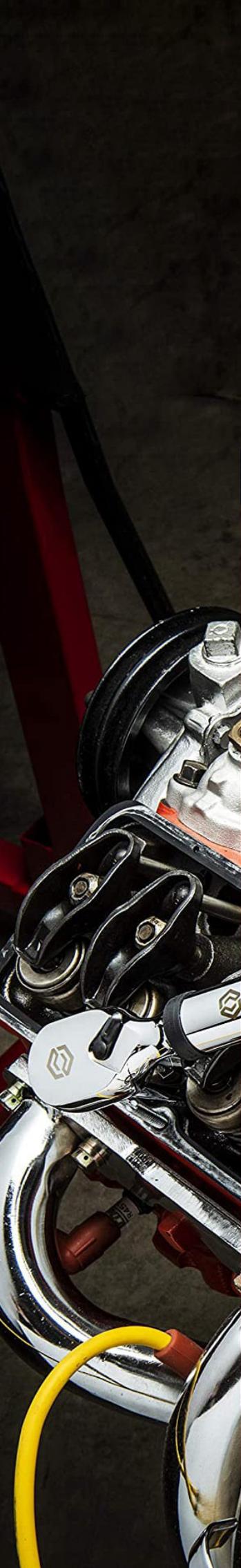


# TORQUIMETROS SATA®

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



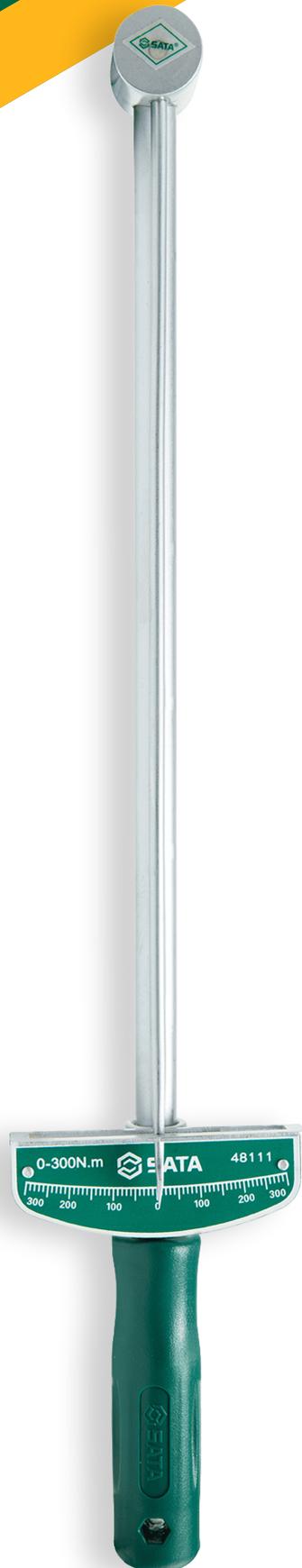
SENTIDO HORARIO  
Y ANTIHORARIO



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**<sup>®</sup>

# 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



DISÑO 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](http://www.sata.com.co)

**SATA**<sup>®</sup>

# 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**<sup>®</sup>

# TORQUIMETRO DE TRINQUETE 1/2"

ST96312SC

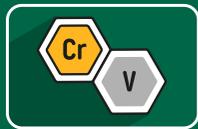
**CAPACIDAD**  
RANGO DE TORQUE  
**40 - 200 Nm**

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**<sup>®</sup>

# 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.

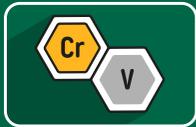


SISTEMA DE BLOQUEO TIPO  
PIN: FACILITA EL AJUSTE  
DEL TORQUE DESEADO.

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**<sup>®</sup>

# TORQUIMETRO DE TRINQUETE 3/4"

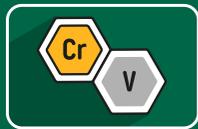
ST96412SC

**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](http://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**

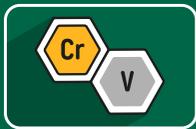
Ampliamente utilizado en la instalación y mantenimiento de grandes equipos en la fabricación de maquinaria, tránsito ferroviario, petroquímica, metalurgia y otras industrias.

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

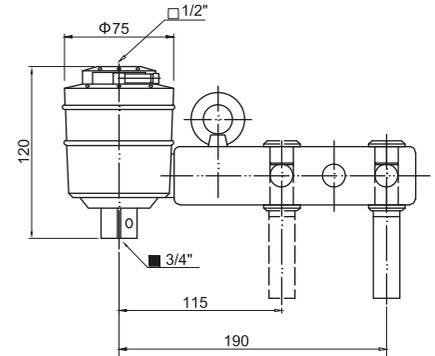


ACCESO POR ENCIMA A LA APLICACIÓN



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

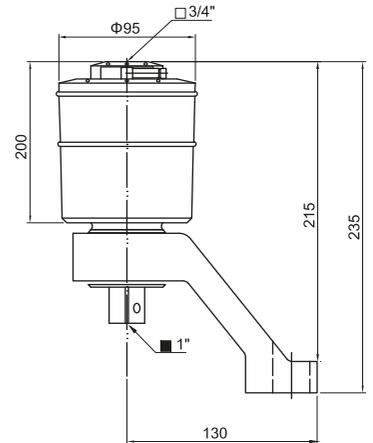


ACCESO POR ENCIMA A LA APLICACIÓN



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](http://www.sata.com.co)



**SATA<sup>®</sup>**

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