°3XN°3, 4,5mXN°1, 5,5mXN°2, 6,5mXN°3, N°1XN°2, N°2XN°3 - Brocas Puntas Dobles 110mm - Puntas Dobles: N°1XN°1, N°2XN°2, N°3XN°3 - Accesorios para Brocas - Adaptador de Brocas de 25mm para Dados de 1/4" - Adaptador de Brocas de 50mm para Dados de 1/4" - Adaptador Magnético de 50mm - Mango con Trinquete para Brocas.</p>		
EMBALAJE		
MALETA TERMOPLÁSTICA		

Juego de Brocas 1/4 - 30 piezas



CÓDIGO		
ST09331SJ	1	0,260
<p>Composición del juego: 6 Brocas Puntas 6,3x25mm Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 Brocas Puntas 6,3x25mm Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 4 Brocas Puntas 6,3x25mm Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3; 4 Brocas Puntas 6,3x25mm Destornillador: 4 - 5,5 - 6 - 6,5mm; 6 Brocas Puntas 6,3x25mm Torx® Orificio Guía: TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40; 3 Brocas Puntas 6,3x25mm Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3</p>		
EMBALAJE		
BLÍSTER Y ESTUCHE DE PLÁSTICO		

Juego de Brocas 1/4" Eléctricas - 31 Piezas



CÓDIGO		
ST09332SJ	1	0,271
<p>Composición del juego: 6 Brocas Puntas 6,3x25mm Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 Brocas Puntas 6,3x25mm Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 4 Brocas Puntas 6,3x25mm Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3; 4 Brocas Puntas 6,3x25mm Destornillador: 4 - 5,5 - 6 - 6,5mm; 6 Brocas Puntas 6,3x25mm Torx® Orificio Guía: TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40; 3 Brocas Puntas 6,3x25mm Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3 Adaptador para Brocas 6,3mmx60mm.</p>		
EMBALAJE		
BLÍSTER Y ESTUCHE DE PLÁSTICO		

Adaptador Magnético para Brocas Hexagonales



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			
ST59273ST	50mm	12	0,022	HEXAGONAL
EMBALAJE				
BLÍSTER				

- Comprende 3 adaptadores de brocas de 6,3mm.
- Utilizado como adaptador de brocas, de diversos perfiles, puede ser usado en herramientas eléctricas.

Juego de Brocas Largas 5/16" - 42 piezas



CÓDIGO		
ST09327	1	1,48
<p>Torx corto: T20, T25, T30, T40, T45, T50 y T55. Multidentados cortos: M5, M6, M8, M10 y M12. Sextavado corto: 4,5, 6, 7, 8, 10, 12 mm. Torx largo: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T53 y T55. Multidentados largo: M5, M6, M8, M10 y M12. Sextavado largo: 4,5, 6, 7, 8, 10, 12 mm. Adaptador: 1/2" y 3/8".</p>		
EMBALAJE		
MALETA TERMOPLÁSTICA		

LANZAMIENTO

Nuevos Pié de Metro SATA®

Indispensables para proyectos que requieren medidas precisas

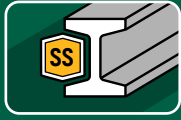


CON RELOJ

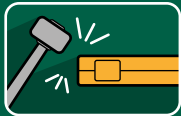
DIGITAL

ANALÓGICO

GARANTÍA
12
MESES



FABRICADO EN ACERO
INOXIDABLE

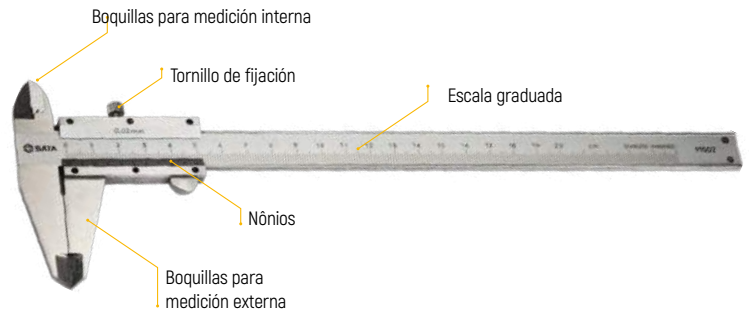


ESTUCHE DE
PROTECCIÓN

PIÉ DE METRO ANALÓGICOS



3 TIPOS DE MEDIDA
(INTERNA, EXTERNA Y
DE PROFUNDIDAD)



3 OPCIONES DE TAMAÑO:

CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDAS		EAN
ST91501SC	PIÉ DE METRO ANALÓGICO SATA	0-150mm	6	7891645091439
ST91502SC	PIÉ DE METRO ANALÓGICO SATA	0-200mm	6	7891645091446
ST91503SC	PIÉ DE METRO ANALÓGICO SATA	0-300mm	4	7891645091453

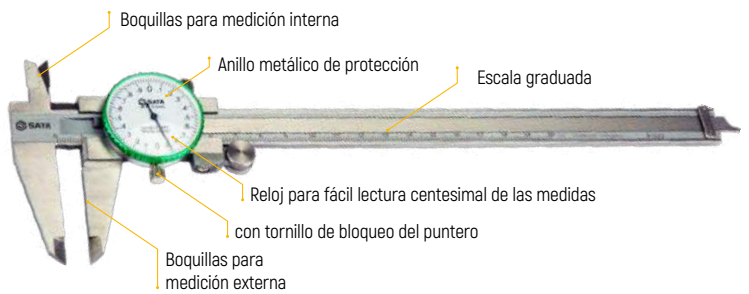
PIÉ DE METRO CON RELOJ



3 TIPOS DE MEDIDA
(INTERNA, EXTERNA Y
DE PROFUNDIDAD)



TORNILLO DE
BLOQUEO EN EL DIAL



2 OPCIONES DE TAMAÑO:

CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDAS		EAN
ST91521SC	PIÉ DE METRO CON RELOJ SATA	0-150mm	6	7891645091484
ST91522SC	PIÉ DE METRO CON RELOJ SATA	0-200mm	6	7891645091491

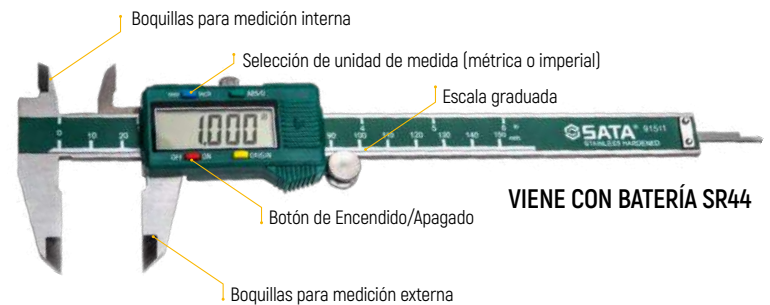
PIÉ DE METRO DIGITALES



4 TIPOS DE MEDIDA (INTERNA,
EXTERNA, PROFUNDIDAD Y
RESALTES)



LECTURA RÁPIDA
CON PRECISIÓN DE
MILISEGUNDOS



VIENE CON BATERÍA SR44

2 OPCIONES DE TAMAÑO:

CÓDIGO	NOMBRE	MEDIDAS		EAN
ST91511SC	PIÉ DE METRO DIGITAL SATA	0-150mm	6	7891645091460
ST91512SC	PIÉ DE METRO DIGITAL SATA	0-200mm	6	7891645091477

LANZAMIENTO

NUEVOS MULTÍMETROS DIGITALES SATA®

Precisos y duraderos, los multímetros digitales SATA® son la herramienta ideal para profesionales que buscan calidad y portabilidad.



GARANTÍA
24
MESES

 **SATA®**

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

VOLTAJE CA/CC

CORRIENTE CC

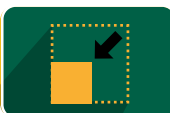
RESISTENCIA

DIODO

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURIDAD II



VERSIÓN DE BOLSA



CORRIENTE CA HASTA 200mA



LECTURA MÁXIMA: 1999

Multímetro digital de bolsa SATA®

Ligero y compacto, asegura movilidad y agilidad en la ejecución del trabajo con una pantalla retroiluminada de alta definición.



ESPECIFICACIONES

LCD - Lectura máxima de dígitos	1999
Rango automático / manual	Manual
Voltaje CA	200MV/2V/20V/200V/600V
Voltaje CA	200MV/2V/20C/200V/600V
Corriente CC	2mA/20mA/200mA/10A
Batería	2 baterías de 1,5V LR44
Tamaño	114mm x 56xmm 23mm
Peso	101g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
STDY03001	MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSA SATA®	CAT II	7891645171957

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

VOLTAJE CA/CC

CORRIENTE CA/CC

RESISTENCIA

CONTINUIDAD

DEL DIODO

CONDENSADORES

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURIDAD III



DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA



MONITOR RETROILUMINADO



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)

Mini multímetro digital SATA®

Con su tamaño compacto, ofrece movilidad y función de medición de condensadores.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje CA	4V±(0.5%+5)/40V ±(0.5%+5)/400V ±(0.5%+5)/600V ± (1.0%+5)
Voltaje CA	400mV±(1.0%+5) / 4V ±(0.8%+5) / 40V ±(1.0%+5) / 400V ±(1.0%+5) / 600V ±(1.0%+5)
Corriente CC	4A±(1.0%+7)/10A±(1.5%+7)
Corriente CA	4A±(1.5%+10)/10A±(2.5%+10)
Batería	AAA de 1,5V 2 piezas
Tamaño	150 × 78 × 38mm
Peso	245g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
ST03005	MINI MULTÍMETRO DIGITAL SATA®	CAT III	7891645173425

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

VOLTAJE CA/CC

CORRIENTE CA/CC

RESISTENCIA

CONTINUIDAD

DIODO

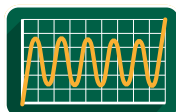
FRECUENCIA

CONDENSADORES

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURIDAD III



MEDICIÓN DE FRECUENCIA



DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA



MONITOR RETROILUMINADO



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)

Mini multímetro digital con medición de frecuencia SATA®

Con medición de frecuencia, es portátil y completo con funciones avanzadas en un producto fácil de usar.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje CA	4V±(0.5%+5) / 40V±(0.5%+5) / 400V±(0.5%+5) / 600V± (1.0%+5)
Voltaje CA	400mV±(1.0%+5) / 4V±(0.8%+5) / 40V±(1.0%+5) / 400V± (1.0%+5) / 600V±(1.0%+5)
Corriente CC	4A±(1.0%+7)/10A±(1.5%+7)
Corriente CA	4A±(1.5%+10)/10A±(2.5%+10)
Batería	AAA de 1,5V 2 piezas
Tamaño	150 × 78 × 38mm
Peso	245g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
ST03007	MINI MULTÍMETRO DIGITAL CON MEDICIÓN DE FRECUENCIA SATA®	CAT III	7891645171971

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

VOLTAJE CA/CC

CORRIENTE CA/CC

RESISTENCIA

CONTINUIDA

DIODO

CAPACITANCIA

PRINCIPALES RECURSOS:



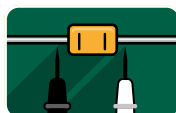
CATEGORÍA DE SEGURIDAD III



DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)



PRUEBA DE DIODO

Multímetro digital clásico SATA®

Alto desempeño con dos opciones de lectura de magnitudes eléctricas, con rango de medición automática y manual.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje CA	400mV/4V/40V/400V/600V
Voltaje CC	400mV/4V/40V/400V/600V
Corriente CC	400µA / 4000µA / 40 mA / 400mA / 4A / 10A
Resistencia	400Ω / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ
Capacidad Eléctrica	10nF / 100nF / 1µF / 10µF / 100µF / 1mF
Batería	AAA de 1,5V 1 pieza
Tamaño	175 × 78 × 18,5mm
Peso	190g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
ST03055	MULTÍMETRO DIGITAL CLÁSICO SATA®	CAT III	7891645171988

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

VOLTAJE CA/CC

CORRIENTE CA/CC

RESISTENCIA

CONTINUIDAD

DIODO

CAPACITANCIA

TEMPERATURA

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURIDAD III



DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA



MEDICIÓN DE TEMPERATURA



MONITOR RETROILUMINADO



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)

Multímetro digital clásico con medición de temperatura SATA®

Alto desempeño de operación, tanto manual como automática medición de temperatura.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje CA	400mV/4V/40V/400V/600V
Voltaje CC	400mV/4V/40V/400V/600V
Corriente CC	400µA / 4000µA / 40 mA / 400mA / 4A / 10A
Resistencia	400Ω / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ
Capacidad Eléctrica	10nF / 100nF / 1µF / 10µF / 100µF / 1mF
Frecuencia	10Hz ~ 10MHz
Temperatura	-20°C-1000°C (4°F-1832°F)
Batería	AAA de 1,5V 2 piezas
Tamaño	175 × 78 × 18,5mm
Peso	190g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
ST03057	MULTÍMETRO DIGITAL CLÁSICO CON MEDICIÓN DE TEMPERATURA SATA®	CAT III	7891645171995

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

VOLTAJE CA/CC

CORRIENTE CA/CC

RESISTENCIA

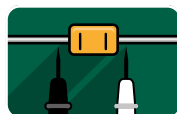
CONTINUIDAD

DIODO

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURANÇA II



PRUEBA DE DIODO



PRUEBA DE CONTINUIDAD



DETECCIÓN DE VOLTAJE SIN CONTACTO



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)

Multímetro digital con medición sin contacto SATA®

La función de detección de corriente CA sin contacto garantiza más velocidad en las mediciones y función de retención de datos.



ESPECIFICACIONES	
LCD - Lectura máxima de dígitos	1999
Rango automático / manual	Manual
Voltaje CA	200mV/2V/20V/200V/600V
Voltaje CC	200mV/2V/20V/200V/600V
Corriente CC	2mA/20mA/200mA/10A
Corriente CA	2mA/20mA/200mA/10A
Prueba de continuidad / diodo	Sí
Tamaño	170 x 86 x 40mm
Peso	275g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
STDY03005	MULTÍMETRO DIGITAL CON MEDICIÓN SIN CONTACTO SATA®	CAT II	7891645171964

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

- ____ VOLTAJE CA/CC
- ____ CORRIENTE CA/CC
- ____ RESISTENCIA
- ____ CONTINUIDAD
- ____ DIODO
- ____ CONDENSADOR
- ____ FACTOR DE CICLO

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURIDAD III



CAPA DE PROTECCIÓN



DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA



MONITOR RETROILUMINADO



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)

Multímetro Digital SATA®

Más completo, ideal para instalaciones eléctricas prediales, con medición del factor de ciclo.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje CA	400mV - 1000V
Voltaje CC	4V - 1000V
Corriente CC	400µA - 20A
Corriente CA	400µA - 20A
Resistencia	400Ω - 40MΩ
Capacidad Eléctrica	40nF - 1000µF
Ciclo de trabajo	5%-95%±(2.0%+3)
Batería	9V 6F22 1 pieza
Tamaño	184 × 89 × 62mm
Peso	440g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
ST03015	MULTÍMETRO DIGITAL SATA®	CAT III	7891645173432

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

- _____ VOLTAJE CA/CC
- _____ CORRIENTE CA/CC
- _____ RESISTENCIA
- _____ CONTINUIDAD
- _____ DIODO
- _____ CAPACIDAD ELÉCTRICA
- _____ FRECUENCIA

PRINCIPALES RECURSOS:



CATEGORÍA DE SEGURIDAD III



ESTUCHE PARA ALMACENAMIENTO



MONITOR RETROILUMINADO



FUNCIÓN DE DATA HOLD (RETENCIÓN DE DATOS)

Alicate amperímetro SATA®

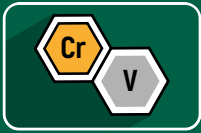
Tiene como función principal la medición de corriente eléctrica en un circuito, ideal para mediciones sin contacto.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje CA	6V - 1000AV
Voltaje CA	6V - 750VA
Corriente CC	60A - 1000A
Corriente CA	60A - 1000A
Resistencia	600Ω - 60MΩ
Frecuencia	9.999Hz - 9.999MHz
Capacidad Eléctrica	40nF - 4000μF
Ciclo de trabajo	5% - 95%
Batería	AAA de 1,5V 2 piezas
Tamaño	243 × 87 × 44mm
Peso	380g

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	EAN
ST03026	ALICATE AMPERÍMETRO SATA®	CAT III	7891645172008

LLAVES MAXTORK



ACERO CROMO
VANADIO




Las llaves Maxtork cuentan con un diseño exclusivo de 6 puntas que garantiza una mayor área de contacto entre la herramienta y el tornillo.

Los ajustes tienen forma redondeada en su extremo, lo que garantiza la completa liberación de la tensión y una mejor distribución de la fuerza aplicada.

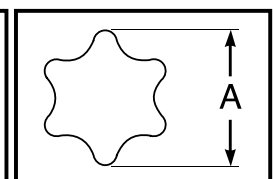
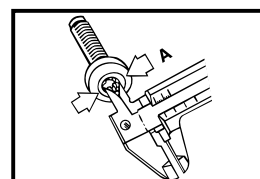
Esto conjunto de atributos hace prácticamente imposible el redondeo de un tornillo Maxtork, ya que, debido al ángulo de torsión más preciso de 15°, soporta mucha más fuerza que los tornillos hexagonales.

Por esta razón, este modelo de llave se vuelve más eficiente en procesos automatizados que las llaves comunes.

CÓMO ELEGIR

MEDIDA "A" (mm) 	Llave Maxtork Correspondiente
2,7	T10
3,3	T15
3,9	T20
4,5	T25
5	T27
5,6	T30
6,7	T40
7,9	T45
8,9	T50
11,3	T55
13,4	T60

USE EL CALIBRADOR EN MM PARA IDENTIFICAR EL TORNILLO MAXTORK



Llaves Torx®

Llaves Torx® Rectas



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61466	T6	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61467	T7	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61468	T8	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61469	T9	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61470	T10	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61471	T15	12	0,067	11,40	2,20	2,70
ST61472	T20	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61473	T25	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61474	T27	12	0,097	22,80	2,50	3,00
ST61475	T30	12	0,097	22,80	2,50	3,00
ST61476	T40	12	0,173	26,80	2,70	3,30
ST61477	T45	12	0,164	26,80	2,70	3,30

EMBALAJE

TAG

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Punta magnética oxidada para sujetar y encontrar tornillos.
- Fabricado en acero Cromo Vanadio completamente templado y revenido para ofrecer máxima fuerza y durabilidad.
- Mango ergonómico y antideslizante especialmente diseñado para ofrecer comodidad y seguridad.

Juego de Llaves Torx® Rectas Serie P



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09305SJ	1	0,956	8
Comprende llaves: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x100mm, T8x75mm			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			



Juego de Llaves Torx® Rectas de Precisión



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09315SJ	6	0,170	7
Comprende llaves: T5x40mm, T6x40mm, T7x40mm, T8x40mm, T9x40mm, T10x40mm, T15x40mm			

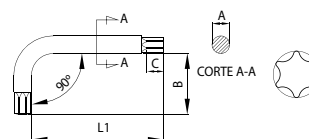
EMBALAJE

ESTUCHE PLÁSTICO TAG

Llaves Torx® L



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			Ø A (pol)	C (mm)	B (mm)	L1 (mm)
ST84901L	T7	10	0,005	1/8"	3	15,5	47
ST84902L	T8	10	0,005	1/8"	3,5	15,5	47
ST84903L	T9	10	0,005	1/8"	4	15,5	47
ST84904L	T10	10	0,005	1/8"	4	16,5	50
ST84905L	T15	10	0,009	3/16"	5	18	54
ST84906L	T20	10	0,009	3/16"	6	19	57
ST84907L	T25	10	0,009	3/16"	6,6	20	60
ST84908L	T27	10	0,018	1/4"	7,5	21,5	63
ST84909L	T30	10	0,022	1/4"	5,5	24	70
ST84910L	T40	10	0,036	5/16"	6,6	26	76
ST84911L	T45	10	0,041	5/16"	8	28,5	82
ST84912L	T50	10	0,067	3/8"	8,7	32	95
ST84913L	T55	10	0,132	1/2"	11,2	35	108

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Juego de Llaves Torx® Orificio Guía Tipo Navaja



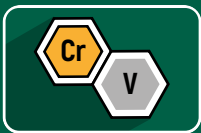
CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09123SJ	12	0,158	8
Comprende llaves: TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40			
EMBALAJE			
TAG			



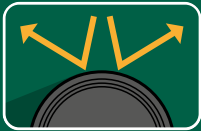
LLAVES HEXAGONALES Y TORX®



GARANTÍA
DE
POR VIDA



ACERO CROMO
VANADIO



ACABADO OXIDADO

EL AJUSTE ADECUADO
PARA CADA NECESIDAD



Fabricado de acuerdo con
la norma DIN ISO 2936.

Fabricado en acero
Cromo Vanadio para
mayor resistencia y
durabilidad.

MODELO CORTO

MODELO LARGO

Acabado oxidado:
protección adicional
contra la corrosión.

Varilla larga: Indicado
para trabajos en lugares
de difícil acceso.

HEXAGONALES:

Tienen una ranura para tornillos hexagonales. Disponible en la versión corta para uso general y la versión larga para trabajos en lugares de difícil acceso.

ABOVEDADO:

Tienen uno de los extremos redondeados, permitiendo hasta 30 de inclinación en la ejecución de la tarea y varilla larga indicada para trabajos en lugares de difícil acceso.

TORX®:

Tienen un diseño de 6 puntos que garantiza una mayor área de contacto entre herramienta y tornillo y un ángulo de torsión más preciso de 15, soportando mucha más fuerza que los tornillos hexagonales.



Disponibles en **PAQUETES
INDIVIDUALES** en flowpack y **JUEGOS
EN CARPETA O ESTUCHE** tipo colt.

Juegos de Llaves Hexagonales y Torx SATA®

Tabla de Productos



Juegos de Llaves Hexagonales Cortas

MM PUL

Código Nuevo	Nº de Piezas	Composición			Embalaje	Código Antiguo
ST09130L	10	4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -14 mm	5	0,99	Cartera de plástico	220401BR
ST09140L	13	4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11-12 -14 -16 -17 -19 mm	5	2,47	Cartera de plástico	220402BR
ST09142L	7	1,5 -2 -2,5 -3 -4 -5 -6 mm	6	0,076	Cartera de plástico	220403BBR
ST09147L	12	5/32" -3/16" -7/32" -1/4" -5/16" -3/8" -7/16" -1/2" -9/16" -5/8" -3/4" -7/8"	5	2,848	Cartera de plástico	220902BR
ST09148L	8	1/16" -5/64" -3/32" -1/8" -5/32" -3/16" -7/32" -1/4" 6	6	0,097	Cartera de plástico	220903BBR
ST09150L	9	1/16" -5/64" -3/32" -1/8" -5/32" -3/16" -7/32" -1/4" -5/16"	5	0,211	Estuche tipo Colt	220907SBR



ST09130L

Juegos de Llaves Hexagonales Largas

MM PUL

Código Nuevo	Nº de Piezas	Composición			Embalaje	Código Antiguo
ST09144L	10	4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11-12 -14 mm	5	1,57	Caja	220421BR
ST09145L	8	3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 mm	5	0,62	Caja	220424BR
ST09151L	9	1/8" -5/32" -3/16" -7/32" -1/4" -5/16" -3/8" -7/16" -1/2"	5	0,791	Caja	220924BR
ST09153L	9	Llaves Cortas: 5/64" -3/32" Llaves Largas: 1/8" -5/32" -3/16" -7/32" -1/4" -5/16" -3/8"	5	0,424	Estuche tipo Colt	220925SBR



ST09151L

Juegos de Llaves Hexagonales Torx

Código Nuevo	Nº de Piezas	Composición			Embalaje	Código Antiguo
ST09155L	9	T7 -T8 -T9 -T10 -T15-T20 -T25 -T30 -T40	5	0,16	Estuche tipo Colt	230409SBR



Juegos de Llaves Hexagonales Abovedadas

Código Nuevo	Nº de Piezas	Composición			Embalaje	Código Antiguo
ST09154L	9	7/64" -1/8" -9/64"-5/32" -3/16" -7/32" -1/4" -5/16" -3/8"	5	0,402	Estuche tipo Colt	220990SBR



LLAVES HEXAGONALES

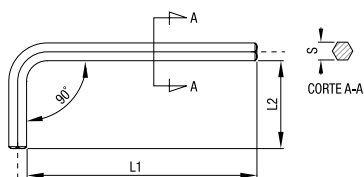
¡LANZAMIENTO!

LLAVES HEXAGONALES CORTAS

DIN ISO 2936



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
ST84306L	1,5mm	20	0,001	45	14
ST84307L	2mm	20	0,003	50	16
ST84308L	2,5mm	20	0,004	56	18
ST84309L	3mm	20	0,005	63	20
ST84310L	4mm	20	0,009	70	25
ST84311L	5mm	20	0,018	80	28
ST84312L	6mm	20	0,03	90	32
ST84313L	7mm	20	0,041	95	34
ST84314L	8mm	20	0,059	100	36
ST84315L	9mm	10	0,077	105	38
ST84316L	10mm	10	0,1	112	40
ST84317L	11mm	10	0,132	118	42
ST84318L	12mm	10	0,163	125	45
ST84320L	14mm	10	0,249	140	56
ST84321L	16mm	5	0,431	17	63
ST84323L	17mm	5	0,44	17	63
ST84324L	19mm	5	0,61	19	70
ST84325L	22mm	5	0,92	22	80
ST84410L	24mm	5	1,243	24	90
ST84411L	24mm	5	1,243	24	90
ST84328L	24mm	5	1,243	24	90
ST84412L	1/16"	20	0,003	46,8	16,7
ST84413L	5/64"	20	0,002	50	17,9
ST84414L	3/32"	20	0,002	53,2	19,1
ST84415L	1/8"	20	0,009	59,5	21,4
ST84401L	5/32"	20	0,009	65,9	23,8
ST84402L	3/16"	20	0,014	72,2	26,2
ST84403L	7/32"	20	0,023	78,6	28,6
ST84404L	1/4"	20	0,031	84,9	31
ST84410L	5/8"	10	0,350	97,6	34,1
ST84411L	3/4"	5	0,596	186,5	56,4
ST84405L	5/16"	20	0,054	97,6	34,1
ST84406L	3/8"	10	0,086	110,3	37,3
ST84407L	7/16"	10	0,132	123	40,5
ST84408L	1/2"	10	0,191	135,7	43,7
ST84409L	9/16"	10	0,263	148,4	46,8
ST84416L	1"	5	1,311	237,3	69,1

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



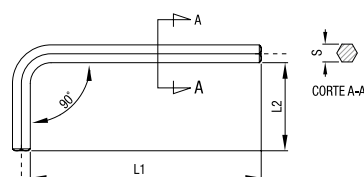
¡LANZAMIENTO!

LLAVES HEXAGONALES LARGAS

DIN ISO 2936



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
ST84501L	3mm	20	0,009	126	20
ST84502L	4mm	20	0,016	140	25
ST84503L	5mm	20	0,032	160	28
ST84504L	6mm	20	0,05	180	32
ST84505L	7mm	20	0,073	190	34
ST84506L	8mm	20	0,1	200	36
ST84507L	9mm	10	0,136	210	38
ST84508L	10mm	10	0,177	224	40
ST84509L	11mm	10	0,227	236	42
ST84510L	12mm	10	0,281	250	45
ST84511L	14mm	10	0,445	280	56
ST84610L	1/8"	20	0,009	97,6	21,4
ST84601L	5/32"	20	0,014	107,2	23,8
ST84602L	3/16"	20	0,018	116,7	26,2
ST84603L	7/32"	20	0,032	126,2	28,6
ST84604L	1/4"	20	0,041	135,7	31
ST84605L	5/16"	20	0,077	154,8	34,1
ST84606L	3/8"	10	0,122	173,8	37,3
ST84607L	7/16"	10	0,191	192,9	40,5
ST84608L	1/2"	10	0,272	211,9	43,7
ST84609L	9/16"	10	0,376	231	46,8

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



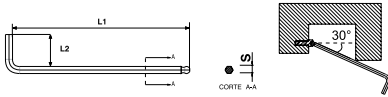
- Acabado oxidado: protección extra contra la corrosión.

¡LANZAMIENTO!

Llaves Hexagonales Punta Abocardada



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
ST84701L	1,5mm	20	0,001	77	14
ST84702L	2mm	20	0,001	82	16
ST84703L	2,5mm	20	0,002	90	18
ST84704L	3mm	20	0,008	100	20
ST84705L	4mm	20	0,014	112	22
ST84706L	5mm	20	0,023	121	28
ST84707L	6mm	20	0,041	140	32
ST84708L	7mm	20	0,059	152	34
ST84709L	8mm	20	0,082	163	36
ST84710L	10mm	10	0,15	190	40
ST84711L	12mm	10	0,259	223	45
ST84801L	3/32"	20	0,004	87	18
ST84802L	7/64"	20	0,005	92	18
ST84803L	1/8"	20	0,009	97	20
ST84804L	9/64"	20	0,009	102	20
ST84805L	5/32"	20	0,014	109	22
ST84806L	3/16"	20	0,018	116	24
ST84807L	7/32"	20	0,043	125	26
ST84808L	1/4"	20	0,047	135	29
ST84809L	5/16"	20	0,091	154	32
ST84810L	3/8"	10	0,127	174	36

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado oxidado: protección extra contra la corrosión.
- Tienen una de las extremidades redondeadas, lo que permite una inclinación de hasta 30° en la ejecución de la tarea.
- Son recomendadas para trabajos en lugares de difícil acceso.

¡LANZAMIENTO!

Juegos de Llaves Hexagonales Cortas



CÓDIGO	Nº DE PARTES	COMPOSICIÓN DEL JUEGO		
ST09128L	11	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm	5	0,372

EMBALAJE

CARPETA DE PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Acabado oxidado: protección extra contra la corrosión.

¡LANZAMIENTO!

Juegos de Llaves Hexagonales Cortas



CÓDIGO	Nº DE PARTES	COMPOSICIÓN DEL JUEGO		
ST09129L	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	5	0,351

EMBALAJE

SOPORTE DE PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Acabado oxidado: protección extra contra la corrosión.

Juego de Llaves Hexagonales



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09120SJ	6	0,742	25
Comprende llaves: Largas: 3/64"-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: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm			
EMBALAJE			
BLÍSTER E CARPETA DE PLÁSTICO			



Juegos de Llaves Hexagonales Largas



ST09107ASJ

ST09108SJ

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09107ASJ	6	0,390	9
Comprende llaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm			
ST09108SJ	6	0,405	12
Comprende llaves: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"			
EMBALAJE			
SOPORTE DE PLÁSTICO			



Juegos de Llaves Hexagonales Tipo Navaja



ST09121SJ

ST09122SJ

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09121SJ	12	0,173	8
Comprende llaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8mm			
ST09122SJ	12	0,160	9
Comprende llaves: 1/4", 7/32", 3/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"			
EMBALAJE			
TAG			



Juegos de Llaves Hexagonales Punta Abocardada Largas



ST09105ASJ

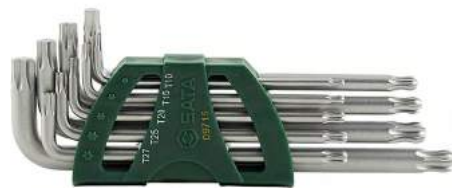
ST09106SJ

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09105ASJ	6	0,390	9
Comprende llaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm			
ST09106SJ	6	0,400	12
Comprende llaves: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"			
EMBALAJE			
SOPORTE DE PLÁSTICO			



Juego de Llaves L Torx® Largas con Punta Abocardada



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09715	6	0,435	9
Comprende una llave L Torx larga con punta abocardada: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50			
EMBALAJE			
SOPORTE DE PLÁSTICO			



Juego de Llaves Hexagonales Abocardadas Coloridas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES			
ST09101CHBSJ	9	0,435	6	
Composición del juego: 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm				
EMBALAJE				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

- Antideslizante: recubrimiento que proporciona mayor agarre.
- Fácil identificación: un color para cada medida de llave.
- Variedad de puntas: puntas rectas y abocardadas.
- Tamaño adecuado: los tamaños más utilizados entre 1,5 y 10 mm.
- Dimensión: mango extra largo para mayor alcance.

Juego de Llaves Hexagonales Rectas Coloridas

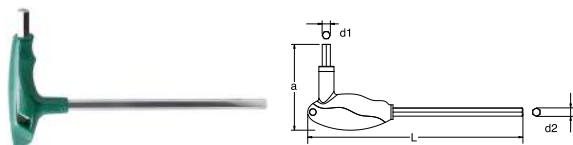


MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES			
ST09107CHBSJ	9	0,435	6	
Composición del juego: 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm				
EMBALAJE				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

- Antideslizante: recubrimiento que proporciona mayor agarre.
- Fácil identificación: un color para cada medida de llave.
- Puntas rectas.
- Tamaño adecuado: los tamaños más utilizados entre 1,5 y 10 mm.
- Dimensión: mango extra largo para mayor alcance.

Llaves Hexagonales con Mango T



MEDIDAS:

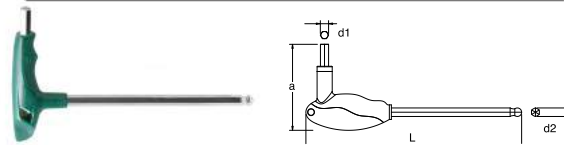
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
ST83305SC	2mm	6	0,017	134	93,5	2	2
ST83306SC	2,5mm	6	0,020	142	94,5	2,5	2,5
ST83307SC	3mm	6	0,024	154	94	3	3
ST83308SC	4mm	6	0,034	165	111	4	4
ST83310SC	5mm	6	0,047	177	112	5	5
ST83312SC	6mm	6	0,060	187	131	6	6
ST83313SC	7mm	6	0,115	192	131	7	7
ST83314SC	8mm	6	0,143	198	131,5	8	8
ST83316SC	10mm	6	0,208	209	131,5	10	10
EMBALAJE							
CAJA							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Nuevo modelo que garantiza el 30% más torque.
- Mango ergonómico: mayor confort y durabilidad.
- Nuevo mango antideslizante y ergonómico: proporciona mayor fuerza y comodidad durante el uso.
- Fabricado en Acero SVC M+: acero resistente a impactos que garantiza mayor torque.

Llaves Hexagonales con Mango T y Punta Abocardada



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
ST83105SC	2mm	6	0,017	135	93,5	2	2
ST83106SC	2,5mm	6	0,020	142	94,5	2,5	2,5
ST83107SC	3mm	6	0,025	154	94	3	3
ST83108SC	4mm	6	0,033	165	111	4	4
ST83110SC	5mm	6	0,047	177	112	5	5
ST83112SC	6mm	6	0,092	187	131	6	6
ST83113SC	7mm	6	0,115	192	131	7	7
ST83114SC	8mm	6	0,143	198	131,5	8	8
ST83116SC	10mm	6	0,206	209	131,5	10	10
EMBALAJE							
CAJA							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Nuevo modelo que garantiza el 30% más torque.
- Mango ergonómico: mayor confort y durabilidad.
- Nuevo mango antideslizante y ergonómico: proporciona mayor fuerza y comodidad durante el uso.
- Fabricado en Acero SVC M+: acero resistente a impactos que garantiza mayor torque.

Juego de Llaves Hexagonales Abocardadas Extra Largas de 9 Piezas



MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09101ASJ	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	6

Juego de Llaves Hexagonales Extra Larga de 12 Piezas



PUL



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09104SJ	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	12	6

Juego de Llaves Hexagonales Extra Larga de 9 Piezas



MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09103ASJ	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	6

Juego de Llaves Hexagonales Abocardadas Extra Largas de 12 Piezas



PUL



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09102SJ	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	12	6

Juego de Llaves Hexagonales Abocardadas Extra Largas con Mango de 9 Piezas



MM



Código	Composición	Nº Piezas	
ST09124SJ	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	6

Juegos de Llaves Torx®

Juego de Llaves Torx® L con Orificio Guía de 8 piezas



Código	Nº Piezas	
ST09701	8	12
Composición		
T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25		

Juego de Llaves Torx® L con Orificio Guía de 9 Piezas



Código	Nº Piezas	
ST09702	9	6
Composición		
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

Herramientas de Corte

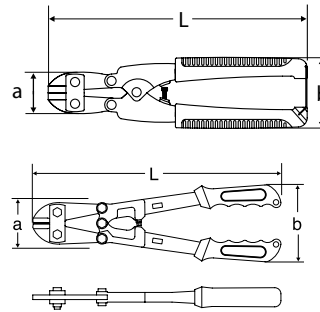
Alicate corta cables y Barras de refuerzo



OTROS CÓDIGOS

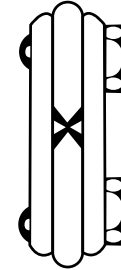


ST93501SC



DIN 5236 / ANSI B107.16M

VISTA DEL CORTE



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE		L (mm)	a (mm)	b (mm)
				ALAMBRE BLANDO	ALAMBRE DURO			
*ST93501SC	8"	6	0,295	Ø 3.17 (1/8")	Ø 3.17 (1/8")	212,5	41	63,5
ST93502ST	12"	1	0,713	Ø 5 (3/16")	Ø 4 (5/12")	325,0	50	139
ST93503ST	14"	1	1,025	Ø 7 (1/4")	Ø 5 (3/16")	370,0	65	140
ST93504ST	18"	1	1,426	Ø 8 (5/16")	Ø 6 (1/4")	470,0	80	141
ST93505ST	24"	1	2,720	Ø 10 (3/8")	Ø 8 (5/16")	634,0	100	160
ST93506ST	30"	1	4,317	Ø 13 (1/2")	Ø 10 (3/8")	765,0	110	180
ST93507ST	36"	1	6,400	Ø 16 (5/8")	Ø 12 (7/16")	917,0	110	190
ST93508ST	42"	1	8,000	Ø 19 (3/4")	Ø 14 (9/16")	1053,0	140	210
ST93509ST	48"	1	12,000	Ø 22 (7/8")	Ø 16 (5/8")	1213,0	160	250

EMBALAJE
(*) CAJA TAG
CAJA

CARACTERÍSTICAS:

- Sistema transforma aproximadamente 22kg en el mango para 1800kg en la punta de corte.
- Permite ajustar la mandíbula para mejor corte, dependiendo del material.
- Mandíbula de acero de alta dureza con ranuras de corte en la diagonal. Diámetro de corte: hasta 3,17mm (1/8").
- Mango ergonómico en goma para mejor agarre.
- Alzas de acero tubular. Mayor fuerza, más liviano.
- Dureza del corte: 60 HRC.

Alicate Corta Barras Power Pivot

Cuchillas de corte templadas, con bordes extendidos precisos para cortar material duro



Asas de acero de alto rendimiento para fuerza extra y alto poder de corte



Power Pivot. Proporciona más potencia y un esfuerzo hasta un 30% menor en materiales de alta dureza

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			v		
				MATERIALES SUAVES (31 HRC)	MATERIALES INTERMEDIOS (42 HRC)	MATERIALES DIFÍCILES (48 HRC)
ST93704SC	18"	1	1,91kg	3/8"	5/16"	9/32"
ST93705SC	24"	1	3,20kg	7/16"	3/8"	5/16"

EMBALAJE
BLÍSTER

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- El Corta Barras, con diseño PowerPivot®, ofrece durabilidad única con menor esfuerzo de corte. Es perfecto para profesionales instaladores, mantenimiento/ reparación, servicios públicos, construcción, petróleo, gas y mucho más.
- Durabilidad: el cortador dura hasta 5 veces más que los principales competidores.
- Fácil de cortar: poder de corte con menor esfuerzo en materiales de alta dureza.
- Excepcional capacidad de corte: más cortes en materiales duros y de mayor diámetro.

Cortador de Tubos



MEDIDAS:

CÓDIGO	APERTURA DE CORTE		
ST97302ST	3 - 32 mm	1	0,268
EMBALAJE			
BLÍSTER			

Cortador de Tubos



MEDIDAS:

CÓDIGO	APERTURA DE CORTE		
ST97301ST	3 - 30 mm	1	0,203
EMBALAJE			
BLÍSTER			

Cortador de Tubos



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	APERTURA DE CORTE		
ST97303ST	6 - 64 mm	1	0,666
EMBALAJE			
BLÍSTER			

- Aplicación: cortatubos de cobre, bronce y aluminio (materiales no ferrosos).
- No aplicable en tubos macizos.
- Lámina de alta dureza, permite un corte preciso.
- Raspador lateral para remoción de rebabas.
- El ajustador se desliza fácilmente, permitiendo un ajuste rápido.
- Tres rodamientos para facilitar la rotación en el corte.

Mini Cortador de Tubos



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	APERTURA DE CORTE		
ST97305ST	3 - 16 mm	1	0,114

EMBALAJE

BLÍSTER

- Aplicación: cortatubos de cobre, bronce y aluminio (materiales no ferrosos).
- No aplicable en tubos macizos.
- Ideal para utilización en lugares de difícil acceso.
- Mango grande para mayor torque.
- Ajustador con estrías para un mejor agarre al cerrar.

Cuchillas de repuesto - 2 piezas



ST97311ST

ST97312ST

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST97311ST	3 X 18mm; 3 X 18mm	1	0,013

Uso en los cortadores de tubos ST97301ST e ST970302ST

CÓDIGO	MEDIDA		
ST97312ST	6,2 X 18mm; 6,2 X 22mm	1	0,017

Uso en el cortador de tubos ST97303ST

EMBALAJE

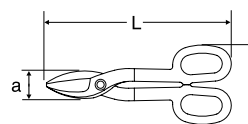
BLÍSTER

Tijeras Multiusos

ANSI B107.16



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



Cr-V
(CROMO VANADIO)

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	b (mm)
ST93302ST	8"	6	0,322	205	30	87
ST93303ST	10"	6	0,510	254	35	105
*ST93304ST	12"	6	0,668	305	40	110

EMBALAJE

TAG

(*) CAJA

CARACTERÍSTICAS:

- Cable de corte templado por inducción HRC 58-60.
- Estándar Bulldog para cortar láminas de hasta 1,6mm en chapas laminadas o hasta 1,0mm en chapas inoxidables.

Cortador de Tubos para PVC



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Capacidad de Corte (mm)	
ST97304ST	3.0 - 42.0 (0.1" - 1-1/2")	6

Tijeras

Tijera para Electricista



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93105	7"	180.0	10

Tijeras Multiusos

Utilizada para cortar cables:

- de cobre, alambre blando, cuero, cartón, plástico, láminas de aluminio, entre otros.



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93106	8"	200.0	10

Tijeras Multiusos Lámina Curva

Utilizada para cortar cables:

- de cobre, alambre blando, cuero, cartón, plástico, láminas de aluminio, entre otros.



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93107	8"	180.0	10

Tijeras para Kevlar



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93121	8"	200.0	10

Tijeras de Acero Inoxidable



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93122	7"	180.0	12

Tijera para Electricista



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Longitud (mm)	
ST93125	8"	125.0	70.0	4

Tijera Multiuso Heavy Duty



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Longitud (mm)	
ST93126	7"	180.0	44.0	4

Tijeras Multiusos



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Longitud (mm)	
ST93127	10"	250.0	88.0	4

Tijera Multiuso Lámina de Titanio



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Longitud (mm)	
ST93128	10"	250.0	100.0	4

Tijera Heavy Duty con Lámina de Titanio



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Longitud (mm)	
ST93129	11"	280.0	100.0	4

Tijera para Cortar Chapa



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	
ST93201	8"	200.0	6
ST93202	10"	250.0	6
ST93203	12"	300.0	6
ST93204	14"	350.0	5

Tijera para Cortar Chapa



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Chapas de hierro laminadas en frío (mm)	Hoja de acero inoxidable (mm)	
ST93305ST	14"	355.0	90.0	110.0	1.2	0.7	6
ST93306ST	16"	425.0	100.0	145.0	1.6	1.0	10

Cuchillos

Pelacables

La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Longitud (mm)	
ST93473	185.0	10



Cuchillo curvo pelacables

La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Longitud (mm)	
ST93474	185.0	10



Cuchillo de Electricista

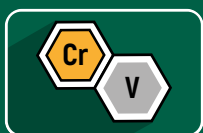
Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	
ST03110ST	200.0	175.0	85.0	1



HERRAMIENTAS AISLADAS IEC Y VDE



GARANTÍA
DE
POR VIDA



ACERO CROMO
VANADIO



CERTIFICADO VDE

¿Qué es VDE?



VDE es un certificado emitido por el Instituto Alemán de Pruebas y Certificaciones en Electricidad y Electrotécnica, fundado en 1893. Realiza aproximadamente 100,000 pruebas anuales para 7,000 fabricantes en todo el mundo. Estas cifras son prueba de la importancia y el reconocimiento de las certificaciones que emite. Es el instituto de pruebas y certificaciones más reconocido del mundo, con más de 120 años de experiencia en el mercado de la Electricidad y Electrotécnica.

CALIDAD CERTIFICADA:

Las herramientas SATA, además de garantizar la seguridad del usuario, facilitan el uso durante el mantenimiento e instalación eléctrica, ya que tienen un diseño ergonómico y están especialmente desarrolladas para uso profesional.

Las llaves, alicates y otras herramientas para trabajos con electricidad están hechas con acero de alta calidad y diseñadas para un uso seguro y fácil manejo.

DOBLE AISLAMIENTO

La doble capa de protección ofrece mayor seguridad al usuario y permite identificar el desgaste de la herramienta con seguridad. Cuando la segunda cubierta protectora esté visible, la herramienta debe ser reemplazada por una nueva.

CERTIFICACIÓN VERIFICADA

Para asegurarse de que la herramienta que está comprando tiene el certificado VDE, puede hacer lo siguiente:

1. **Póngase en contacto con el fabricante y exija el certificado VDE original (que se emite en inglés y alemán), con la marca que aparece en la herramienta.**
2. **Verifique la autenticidad del certificado, consultando si la herramienta figura en el sitio web de VDE (www.vde.com).**

Esta verificación es muy importante, ya que todavía existen en el mercado nacional varios productos de fabricantes que afirman tener el certificado VDE sin que esto se demuestre.

La relevancia de poseer este documento radica en la seguridad real del profesional que trabaja en áreas de riesgo, donde cualquier error puede costarle la vida.

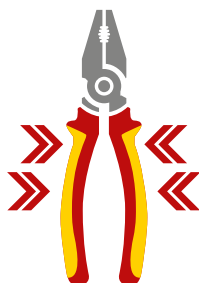
Pruebas de laboratorio

Para obtener el certificado VDE, además de ser aprobada según los estándares de la norma de aislamiento más rigurosa para herramientas manuales, la EN 60900, la herramienta también pasa por una serie de pruebas realizadas en laboratorio. Estas pruebas incluyen:



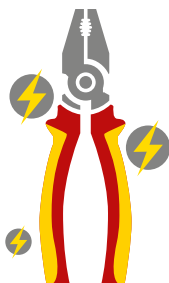
PRUEBA DE ADHERENCIA

Antes de iniciar la prueba, la pieza se calienta a una temperatura de 70°C, pudiendo variar hasta 20°C hacia arriba o hacia abajo, durante 168 horas. Luego, la herramienta se coloca en un soporte y se tira con una fuerza de 500N durante 3 minutos. Si el mango de plástico permanece firmemente adherido a la pieza, la prueba se aprueba.



PRUEBA DE PRESIÓN

Se aplica una carga de 20N (2 kg) al material aislante y este no debe presentar grietas ni fallos que comprometan su rendimiento en la prueba eléctrica.



PRUEBA ELÉCTRICA

Las partes aislantes de las herramientas se sumergen en un baño de agua durante 24 horas, no debe haber descargas eléctricas, chispas o arcos sobre las piezas y la fuga de corriente debe ser inferior a 1 mA cada 200 mm de aislamiento.



PRUEBA DE IMPACTO

En esta prueba, una carga cae en caída libre sobre la herramienta probada tres veces y no debe presentar roturas, grietas o daños en el aislamiento.



PRUEBA DE INFLAMABILIDAD

Se aplica una llama sobre el aislamiento durante 10 segundos y no debe exceder una altura de 120 mm durante el período de observación de 20 segundos después de retirar la herramienta del quemador.

Solo después de aprobar todas las pruebas, la herramienta puede recibir la certificación VDE.

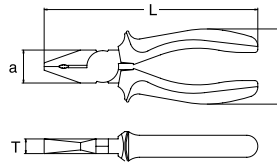
Por lo tanto, SATA tiene una ventaja importante, ya que en el mercado brasileño hay pocos fabricantes de herramientas aisladas que cuentan con la garantía de la certificación VDE.

CUIDADOS ESPECIALES

- Siempre use guantes aislantes y gafas de protección al trabajar con herramientas;
- Nunca use herramientas VDE en líneas energizadas si muestran signos de daños o desgaste;
- No realice modificaciones en las herramientas o en el aislamiento VDE;
- No permita que otros usuarios utilicen sus herramientas VDE;
- Siempre verifique las marcas de certificación VDE en las herramientas antes de usarlas en líneas energizadas;
- Cuando trabaje en instalaciones eléctricas, lo más seguro es desconectar estos sistemas de las fuentes de energía primero;
- Solo profesionales calificados y capacitados pueden trabajar en instalaciones eléctricas de alta tensión;
- Las herramientas VDE garantizan al usuario la más alta protección cuando se utilizan en trabajos de alta tensión.

Alicate Universal Aislado - IEC 60900

DIN 5244 / ANSI B107.20M / IEC 60900



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE MEDIANO	L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70333ST	8"	6	0,359	Ø 2,0mm	220	12	28	60
EMBALAJE								
BLISTER								

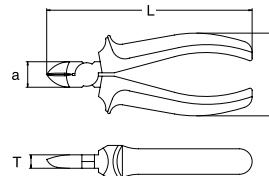


CARACTERÍSTICAS:

- Seguro para trabajos de alta tensión.
- Hasta 1000V en corrientes alternas.
- Forjado en acero cromo-vanadio y tratado térmicamente.
- Terminación en Níquel Cromo protege contra la corrosión.
- Herramientas fabricadas y certificadas de acuerdo con las normas ANSI, DIN e IEC.
- Cable ergonómico con doble material para mayor confort y resistencia.
- Proceso de fabricación de acuerdo con la norma IEC 60900, con ensayos de adherencia, de presión, eléctrico, de impacto y de flamabilidad.

Alicate Corte Diagonal Aislado- IEC 60900

DIN 5238 / ANSI B107.11M / IEC 60900



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE MEDIANO	L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70232ST	6"	6	0,244	Ø 1,6mm	160	10	19	62
EMBALAJE								
BLISTER								

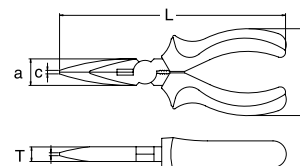


CARACTERÍSTICAS:

- Seguro para trabajos de alta tensión.
- Hasta 1000V en corrientes alternas.
- Forjado en acero cromo-vanadio y tratado térmicamente.
- Terminación en Níquel Cromo protege contra la corrosión.
- Herramientas fabricadas y certificadas de acuerdo con las normas ANSI, DIN e IEC.
- Cable ergonómico con doble material para mayor confort y resistencia.
- Proceso de fabricación de acuerdo con la norma IEC 60900, con ensayos de adherencia, de presión, eléctrico, de impacto y de flamabilidad.

Alicate Bico Media-Caña - IEC 60900

DIN 5236 / ANSI B107.13M / IEC 60900



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE MEDIANO	L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)
ST70131ST	6"	6	0,176	Ø 1,6 mm	166	10	18	59	2,5
EMBALAJE									
BLISTER									

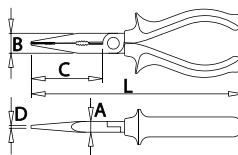


CARACTERÍSTICAS:

- Seguro para trabajos de alta tensión.
- Hasta 1000V en corrientes alternas.
- Forjado en acero cromo-vanadio y tratado térmicamente.
- Terminación en Níquel Cromo protege contra la corrosión.
- Herramientas fabricadas y certificadas de acuerdo con las normas ANSI, DIN e IEC.
- Cable ergonómico con doble material para mayor confort y resistencia.
- Proceso de fabricación de acuerdo con la norma IEC 60900, con ensayos de adherencia, de presión, eléctrico, de impacto y de flamabilidad.

Alicate Bico Media-Caña Larga - IEC 60900

IEC 60900



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



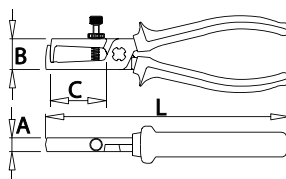
- Cuerpo tratado térmicamente.
- Filos de corte templados por inducción.
- Cabeza pulida y cromada.
- Mangos ergonómicos de material bicomponente.
- Bocal dentado para mejor agarre.
- Punta semi redonda.

MEDIDAS:

CÓDIGO			CAPACIDAD MÁXIMA DE CORTE DE LA TIJERA (mm)	L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST70132ST	1	0,26	ALAMBRE DE ACERO DURO MEDIO DE Ø1.8	212	58,6	29,4
EMBALAJE						
CAJA						

Pelacables

IEC 60900



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Cuerpo tratado térmicamente.
- Filos de corte templados por inducción.
- Cabeza pulida y cromada.
- Mangos ergonómicos de material bicomponente.
- Bocal dentado para mejor agarre.
- Punta semi redonda.

MEDIDAS:

CÓDIGO			L (mm)	B (mm)	A (mm)	C (mm)	CAPACIDAD MÁXIMA DE CORTE DE LA TIJERA (mm)
ST70141ST	1	0,200	165	110	29		5mm
EMBALAJE							
CAJA							

Alicates Bomba de Agua

IEC 60900



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Diseño angular de los dientes para un agarre superior

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			LONGITUD (mm)
ST70145	10"	6	3,2	254
EMBALAJE				
CAJA				

Alicate Diagonal

IEC 60900



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado oxidado
- El 100% controladas (ensayadas una por una).
- El área de corte endurecida con láser mantiene las cuchillas afiladas por más tiempo
- Tratamiento térmico para mayor durabilidad
- El mango antideslizante proporciona mayor comodidad y agarre

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE EN ACERO	LONGITUD (mm)
ST72620	8"	6	Ø 4.2 Ø 3.0 Ø 2.5	20
EMBALAJE				
BLÍSTER				

Cortador de Cables



CÓDIGO	MEDIDA		CAPACIDAD DE CORTE	LONGITUD (mm)
ST70192G	10"	6	22mm	24,5

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

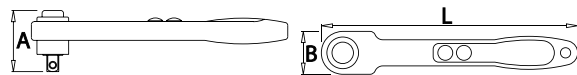


- Fabricado en acero al cromo-vanadio (Cr-V) para una resistencia y durabilidad excepcionales.
- Corta cables de cobre y aluminio.
- Para uso en áreas de alto voltaje, corriente alterna hasta 1.000 V.
- Mango ergonómico para mayor confort y durabilidad.

Trinquete Reversible de 1/2"



MEDIDAS:



CÓDIGO			L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST12983SC	1	0,634	237	75	46
EMBALAJE					
CAJA					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

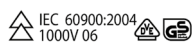
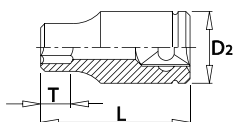


- Características mecánicas según la norma DIN 7449.
- Ángulo mínimo de giro de 10°.
- Mecanismo interno metálico.
- Dispone de un botón para cambiar la dirección de giro del trinquete.
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Dados con Brocas Hexagonal 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST24404IEC	4mm	1	0,102	11,6	26	116
ST24405IEC	5mm	1	0,102	11,7	26	117
ST24406IEC	6mm	1	0,104	11,8	26	118
ST24408IEC	8mm	1	0,106	11,6	26	116
ST24410IEC	10mm	1	0,120	11,6	26	116

EMBALAJE

CAJA

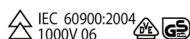
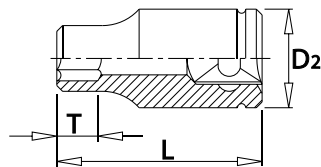
CARACTERÍSTICAS:

- Encaje cromado.
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Dados Hexagonales 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:



CÓDIGO	MEDIDA			D2 (mm)	L (mm)
ST14010SC	10mm	1	0,058	25	54
ST14011SC	11mm	1	0,058	26,35	54,6
ST14012SC	12mm	1	0,062	26	54
ST14013SC	13mm	1	0,062	26	54
ST14014SC	14mm	1	0,064	26	54
ST14016SC	16mm	1	0,062	26	53
ST14017SC	17mm	1	0,072	26	54
ST14018SC	18mm	1	0,080	28,6	54
ST14019SC	19mm	1	0,072	28	54
ST14021SC	21mm	1	0,070	30	54
ST14022SC	22mm	1	0,086	32	54
ST14024SC	24mm	1	0,088	34	54

EMBALAJE

CAJA

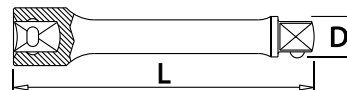
CARACTERÍSTICAS:

- Encaje cromado.
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Extensión 1/2"



MEDIDAS:

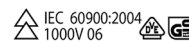


CÓDIGO			L (mm)	D (mm)
ST12985SC	1	0,214	142	26

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

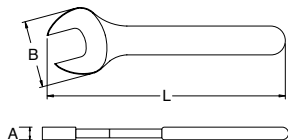


- Encaje cromado.
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Llaves Fijas de una Boca

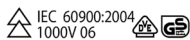


MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST41306SC	6mm	1	0,018	87	21	7
ST41307SC	7mm	1	0,020	88	23	7
ST41308SC	8mm	1	0,024	98	25	7
ST41309SC	9mm	1	0,030	98	27	7
ST41310SC	10mm	1	0,034	108	29	8,2
ST41311SC	11mm	1	0,042	107	30	8
ST41312SC	12mm	1	0,052	128	32	8
ST41313SC	13mm	1	0,060	133	34	10
ST41314SC	14mm	1	0,076	142	36	10
ST41315SC	15mm	1	0,084	148	39,51	11,1
ST41316SC	16mm	1	0,100	158	41	11
ST41317SC	17mm	1	0,110	157	44	12
ST41318SC	18mm	1	0,128	172	44	12
ST41319SC	19mm	1	0,138	172	47	12
ST41321SC	21mm	1	0,170	192	50	12
ST41322SC	22mm	1	0,198	191	54	13
ST41324SC	24mm	1	0,248	222	55	13
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

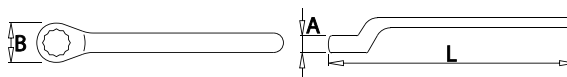


- Encaje cromado.
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Llaves Estrella de una Boca



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST42406SC	6mm	1	0,044	153	15	35
ST42407SC	7mm	1	0,046	152	17	26
ST42408SC	8mm	1	0,068	158	17	28
ST42409SC	9mm	1	0,072	158	19	44
ST42410SC	10mm	1	0,092	170	21	42
ST42411SC	11mm	1	0,094	170	22,7	45
ST42412SC	12mm	1	0,122	195	22,6	52
ST42413SC	13mm	1	0,122	193	25,73	46
ST42414SC	14mm	1	0,148	208	26	52,5
ST42415SC	15mm	1	0,148	207	27,33	51,4
ST42416SC	16mm	1	0,186	218	29	24
ST42417SC	17mm	1	0,188	219	30	39
ST42418SC	18mm	1	0,220	235	31	54
ST42419SC	19mm	1	0,224	233	33	26
ST42421SC	21mm	1	0,304	250	37	60
ST42422SC	22mm	1	0,306	250	37	32
ST42424SC	24mm	1	0,378	270	39	46
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

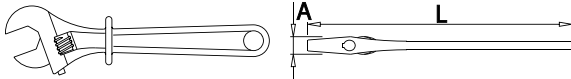


- Encaje cromado.
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Llaves Ajustables



MEDIDAS:

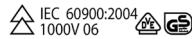


CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST47101SC	6"	1	0,150	160	27,3
ST47102SC	8"	1	0,278	213	29
ST47103SC	10"	1	0,492	259	31
ST47104SC	12"	1	0,696	310	32,91

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

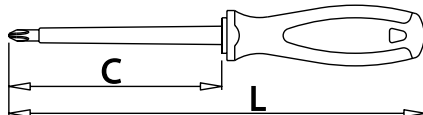


- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Destornilladores Phillips



MEDIDAS:

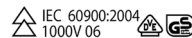


CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	NÚMERO DE LA PUNTA
ST61221SC	N°0x60mm	1	0,028	146	0
ST61222SC	N°1x80mm	1	0,058	187	1
ST61223SC	N°2x100mm	1	0,090	220	2
ST61224SC	N°3x150mm	1	0,156	280	3

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

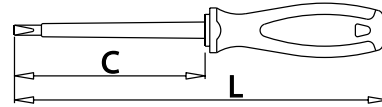


- Punta oxidada.
- Mango ergonómico.
- Material tricomponente.
- Las llaves se pueden colgar directamente del cable, que tiene un orificio para esta función.

Destornilladores



MEDIDAS:

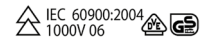


CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST61321SC	2,5 x 75MM	1	0,028	162
ST61322SC	3,0 x 100MM	1	0,034	187
ST61323SC	4,0 x 100MM	1	0,060	208
ST61324SC	5,5 x 125MM	1	0,092	245
ST61325SC	6,5 x 150MM	1	0,100	270

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

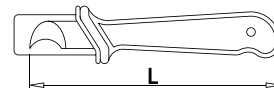


- Punta oxidada.
- Mango ergonómico.
- Material tricomponente.
- Las llaves se pueden colgar directamente del cable, que tiene un orificio para esta función.

Cuchillo curvo pelacables



MEDIDAS:

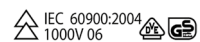


CÓDIGO			L (mm)
ST93470SC	1	0,118	217

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



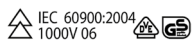
Llave para Tuercas



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		LONGITUD (mm)
ST61404	4mm	10	231
ST61405	5mm	10	231
ST61406	6mm	10	231
ST61407	7mm	10	231
ST61408	8mm	10	231
ST61409	9mm	10	231
ST61410	10mm	10	241
ST61411	11mm	10	241
ST61412	12mm	10	241
ST61413	13mm	10	241
ST61414	14mm	10	241
EMBALAJE			
CAJA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado oxidado
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

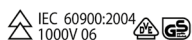
Llave Hexagonal



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		LONGITUD (mm)
ST80402	2,5mm	20	134
ST80403	3mm	20	134
ST80404	4mm	10	170
ST80405	5mm	10	170
ST80406	6mm	10	215
ST80408	8mm	10	215
EMBALAJE			
CAJA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Puntas oxidadas
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

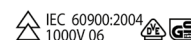
Llave Recta Torx



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		LONGITUD (mm)
ST61802	T10	10	181
ST61803	T15	10	181
ST61804	T20	10	181
ST61805	T25	10	231
ST61806	T27	10	231
ST61807	T30	10	256
ST61808	T40	10	291
ST61809	T45	10	291
EMBALAJE			
CAJA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



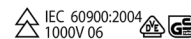
- Puntas oxidadas
- El 100% controladas (ensayadas una por una).

Juego de Alicates VDE 3 Piezas



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09261SJ	6	3
Composición: Alicates: Universal 8", Diagonal 6", Bocal Media Caña Largo 6"		
EMBALAJE		
BLÍSTER		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



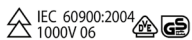
- Máxima seguridad para trabajos de alta tensión.
- Mango ergonómico aislado de 1000V con doble material para mayor seguridad y comodidad.
- Alta resistencia a la corrosión para prolongar la vida útil de la herramienta.
- Tratamiento térmico para una larga durabilidad.
- Filos de corte templados por inducción.
- Proceso de fabricación de acuerdo con la norma IEC 60900, con ensayos de adherencia, de presión, eléctrico, de impacto y de flamabilidad.

Juego de Destornilladores y Alicates VDE de 9 Piezas



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09262U	4	9
Composición:		
1 - Alicates Universal 8"		
1 - Alicates Diagonal 6"		
1 - Alicates Media Caña 6"		
3 - Destornilladores 2,5x75mm, 4x100mm, 5,5x125mm		
3 - Destornilladores Phillips: Nº 0 X 60 Mm, Nº 1 X 80 Mm, Nº 2 X 100 Mm		
EMBALAJE		
BLÍSTER		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



ALICATES

- Máxima seguridad para trabajos de alta tensión.
- Mango ergonómico aislado de 1000V con doble material para mayor seguridad y comodidad.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Filos de corte templados por inducción.
- Fabricado en Acero Cromo Vanadio para mayor resistencia y durabilidad.

DESTORNILLADORES

- Puntas oxidadas.
- Aislamiento para 1000V para corrientes alternas.
- Las llaves se pueden colgar directamente del cable, que tiene un orificio para esta función.
- Proceso de fabricación conforme a la norma IEC 60900.
- Las llaves están hechas de materiales tricompuestos.

Juego de Destornilladores VDE 5 Piezas

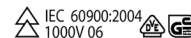


El destornillador para pruebas de circuitos no cuenta con la certificación VDE.

* Elementos no cubiertos por la Garantía de por Vida de SATA

CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09302U	6	5
Composición:		
2- Destornillador		
3,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm 2 – Phillips		
1 x 80 mm, 2 x 100 mm		
1 – Destornillador para pruebas de circuitos*		
EMBALAJE		
BLÍSTER		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



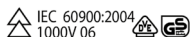
- Máxima seguridad para trabajos de alta tensión.
- Mango ergonómico aislado de 1000V con doble material para mayor seguridad y comodidad.
- Alta resistencia a la corrosión para prolongar la vida útil de la herramienta.
- Tratamiento térmico para una larga durabilidad.
- Filos de corte templados por inducción.
- Proceso de fabricación de acuerdo con la norma IEC 60900, con ensayos de adherencia, de presión, eléctrico, de impacto y de flamabilidad.

Juego de Destornillador VDE 7 Piezas



CÓDIGO		Nº DE PARTES
ST09303	10	7
Composición: 3 - Phillips: PH0x60mm, PH1x80mm y PH2x100mm 4 - Destornillador: 2,5x75mm, 4,0x100mm, 5.5x125mm y 6.5x150mm		
EMBALAJE		
BLÍSTER		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



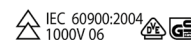
- Puntas oxidadas.
- Aislamiento de 1000V para corrientes alternas.
- Las llaves se pueden colgar directamente del cable, que tiene un orificio para esta función.
- Las llaves están hechas de materiales tricompuestos.
- Proceso de fabricación de acuerdo con la norma IEC 60900, con ensayos de adherencia, de presión, eléctrico, de impacto y de flammabilidad.

Juego de Dados



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09267	2	4,00	20
Composición: 11 Dados Hexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32mm 1 Trinquete Quick-Release 10" 1 Mango T 8" 1 Extensión 5" 1 Extensión 10" 5 Dados con Brocas 1/2": 4, 5, 6, 8, 10mm			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- El trinquete con diseño de liberación rápida permite la remoción rápida del dado.
- Extensión para alcanzar mejor.
- Marcado de alta visibilidad para rápida identificación
- Dados con perfil Surface Drive evitan que la cabeza del tornillo se resbale.
- 100% probados (probados uno por uno).

Juego de Herramientas



CÓDIGO			Nº DE PARTES
ST09933	1	24,5	39
Composición: 8 Casquillos Hexagonales 3/8": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm, 1 Mango T 3/8", 1, Extensión 3/8", 1 Llave de trinquete Quick-Release 3/8", 4 Llaves de trinquete con Bits: 4, 5, 6, 8 mm, 7 Llaves fijas de una boca: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm, 3 Llaves Phillips: #0x60, #1x80, #2x100 mm, 3 Destornilladores: 2,5x75; 4x100; 5,5x125 mm, 1 Llave de prueba, 1 Alicata Boquilla De Media Caña 6", 1 Alicata Corte Diagonal 6", 1 Alicata Universal 8", 7 Llaves Hexagonales Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



Alicate Corte Diagonal VDE



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de Corte (mm)	
ST70233ST	7"	191.0	12.5	30.0	68.0	Alambre Duro Ø 2.0	6

Alicate Universal VDE



Código	Medida	Longitud (mm)	Espesor de la Mandíbula (mm)	Ancho de la Mandíbula (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de Corte (mm)	
ST70331ST	6"	171.0	9.5	26.0	58.0	Alambre Duro Ø 1.6	6
ST70332ST	7"	184.0	10.0	28.0	58.0	Alambre Duro Ø 2.0	6

Destornilladores VDE



Código	Medida (mm)	Longitud de la varilla (mm)	Longitud (mm)	Diámetro del mango (mm)	
ST61311SC	2.5	75.0	163.0	25.0	6
ST61312SC	3.0	100.0	188.0	25.0	6
ST61313SC	4.0	100.0	208.0	25.0	6
ST61314SC	5.5	125.0	233.0	34.0	6
ST61315SC	6.5	150.0	258.0	34.0	6

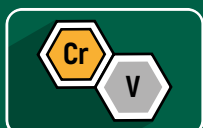
Chave Phillips VDE



Código	Medida	Longitud de la varilla (mm)	Longitud (mm)	Diámetro del mango (mm)	
ST61211SC	Nº0	60.0	148.0	25.0	6
ST61212SC	Nº1	80.0	188.0	25.0	6
ST61213SC	Nº2	100.0	208.0	34.0	6
ST61214SC	Nº3	150.0	270.0	37.0	6

Cinceles, Punzones y Extractor de pernos SATA®

Las herramientas
esenciales para trabajos
pesados con toda la
calidad SATA®



FABRICADO EN ACERO
CROMO VANADIO



ACABADO OXIDADO



Cinceles, Punzones y Extractor de pernos

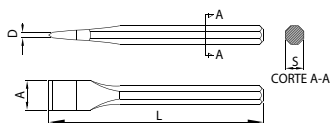
¡LANZAMIENTO!

Cinceles

DIN 6453 / 7255



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)
ST90825G	100 X 12mm	10	0,059	100	12	10	2,0
ST90826G	125 X 14mm	10	0,077	125	14	10	2,5
ST90827G	150 X 16mm	10	0,132	150	16	12	2,5
ST90828G	175 X 19mm	10	0,204	175	19	14	3,0
ST90829G	200 X 19mm	10	0,236	200	19	14	3,0
ST90830G	225 X 22mm	10	0,277	225	22	14	3,5
ST90831G	250 X 22mm	10	0,308	250	22	14	3,5
ST90832G	300 X 25mm	10	0,499	300	25	16	4,0

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS:

- Utilizadas para cortar y retirar el exceso de materiales metálicos, remaches, rebabas y otros acabados.
- Acabado oxidado que garantiza una protección extra contra la corrosión.

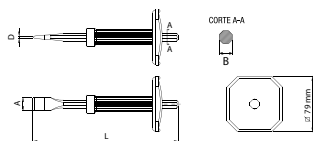
¡LANZAMIENTO!

Cinceles SPR

DIN 6453 / 7255



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
ST90820G	175 X 19mm	10	0,304	175	19	14	3,0
ST90821G	200 X 19mm	10	0,340	200	19	14	3,0
ST90822G	225 X 22mm	10	0,381	225	22	14	3,5
ST90823G	250 X 22mm	10	0,413	250	22	14	3,5
ST90824G	300 X 25mm	10	0,576	300	25	16	4,0

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS:

- Utilizadas para cortar y retirar el exceso de materiales metálicos, remaches, rebabas y otros acabados.
- Acabado oxidado que garantiza una protección extra contra la corrosión.
- Mango con protección, brindando ergonomía y seguridad para las manos del operador.

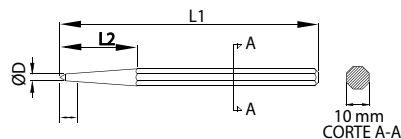
¡LANZAMIENTO!

Punzones

DIN 7250



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	ØD (mm)	L2 (mm)
ST90810G	100 X 4mm	10	0,054	100	4	35
ST90812G	120 X 5mm	10	0,068	120	5	40
ST90811G	150 X 6mm	10	0,091	150	6	45

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS:

- Para marcar o realizar cavidades para permitir la ejecución de agujeros.
- Acabado oxidado que garantiza una protección extra contra la corrosión.

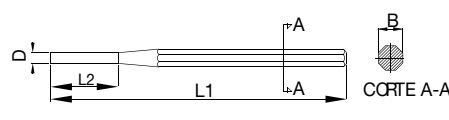
¡LANZAMIENTO!

Extractor de pernos Paralelos

DIN 6450 FORMA C



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS



CÓDIGO	MEDIDA			D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)
ST90833G	150 X 2mm	10	0,055	2	150	25	10
ST90814G	150 X 2,5mm	10	0,077	2,5	150	25	10
ST90815G	150 X 3mm	10	0,077	3	150	30	10
ST90816G	150 X 4mm	10	0,077	4	150	35	10
ST90817G	150 X 5mm	10	0,082	5	150	35	10
ST90818G	150 X 6mm	10	0,109	6	150	38	12
ST90819G	150 X 8mm	10	0,118	8	150	42	12

EMBALAJE

EMBALAJE PLÁSTICO 100% RECICLABLE CON PERFORACIÓN PARA GÓNDOLA

CARACTERÍSTICAS:

- Para extraer el perno después de que haya sido desplazado.
- Acabado oxidado que garantiza una protección extra contra la corrosión.

Juego de Extractor de pernos Paralelos

DIN 6450 FORMA C



CÓDIGO	MEDIDA			Nº DE PARTES
ST90813G	2,5 a 8mm	5	0,590	6
Composto por Extractor de pernos Paralelos: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8mm				
EMBALAJE				
ESTUCHE PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Acabado oxidado que garantiza una protección extra contra la corrosión.

Juego de Cinceles



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09163SJ	3	0,742	4
Composición: 20x200, 22x250, 25x300mm			
EMBALAJE			
CARPETA DE LONA			



Juego de Extractor de pernos



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09162SJ	6	0,662	6
Composición: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150mm			
EMBALAJE			
ESTUCHE DE PLÁSTICO CON BASE			



Juegos de Cinceles, Punzones y Extractor de pernos



ST09164SJ



ST09161SJ

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
*ST09161SJ	5	1	0,343
Composición: Punzón: 4x120mm Extractor de pernos Cónico: 3x120 Extractor de pernos Paralelo: 4x150mm Talhadeira: 12x130mm Cíncel Tipo Butil: 5x130mm			
ST09164SJ	13	4	1,265
Composición: Punzones: 4x120, 5x150mm Extractor de pernos Paralelo: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150mm Extractor de pernos Cónico: 3x120mm Cinceles: 12x130, 15x150, 18x175mm Cíncel Tipo Butil: 5x130mm			
EMBALAJE			
(*) SOPORTE DE PLÁSTICO EM CAJA / CARPETA DE LONA			



Línea de linternas SATA: con tecnología LEDCOB para una iluminación de alto rendimiento. El portafolio completo para una variedad de trabajos y aplicaciones.

La línea de linternas SATA ofrece una potente capacidad de iluminación para satisfacer las necesidades reales de todos los profesionales en diferentes actividades, ya sea en entornos con poca luz, en situaciones de emergencia o en puntos focales específicos. Linternas portátiles con base imantada que permiten trabajar con las manos libres, facilitando el manejo de herramientas con agilidad e independencia.

Ideal para profesionales que necesitan una potencia de iluminación excepcional, como mecánicos, técnicos de reparaciones industriales, profesionales independientes de mantenimiento residencial y automotriz.



Potencia: alta capacidad de iluminación.

Practicidad: baterías de litio recargables.

Manos libres: linternas imantadas y sin cables que proporcionan libertad para cualquier tipo de trabajo.

Conozca y compare la línea de linternas de Sata®:

	Linterna frontal recargable	Linterna telescópica recargable	Linterna plegable recargable	Linterna 3 en 1 recargable	Lámpara plegable recargable
REF.	ST90716	ST90717	ST90723	ST90736	ST90765L
Iluminación principal (LM)	150	300	300	350	1100
Iluminación secundaria (LM)	-	70	70	Frontal: 250 Flexible: 180 Plegable: 350	350
Recargable	✓	✓	✓	✓	✓
Base Magnética	-	-	✓	✓	✓
Certificación IP54	✓	✓	✓	-	✓
COB - Brillo constante	✓	✓	✓	✓	✓
Cable USB	✓	✓	✓	✓	✓
Cargador Bivolt		✓	✓		✓

Linterna frontal telescópica 150 LM



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



MEDIDAS:

CÓDIGO	POTENCIA (LM)			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST90716	150	1	0,13	77	38	36,5
EMBALAJE						
CAJA						

Linterna telescópica recargable 300 LM



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



MEDIDAS:

CÓDIGO	POTENCIA (LM)			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST90717	300	1	0,356	290	41,35	39,78
EMBALAJE						
CAJA						

Linterna plegable recargable 300 LM



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



MEDIDAS:

CÓDIGO	POTENCIA (LM)			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST90723	300	1	0,282	269	38	36,7
EMBALAJE						
CAJA						

Linterna 3 en 1 recargable 350 LM



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



MEDIDAS:

CÓDIGO	POTENCIA (LM)			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST90736	350	1	0,448	550	35	35
EMBALAJE						
CAJA						

Lámpara plegable recargable 1100 LM



CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



MEDIDAS:

CÓDIGO	POTENCIA (LM)			LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)
ST90765L	1100	1	0,852	195	42	185
EMBALAJE						
CAJA						

Herramientas Especiales

Torno mecánico con base giratoria de 360°



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		C (mm)	A (mm)	L (mm)	RESISTENCIA EN PSI		
ST70841SC	4"	100mm	1	34	18	26	24.000	17,7
ST70842SC	5"	125mm	1	35	22	21,5	29.000	20,890
ST70843SC	6"	150mm	1	39	22	24	42.000	28,4
ST70845SC	8"	200mm	1	46	21	24	56.000	39,3
EMBALAJE								
CAJA								

CARACTERÍSTICAS:

- Mayor seguridad: mandíbula estriada ofrece un mejor agarre.
- Durabilidad: mandíbula reemplazable.
- Versatilidad: amplia área de yunque para trabajos de modelado.
- Flexibilidad: base giratoria de 360° con sujeción doble.
- Mayor estabilidad y seguridad: base mecanizada con 4 orificios para fijación en el banco.
- Variedad de aplicaciones: cuenta con mordaza específica para tubos y reemplazable.



Variedad de aplicaciones: cuenta con mordaza específica para tubos y reemplazable.

Juego de Extractores de Tornillos



ST09704ASJ

ST09704SJ

MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES			TIPO DE ROSCA
ST09704ASJ	5	6	0,127	GRUESA
ST09704SJ	5	20	0,127	FINA
EMBALAJE				
ESTUCHE PLÁSTICO				

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

MEDIDA	INDICADO PARA LA EXTRACCIÓN DE TORNILLOS EN LAS MEDIDAS	DIÁMETRO DE BROCA RECOMENDADO	DIÁMETRO DEL EXTRACTOR
Nº 1	M3-M6 (1/8"-1/4")	2,0mm	3,3mm
Nº 2	M6-M8 (1/4"-5/16")	3,0mm	5,3mm
Nº 3	M8-M10 (5/16"-3/8")	4,0mm	6,4mm
Nº 4	M10-M14 (3/8"-9/16")	6,5mm	8,8mm
Nº 5	M14-M18 (9/16"-3/4")	7,0mm	11,2mm

- Permite la extracción de tornillos rotos o dañados sin comprometer la rosca.
- Extrae todos los tipos de tornillos.
- Fabricado en acero GCr15 que proporciona mayor dureza y resistencia al desgaste.
- Acompaña resistente estuche plástico con base.

Juego de Calibradores de Holgura en Láminas

DIN 2275



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	CANTIDAD DE LÁMINAS	Scales	Box	MEDIDAS DE LA LÁMINA	
				ANCHO	LONGITUD
ST09402SJ	16	0,125	1	1/2" - 12,7mm	4" - 100mm
16 láminas removibles nas espessuras: 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,90 - 1 mm					
EMBALAJE					
BLÍSTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Indicado para la medición y ajuste del espacio entre piezas, como válvulas, encendido de las bujías, contactos del distribuidor, entre otros.
- Láminas con angulación especialmente proyectada para proporcionar mayor acceso a espacios restringidos, facilitando el trabajo de cotejo.
- El sistema de bloqueo permite mantener la lámina en una sola posición.
- Fácil visualización de los espesores.

Juego de Ganchos para Sellado



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES	Scales	Box
ST09709SJ	5	0,048	1
EMBALAJE			
SACO DE VENTA AL POR MENOR CON CIERRE DE PLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS:

- Juego con 5 piezas: 1 mango roscado y 4 ganchos.
- Indicado para el sector automotriz, mantenimiento mecánico y reparaciones de máquinas y motores en general.
- Ideal para la instalación o remoción de sellos y anillos de sellado, perforación, trazado de puntos y recuperación de pequeñas piezas.
- El mango con parte trasera imantada permite sujetar piezas en lugares de difícil acceso.
- Ganchos roscados para una mayor fijación y seguridad.
- Tratado térmicamente para una mayor vida útil.

Grampos de Fijación Tipo C



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	Box	Scales	MÁXIMA APERTURA (A) mm	PROFUNDIDAD (B) mm	
ST90433ST	3"	4	0,300	75,00	48,00	BAJO ENCARGO
ST90434ST	4"	4	1,000	101,60	54,00	
ST90435ST	6"	2	1,420	152,40	69,90	
ST90436ST	8"	1	1,410	200,00	83,00	BAJO ENCARGO
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Indicados para trabajos de fijación en general, los grampas pueden ser utilizados en carpinterías, herrerías, marmolerías y otros lugares.
- Cuerpo fabricado en hierro fundido nodular: mayor resistencia a la tensión.
- Huso con rosca trapezoidal, fabricado en acero carbono: garantiza mayor apriete.
- Terminación con pintura electrostática: mayor protección contra oxidación.

Destornillador de Prueba de Polaridad



MEDIDAS:

CÓDIGO	AMPLITUD DE MEDIDA		
ST62503ST	6V-12V-24V	10	0,064
EMBALAJE			
BLÍSTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Garantía de 12 meses solamente para la lámpara de la pluma de prueba.
- Fácil de usar.
- Identificación simple: una luz se enciende cuando se detecta una tensión.
- Diseñada para detectar fallas en circuitos de baja tensión de todos los tipos de vehículos automotores.
- Utilizada en reparaciones y mantenimiento de automóviles, motocicletas, excavadoras, rodillos compactadores, tractores, camiones, camionetas, montacargas y todo tipo de máquinas de transporte.

Llave de Prueba



MEDIDAS:

CÓDIGO		MEDIDA
ST62501ST	24	145mm
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Aplicable para tensiones entre 100V y 500V
- Fabricado en acero templado para una mayor durabilidad
- Garantía de 12 meses

Llave de Prueba con Pantalla Digital



MEDIDAS:

CÓDIGO		MEDIDA
ST62601ST	24	130mm
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Rango de prueba de 12V, 36V, 55V, 110V y 220V
- Pantalla LED para una mejor lectura
- Diseño compacto
- No necesita batería

Compresor de Resorte Espiral Forjado

DIN 5254 / 5256



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST97701SC	270 mm	1	1,780
EMBALAJE			
CAJA			

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Encajes especiales que hacen posible tanto la utilización de llaves manuales como de apretadoras neumáticas o eléctricas.
- Confección en acero forjado: altísima resistencia.
- Conocido como encojedor de resortes.

Extractor de Articulación Esférica



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST90652SC	1	1,100
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Fuerte y resistente.
- Permite la regulación de la palanca en dos etapas.



Extractor Universal de Articulación Esférica



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST90651SC	2	1,000
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Proporciona seguridad y agilidad en el trabajo.



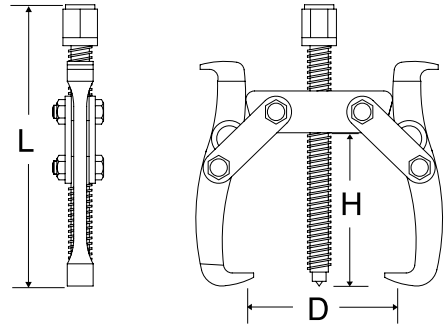
Extractor de Poleas con dos Garras Articuladas



Garras articuladas:
 permiten la inversión para la remoción de componentes internos y externos.

Fabricado con acero Cr-V:
 Máxima resistencia y mayor vida útil de las herramientas.

Huso Fosfatizado



MEDIDAS:

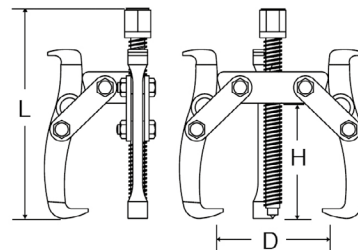
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	H (mm)	CAPACIDAD FUERZA OPERATIVA
ST90623SC	3"	1	0,442	125	75	60	2 ton.
ST90624SC	4"	1	0,871	155	100	70-95	4 ton.
ST90626SC	6"	1	1,394	240	150	120-160	6 ton.
ST90628SC	8"	1	4,20	325	200	175-235	10 ton.
EMBALAJE							
CAJA							

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Indicado para extracción de poleas y bujes.
- Garras articuladas: permiten la inversión para la remoción de componentes internos y externos.
- Huso fosfatizado.

Extractor de Poleas con tres Garras Articuladas



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	H (mm)
ST90633SC	3"	1	0,65	125	75	60
ST90634SC	4"	1	1,15	155	100	70-95
ST90636SC	6"	1	2,60	240	150	120-160
ST90638SC	8"	1	6,00	325	200	175-235
ST90640	10"	1	8,181	350	250	250
ST90642	12"	1	11,108	250	305	305
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:



- Indicado para extracción de poleas y bujes.
- Garras articuladas: permiten la inversión para la remoción de componentes internos y externos.
- Huso fosfatizado.

JUEGO DE HERRAMIENTAS 150 Piezas

MM

POL

1/2"

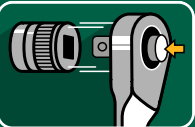
1/4"

3/8"

GARANTÍA
DE
POR VIDA

Cr
V

ACERO CROMO
VANADIO



TRINQUETE CON QUICK
RELEASE



TRINQUETE CON 72
DIENTES

6

12



Acabado pulido que no se descascará y es fácil de limpiar

Maleta que protege y organiza las herramientas.

Trinquetes reversibles para facilitar el apriete

Mayor variedad de herramientas para el mecánico.



MM

SERRILHADO

POL

COM LINHAS



SURFACE DRIVE

Dados con perfil que evita que los tornillos se desgasten

JUEGO DE HERRAMIENTAS

35 Piezas

1/4"

3/8"

GARANTÍA
DE
POR VIDA

Cr
V

ACERO CROMO
VANADIO

13

MEDIDAS CON FUENTES
GRANDES



Perfecto para diversos tipos de trabajos: mantenimiento general, apriete y desapriete de tuercas y tornillos en lugares de difícil acceso.

4 Llaves E- Torx cubriendo los 8 tamaños más comunes

Maleta organizadora termoplástica, protege, organiza y facilita el transporte de las herramientas.

Fabricado en Acero Cromo Vanadio para más resistencia y durabilidad (Cr-V)

Piezas con acabado cromado y pulido al 100%, mucho más seguro ya que la capa de cromo no se descascara y es práctico porque es más fácil de limpiar.



JUEGOS Y KITS VARIADOS

Juego de Herramientas - 26 Piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09502SJ	26	5,056	2
<p>Composición del juego: Dados: 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm Llaves: Hendidura: 6x100mm, 6x150mm Phillips: N°2x100mm, N°2x150mm. Llaves Combinadas: 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19mm. Accesorios: Llave de trinquete reversible de 1/2", Extensión de 5", Mango de fuerza con cabeza flexible de 10". Alicates: Punta media larga de 6", Corte diagonal de 6", Universal de 7".</p>			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

BAJO ENCARGO



Juego de Herramientas - 150 Piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09510L	150	13,400	1
<p>Composición del juego: Dados Hexagonales 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" Datos Hexagonales Largos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9mm Dados Hexagonales 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" Datos Hexagonales Largos 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15mm. Dado para Bujía 3/8": 16, 21mm. Dados con brocas 3/8": Destornillador: 4 - 5,5 - 6,5mm Phillips: N°1, N°2, N°3 Torx®: T20, T30, T40 Torx® Orificio Guía: TT45, TT50, TT55, TT60 Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3 Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 8, 10mm . Datos E-Torx® 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20. Datos de Impacto Hexagonales 1/2": 17, 19, 21, 23mm. Dados Estriados 1/2": 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm 15/16", 1", 1,1/16", 1,1/4". Datos Hexagonales Largos 1/2": 10, 12, 13, 14, 17, 19mm. Brocas Torx® Orificio Guía: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. Juego Llaves Hexagonales (10 piezas): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10mm. Llaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm. Llaves Estrella con Trinquete: 8x10mm, 12x13mm, 17x19mm. Accesorios: Trinquetes: 1/4", 3/8", 1/2". Adaptador para Brocas: 1/4"x1/4". Llave para Brocas. Extensiones Angulares: 1/4": 4" 1/2": 5". Extensiones con Perno de Bloqueo: 3/8": 3", 6" 1/2": 10". Articulación Universal: 1/4", 3/8", 1/2"</p>			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



Juego para Chapista



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09152SJ	6	7,070	1
<p>Composición del juego: Tasso Carril, Tasso Curvado, Tasso Simple, Tasso con Mango. Martillo para chapista - Caras planas / Martillo para chapista - Punta corta</p>			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			

Juego de Herramientas - 52 piezas



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09505SJ	52	1,900	1
<p>Destornillador: 3.2x150mm, Destornillador Phillips: 0x75mm, Llave Torx: T8x75mm, alicate de punta 5", alicate diagonal 5", llave ajustable 6", dado hexagonal con entrada de 1/4": 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14mm, alicate de presión de punta larga 5", trinquete reversible de 1/4", articulación universal de 1/4", mango T de 1/4", extensión de entrada de 1/4": 2" y 4", dado largo con entrada de 1/4": 8, 9, 10, 11, 12 y 13mm, adaptador de puntas, mango fijo de 1/4", 18 brocas.</p>			
EMBALAJE			
ESTUCHE TERMOPLÁSTICO			



JUEGO DE DADOS

Juegos de Dados Hexagonales 1/2" y 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09013SJ	88	6,100	1
<p>Composición del juego: 13 Dados cortos de 1/4": 3,5 - 13mm 6 Dados largos de 1/4": 8-13mm -17 Dados cortos de 1/2": 10 - 32mm 6 Dados largos de 1/2": 14,15,16, 17, 18, 19mm -17 Dados con brocas 1/4": Torx: T8-30 Hex: 3-6mm Phillips: N°1, N°2 Destornillador: 4-6,5mm 2 Dados para Velas 1/2": 16, 21mm 2 Trinquetes Reversibles con Quick Release: 1/4" y 1/2" - 4 Extensiones: 1/4" 2", 4" 1/2" 5", 10" 1 Adaptador 1/2" Hex Mango T: 1/4" -2 Articulaciones Universales: 1/4", 1/2" - 1 Adaptador Multiuso: Cabo en T, Adaptador, 5 Puntas de Brocas: Phillips: N°2, #3, #4 Torx: T40-55 Hex: 8-14mm Hendidura: 8,10,12mm -1 Cable para puntas de 1/4"</p>			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



JUEGOS DE BROCAS Y DADOS

Juegos de Dados Hexagonales y Brocas 1/4"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09324SJ	60	1,292	1
<p>Composición del juego: Dados Hexagonales: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm. Brocas 25mm: Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3- Destornillador: 3 - 4 - 5,5 - 6,5mm - Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6mm - Torx: T10, T15, T20, T27, T30, T40 - Torx® Orificio Guía: TT10, TT15, TT20, TT27, TT30, TT40. Brocas 50mm: Phillips: N°1, N°2, N°3- Destornillador: 4 - 5,5 - 6,5mm - Hexagonal: 4 - 5 - 6mm. Torx: T15, T20, T25. Accesorios para brocas. Adaptador de punta de 25 mm para dados de 1/4". Adaptador de broca de 50 mm para dados de 1/4". Llave Magnética para Brocas de 50mm. Cable con Trinquete para Brocas. Extensión flexible. Adaptador de brocas.</p>			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



Juegos de Dados Hexagonales y Brocas 1/4" y 3/8"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09011SJ	65	2,767	1
<p>Comprende: Dados Hexagonales 1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm 5/16", 9/32", 1/4", 7/32", 3/16", 5/32", 1/2", 7/16", 3/8", 11/32". Dados Hexagonales 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16". Dado para Bujía 3/8": 16mm. Broca Destornillador: 4 - 5,5 - 6,5mm. Brocas Phillips: N°1, N°2, N°3. Brocas Hexagonales: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm. Brocas Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40. Accesorios: Reductor: 3/8"x1/4". Trinquete con Mango. Mango Fijo 1/4". Articulación Universal 3/8". Extensión Angular 3/8": 3". Adaptador para Brocas 1/4" x 1/4"</p>			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



JUEGOS DE LLAVES Y DADOS

Juego de Llaves y Dados Hexagonales 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09501SJ	26	4,234	1
<p>Composición del juego: Alicates: Universal 8" Punta Media Caña Largo 6" Llaves: Destornilladores de punta plana 6x38mm Destornillador: 5x75mm Phillips de punta plana: N°2x38mm Phillips: N°2x100mm. Dados Hexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm. Dados Hexagonales Largos 1/2": 13, 17, 19mm. Soquete para Bujía 1/2": 16 mm Trinquete 1/2". Articulación Universal 1/2". Adaptador 3/8"x1/2"</p>			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



Juego de Llaves y Dados Hexagonales y Estriados 1/2"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09506SJ	25	3,480	1
Composición del juego: Dados Estriados 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm; Dados Hexagonales Largos 1/2": 13, 17, 19mm; Dado para Bujía 1/2": 16 mm; Accesorios: Trinquete reversible de 1/2", Extensión de 10", Articulación universal, Adaptador de 3 posiciones: 3/8"x1/2"; Llaves Combinadas: 10, 11, 12, 13, 14mm			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

Juego de Llaves E-TORX® y dados 3/8"

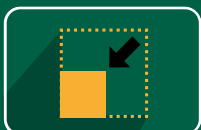


MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

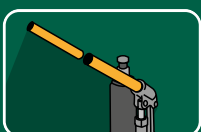
CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09010SJ	35	1,583	1
Composición del juego: Llaves E-Torx®: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24 Dados Torx® 3/8": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20. Dados con Broca Torx® 3/8": T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60. Brocas Torx® Orificio Guía 1/4": 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40mm. Adaptador para Brocas: 1/4"x3/8"			
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA Y TIJERA

GATO DE BOTELLA

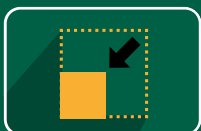


DISEÑO COMPACTO

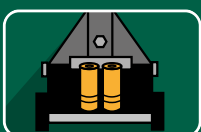


MANGO DOBLE ERGONÓMICO

GATO DE TIJERA



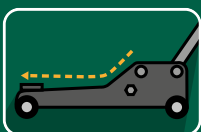
DISEÑO COMPACTO



DOBLE PISTÓN + VELOCIDAD



SISTEMA DE SEGURIDAD



PERFIL BAJO + ACCESO

Mejor ergonomía.

Materiales de alta calidad:
mayor durabilidad.

Tecnología de punta:
sistema con doble cilindro
de alta eficiencia.

Base amplia y larga: mayor
estabilidad.



Palanca doble:
reduce el esfuerzo
del usuario.

**Heavy duty - mayor
resistencia en trabajos
pesados:** Cuerpo
conectado mediante
proceso de
soldadura automática.



MEDIDAS:

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

EMBALAJE

CAJA

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Cuerpo conectado por el proceso de soldadura automática, más resistencia en el trabajo pesado.
- Palanca doble reduciendo esfuerzos del usuario.
- Probados en fábrica con una carga del 50% más de su capacidad (modelos de 2T a 20T) y una carga del 25% más alta (modelos de 32T a 50T) - seguridad durante la operación.
- Sistema de seguridad que no permite subir cargas con el 10% superior de la capacidad nominal.

Gatos de Tijera



MEDIDAS:

CÓDIGO	CAPACIDAD			ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
ST97813SC	2.5T	1	31,5kg	460mm	130mm
ST97817SC*	2.T	1	33,9kg	505mm	76mm

EMBALAJE

CAJA

* Gato de Tijera con perfil bajo

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Sistema con doble cilindro de alta eficiencia - más agilidad y productividad
- Palanca mayor reduciendo esfuerzos del usuario.
- Ensayados en la fabrica con carga el 50% superior de su capacidad - seguridad durante la operación
- Sistema de seguridad que no permite subir cargas con el 10% superior de la capacidad nominal.

LANZAMIENTO

Gato Hidráulico para Transmisión 0.5T SATA®

Eleve el estándar con seguridad para trabajos precisos.



 **SATA®**

Sistema de operación simple, ágil y confiable.

Indispensable para talleres y centros automotrices modernos.



CAPACIDAD DE 0,5T



BANDEJA CON ROTACIÓN DE 360°



PISTÓN Y NÚCLEO DE LA BOMBA EN ACERO CROMADO

Angulación ajustable para facilitar el mantenimiento

Bandeja ajustable, que aumenta o disminuye el área de contacto.

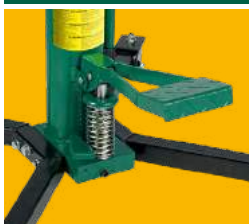
Regulación en dos etapas, garantizando mayor accesibilidad y ergonomía en el mantenimiento de la transmisión del vehículo.

La bandeja cuenta con una rotación especial de 360°, garantizando una alta eficiencia en el proceso de montaje y desmontaje de la transmisión del vehículo.



Ruedas de hierro

Activación mediante pedal de elevación



Mayor durabilidad:

Diseñado especialmente para proteger el núcleo de la bomba contra el polvo, evitando posibles bloqueos y aumentando la vida útil del producto

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	CAPACIDAD	Caja	Balanza	ALTURA		EAN
				MÁXIMA	MÍNIMA	
SCAE5821-LA	0.5T	1	49kg	1756mm	815mm	7891645156572

Herramientas Automotrices

Calibrador de Neumáticos Digital Pistola



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST98103SC	1	0,758
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Utilizado para medir, calibrar, inflar o desinflar neumáticos.
- Presión máxima de entrada: 15 Bar / 218 Psi.
- Precisión de lectura: 0,01 Bar / 0,1Psi
- Tolerancia de medición de precisión del producto: 0,5-6 Bar: nivel JJG875 estándar 0,2; 6-10 Bar: nivel JJG875 estándar 0,5.
- Rango de medición: 0,5-12 Bar / 174 Psi

Calibrador de Neumáticos Pistola



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST98101	1	0,788
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Utilizado para medir, calibrar, inflar o desinflar neumáticos.
- Precisión de lectura: 0,1 Bar.
- Presión máxima de entrada: 15 Bar / 218 Psi.
- Rango de medición: 0,5-8 Bar / 117 Psi.
- Precisión del producto: estándar JJG 875 1.6, el rango máximo es del 90 al 100%, el error es de $\pm 2,5\%$ y el error del resto del rango es de $\pm 1,6\%$.

Esterilla para Mecánico



MEDIDAS:

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST95999SC	1	2,950	913	410	95
EMBALAJE					
CAJA					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Aplicación: Diseñado para facilitar el acceso a la parte inferior de los vehículos.
- Durabilidad: Material plástico rígido de alta resistencia.
- Resistente: Diseñado para soportar un peso de hasta 120 kg.

Esterilla para Mecánico con Bandejas Magnéticas



MEDIDAS:

CÓDIGO		C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST95441	1	520	1000	150
EMBALAJE				
CAJA				

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Soporta hasta 135 kg
- Diseño moderno y ergonómico
- Apoyos para la cabeza y la espalda para mayor comodidad
- Placas de metal junto al apoyo para la cabeza para una fácil instalación de linternas magnéticas
- Bandejas magnéticas para el almacenamiento de herramientas o piezas pequeñas
- Ruedas giratorias 360°.

Pistola de Aire de Alta Precisión



Productividad: Gancho para colgar durante los intervalos de operación.

Control: Sistema de gatillo variable.

Ergonómico: Mayor comodidad durante el uso.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			PRESIÓN DE TRABAJO	TEMP. DE TRABAJO	ENTRADA DE AIRE
ST97222SC	250mm	5	0,14	5-8bar	-20 a 60°C	1/4"
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Versátil: Indicado para la limpieza o secado de piezas, máquinas y equipos en general.
- El tamaño adecuado: Dos opciones de tamaño de la boquilla.
- Calidad superior: Entrada de aire de bronce de 1/4" que aumenta la durabilidad de la herramienta.

Carrete Retráctil con Manguera



MEDIDAS:

CÓDIGO	LONGITUD MANGUEIRA			PRESIÓN DE TRABAJO	TEMP. DE TRABAJO	ENTRADA DE AIRE Y SALIDA DE AIRE
ST98001SC	10m	1	3,655	5 – 8bar	-20 a 60°C	Entrada R1 1/4" Salida RP 1/4"
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Desempeño superior: Anillo de sellado de alta calidad.
- Versátil: Puede ser instalado en la pared o en el techo.
- Calidad: fabricado en plástico rígido, con acabado reforzado.

Pistola de Aire de Alta Precisión



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			PRESIÓN DE TRABAJO	TEMP. DE TRABAJO	ENTRADA DE AIRE
ST97221SC	100mm	5	0,14	5 – 8bar	-20 a 60°C	1/4"
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Versátil: Indicado para la limpieza o secado de piezas, máquinas y equipos en general.
- El tamaño adecuado: Dos opciones de tamaño de la boquilla.
- Calidad superior: Entrada de aire de bronce de 1/4" que aumenta la durabilidad de la herramienta.

Alicate para Balanceo de Ruedas



MEDIDAS:

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST92107SC	6	0,408	240	89	22
EMBALAJE					
CAJA					

CARACTERÍSTICAS Y PUNTOS DESTACADOS:

- Imprescindible en el balanceo de ruedas de automóviles para colocar, retirar y cortar pesos calibradores.

Kit de Herramientas para Pinza de Freno de 11 Piezas



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PARTES		
ST09412	11	4,800	8
EMBALAJE			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS:

- Agilidad y seguridad en el retorno del pistón en la pinza de freno
- Garantía de 12 meses

Cinta para Anillo de Pistón



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		DIÁMETRO DE APLICACIÓN (mm)
ST97502SC	3"	30	53.0 - 175.0
ST97501SC	4"	30	60.0 - 175.0
EMBALAJE			
CAJA			

CARACTERÍSTICAS:

- Esencial para el montaje correcto del conjunto pistón y anillo
- Garantía de 12 meses

Varilla Magnética con Mango



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			
ST11924ST	380mm	12	0,024	Cr-V (CROMO VANADIO)
EMBALAJE				
TAG				

Varilla Magnética Flexible con Mango



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	MEDIDA			
ST64102ST	400mm x 2Kg	6	0,200	Cr-V (CROMO VANADIO)
EMBALAJE				
TAG				

CARACTERÍSTICAS:

- Varilla reforzada y flexible de 40 cm con acabado cromado y punta magnética.
- Mango anatómico y reforzado.

Juego de Extracción de Rodamientos



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST09413SC	4,800	3
EMBALAJE		
MALETA TERMOPLÁSTICA		

CARACTERÍSTICAS:

- Compatible con rodamientos de 30 a 75 mm
- Garantía de 12 meses

Aplicador de Grasa 100 mL



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Capacidad	Presión de Trabajo	Presión de Trabajo Máxima	
ST97201	100 mL	2900 psi	4000 psi	12

Aplicador de Grasa 400 mL



Código	Capacidad	Presión de Trabajo	Presión de Trabajo Máxima	
ST97203	400 mL	4500 psi	10000 psi	12

Aplicador de Grasa 600 mL



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Capacidad	Presión de Trabajo	Presión de Trabajo Máxima	
ST97204A	600 mL	7000 psi	10000 psi	10

Alicate Ajustable para Filtro de Aceite



Código	Medida (pol)	Diámetro Máximo (mm)	Diámetro Mínimo (mm)	
ST97426ST	12"	116.0	63.5	6

Extensión Flexible para Aplicador de Grasa



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Longitud (mm)	
ST97212	300.0 mm	9
ST97213	450.0 mm	9

Llave para Filtro de Aceite



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida (mm)	
ST97427SC	55.0 - 75.0	12
ST97428SC	75.0 - 95.0	12

Varilla Magnética Flexible



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	Medida (mm)	Capacidad de carga (kg)	Longitud (mm)	
ST64104	6.0	0.5	502.0	6
ST64101	6.0	1.0	502.0	6
ST64103	8.0	3.0	510.0	6

Llave de Cadena



Código	Medida	Capacidad (mm)	
ST97451SC	12"	55.0 - 110.0	4
ST97452SC	15"	60.0 - 130.0	4

Punta para Aplicador de Grasa



La naturaleza de este producto está sujeta a desgaste con el uso. No cubierto por la Garantía Vitalicia.

Código	
ST97211	18

Extractor Universal



Código	Medida	
ST90665	12"	6

Extractor de Filtro Ajustable de 3 Garras 1/2"



Código	Diámetro Máximo (mm)	Diámetro Mínimo (mm)	
ST97422ST	102.0	63.0	2

Compresor Resorte Espiral Forjado



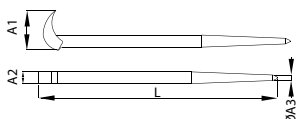
Código	Medida (mm)	
ST97702SC	370.0	8

Palanca para Mecánico

Palanca para Mecánico



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS



CÓDIGO	MEDIDA (L)			A1 (mm)	A2 (mm)	ØA3 (mm)
ST92540G	387mm	1	0,449	47,1	18,2	7,0
EMBALAJE						
CAJA						

CARACTERÍSTICAS:

- Acabado oxidado: resistencia contra la corrosión y descascarillado de las puntas.
- Punta redonda cónica: facilita el ajuste en espacios reducidos para la manipulación de cajas y piezas pesadas.
- Punta tipo uña: facilita la palanca de cajas y piezas pesadas.

¡LANZAMIENTO!

Palanca Extensible de 33"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	DIMENSIONAL		
ST92568	629mm x 25mm x 25mm	1	2,700
EMBALAJE			
CAJA			

CARACTERÍSTICAS:

- Cabeza móvil de 180° con 14 posiciones de bloqueo
- Construcción en aleación de acero y resistente a la corrosión



¡LANZAMIENTO!

Kit de Palancas de 8" y 16"



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO		
ST92569	1	1,100
EMBALAJE		
CAJA		

CARACTERÍSTICAS:

- Kit de palancas de 8" y 16".
- Construcción en aleación de acero y resistente a la corrosión.
- Cabeza móvil de 180° con 14 posiciones de bloqueo.



Herramientas Neumáticas

Llave de Impacto 1" Heavy Duty



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01133SC	1	16,800	680	130	175

EMBALAJE

CAJA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENCAJE	1"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	4000 Nm
RANGO DE TORQUE DE TRABAJO	500-3200 Nm
ROTACIÓN LIBRE	4000 rpm
CONSUMO DE AIRE	16 CFM
ENTRADA DE AIRE	1/2"
PRESIÓN DE AIRE	110 PSI

Llave de Impacto 1/2"



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST02131SC	1	2,660	180	60	190

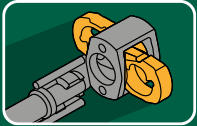
EMBALAJE

CAJA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENCAJE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	748 Nm
RANGO DE TORQUE DE TRABAJO	40 - 435 Nm
ROTACIÓN LIBRE	8000 rpm
CONSUMO DE AIRE	4.2 CFM
ENTRADA DE AIRE	1/4"
PRESIÓN DE AIRE	90 PSI

DISEÑO CLÁSICO



SISTEMA DE DOBLE MARTILLO: ALTO TORQUE Y MENOR VIBRACIÓN



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



GATILLO CON VELOCIDAD VARIABLE



DISEÑO CLÁSICO

ST01113C

DISEÑO CLÁSICO

TORQUE MÁXIMO

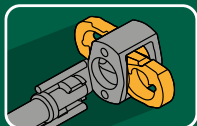
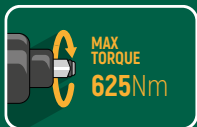
800Nm

1/2" ENCAJE

1/4" ENTRADA DE AIRE



DISEÑO COMPACTO



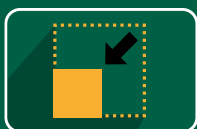
SISTEMA DE DOBLE MARTILLO: ALTO TORQUE Y MENOR VIBRACIÓN



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



GATILLO CON VELOCIDAD VARIABLE



DISEÑO COMPACTO

ST01111

DISEÑO COMPACTO

TORQUE MÁXIMO

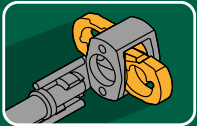
625Nm

1/2" ENCAJE

1/4" ENTRADA DE AIRE



HEAVY PRO



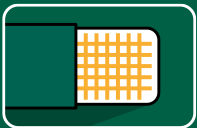
SISTEMA DE DOBLE MARTILLO: ALTO TORQUE Y MENOR VIBRACIÓN



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



GATILLO CON VELOCIDAD VARIABLE



FIBRA DE VIDRIO + NYLON

ST01119

HEAVY PRO

TORQUE MÁXIMO

1.050Nm

1/2" ENCAJE

1/4" ENTRADA DE AIRE



Llave de Impacto 1/2" Diseño Clásico



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01113C	1	2,5	18,7	6,84	19,56
EMBALAJE					
CAJA					

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENCAJE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	800 Nm
ROTACIÓN LIBRE	7.500 rpm
CONSUMO DE AIRE	4.2 CFM
ENTRADA DE AIRE	1/4"
PRESIÓN DE AIRE	90 PSI, 6.35kgf/cm2

Llave de Impacto 1/2" Diseño Compacto



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01111	1	1,5	12,5	5,78	17,7
EMBALAJE					
CAJA					

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENCAJE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	625 Nm
ROTACIÓN LIBRE	10.000 rpm
CONSUMO DE AIRE	4.7 CFM
ENTRADA DE AIRE	1/4"
PRESIÓN DE AIRE	90 PSI, 6.35kgf/cm2

Llave de Impacto 1/2" Heavy Duty



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01119	1	2,2	19,3	7,28	18,47
EMBALAJE					
CAJA					

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENCAJE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	1050 Nm
ROTACIÓN LIBRE	8.000 rpm
CONSUMO DE AIRE	4.8 CFM
ENTRADA DE AIRE	1/4"
PRESIÓN DE AIRE	90 PSI, 6.35kgf/cm2



APÉNDICES

TABLA DE CONVERSIÓN DE PULGADAS (") A MILÍMETROS (mm)

PUL	Mm pulgada	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
		MILÍMETROS											
0	0	0	25,4	50,8	76,2	101,6	127	152,4	177,8	203,2	228,6	254	279,4
1/64	0,02	0,4	25,8	51,2	76,6	102	127,4	152,8	178,2	203,6	229	254,4	279,8
1/32	0,03	0,79	26,19	51,59	76,99	102,39	127,79	153,19	178,59	203,99	229,39	254,79	280,19
3/64	0,05	1,19	26,59	51,99	77,39	102,79	128,19	153,59	178,99	204,39	229,79	255,19	280,59
1/16	0,06	1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	128,59	153,99	179,39	204,79	230,19	255,59	280,99
5/64	0,08	1,98	27,38	52,78	78,18	103,58	128,98	154,38	179,78	205,18	230,58	255,98	281,38
3/32	0,09	2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	129,38	154,78	180,18	205,58	230,98	256,38	281,78
7/64	0,11	2,78	28,18	53,58	78,98	104,38	129,78	155,18	180,58	205,98	231,38	256,78	282,18
1/8	0,13	3,18	28,58	53,98	79,38	104,78	130,18	155,58	180,98	206,38	231,78	257,18	282,58
9/64	0,14	3,57	28,97	54,37	79,77	105,17	130,57	155,97	181,37	206,77	232,17	257,57	282,97
5/32	0,16	3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	130,97	156,37	181,77	207,17	232,57	257,97	283,37
11/64	0,17	4,37	29,77	55,17	80,57	105,97	131,37	156,77	182,17	207,57	232,97	258,37	283,77
3/16	0,19	4,76	30,16	55,56	80,96	106,36	131,76	157,16	182,56	207,96	233,36	258,76	284,16
13/64	0,2	5,16	30,56	55,96	81,36	106,76	132,16	157,56	182,96	208,36	233,76	259,16	284,56
7/32	0,22	5,56	30,96	56,36	81,76	107,16	132,56	157,96	183,36	208,76	234,16	259,56	284,96
15/64	0,23	5,95	31,35	56,75	82,15	107,55	132,95	158,35	183,75	209,15	234,55	259,95	285,35
1/4	0,25	6,35	31,75	57,15	82,55	107,95	133,35	158,75	184,15	209,55	234,95	260,35	285,75
17/64	0,27	6,75	32,15	57,55	82,95	108,35	133,75	159,15	184,55	209,95	235,35	260,75	286,15
9/32	0,28	7,14	32,54	57,94	83,34	108,74	134,14	159,54	184,94	210,34	235,74	261,14	286,54
19/64	0,3	7,54	32,94	58,34	83,74	109,14	134,54	159,94	185,34	210,74	236,14	261,54	286,94
5/16	0,31	7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	134,94	160,34	185,74	211,14	236,54	261,94	287,34
21/64	0,33	8,33	33,73	59,13	84,53	109,93	135,33	160,73	186,13	211,53	236,93	262,33	287,73
11/32	0,34	8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	135,73	161,13	186,53	211,93	237,33	262,73	288,13
23/64	0,36	9,13	34,53	59,93	85,33	110,73	136,13	161,53	186,93	212,33	237,73	263,13	288,53
3/8	0,38	9,53	34,93	60,33	85,73	111,13	136,53	161,93	187,33	212,73	238,13	263,53	288,93
25/64	0,39	9,92	35,32	60,72	86,12	111,52	136,92	162,32	187,72	213,12	238,52	263,92	289,32
13/32	0,41	10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	137,32	162,72	188,12	213,52	238,92	264,32	289,72
27/64	0,42	10,72	36,12	61,52	86,92	112,32	137,72	163,12	188,52	213,92	239,32	264,72	290,12
7/16	0,44	11,11	36,51	61,91	87,31	112,71	138,11	163,51	188,91	214,31	239,71	265,11	290,51
29/64	0,45	11,51	36,91	62,31	87,71	113,11	138,51	163,91	189,31	214,71	240,11	265,51	290,91
15/32	0,47	11,91	37,31	62,71	88,11	113,51	138,91	164,31	189,71	215,11	240,51	265,91	291,31
31/64	0,48	12,3	37,7	63,1	88,5	113,9	139,3	164,7	190,1	215,5	240,9	266,3	291,7
1/2	0,5	12,7	38,1	63,5	88,9	114,3	139,7	165,1	190,5	215,9	241,3	266,7	292,1
33/64	0,52	13,1	38,5	63,9	89,3	114,7	140,1	165,5	190,9	216,3	241,7	267,1	292,5
17/32	0,53	13,49	38,89	64,29	89,69	115,09	140,49	165,89	191,29	216,69	242,09	267,49	292,89
35/64	0,55	13,89	39,29	64,69	90,09	115,49	140,89	166,29	191,69	217,09	242,49	267,89	293,29
9/16	0,56	14,29	39,69	65,09	90,49	115,89	141,29	166,69	192,09	217,49	242,89	268,29	293,69
37/64	0,58	14,68	40,08	65,48	90,88	116,28	141,68	167,08	192,48	217,88	243,28	268,68	294,08
19/32	0,59	15,08	40,48	65,88	91,28	116,68	142,08	167,48	192,88	218,28	243,68	269,08	294,48
39/64	0,61	15,48	40,88	66,28	91,68	117,08	142,48	167,88	193,28	218,68	244,08	269,48	294,88
5/8	0,63	15,88	41,28	66,68	92,08	117,48	142,88	168,28	193,68	219,08	244,48	269,88	295,28
41/64	0,64	16,27	41,67	67,07	92,47	117,87	143,27	168,67	194,07	219,47	244,87	270,27	295,67
21/32	0,66	16,67	42,07	67,47	92,87	118,27	143,67	169,07	194,47	219,87	245,27	270,67	296,07
43/64	0,67	17,07	42,47	67,87	93,27	118,67	144,07	169,47	194,87	220,27	245,67	271,07	296,47
11/16	0,69	17,46	42,86	68,26	93,66	119,06	144,46	169,86	195,26	220,66	246,06	271,46	296,86
45/64	0,7	17,86	43,26	68,66	94,06	119,46	144,86	170,26	195,66	221,06	246,46	271,86	297,26
23/32	0,72	18,26	43,66	69,06	94,46	119,86	145,26	170,66	196,06	221,46	246,86	272,26	297,66
47/64	0,73	18,65	44,05	69,45	94,85	120,25	145,65	171,05	196,45	221,85	247,25	272,65	298,05

PUL	Mm pulgada	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
		MILÍMETROS											
3/4	0,75	19,05	44,45	69,85	95,25	120,65	146,05	171,45	196,85	222,25	247,65	273,05	298,45
49/64	0,77	19,45	44,85	70,25	95,65	121,05	146,45	171,85	197,25	222,65	248,05	273,45	298,85
25/32	0,78	19,84	45,24	70,64	96,04	121,44	146,84	172,24	197,64	223,04	248,44	273,84	299,24
51/64	0,8	20,24	45,64	71,04	96,44	121,84	147,24	172,64	198,04	223,44	248,84	274,24	299,64
13/16	0,81	20,64	46,04	71,44	96,84	122,24	147,64	173,04	198,44	223,84	249,24	274,64	300,04
53/64	0,83	21,03	46,43	71,83	97,23	122,63	148,03	173,43	198,83	224,23	249,63	275,03	300,43
7/8	0,88	22,23	47,63	73,03	98,43	123,83	149,23	174,63	200,03	225,43	250,83	276,23	301,63
57/64	0,89	22,62	48,02	73,42	98,82	124,22	149,62	175,02	200,42	225,82	251,22	276,62	302,02
29/32	0,91	23,02	48,42	73,82	99,22	124,62	150,02	175,42	200,82	226,22	251,62	277,02	302,42
59/64	0,92	23,42	48,82	74,22	99,62	125,02	150,42	175,82	201,22	226,62	252,02	277,42	302,82
15/16	0,94	23,81	49,21	74,61	100,01	125,41	150,81	176,21	201,61	227,01	252,41	277,81	303,21
61/64	0,95	24,21	49,61	75,01	100,41	125,81	151,21	176,61	202,01	227,41	252,81	278,21	303,61
31/32	0,97	24,61	50,01	75,41	100,81	126,21	151,61	177,01	202,41	227,81	253,21	278,61	304,01
63/64	0,98	25	50,4	75,8	101,2	126,6	152	177,4	202,8	228,2	253,6	279	304,4

PUL	Mm pulgada	12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	19"	20"	21"	22"	23"
		MILÍMETROS											
0	0	304,8	330,2	355,6	381	406,4	431,8	457,2	482,6	508	533,4	558,8	584,2
1/32	0,03	305,59	330,99	356,39	381,79	407,19	432,59	457,99	483,39	508,79	534,19	559,59	584,99
1/16	0,06	306,39	331,79	357,19	382,59	407,99	433,39	458,79	484,19	509,59	534,99	560,39	585,79
3/32	0,09	307,18	332,58	357,98	383,38	408,78	434,18	459,58	484,98	510,38	535,78	561,18	586,58
1/8	0,13	307,98	333,38	358,78	384,18	409,58	434,98	460,38	485,78	511,18	536,58	561,98	587,38
5/32	0,16	308,77	334,17	359,57	384,97	410,37	435,77	461,17	486,57	511,97	537,37	562,77	588,17
3/16	0,19	309,56	334,96	360,36	385,76	411,16	436,56	461,96	487,36	512,76	538,16	563,56	588,96
7/32	0,22	310,36	335,76	361,16	386,56	411,96	437,36	462,76	488,16	513,56	538,96	564,36	589,76
1/4	0,25	311,15	336,55	361,95	387,35	412,75	438,15	463,55	488,95	514,35	539,75	565,15	590,55
9/32	0,28	311,94	337,34	362,74	388,14	413,54	438,94	464,34	489,74	515,14	540,54	565,94	591,34
5/16	0,31	312,74	338,14	363,54	388,94	414,34	439,74	465,14	490,54	515,94	541,34	566,74	592,14
11/32	0,34	313,53	338,93	364,33	389,73	415,13	440,53	465,93	491,33	516,73	542,13	567,53	592,93
3/8	0,38	314,33	339,73	365,13	390,53	415,93	441,33	466,73	492,13	517,53	542,93	568,33	593,73
13/32	0,41	315,12	340,52	365,92	391,32	416,72	442,12	467,52	492,92	518,32	543,72	569,12	594,52
7/16	0,44	315,91	341,31	366,71	392,11	417,51	442,91	468,31	493,71	519,11	544,51	569,91	595,31
15/32	0,47	316,71	342,11	367,51	392,91	418,31	443,71	469,11	494,51	519,91	545,31	570,71	596,11
1/2	0,5	317,5	342,9	368,3	393,7	419,1	444,5	469,9	495,3	520,7	546,1	571,5	596,9
17/32	0,53	318,29	343,69	369,09	394,49	419,89	445,29	470,69	496,09	521,49	546,89	572,29	597,69
9/16	0,56	319,09	344,49	369,89	395,29	420,69	446,09	471,49	496,89	522,29	547,69	573,09	598,49
19/32	0,59	319,88	345,28	370,68	396,08	421,48	446,88	472,28	497,68	523,08	548,48	573,88	599,28
5/8	0,63	320,68	346,08	371,48	396,88	422,28	447,68	473,08	498,48	523,88	549,28	574,68	600,08
21/32	0,66	321,47	346,87	372,27	397,67	423,07	448,47	473,87	499,27	524,67	550,07	575,47	600,87
11/16	0,69	322,26	347,66	373,06	398,46	423,86	449,26	474,66	500,06	525,46	550,86	576,26	601,66
23/32	0,72	323,06	348,46	373,86	399,26	424,66	450,06	475,46	500,86	526,26	551,66	577,06	602,46
3/4	0,75	323,85	349,25	374,65	400,05	425,45	450,85	476,25	501,65	527,05	552,45	577,85	603,25
25/32	0,78	324,64	350,04	375,44	400,84	426,24	451,64	477,04	502,44	527,84	553,24	578,64	604,04
13/16	0,81	325,44	350,84	376,24	401,64	427,04	452,44	477,84	503,24	528,64	554,04	579,44	604,84
27/32	0,84	326,23	351,63	377,03	402,43	427,83	453,23	478,63	504,03	529,43	554,83	580,23	605,63
7/8	0,88	327,03	352,43	377,83	403,23	428,63	454,03	479,43	504,83	530,23	555,63	581,03	606,43
29/32	0,91	327,82	353,22	378,62	404,02	429,42	454,82	480,22	505,62	531,02	556,42	581,82	607,22
15/16	0,94	328,61	354,01	379,41	404,81	430,21	455,61	481,01	506,41	531,81	557,21	582,61	608,01
31/32	0,97	329,41	354,81	380,21	405,61	431,01	456,41	481,81	507,21	532,61	558,01	583,41	608,81

TABLA DE CAPACIDADES DE PAR DE TORSIÓN

Valores referidos al Estándar DIN ISO 1711-1.

LLAVES FIJAS

MEDIDA	Par de torsión mínimo (Nm)
5,5x7 mm	4,64 x 9,12
6x7 mm	5,92 x 9,12
8x9 mm	13,30 x 18,40
8x10 mm	13,30 x 24,80
9x11 mm	18,4 x 32,3
10x11 mm	24,80 x 32,30
10x12 mm	24,80 x 41,20
11x13 mm	32,30 x 51,60
12x13 mm	41,20 x 51,60
12x14 mm	41,20 x 63,50
13x15 mm	51,60 x 77,00
13x16 mm	51,60 x 92,30
14x15 mm	63,50 x 77
14x17 mm	63,50 x 107,00
16x17 mm	92,30 x 107
16x18 mm	92,30 x 128,00
17x19 mm	107 x 149
18x19 mm	128 x 149
19x21 mm	149 x 198
19x22 mm	149 x 225
20x22 mm	172 x 225
21x23 mm	198 x 255
22x24 mm	225 x 287
23x26 mm	255 x 359
24x26 mm	287 x 359
24x27 mm	287 x 399
25x28 mm	322 x 442
27x30 mm	399 x 536
27x32 mm	399 x 643
30x32 mm	536 x 643
30x34 mm	536 x 761
32x34 mm	643 x 761
32x36 mm	643 x 894
34x36 mm	761 x 894
36x41 mm	894 x 1.154
46x50 mm	1.453 x 1.716
1/4"x5/16"	5,92 x 13,30
3/8"x7/16"	24,80 x 32,30
1/2"x9/16"	51,60 x 63,50
5/8"x11/16"	92,30 x 128
5/8"x3/4"	92,30 x 149
3/4"x25/32"	149 x 172
3/4"x7/8"	149 x 225
11/16"x3/4"	128 x 149
13/16"x7/8"	198 x 225
15/16"x1"	287 x 322
1.1/16"x1.1/8"	399 x 467,56
1.1/16"x1.1/4"	399 x 643
1.1/8"x1.1/4"	467,56 x 643
1.5/16"x1.1/2"	720,43 x 996,53
1.3/8"x1.1/2"	820,15 x 996,53
1.7/16"x1.5/8"	915,09 x 1.154
1.1/2"x1.5/8"	996,53 x 1.154
1.13/16"x2"	1.453 x 1.771,61

LLAVES ESTRELLA

MEDIDA	Par de torsión mínimo (Nm)
5,5x7 mm	14,4 x 25,2
6x7 mm	17,60 x 25,20
8x9 mm	34,50 x 45
8x10 mm	34,5 x 58,1
9x11 mm	45 x 72,7
10x11 mm	58,10 x 72,70
10x12 mm	58,1 x 89,1
11x13 mm	72,7 x 107
12x13 mm	89,10 x 107
12x14 mm	89,1 x 128
13x15 mm	107 x 150
13x16 mm	107 x 175
14x15 mm	128 x 150
14x17 mm	128 x 201
16x17 mm	175 x 201
16x18 mm	175 x 230
17x19 mm	201 x 261
18x19 mm	230 x 261
19x21 mm	261 x 330
19x22 mm	261 x 368
20x22 mm	294 x 368
21x23 mm	330 x 408
22x24 mm	368 x 451
23x26 mm	408 x 544
24x26 mm	451 x 544
24x27 mm	451 x 594
25x28 mm	496 x 647
27x30 mm	594 x 780
27x32 mm	594 x 884
30x32 mm	780 x 884
36x41 mm	1.165 x 1.579
46x50 mm	2.067 x 2.512
1/4"x5/16"	17,60 x 34,50
3/8"x7/16"	58,10 x 72,70
1/2"x9/16"	107 x 128
5/8"x11/16"	175 x 230
5/8"x3/4"	175 x 261
3/4"x25/32"	261 x 294
3/4"x7/8"	261 x 368
11/16"x3/4"	230 x 261
13/16"x7/8"	330 x 368
7/8"x15/16"	368 x 451
15/16"x1"	451 x 496
1.1/16"x1.1/8"	594 x 677,99
1.1/16"x1.1/4"	594 x 884
1.1/8"x1.1/4"	677,99 x 884
1.3/8"x1.1/2"	1.084,34 x 1.329,71
1.7/16"x1.5/8"	1.203,47 x 1.579
1.13/16"x2"	2.067 x 2.606,83

LLAVES COMBINADA

MEDIDA	Par de torsión mínimo (Nm)
5,5 mm	4,64 x 14,4
6 mm	5,92 x 17,60
7 mm	9,12 x 25,20
8 mm	13,30 x 34,50
9 mm	18,40 x 45,40
10 mm	24,80 x 58,10
11 mm	32,30 x 72,70
12 mm	41,20 x 89,10
13 mm	51,60 x 107
14 mm	63,50 x 128
15 mm	77 x 150
16 mm	92,30 x 175
17 mm	107 x 201
18 mm	128 x 230
19 mm	149 x 261
20 mm	172 x 294
21 mm	198 x 330
22 mm	225 x 368
23 mm	255 x 408
24 mm	287 x 451
25 mm	322 x 496
26 mm	359 x 544
27 mm	399 x 594
28 mm	442 x 647
29 mm	487,6 x 702,1
30 mm	536 x 760
32 mm	643 x 884
34 mm	761 x 1019
35 mm	825,4 x 1090,2
36 mm	894 x 1.165
38 mm	991,3 x 1321,6
41 mm	1.154 x 1.579
42 mm	1211 x 1670,3
46 mm	1.453 x 2.067
48 mm	1581,70 x 2283
50 mm	1.716 x 2.512
55 mm	2077 x 3140
60 mm	2471 x 3849
1/4"	5,92 x 17,60
5/16"	13,30 x 34,50
3/8"	24,80 x 58,10
7/16"	32,30 x 72,70
1/2"	51,60 x 107
9/16"	63,50 x 128
5/8"	92,30 x 175
11/16"	128 x 230
3/4"	149 x 261
25/32"	172 x 294
13/16"	198 x 330
7/8"	225 x 368
15/16"	287 x 451
1"	322 x 496
1.1/16"	399 x 594
1.1/8"	467,58 x 677,99
1.1/4"	643 x 884
1.5/16"	720,43 x 973,04
1.3/8"	820,15 x 1.084,39
1.7/16"	915,09 x 1.203,47
1.1/2"	998,53 x 1.329,71
1.5/8"	1.154 x 1.579
1.3/4"	1356,4 x 1907,3
1.13/16"	1.453 x 2.067
1.7/8"	1.554,76 x 2.240,88
2"	1.771,61 x 2.606,83



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade dos alicates com cabos isolados para 1000 V MAYLE, são fabricados em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates com cabos isolados para 1000 V listados abaixo, são inspecionados, testados e aprovados, obedecendo a seguinte norma técnica da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (www.abnt.org.br).

NBR 9699 – Isolação de ferramentas manuais até 1000 V.
- 119224M ALICATE CORTE DIAG MAYLE 6" ISOL EMBORR
- 119241M ALICATE MEIA-CANA MAYLE 6" ISOL EMBORR
- 119122M ALICATE UNIVERSAL MAYLE 8" ISOLADO
- 119222M ALICATE UNIVERSAL MAYLE 8" ISOL CABO EMB
- 119124M ALICATE CORTE DIAGONAL MAYLE 6" ISOLADO
- 119141M ALICATE MEIA-CANA CURTO MAYLE 6" ISOLADO

IMPORTANTE:

Alicates com cabos isolados devem ser utilizados com equipamento de proteção individual (EPI), adequados principalmente em linhas vivas.

A Apex Tool Group não se responsabiliza pelo mal uso dos alicates com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

- Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos as chaves de Fenda e Phillips da marca SATA com cabos isolados para 1000 V, são inspecionados, testados e aprovados, obedecendo a seguinte norma técnica da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (www.abnt.org.br) **NBR 9699 – Isolação de ferramentas manuais até 1000 V.**

ST61433 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/8x6"
ST61434 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/8x8"
ST61435 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 3/16x4"
ST61436 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 3/16x6"
ST61437 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 3/16x8"
ST61438 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x4"
ST61439 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x6"
ST61440 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x8"
ST61441 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x10"
ST61442 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 5/16x6"
ST61443 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 5/16x10"
ST61420 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/8x3
ST61421 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/8x6"
ST61422 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/8x8"
ST61423 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 3/16x4"
ST61424 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 3/16x6"
ST61425 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 3/16x8"
ST61426 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x4"
ST61427 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x6"
ST61428 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x8"
ST61429 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x10"
ST61430 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 5/16x6"
ST61431 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 5/16x8"
ST61432 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 5/16x10"

IMPORTANTE:

Alicates, Chaves de Fenda e Phillips com cabos isolados devem ser utilizados com equipamento de proteção individual (EPI), adequados principalmente em linhas vivas.

A Apex Tool Group não se responsabiliza pelo mau uso dos alicates, chaves de fenda e Phillips com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade de isolamento para os alicates com cabos isolados para 1000 V – Belzer.

219028BBR - ALICATE BELZER MEIA-CANA LONGO 7.1/2"
219022BBR - ALICATE BELZER UNIVERSAL 8"
219022BBRD - ALICATE BELZER UNIVERSAL 8" CAIXA SHE
219022-1BBR - ALICATE BELZER UNIVERSAL 8 BLACK EDITION
219161BR - ALICATE BELZER BOMBA D'AGUA 9.1/2" ISOLADO
219024BBR - ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL 6 "
219024B - ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL 6 "
219021BBR - ALICATE UNIVERSAL 8" - BELZER ELETRICISTA
219034B - ALICATE BELZER BICO CHATO LONGO 6.1/4"
219023BBR - ALICATE CORTE TESOURA BELZER 8"

- Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates com cabos isolados para 1000 V, são inspecionados, testados e aprovados, obedecendo a seguinte norma técnica da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (www.abnt.org.br) :

NBR 9699 – Isolação de ferramentas manuais até 1000 V.

IMPORTANTE:

Alicates com cabos isolados devem ser utilizados com equipamento de proteção individual (EPI), adequados principalmente em linhas vivas.

A Apex Tool Group não se responsabiliza pelo mal uso dos alicates com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade de isolamento para os alicates SATA com cabos isolados para 1000V.

ST700022L - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOLADO
ST700022BU - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOL. SHELF
ST75104L - ALCATE ELETRICISTA ISOLADO 8" SATA
ST72504L - ALCATE CORTE TESOURA SATA 8"
ST70022AST - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOLADO
ST70022BST - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOL. CABO EMBORRACHADO
ST70024AST - ALCATE CORTE DIAGONAL SATA 6" ISOLADO
ST70024BST - ALCATE CORTE DIAG SATA 6" ISOL EMBORRACHADO
ST70041AST - ALCATE MEIA-CANA CURTO SATA 6" ISOLADO
ST70041BST - ALCATE MEIA-CANA SATA 6" ISOL EMBORRACHADO

- Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates com cabos isolados para 1000 V, são inspecionados, testados e aprovados, obedecendo a seguinte norma técnica da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (www.abnt.org.br):

NBR 9699 – Isolação de ferramentas manuais até 1000 V.

IMPORTANTE:

Alicates com cabos isolados devem ser utilizados com equipamento de proteção individual (EPI), adequados principalmente em linhas vivas.

A Apex Tool Group não se responsabiliza pelo mal uso dos alicates com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Zhangjiagang Zhongbao
Hardware and Tools Co., Ltd.
Xindong Rd.
215636 Daxin Town, Zhangjiagang City
Jiangsu
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)" regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2025-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

J. Richter

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 5018057-3940-0011 / 281516

File ref.:

Ausweis-Nr. 40040868

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-10-14

(letzte Änderung / updated 2021-06-30)

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>





Caixa Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP – Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: (15) 3238-3929
Fax: (15) 3238-3945

Para: Clientes

Ref.: Punção / Talhadeira

Comunicamos que as Talhadeiras / Punção e Saca Pinos comercializados pela Apex Tool Group, seguem as seguintes normas DIN para fabricação:

Talhadeiras: DIN 6453 / 7255
Punção: DIN 7250 / 7255
Saca Pino: DIN 6450 / 6458 / 7255

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

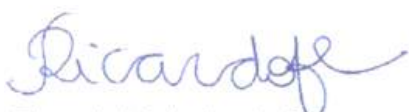
Ref.: Serras Manuais - Nicholson

Comunicamos que as Serras Manuais da marca Nicholson comercializados pela Apex Tool Group, seguem a seguinte norma para fabricação **ABNT NBR 15780-1**.

Desse modo, garantimos que as Serras Nicholson oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: Clientes

Ref.: Chaves Fenda e Phillips das marcas SATA

Comunicamos que as Chaves de Fenda da marca SATA comercializadas pela Apex Tool Group, são fabricadas em aço Cromo Vanádio – CrV e, seguem as normas ABNT NBR 14985, 14986, DIN ISO 2380 e DIN ISO 8764, ASME B107.600.

As Chaves de Fenda e Phillips da marca SATA são fabricadas com o aço Cromo Vanádio e seguem a composição química abaixo:

ELEMENTO	MÍN.	MÁX.
Carbono	0,28%	0,35%
Silício	0,25%	0,40%
Manganês	0,40%	0,60%
Cromo	0,40%	0,70%
Vanádio	0,07%	0,12%
Fósforo	-	0,035%
Enxofre	-	0,035%

O escopo da nossa Certificação contempla Desenvolvimento, Manufatura e Venda de Ferramentas Manuais

Desse modo, garantimos que as chaves SATA oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Sata Tool (Shanghai) Ltd.
Room 302 No. 177 Bibo Road
201203 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



und/oder - and/or

oder/or

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.

The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2025-10-31

Aktenzeichen: 5011066-3940-0013 / 279318

File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Ausweis-Nr. 40034729

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-03-28

(letzte Änderung / updated 2021-02-18)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schere, isoliert
Scissors, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2028-08-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

R. Nickel

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 5010101-3940-0014 / 309692

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039670

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-03-27

(letzte Änderung / updated 2023-09-11)

Blatt 1

Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zusammensetzbares Werkzeug
Assembly tool

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2024-05-31

Aktenzeichen: 5010101-3940-0019 / 285499

File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Ausweis-Nr. 40050235

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2019-06-24

(letzte Änderung / updated 2021-11-30)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Zusammensetzbares Werkzeug
Assembly tool

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2024-05-31

Aktenzeichen: 5010101-3940-0019 / 285496

File ref.:

Ausweis-Nr. 40047046

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2017-09-27

(letzte Änderung / updated 2021-11-30)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tosatti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zusammensetzbares Werkzeug
Assembly tool

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2024-05-31

Aktenzeichen: 5010101-3940-0019 / 285497

File ref.:

Ausweis-Nr. 40038487

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2013-09-26

(letzte Änderung / updated 2021-11-30)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tesotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2027-05-31

Aktenzeichen: 5010101-3940-0013 / 294688

File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Ausweis-Nr. 40035914 Blatt 1
Certificate No. Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-09-27
(letzte Änderung / updated 2022-06-28)

B. Mejerle

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Isolierter Schraubenschlüssel
Insulated wrench

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
*The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.*

Befristet zum / *valid until:* 2027-05-31

Aktenzeichen: 5010101-3940-0015 / 294687

File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Ausweis-Nr. 40035788

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-09-11

(letzte Änderung / updated 2022-06-24)

Mr. Tesori
VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



und/oder - and/or

oder/for

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"
regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2025-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 5010101-3940-0011 / 270875

File ref.:

Ausweis-Nr. 40037295

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2013-04-15

(letzte Änderung / updated 2020-06-26)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>





Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Para: Clientes

Ref.: Soquetes e Acessórios

Comunicamos que os Soquetes e Acessórios da marca SATA são fabricados seguindo as seguintes normas: DIN 3120 / DIN 3122 / DIN 3123 / DIN 3122 / DIN 3129 / DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691 / ASM B107.

Desse modo, garantimos que os Soquetes e Acessórios Belzer oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

O escopo da nossa Certificação contempla Desenvolvimento, Manufatura e Venda de Ferramentas Manuais.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Para: Clientes

Ref.: Soquetes e Acessórios

Comunicamos que os Soquetes e Acessórios da marca BELZER e SATA são fabricados seguindo as seguintes normas: DIN 3120 / DIN 3124 / DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691
Desse modo, garantimos que os Soquetes e Acessórios Belzer oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

O escopo da nossa Certificação contempla Desenvolvimento, Manufatura e Venda de Ferramentas Manuais.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade

ABS Quality Evaluations

Certificado de Conformidade

Este é para certificar que o Sistema de Gestão da Qualidade da:

Apex Tool Group Indústria e Comércio de Ferramentas Ltda.

**Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP 18087-170
Brasil**

Foi avaliado pelo ABS Quality Evaluations, Inc. e encontrado em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma:

ISO 9001:2015

O Sistema de Gestão da Qualidade é aplicável a:

DEVELOPMENT, MANUFACTURE AND SALE OF HAND TOOLS

Certificado No:	32418
Data de Expiração Anterior:	17 Novembro 2020
Data de Aprovação Original:	13 Dezembro 1996
Data de Certificação:	23 Novembro 2020
Data Efetiva:	16 Novembro 2023
Data de Expiração:	17 Novembro 2026
Data de Emissão:	17 Novembro 2023

Dominic Townsend, Presidente



A validade deste certificado é baseada em auditorias periódicas do sistema de gestão definido pelo escopo acima e está condicionada à notificação por escrito ao ABS Quality Evaluations, Inc. de mudanças significativas no sistema de gestão ou seus componentes.

ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77389, U.S.A.

A validade deste certificado pode ser confirmada em www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011-2023 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.



À empresa **Metal Carretas LTDA, CNPJ: 09.507.642/0001-56**, certificamos que as trenas da marca LUFKIN modelos: L510CME(D)(S), L516CME(S)(D) e L525CME(S) L532CME da série L500 / L610CMEB, L616CMEB da série L600 / L716MAGCME, L725MAGCME da série L700 magnética, **atendem a norma ABNT NBR 10123 para trenas de aço classe II, com as seguintes tolerâncias:**

Comprimento (m)	Erro máximo ± (mm)
1	0,60
2	1,00
3	1,20
4	1,40
5	1,60
6	1,8
7	2,0
8	2,2
10	2,30

Conforme fórmula: $\pm (0,6 + 2.1.10^{-4})$ mm onde l= comprimento em mm

Para as trenas LUFKIN modelos ST20CML, ST30CML, temos as seguintes tolerâncias, atendendo a norma ABNT NBR 10123 aço classe II:

Comprimento (m)	Erro máximo ± (mm)
10	2,30
15	3,30
20	4,30
25	5,30
30	6,30

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Especificação/informações sobre calibração das trenas LUFKIN de fibra de vidro Y1710CM; Y1720CM; Y1730CM e Y1750CM.

Comprimento Metro	LUFKIN = NBR Classe II ± mm
1	0,5
2	0,7
3	0,9
4	1,1
5	1,3
10	2,3
15	3,3
20	4,3
30	6,3
50	10,3

Fórmula da tolerância = $\pm (0,3 + 0,2L)$ mm onde "L" é o comprimento em metros que está sendo verificado. Fita com tração de 2 Kgf a temperatura de 20°C. As trenas LUFKIN atendem a Norma ABNT NBR 10124 - Trena de fita - Fibra natural ou sintética, Classe II.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade das chaves Fenda e Phillips MAYLE.

Certificado que as chaves Fenda e Phillips da marca MAYLE são fabricadas de acordo com a norma **ABNT NBR 14986 FORMA A**.

117100M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N0 1/8X3.1/8"
117101M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N0 1/8X4"
117102M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N1 3/16"X3.1/8"
117105M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N1 3/16X4"
117103M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N2 1/4X5"
117106M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N2 1/4X6"
117104M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N3 5/16x6"
114101M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X3.1/8"
114102M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X4"
114100M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X5"
114103M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X6"
114104M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X3.1/8"
114105M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X4"
114107M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X5"b
114106M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X6"
114109M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4 X 4"
114108M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4X5"
114110M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4 X 6"
114111M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4 X 8"
114113M - CHAVE FENDA MAYLE 5/16X6"
114114M - CHAVE FENDA MAYLE 5/16X8"
114115M - CHAVE FENDA MAYLE 5/16X10"
114117M - CHAVE FENDA MAYLE 3/8X6"
114118M - CHAVE FENDA MAYLE 3/8X8"
114119M - CHAVE FENDA MAYLE 3/8X10"

O escopo da nossa Certificação contempla Desenvolvimento, Manufatura e Venda de Ferramentas Manuais.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade chave Ajustável.

Comunicamos que as Chaves Ajustáveis das marcas SATA são fabricadas seguindo as Normas DIN 3117.

Desse modo, garantimos que as chaves ajustáveis SATA oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro 2026

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink that reads "Ricardo".

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Caixa Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP – Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: (15) 3238-3929
Fax: (15) 3238-3945

Ref.: Chave Combinada Belzer e SATA,

Comunicamos que as Chaves Combinadas Belzer e SATA, são fabricadas pela Apex Tool Group, seguem as Normas DIN 691 / DIN ISO 1711-1.

Desse modo, garantimos que as chaves combinadas Belzer e Sata oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade para Chave de Tubo da marca SATA.

Comunicamos que as **Chaves de Tubo da marca SATA** são fabricadas seguindo a Norma **GGG-W-651E, FEDERAL SPECIFICATION: WRENCH, PIPE WRENCH AND BASIN WRENCH.**

ST70802ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 8" (VERMELHO)
ST70803ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 10" (VERMELHO)
ST70804ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 12" (VERMELHO)
ST70805ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 14" (VERMELHO)
ST70806ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 18" (VERMELHO)
ST70807ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 24" (VERMELHO)
ST70808ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 36" (VERMELHO)
ST70809ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 48" (VERMELHO)

Desse modo, garantimos que as chaves de tubo SATA oferecem garantia de qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade para Chave de Tubo da marca SATA.

Comunicamos que as **Chaves de Tubo da marca SATA** são fabricadas seguindo a Norma **GGG-W-651E, FEDERAL SPECIFICATION: WRENCH, PIPE WRENCH AND BASIN WRENCH.**

ST70802ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 8" (VERMELHO)
ST70803ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 10" (VERMELHO)
ST70804ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 12" (VERMELHO)
ST70805ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 14" (VERMELHO)
ST70806ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 18" (VERMELHO)
ST70807ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 24" (VERMELHO)
ST70808ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 36" (VERMELHO)
ST70809ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 48" (VERMELHO)

Desse modo, garantimos que as chaves de tubo SATA oferecem garantia de qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade para Chave de Tubo da marca SATA.

Comunicamos que as **Chaves de Tubo da marca SATA** são fabricadas seguindo a Norma **GGG-W-651E, FEDERAL SPECIFICATION: WRENCH, PIPE WRENCH AND BASIN WRENCH.**

ST70802ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 8" (VERMELHO)
ST70803ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 10" (VERMELHO)
ST70804ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 12" (VERMELHO)
ST70805ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 14" (VERMELHO)
ST70806ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 18" (VERMELHO)
ST70807ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 24" (VERMELHO)
ST70808ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 36" (VERMELHO)
ST70809ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 48" (VERMELHO)

Desse modo, garantimos que as chaves de tubo SATA oferecem garantia de qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,



Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Calidad llave Ajustable.

Comunicamos que las Llaves Ajustables de la marcas SATA son fabricadas según las Normas DIN 3117.

De esta forma, garantizamos que las llaves SATA ofrecen Garantía de Calidad, Desempeño y Satisfacción a nuestros clientes.

Validez noviembre 2026

Atentamente,

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Calidad para Llave de Tubo de la marca SATA.

Comunicamos que las **Llaves de Tubo de la marca SATA** son fabricadas según las Normas **GGG-W-651E, FEDERAL SPECIFICATION: WRENCH, PIPE WRENCH AND BASIN WRENCH.**

ST70802ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 8" (ROJA)
ST70803ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 10" (ROJA)
ST70804ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 12" (ROJA)
T70805ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 14" (ROJA)
ST70806ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 18" (ROJA)
ST70807ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 24" (ROJA)
ST70808ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 36" (ROJA)
ST70809ST - LLAVE HEAVY DUTY SATA 48" (ROJA)

De esta forma, garantizamos que las llaves de tubo SATA ofrecen Garantía de Calidad, desempeño y satisfacción a nuestros clientes.

Fecha de validez noviembre 2026.

Atentamente,

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Caja Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP– Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: +55 (15) 3238-3929
Fax: +55 (15) 3238-3945

Ref.: Llave hexagonal SATA

Comunicamos que las Llaves hexagonales SATA son fabricadas por Apex Tool Group, siguiendo la Norma DIN 911.

De esta forma, garantizamos que las llaves hexagonales ofrecen Garantía de Calidad, desempeño y satisfacción a nuestros clientes.

Validez noviembre 2026.

Atentamente,

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Especificación/información sobre calibrado de las trenas LUFKIN de fibra de vidrio Y1710CM; Y1720CM; Y1730CM e Y1750CM.

Largo Metro	LUFKIN = NBR Clase II ± mm
1	0,5
2	0,7
3	0,9
4	1,1
5	1,3
10	2,3
15	3,3
20	4,3
30	6,3
50	10,3

Fórmula de la tolerancia = $\pm (0,3 + 0,2L)$ mm donde "L" es el largo en metros que se está verificando. Cinta con tracción de 2 Kgf a temperatura de 20°C. Las trenas LUFKIN cumplen la Norma ABNT NBR 10124 - Trena de cinta - Fibra natural o sintética, Clase II.

Fecha de validez noviembre 2026.

Atentamente,

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Caja Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP– Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: +55 (15) 3238-3929
Fax: +55 (15) 3238-3945

Para: Clientes

Ref.: Punzón / Cíncel

Comunicamos que el Cíncel / Punzón y Extractor de Pernos comercializados por Apex Tool Group, siguen las normas DIN para fabricación:

Cinceles: DIN 6453 / 7255
Punzón: DIN 7250 / 7255
Extractor de Pernos: DIN 6450 /

6458 / 7255 Fecha de validez

noviembre 2026.

Atentamente

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref.: Sierras Manuales - Nicholson

Comunicamos que las Sierras Manuales de la marca Nicholson comercializados por Apex Tool Group, siguen la norma para fabricación **ABNT NBR 15780-1**.

De esta forma, garantizamos que las Sierras Nicholson ofrecen garantía de Calidad, desempeño y satisfacción a nuestros clientes.

Validez noviembre 2026.

Atentamente,

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Calidad de aislamiento para los alicates SATA con mangos aislados para

1000 V. ST700022L- ALICATE UNIVERSAL SATA 8" AISLADO
ST700022BU - ALICATE UNIVERSAL SATA 8" AISLADO.
SHELF ST75104L - ALICATE ELECTRICISTA AISLADO 8"
SATA ST72504L - ALICATE CORTE TIJERA SATA 8"
ST70022AST- ALICATE UNIVERSAL SATA 8" ISOLADO
ST70022BST - ALICATE UNIVERSAL SATA 8" AISLADO. MANGO CAUCHO
ST70024AST - ALICATE CORTE DIAGONAL SATA 6" ISOLADO
ST70024BST - ALICATE CORTE DIAG SATA 6" AISL CAUCHO ST70041AST
- ALICATE MEDIA-CAÑA CORTO SATA 6" ISOLADO ST70041BST -
ALICATE MEIA-CAÑA SATA 6" AISL CAUCHO

- De acuerdo con el apartado 10.4.3.1 de la Norma Reglamentaria NR10 - Seguridad en Instalaciones y Servicios en Electricidad - Certificamos que los alicates con mangos aislados para 1000 V, son inspeccionados, probados y aprobados, cumpliendo con la siguiente norma técnicas de ABNT - Asociación Brasileña de Normas Técnicas (www.abnt.org.br):

NBR 9699 - Aislamiento de herramientas manuales hasta

1000 V. IMPORTANTE:

Alicates con mangos aislados se deben usar con equipo de protección personal (EPP), adecuado principalmente para líneas vivas.

Apex Tool Group no se responsabiliza por el mal uso de los alicates con mangos aislados para 1000 V, como caídas o cualquier cambio en sus características que pueda afectar su aislamiento.

Validez noviembre 2026.

Atentamente

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



La empresa **Metal Carretas LTDA, CNPJ: 09.507.642/0001-56**, certifica que las trenas de la marca LUFKIN modelos: L510CME(D)(S), L516CME(S)(D) e L525CME(S) L532CME de la serie L500 / L610CMEB, L616CMEB de la serie L600 / L716MAGCME, L725MAGCME de la serie L700 magnética, **cumplen la norma ABNT NBR 10123 para trenas de acero clase II, con las siguientes tolerancias:**

Largo (mm)	Error máximo ±(mm)
1	0,60
2	1,00
3	1,20
4	1,40
5	1,60
6	1,8
7	2,0
8	2,2
10	2,30

Conforme fórmula: $\pm (0,6 + 2.I.10^{-4})$ mm onde I= comprimento em mm

Para las trenas LUFKIN modelos ST20CML, ST30CML, tenemos las siguientes tolerancias, cumpliendo la norma ABNT NBR 10123 acero clase II:

Largo (mm)	Error máximo ±(mm)
10	2,30
15	3,30
20	4,30
25	5,30
30	6,30

Fecha de validez noviembre 2026.

Atentamente

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para: Clientes

Ref.: Destornilladores Comunes y Philips de la marca SATA

Le informamos que los destornilladores de las marcas SATA comercializados por Apex Tool Group se fabrican con acero Cromo Vanadio - CrV y siguen las normas ABNT NBR 14985, 14986, DIN ISO 2380 e DIN ISO 8764, ASME B107.600.

Los Destornilladores Comunes y Phillips de la marca SATA se fabrican con acero Cromo Vanadio y siguen la composición química indicada a continuación:

ELEMENTO	MÍN.	MÁX.
Carbono	0,28%	0,35%
Silicio	0,25%	0,40%
Manganeso	0,40%	0,60%
Cromo	0,40%	0,70%
Vanadio	0,07%	0,12%
Fósforo	-	0,035%
Azufre	-	0,035%

El objetivo de nuestra Certificación contempla Desarrollo, Manufactura y Venta de Herramientas Manuales

De esta forma, garantizamos que las llaves SATA ofrecen Garantía de Calidad, desempeño y satisfacción a nuestros clientes.

Validez noviembre 2026.

Atentamente

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Para: Clientes

Ref.: Zócalos y Accesorios

Comunicamos que los Zócalos y Accesorios de la marca BELZER y SATA se fabrican siguiendo las normas: DIN 3120 / DIN 3124 / DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691 De esta forma, garantizamos que los Zócalos y Accesorios Belzer ofrecen Garantía de Calidad, desempeño y satisfacción a nuestros clientes.

El objetivo de nuestra Certificación contempla Desarrollo, Manufactura y Venta de Herramientas Manuales.

Fecha de validez noviembre 2026.

Atentamente

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Para: Clientes

Ref.: Zócalos y Accesorios

Comunicamos que los Zócalos y Accesorios de la marca SATA se fabrican siguiendo las normas: DIN 3120 / DIN 3122 / DIN 3123 DIN 3122 / DIN 3129 / DIN ISO 1711- 1 / DIN ISO 691 / ASM B107.

De esta forma, garantizamos que los Zócalos y Accesorios Belzer ofrecen Garantía de Calidad, desempeño y satisfacción a nuestros clientes.

El objetivo de nuestra Certificación contempla Desarrollo, Manufactura y Venta de Herramientas Manuales.

Fecha de validez noviembre 2026.

Atentamente

[Firma]
Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS y Calidad



Para acceder a todos los certificados actualizados de nuestros productos, simplemente escanee el código QR a continuación.

Garantizamos que todos los certificados cumplen con los más altos estándares de calidad y seguridad.

**ESCANEE EL CÓDIGO
QR PARA VERIFICAR
LOS CERTIFICADOS
ACTUALIZADOS:**



GARANTÍA VITALICIA DE SATA



El programa de Garantía Vitalicia de Sata brinda cobertura contra defectos de fabricación de los productos de la línea Sata.

Elementos no cubiertos por el programa de Garantía Vitalicia de Sata:

- Alicates corta cables y barras de refuerzo.
- Alicates pelacables automáticos: modelos ST91212ST y ST- 91213ST.
- Alicates para remachar ST90503SC.
- Brocas.
- Cabezas de martillo blandas (poliuretano) y duras (nailon).
- Destornillador de prueba de polaridad ST62503ST.
- Carritos, armarios y cajas.
- Destornilladores de cabeza doble Phillips con mango de la serie T.
- Llave cruzada de rueda con escuadra 1/2" ST48101ST.
- Herramientas automotrices
- Herramientas de corte.
- Ganchos de sujeción.
- Juego de calibradores de holgura en láminas.
- Juegos de destornilladores y Philips de impacto.
- Juego de llaves hexagonales ST09120SJ.
- Juego de extractores de tornillos.
- Morsas.
- Torquímetros.
- Receptáculo pared fina
- Juegos: sólo los elementos cubiertos por el programa de Garantía Vitalicia de Sata.

Elementos no cubiertos por el programa de Garantía Vitalicia de Sata

Los productos Sata no cubiertos por las garantías Vitalicia de Sata están cubiertos* contra defectos de fabricación y de materias primas durante un período de 12 meses a partir de la emisión de la factura.

GARANTÍAS SATA

Los productos del grupo Apex Tool Group están diseñados y contruidos según normas brasileñas e internacionales reconocidas en todo el mundo, así como están cubiertos por garantía contra defectos de fabricación y materia prima por un período de 12 meses a partir de la nota fiscal de factura.

CONDICIONES DE LAS GARANTÍAS

Los programas de garantía de Apex Tool Group cubren solo defectos de fabricación, no incluyen desgaste natural o defectos generados por uso indebido.

No están cubiertos por garantía productos reparados o modificados por personas no autorizadas, alterados del estado original, fuera de los límites de sus especificaciones o normas técnicas.

Las garantías serán automáticamente canceladas si los productos son utilizados de manera indebida o sufren caídas, accidentes o cualquier evento imprevisto, derivados del mal uso de las herramientas por parte del usuario.

Para más aclaraciones sobre el uso adecuado de los productos, consulte las instrucciones de uso al final del catálogo.

Las garantías se limitan a la reparación, el reemplazo o cambio de piezas defectuosas, a opción de Apex Tool Group, con exclusión de cualquier otra responsabilidad.

Apex Tool Group se reserva el derecho de verificar, constatar y remediar los defectos reclamados bajo garantía en su propia fábrica.

Informamos que el sistema de Gestión de Calidad de **Apex Tool Group** está certificado por la norma ISO 9001-2015

CONTATO

En caso de defectos de fabricación, póngase en contacto con su representante o con nuestro departamento de Asistencia Técnica:



assistenciatecnica@apextoolgroup.com



0300-789-2444

ALICATES

- Nunca use alicates como martillo para no crear holgura. No martille los aislamientos ya que se dañarán;
- El uso de alicates para apretar o aflojar tuercas y pernos puede dañarlos. Nunca los use para esta finalidad;
- Los alicates que tienen un área de corte deben usarse de acuerdo con las especificaciones de capacidad de corte;
- Cuando se caigan las alicates aislados, antes de volver a utilizarlos en la red eléctrica, compruebe que no ha habido daños en el aislamiento (como grietas, astillas o agujeros);
- En caso de avería, utilice los alicates en las zonas mecánicas y ya no en la corriente eléctrica.
- No realice reparaciones con cinta aisladora en cables dañados porque existe el riesgo de accidentes;
- Evite limpiar el mango con solventes o químicos que sequeen el material;
- Al realizar reparaciones o montaje en la red eléctrica, siempre que sea posible, corte la corriente por su seguridad;
- No modifique las características del alicate calentando o modificando las puntas o quitando la lengüeta de protección del mango, ya que esto puede afectar su uso;
- Utilice siempre gafas protectoras cuando corte con los alicates.

CRIMPADORAS

- Para evitar roturas y asegurar una larga vida útil de los alicates, no los utilice apoyados en ninguna superficie;
- No presione los terminales de los cables más allá de la capacidad de la herramienta;
- Al presionar los terminales, no apoye los dedos en el lado interno de los cables para evitar lesiones en las manos.

PALANCA PARA MECÁNICO

- No use un extensor en la palanca;
- Siempre tire de la herramienta hacia usted;
- No la golpee con martillos para encajarla o soltarla de los objetos;
- Utilice siempre guantes y gafas protectoras.

CAJAS Y CARRITOS

Como medida de seguridad:

- No deje las puertas o los cajones abiertos cuando los carritos no estén en uso;
- Para carritos con freno, aplique siempre el freno cuando los estacione en el lugar de trabajo.

LLAVES AJUSTABLES

- Nunca use la llave ajustable para el apriete final y el aflojamiento inicial;
- Nunca use un extensor;
- No golpee las llaves con un martillo o maza;
- No la use como martillo;
- Siempre tire de la herramienta hacia usted.
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

LLAVES DE AJUSTE

LLaves fijas, estrella, Maxtork, poligonal abierta, combinadas con o sin carraca, llaves combinadas invertidas y llaves de tubo en T

- Nunca use extensores en las llaves, ya que esto aumenta el torque aplicado, reduciendo la vida útil de la herramienta;
- El encaje de la cabeza del tornillo y la punta de la llave debe ser de la misma dimensión;
- Siempre tire de la herramienta hacia usted;
- No golpee las llaves con martillos o mazas para aflojar las cabezas de los tornillos o las tuercas atascadas. Las llaves no fueron diseñadas para recibir este tipo de impacto;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

LLAVES HEXAGONALES

- Nunca use ningún tipo de extensor, las llaves pueden torcerse o romperse;
- El encaje de la cabeza del tornillo y la punta de la llave debe ser de la misma dimensión;
- La llave debe estar completamente encajada en la cabeza del tornillo para una actuación eficiente;
- El extremo abovedado de las llaves abovedadas no debe usarse para el apriete final y el aflojamiento inicial.
- No exceda el torque y no repare la llave.
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

GANCHOS PARA SELLADO

- Utilice los ganchos sólo para ayudar a aflojar las juntas y limpiar superficies y/u orificios, nunca para otros fines;
- Nunca use los ganchos como punzón o para tirar de objetos;
- Nunca use los ganchos para apalancar piezas;
- Tenga cuidado con las puntas de los ganchos que pueden doler, nunca ponga los ganchos en los bolsillos de los pantalones o camisas;
- Guárdelos preferentemente en el embalaje original dentro de cajones, armarios o carritos, resguardados de la intemperie;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

INSTRUCCIONES DE USO Y SEGURIDAD

DESTORNILLADOR, PHILLIPS, MAXTORK, TUBO Y POZI DRIVE®

- Nunca utilice las llaves como palanca, cincel o para provocar descargas eléctricas;
- No golpee las llaves con martillos o mazas, ya que no están diseñadas para recibir este tipo de impacto. Para ello, se indica el uso de llaves golpeadoras o de impacto;
- Nunca intente aumentar el torque de una llave con unos alicates;
- Nunca cambie la medida de la punta de una llave usando un esmeril u otro equipo;
- El encaje de la cabeza del tornillo y la punta de la llave debe ser de la misma dimensión;
- Utilice siempre la llave adecuada para cada tamaño de tornillo;
- No utilice un destornillador en un tornillo con cabeza Phillips;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

MARTILLOS

- Utilice siempre un martillo del tamaño adecuado para la tarea a realizar;
- Compruebe siempre la integridad del martillo antes de usarlo. En caso de duda, busque la ayuda de una persona especializada y/o del fabricante;
- No utilice nunca el martillo contra superficies duras o endurecidas, como piedras, ladrillos, hormigón, cinceles, otros martillos, etc. Esto puede hacer que se rompa y comprometa la seguridad;
- Nunca use la parte lateral del martillo. Esto puede dañar la sujeción y crear rebabas afiladas en el cuerpo;
- Nunca use la uña de martillo para fines distintos a aquellos para los que fue diseñada;
- Nunca use el martillo con un mango dañado o suelto. En estos casos, busque su inmediato reemplazo;
- Nunca esmerile la cabeza del martillo;
- Siempre use gafas protectoras y guantes a la hora de utilizar los martillos.

SACAPOLEAS DE DOS O TRES GARRAS

- Nunca use el sacapolea para otro propósito que no sea extraer poleas, bujes o cojinetes;
- Para quitar los cojinetes y bujes, coloque la garra debajo del cojinete/buje lo más cerca posible del eje, para evitar que sólo se retire la cubierta o se dañe la pieza;
- Para sacar las poleas, asegúrese de que las garras estén bien colocadas y sujetas al orificio de alivio de la polea o alrededor de la polea, si no hay orificios de alivio;
- Utilice una llave de estrella para girar el tornillo;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección;
- Guarde las herramientas en un lugar resguardado de la intemperie.

RECEPTÁCULOS Y ACCESORIOS

- Nunca use receptáculos manuales en lugar de los de impacto. No deben utilizarse en operaciones con aprietatuercas/destornilladores neumáticos o eléctricos;
- Utilice siempre los accesorios correspondientes a los encajes, evitando adaptaciones;
- El mango en T y el cable de alimentación son herramientas que se utilizan para apretar y aflojar. No es recomendable utilizar extensores, debido al aumento de torque que puede dañar tuercas, tornillos, receptáculos y la propia herramienta;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

LLAVE PARA TUBO Y HEAVY DUTY

- Nunca use extensores en las llaves, ya que esto aumenta el torque aplicado, reduciendo la vida útil de la herramienta;
- El encaje de la cabeza del tornillo y la punta de la llave debe ser de la misma dimensión;
- Siempre tire de la herramienta hacia usted;
- No golpee las llaves con martillos o mazas para aflojar las cabezas de los tornillos o las tuercas atascadas.
- Las llaves no fueron diseñadas para recibir este tipo de impacto;
- Utilice la llave adecuada según el diámetro del tubo;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

CINCELES, PUNZONES Y EXTRACTOR DE PERNOS

CINCELES

- Utilice siempre el área total del corte, evitando la concentración de esfuerzo en las esquinas, lo que podría romperlos;
- No afile el cincel ya que esto puede cambiar la dureza de la herramienta;
- Una vez que se ha deformado el área de impacto del cincel, la herramienta debe reemplazarse por una nueva;
- Siempre use equipos de protección personal (EPP) a la hora de utilizar los cinceles;
- Utilice siempre un martillo y cincel del tamaño adecuado para la tarea a realizar;
- Compruebe siempre la integridad del cincel antes de su uso, ante cualquier signo de rebabas, grietas o desgaste excesivo, se debe suspender su uso;
- No utilice cinceles contra superficies con dureza superior a 45 HRC, ya que este procedimiento puede provocar astillas, comprometiendo la seguridad del usuario;
- No utilice el lateral del cincel, ya que este procedimiento puede crear rebabas afiladas en el cuerpo del cincel;
- No altere nunca las características originales del cincel (esmerilado del cabezal, soldadura, etc.);
- Siempre que sea posible, use empuñaduras de goma para proteger sus manos de pequeñas rebabas o grietas que podrían producirse durante el funcionamiento.

PUNZONES

- No esmerile la punta del punzón, ya que esto puede cambiar la dureza de la herramienta.
- Una vez que se ha deformado el área de impacto del punzón, la herramienta debe reemplazarse por una nueva;
- Siempre use equipos de protección personal (EPP) a la hora de utilizar los punzones;
- Utilice siempre un martillo y punzón del tamaño adecuado para la tarea a realizar;
- Compruebe siempre la integridad del punzón antes de su uso, ante cualquier signo de rebabas, grietas o desgaste excesivo, se debe suspender su uso;
- No utilice el punzón contra superficies con dureza superior a 45 HRC, ya que este procedimiento puede provocar astillas, comprometiendo la seguridad del usuario;
- No altere nunca las características originales del punzón (esmerilado del cabezal, soldadura, etc.).

EXTRACTOR DE PERNOS

- No esmerile la punta del extractor de pernos, ya que esto puede cambiar la dureza de la herramienta;
- Una vez que se ha deformado el área de impacto del extractor de pernos, la herramienta debe reemplazarse por una nueva;
- Siempre use equipos de protección personal (EPP) a la hora de utilizar el extractor de pernos;
- Utilice siempre un martillo y extractor de pernos del tamaño adecuado para la tarea a realizar;
- Compruebe siempre la integridad del extractor de pernos antes de su uso, ante cualquier signo de rebabas, grietas o desgaste excesivo, se debe suspender su uso;
- No altere nunca las características originales del punzón (esmerilado del cabezal, soldadura, etc.).

TORQUÍMETROS

- Lea siempre el manual de instrucciones antes de usar el torquímetro;
- Mantenga el torquímetro guardado con su carga de escala ajustada a cero para no perder precisión de ajuste;
- Después de su uso, mantenga el torquímetro en su caja original;
- Evite impactos;
- Los torquímetros son equipos conductores de energía; no los utilice con fuentes vivas;
- No utilice solventes o gasolina para limpiar los torquímetros;
- Se recomienda calibrar el torquímetro cada 5.000 torques y de acuerdo con lo especificado en la norma ABNT NBR ISO 6789, sección 5.3;
- Utilice siempre una llave para "tocar" el tornillo y el torquímetro sólo para el ajuste final;
- Utilice siempre gafas y guantes de protección.

SOMOS SATA®

SATA® es la marca de herramientas manuales profesionales automotrices que más crece en cuanto a presencia y preferencia de los profesionales mecánicos alrededor del mundo, reconocida internacionalmente por su completo y diferenciado portafolio hecho para atender a los profesionales más exigentes. Perfecta para los sectores industrial y automotriz, SATA® ofrece innovaciones y soluciones para que los profesionales más exigentes siempre estén un paso adelante con herramientas de calidad premium, alta durabilidad y rendimiento.

**Elegir SATA® es elegir productos de alta calidad
y seguridad hechos para usted.**