

TORQUIMETROS SATA®

Excelencia en un
solo taller

RELANZAMIENTO 2021

 **SATA®**



¿Que es un Torquímetro?

El torquímetro es una herramienta de precisión que permite medir el ajuste del tornillo.

Usos:

- Mantenimiento automotriz
- Mantenimiento Industrial
- Ensamble de estructuras en construcción
- Líneas de ensamble
- Mantenimiento de oleoductos y gasoductos
- Montaje de llantas de vehículos livianos y pesados
- Entre otros

Tipos de Torquímetros:

Torquímetro Digital: Es el mas preciso por su configuración electrónica consta de una pantalla digital multifuncional. Esta herramienta, a través de vibraciones, luces y sonidos, emite un alerta cuando se llega al torque deseado.

Torquímetro Tipo Aguja: Mide la magnitud específica de torque en un brazo metálico elástico y tiene un diseño simple.

Torquímetro Tipo Trinquete: Es conocido también como torquímetro de «clic», es el de mayor uso en todo el mundo. Su composición costa de una llave, un abrazo, una escala graduada, junto con un tambor móvil, funciona de forma manual y directa; ya que primero se tiene que elegir el torque.

Esta herramienta indica que se llegó al torque seleccionado a través del clic .

Multiplicador de Torque: Se utilizan para incrementar, con una relación predeterminada, el valor del torque aplicado usando torquímetro de trinquete o digital.

¿Qué pasos seguir para la elección de un torquímetro?

- Conocer cual es el rango de torque que se va a usar
- Conocer cuál es el tamaño del cuadrante
- Conocer en que entorno o ambiente se usará la herramienta
- Saber que sistema de unidades se necesita

Torquimetro digital SATA®

MAYOR CONFIABILIDAD Y CONTROL EN EL TRABAJO

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

Garantiza el ajuste preciso en el torque.

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



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



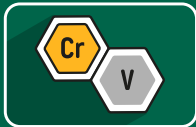
5 UNIDADES DE MEDICIÓN DE TORQUE DISPONIBLES:
Nm, ft-lb, in-lb, kgf-m,
kgf-cm



MANGO Y CARCASA RESISTENTE A SOLVENTES

ST96527SC





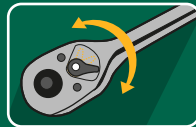
ACERO CROMO
VANADIO



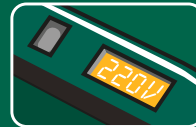
ASME B107.14M
ABNT ISO 6789



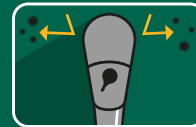
+/- 3% DE PRECISIÓN



SISTEMA
REVERSIBLE



DISPLAY
DIGITAL LED



RESISTENTE AL
ACEITE

CONOCE LOS BENEFICIOS

MATERIALES DE ALTA
CALIDAD PARA MAYOR
RESISTENCIA Y
DURABILIDAD



MEJOR
ERGONOMÍA Y
VERSATILIDAD

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



INFORMACIÓN TÉCNICA

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



TORQUIMETRO TIPO AGUJA 1/2"

ST48111ST

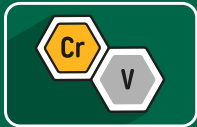
CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
0 - 300 Nm

MIDE LA MAGNITUD ESPECÍFICA DE TORQUE EN UN BRAZO METÁLICO ELÁSTICO Y TIENE UN DISEÑO SIMPLE.

HACE MEDICIÓN DEL TORQUE EN EL SENTIDO HORARIO Y SENTIDO ANTIHORARIO.

EL INDICADOR DE MEDIDA DEL TORQUE PERMITE LA VERIFICACIÓN VISUAL CUANDO SE ALCANZA EL TORQUE.

MANGO RESISTENTE A SOLVENTES



ACERO - CROMO
VANADIO



+/- 4%
DE PRECISIÓN



SENTIDO HORARIO
Y ANTIHORARIO



SISTEMA DE
INDICACIÓN VISUAL



DISEÑO ERGONÓMICO



INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST48111ST	TORQUIMETRO TIPO AGUJA 1/2"	0 -300Nm	90 DIAS	7891645091361

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/4"

ST96211SC

CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
1 - 5 Nm



CONOCIDO COMO
TORQUIMETRO DE "CLIC".
GARANTIZA EL AJUSTE
PRECISO EN EL TORQUE.

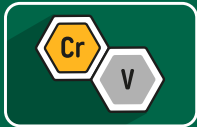


SISTEMA DE BLOQUEO TIPO
PIN: FACILITA EL AJUSTE
DEL TORQUE DESEADO.

MANGO ESTRIADO FABRICADO
EN ALUMINIO PARA MEJOR
AGARRE Y ESTABILIDAD.



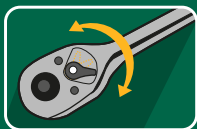
MANGO
ERGONÓMICO,
RESISTENTE
A SOLVENTES



ACERO - CROMO
VANADIO



+/- 3%
DE PRECISIÓN



SISTEMA
REVERSIBLE



ESPECIFICACIÓN
ASME B107.14M
ABNT ISO 6789



DISEÑO ERGONÓMICO

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96211SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/4"	1 - 5 Nm	90 DIAS	7891645106249

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA[®]

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 3/8"

ST96212SC

CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
5 - 25 Nm

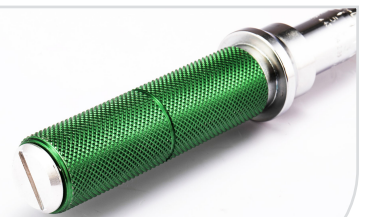


CONOCIDO COMO
TORQUIMETRO DE "CLIC".
GARANTIZA EL AJUSTE
PRECISO EN EL TORQUE.

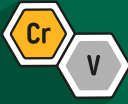


SISTEMA DE BLOQUEO TIPO
PIN: FACILITA EL AJUSTE
DEL TORQUE DESEADO.

MANGO ESTRIADO FABRICADO
EN ALUMINIO PARA MEJOR
AGARRE Y ESTABILIDAD.



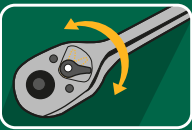
MANGO
ERGONÓMICO,
RESISTENTE
A SOLVENTES



ACERO - CROMO
VANADIO



+/- 3%
DE PRECISIÓN



SISTEMA
REVERSIBLE



ESPECIFICACIÓN
ASME B107.14M
ABNT ISO 6789



DISEÑO ERGONÓMICO

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96212SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 3/8"	5 - 25 Nm	90 DIAS	7891645091385

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA[®]

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"

ST96311SC

CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
20 - 100 Nm

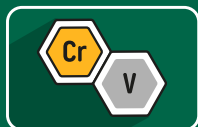


CONOCIDO COMO
TORQUIMETRO DE "CLIC".
GARANTIZA EL AJUSTE
PRECISO EN EL TORQUE.

SISTEMA DE BLOQUEO TIPO
PIN: FACILITA EL AJUSTE
DEL TORQUE DESEADO.

MANGO ESTRIADO FABRICADO
EN ALUMINIO PARA MEJOR
AGARRE Y ESTABILIDAD.

MANGO
ERGONÓMICO,
RESISTENTE
A SOLVENTES



ACERO - CROMO
VANADIO



+/- 3%
DE PRECISIÓN



SISTEMA
REVERSIBLE



ESPECIFICACIÓN
ASME B107.14M
ABNT ISO 6789



DISEÑO ERGONÓMICO

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96311SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"	20 - 100 Nm	90 DIAS	7891645091392

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA[®]

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"

ST96312SC

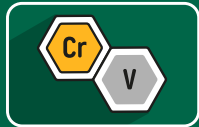
CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
40 - 200 Nm

CONOCIDO COMO
TORQUIMETRO DE "CLIC".
GARANTIZA EL AJUSTE
PRECISO EN EL TORQUE.

SISTEMA DE BLOQUEO TIPO
PIN: FAILICTA EL AJUSTE
DEL TORQUE DESEADO.

MANGO ESTRIADO FABRICADO
EN ALUMINIO PARA MEJOR
AGARRE Y ESTABILIDAD.

MANGO
ERGONÓMICO,
RESISTENTE
A SOLVENTES



ACERO - CROMO
VANADIO



+/- 3%
DE PRECISIÓN



SISTEMA
REVERSIBLE



ESPECIFICACIÓN
ASME B107.14M
ABNT ISO 6789



DISEÑO ERGONÓMICO

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96312SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"	40 - 200 Nm	90 DIAS	7891645115906

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA[®]

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"

ST96313SC

CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
68 - 340 Nm



CONOCIDO COMO
TORQUIMETRO DE "CLIC".
GARANTIZA EL AJUSTE
PRECISO EN EL TORQUE.

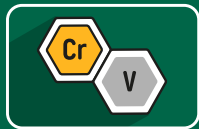


SISTEMA DE BLOQUEO TIPO
PIN: FACILITA EL AJUSTE
DEL TORQUE DESEADO.

MANGO ESTRIADO FABRICADO
EN ALUMINIO PARA MEJOR
AGARRE Y ESTABILIDAD.



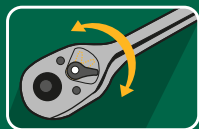
MANGO
ERGONÓMICO,
RESISTENTE
A SOLVENTES



ACERO - CROMO
VANADIO



+/- 3%
DE PRECISIÓN



SISTEMA
REVERSIBLE



ESPECIFICACIÓN
ASME B107.14M
ABNT ISO 6789



DISEÑO ERGONÓMICO

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96313SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"	68 - 340 Nm	90 DIAS	7891645091408

 Sata Tools Colombia

 @Satatoolscolombia

 Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

 **SATA**[®]

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 3/4"

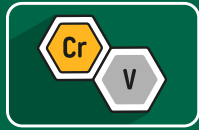
ST96412SC

CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
160-800 Nm

SISTEMA DE BLOQUEO TIPO PIN: FACILITA EL AJUSTE DEL TORQUE DESEADO.

SISTEMA REVERSIBLE DE FACIL MANIPULACIÓN.

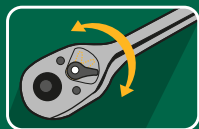
MANGO ERGONÓMICO, ANTIDESLIZANTE



ACERO - CROMO VANADIO



+/- 3% DE PRECISIÓN



SISTEMA REVERSIBLE



ESPECIFICACIÓN ASME B107.14M ABNT ISO 6789



DISEÑO ERGONÓMICO



INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96412SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 3/4"	160 - 800 Nm	90 DIAS	7891645091422

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA[®]

TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1"

ST96431SC

CAPACIDAD
RANGO DE TORQUE
200-1000 Nm

PRESIONE EL CUADRANTE PARA CAMBIAR EL GIRO.



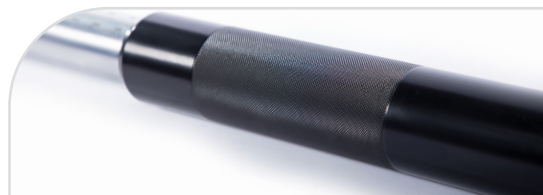
4 ESCALAS EN EL VASTAGO:
Nm, Lb-ft, Lb-in, kgf-m

MEDIDAS TORQUE:

200 - 1000 Nm
150 - 750 Lb-ft
200 - 850 Lb-in
20 - 100 kgf-m



MANGO ERGONÓMICO, ANTIDESLIZANTE



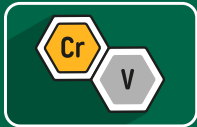
Ampliamente utilizado en la instalación y mantenimiento de grandes equipos en la fabricación de maquinaria, tránsito ferroviario, petroquímica, metalurgia y otras industrias.

Fabricado en Italia



INFORMACIÓN TÉCNICA

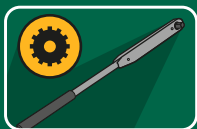
CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
ST96431SC	TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1"	200 - 1000 Nm	90 DIAS	7891645125752



ACERO - CROMO VANADIO



+/- 4% DE PRECISIÓN



SE UTILIZA EN APLICACIONES INDUSTRIALES Y DE GRANDES EQUIPOS



DISEÑO ERGONÓMICO

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

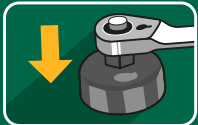
www.sata.com.co

MULTIPLICADOR DE TORQUE

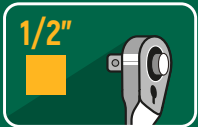
SC96496



ACERO

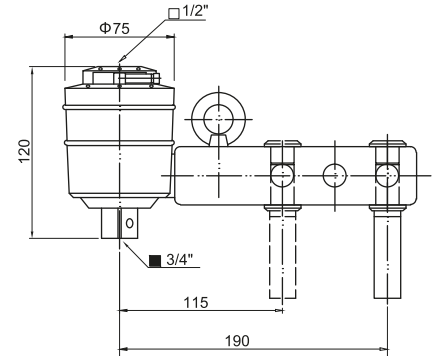


ACCESO POR ENCIMA A LA APLICACIÓN



PARA USAR CON UNA HERRAMIENTA DE INSERCIÓN CUADRADA DE 1/2 "

CAPACIDAD
80-1000 Nm



CUADRANTE DE ENTRADA 1/2"



FABRICADO EN ALEMANIA



CUADRANTE DE SALIDA 3/4"



Este producto es un instrumento de precisión y no entra en el alcance de la garantía por vida de SATA®

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
SC96496	MULTIPLICADOR DE TORQUE	80 - 1000 Nm	90 DIAS	6920694316949

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

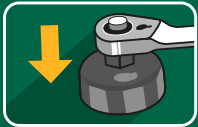
SATA®

MULTIPLICADOR DE TORQUE

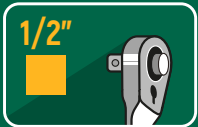
SC96498



ACERO

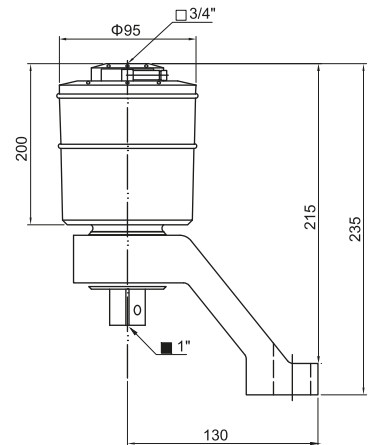


ACCESO POR ENCIMA A LA APLICACIÓN



PARA USAR CON UNA HERRAMIENTA DE INSERCIÓN CUADRADA DE 1/2"

CAPACIDAD
215-2800 Nm



CUADRANTE DE ENTRADA 1/2"



CUADRANTE DE SALIDA 3/4"

- Multiplicador de torque con engranaje de acero aleado de alta calidad, sometido a tratamiento térmico y procesamiento especial.
- Soporta la fuerza de alta calidad.
- El equipo fue calibrado y probado especialmente.
- Sustituye el torquímetro de grande volumen y evita el uso de mango alargado.
- Fácil manejo.

FABRICADO EN ALEMANIA



Este producto es un instrumento de precisión y no entra en el alcance de la garantía por vida de SATA®

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD	GARANTÍA	CÓDIGO DE BARRAS
SC96498	MULTIPLICADOR DE TORQUE	215 - 2800 Nm	90 DIAS	6920694316963

Sata Tools Colombia

@Satatoolscolombia

Sata Tools Colombia

www.sata.com.co

SATA®



Recomendaciones para uso correcto de Torquímetros

¿Qué hacer?

Leer las instrucciones de uso y operación antes de utilizar el torquímetro.

- Aplicar Fuerza solamente en el área del mango.
- Aplicar Fuerza de una manera suave y consistente.
- Parar de ejercer Fuerza inmediatamente después del aviso del torquímetro.
- Utilice las unidades de Torque correctas al programar un Torquímetro.
- Siempre hale, nunca empuje un Torquímetro, esto para conservar el equilibrio.
- Periódicamente revise la calibración del Torquímetro.
- Revise la calibración del Torquímetro si este se ha caído, ha sido mal manipulado o guardado incorrectamente.
- Programe el Torquímetro a su menor escala durante el tiempo que esté guardado.

¿Que NO hacer?

- Evitar utilizar las barras de extensión para dar más apalancamiento.
- Nunca use un torquímetro como palanca.
- Nunca use un torquímetro como martillo.
- Nunca use un torquímetro por fuera de su rango de trabajo.
- No use un torquímetro para determinar qué tan ajustado esta un tornillo.
- No sumerja ninguna parte del torquímetro en ningún tipo de fluido.
- Nunca haga reparaciones al torquímetro sin verificar su calibración.
- Nunca almacene o guarde un torquímetro en ambientes húmedos o corrosivos.

Multiplicador de Torque

- No se debe sostener el multiplicador de torque o brazo de reacción con la mano.
- Antes de emplear el multiplicador, se tomará en cuenta de que éste debe estar apoyado en un objeto fijo.

Garantía Limitada de 90 días.

Imágenes meramente ilustrativas

 Sata Tools Colombia
 @Satatoolscolombia
 Sata Tools Colombia
www.sata.com.co



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