

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO (FT)

Elaborada de acuerdo a los requerimientos establecidos por la NTC 4435 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas

ABRAZADERA 100% ACERO INOXIDABLE - TITAN



SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA SIMONIZ S.A.

Carrera 127 No. 15B – 60 Int: 2 Bodega: 3, 4 y 5
Bogotá D.C. (Colombia)
Información Técnica: Tel: 2985311 - 4220610 / 16 / 17 en Bogotá
Resto del país 019003314588 Línea de servicio al cliente
Horario: Lunes a viernes de 6:30am – 5:00pm
Mail: servicliente@cipansell.com
U.R.L.: www.titanautopartes.com

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre comercial: ABRAZADERA 100% EN ACERO INOXIDABLE

Descripción del Producto:

Es un mecanismo formado para la presión de sellado, para uso industrial y automotriz, debido a sus dos anchos de banda. Fabricado en acero 100% inoxidable, que permite un excepcional nivel de torque ofreciendo así la más alta hermeticidad y sello de las superficies a asegurar, superando así altamente las normas técnicas de material y fuerza de la norma SAE-J1508.

Características:

- **Serie 20:**
 - ✓ **Alto torque:** 80 lbf • in
 - ✓ **Torque de instalación:** 50 lbf • in
 - ✓ **Torque libre:** 8,9 lbf • in
 - ✓ **Ancho banda:** 12.7mm
 - ✓ **Espesor banda:** 0.58/0.62mm
 - ✓ **Descripción del tornillo:** Tornillo sin fin con cabeza hexagonal ranurado de 5/16".

- **Serie 12:**
 - ✓ **Alto torque:** 25 lbf • in
 - ✓ **Acero inoxidable:** grado 300
 - ✓ **Torque de instalación:** 15 lbf • in
 - ✓ **Torque libre:** 4 lbf • in
 - ✓ **Ancho banda:** 8mm
 - ✓ **Espesor banda:** 058/0.62mm
 - ✓ **Descripción del tornillo:** Tornillo sin fin con cabeza hexagonal ranurado de 1/4".
 - ✓ **Sistema:** interlock system

- **Serie HTE:**
 - ✓ Inoxidable no magnética banda y grapa
 - ✓ **Alto torque:** 150 lbf • in
 - ✓ **Torque de instalación:** 100 lbf • in
 - ✓ **Torque libre:** N/A
 - ✓ **Ancho banda:** 15.9 mm
 - ✓ **Espesor de banda:** 0.0712 mm
 - ✓ **Descripción del tornillo:** tornillo de 8 hilos en completo contacto con la banda. Cabeza hexagonal 5/16" (8mm)
 - ✓ Excede altamente las normas técnicas de material y fuerza de la norma SAE-J1508
 - ✓ Fabricadas en acero inoxidable SAE 300

- **Serie 800:**
 - ✓ **Alto torque:** 150 lbf • in
 - ✓ **Torque de instalación:** 100 lbf • in
 - ✓ **Torque libre:** 18 lbf • in
 - ✓ **Ancho banda:** 21 mm
 - ✓ **Espesor banda:** 0.9 mm
 - ✓ **Descripción del tornillo:** Tornillo con cabeza hexagonal ranurado de 5/16" rosca UNF.
 - ✓ **Tuerca:** tuerca hexagonal de 1/2".

Nota: Las abrazaderas 100% acero Inoxidable, son altamente **resistentes a la corrosión** y a toda una variedad de industrias químicas con atmosferas pesadas donde la corrosión se puede presentar muy fácilmente.

Empaque Máster: Caja de cartón.

Referencias S - 20	D = Rango - Diámetro		Dimensiones Caja Master (LXAXH)cm	Unidad de Empaque
	Milímetros (mm)			
100% Acero Inoxidable	Min.	Max.	35 X 27 X 15	
20 - 06	11.2	19.8		
20 - 08	12.7	23.1		
20 - 10	14.2	26.9		
20 - 12	17.5	31.7		
20 - 16	20.6	38.1		
20 - 20	20.6	44.4		
20 - 24	26.9	50.8		
20 - 28	33.3	57.1		
20 - 32	39.6	63.5		
20 - 36	45.9	69.8		
20 - 40	52.3	76.2		
20 - 44	58.6	82.5		
20 - 48	65.0	88.9		
20 - 52	71.4	95.2		
20 - 56	77.7	101.6		
20 - 60	84.1	107.9		
20 - 64	90.4	114.3		
20 - 72	103.1	127.0		
20 - 80	117.3	139.7		
20 - 88	130.0	152.4		
20 - 96	141.2	165.1		
20 - 104	156.9	177.8		

Referencias S - 12	D = Rango - Diámetro		Dimensiones Caja Master (LXAXH)cm	Unidad de Empaque
	Milímetros (mm)			
100% Acero Inoxidable	Min.	Max.	34,3 X 24,0 X 20,4	
12 - 00	6	9.5		
12 - 04	8	15.7		
12 - 06	11.2	19.8		
12 - 08	12.7	23.1		
12 - 10	14.2	26.9		
12 - 12	17.5	31.7		
12 - 16	20.6	38.1		

Referencias S - HTE	D = Rango - Diámetro		Dimensiones Caja Master (LXAXH)cm	Unidad de Empaque
	Milímetros (mm)			
100% Acero Inoxidable	Min.	Max.	35 X 27 X 15	
HTE-2	32	67		
HTE-3	54	105		
HTE-4	102	156		
HTE-5	156	232		

Referencias S - 800	D = Rango - Diámetro		Dimensiones Caja Master (LXAXH)cm	Unidad de Empaque
	Milímetros (mm)			
<i>100% Acero Inoxidable</i>	Min.	Max.		
T- 801	27	30	34 X 26 X33	420
T- 802	31	33		350
T- 803	34	36		350
T- 804	37	40		300
T- 805	40	44		250
T- 806	44	48		250
T- 807	48	52		200
T- 808	52	57		200
T- 809	57	62		200
T- 810	62	67		150
T- 811	67	72		120
T- 812	72	78		120
T- 813	78	84		120
T- 814	84	90		90
T- 815	90	96		90
T- 816	96	102		90
T- 817	102	108		90
T- 818	108	114		80
T- 819	114	120		60
T- 820	120	128		60
T- 821	128	136		40
T- 822	136	144		40
T- 823	144	154		40
T- 824	154	164		40
T- 825	164	174		40
T- 826	175	187		40
T- 827	188	200		30
T- 828	201	213		25
T- 829	214	226		25

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN

COMPONENTES

- **Acero inoxidable SAE 301:**
 - ✓ Banda
 - ✓ Grapa
 - ✓ Tornillo
 - ✓ Tuerca, (Para Abrazadera industrial y HTE).

INGREDIENTES DE RIESGO:

COMPONENTE	Tipo de riesgo	I.D.H.L	T.L.V. (ppm)
N/A	MECANICO	N/A	N/A

Inflamable: N/A
Estabilidad: N/A
Tóxico: N/A
Explosivo: N/A

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O

MEZCLA: N/A

ELEMENTOS DE LA

ETIQUETA:

Pictograma

No requiere.

PELIGROS FÍSICOS

POTENCIALES: N/A

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Ingestión: N/A.

Inhalación: N/A

Contacto con los ojos: N/A

Contacto con la piel: N/A

Otros peligros que no conducen a una clasificación: N/A.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: N/A.

Inhalación: N/A.

Contacto con los ojos: N/A.

Contacto con la ropa: N/A.

Contacto con la piel: N/A

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: N/A

Temperatura de auto-ignición: N/A

Medios de extinción: N/A

Procedimiento anti-incendio: N/A

Riesgos especiales por fuego o explosión: N/A

SECCIÓN 6 MEDIDAS ANTE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personal: N/A.

Métodos de limpieza: N/A.

Protecciones medio ambientales: N/A

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

APLICACIÓN O USO:

1. Verifique el diámetro externo de la manguera, vea aplicación en tabla de rangos.
2. Inserte la abrazadera, por el extremo de la manguera.
3. Instale la manguera en el acople.

4. Apriete la abrazadera, según torque y herramienta especificada.
5. Tornillo para destornillador de pala y copa

7.2. PRECAUCIONES:

- Se recomienda instalar las abrazaderas con los sistemas en frío donde vayan a ser instaladas, para evitar fuertes quemaduras.
- Si se instala con el sistema en temperatura de trabajo, usar guantes especiales resistentes a altas temperaturas.
- Verificar torque de instalación.
- Verificar diámetro de aplicación.

ALMACENAMIENTO:

N/A

LIMPIEZA:

N/A

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Procedimiento de control:	N/A.
Personal:	N/A.
Respiratoria:	N/A.
Cutánea y manos:	N/A.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición:	N/A.
Punto de fusión:	N/A.
Presión de vapor (mmHg.):	N/A.
Densidad de vapor (aire=1):	N/A.
Solubilidad en agua:	N/A.
Densidad específica a 20 °C (H ₂ O=1):	N/A.
Apariencia:	SÓLIDO
Olor:	Característico del Acero Inoxidable.
Color:	Plateado.
PH:	N/A.
Presión:	N/A.
Rata de Rocío:	N/A.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	N/A
Condiciones que deben evitarse:	N/A
Materias que deben evitarse:	N/A
Productos de descomposición peligrosos:	N/A

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:	N/A
Ingestión:	N/A
Contacto cutáneo:	N/A

Contacto ocular: N/A
Información sobre las posibles vías de exposición: N/A.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La disposición de las abrazaderas 100% acero inoxidable, deberá realizarse de acuerdo a la reglamentación del país.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Su desecho deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

NÚMERO UN: N/A
Clase: N/A
División: N/A

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta ficha técnica se redactó de acuerdo a las especificaciones contempladas en la norma técnica colombiana NTC 4435 (ICONTEC).

Clasificación de la Sustancia: N/A

SECCION 16 OTRAS INFORMACIONES

Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y pretende instruir acerca de nuestro producto y su aplicación. Con ello no quedan garantizadas propiedades específicas de los mismos a su aptitud para uso desconocido. Se garantiza la buena calidad del producto según nuestra condición general de venta.

La información contenida en este documento esta sujeta a cambios según la disponibilidad de materias primas.

Esta hoja de datos de seguridad es propiedad exclusiva de **SIMONIZ S.A.**
Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización correspondiente.



Abrazadera Súper Mini

La abrazadera versátil de alto poder con DESEMPEÑO garantizado, la encuentra con la línea Súper Mini, tienen tres series que se adaptan a cualquier necesidad.

- **Serie 10** (100% en Acero al Carbón con protección de Zinc)
- **Serie 12**(Grapa y tornillo en acero al carbón y fleje en acero inoxidable)
- **Serie 15**(100 % en acero inoxidable)

Abrazadera versátil de alto poder

FEs la abrazadera preferida por su uso general, automotriz e industrial. Con 45 años de experiencia y continua implementación de tecnología de punta, hacen de nuestras abrazaderas, las número 1 del mercado nacional e internacional en calidad, presentación y desempeño. Cada una de nuestras series están diseñadas bajo el sistema de calidad de la Norma ISO 9001:2000; esta certificación ratifica la calidad y seguridad de las abrazaderas TITAN®, Ofreciendo óptimo desempeño con un máximo torque y eficiente sellado.

- **Uso ideal para plomería, Industria y sector automotriz.**
- **Mantiene los estándares internacionales SAE, JIS y ASTM.**
- **Ancho de fleje 8 mm (5/16")(1/2")**
- **Alto torque 25 lbf.in**
- **Tornillo sinfín con cabeza hexagonal de 1/14" (6.35 mm)**
- **Sistema Interlock.**
- **Contramarca y respaldo de la marca líder en el mercado Titan®**

Abrazadera Mini series 10 - 12 y 15

Item	Series Disponibles 10 - 12 y 15	Diametro Min - Máx ØMilímetros (mm)	Diametro Min - Máx ØPulgadas (in)
1	10-00 / 12-00 / 15-00	6 mm - 9.5 mm	1/4" in - 3/8" in
2	10-04 / 12-04 / 15-04	8 mm - 15.7 mm	5/16" in - 5/8" in
3	10-06 / 12-06 / 15-06	11.2 mm - 19.8 mm	7/16" in - 25/32" in
4	10-08 / 12-08 / 15-08	12.7 mm - 23.1 mm	1/2" in - 29/32" in
5	10-10 / 12-10 / 15-10	14.2 mm - 26.9 mm	9/16" in - 1 1/16" in
6	10-12 / 12-12 / 15-12	17.5 mm - 31.7 mm	11/16" in - 1 1/4" in
7	10-16 / 12-16 / 15-16	20.6 mm - 38.1 mm	13/16" in - 1 1/2" in
8	10-20	20.6 mm - 44.4 mm	13/16" in - 1 3/4" in
9	10-24	26.9 mm - 50.8 mm	1 1/16" in - 2" in
10	10-28	33.3 mm - 57.1 mm	1 5/16" in - 2 1/4" in
11	10-32	39.6 mm - 63.5 mm	1 9/16" in - 2 1/2" in
12	10-36	45.9 mm - 69.8 mm	1 13/16" in - 2 3/4" in
13	10-40	52.3 mm - 76.2 mm	2 1/16" in - 3" in
14	10-44	58.6 mm - 82.5 mm	2 5/16" in - 3 1/4" in
15	10-48	65.0 mm - 88.9 mm	2 9/16" in - 3 1/2" in
16	10-52	71.4 mm - 95.2 mm	2 13/16" in - 3 3/4" in
17	10-56	77.7 mm - 101.6 mm	3 1/16" in - 4" in