

# NORMA®

MADE IN GERMANY

*The Connecting Professionals*

## TORRO®

SCHLAUCHSCHELLEN

## DIN 3017

### ALTA TECNOLOGÍA, MÁXIMA CALIDAD

DIN en ISO 9001, ISO/TS 16949 y ISO 14001

La abrazadera que cumple todas las normas internacionales.

### NORMACLAMP®

EXENTO DE CROMO VI



NORMA Germany GmbH

# ÚNICO LÍDER MUNDIAL EN ABRAZADERAS

Abrazaderas standard de banda regulable "A-VIS-SIN-FIN" zincadas y en acero al carbono con recubrimiento anticorrosivo  
**ACEROS INOXIDABLES:** 403, 304, 316 y 316L. DIN 3017



Único con CERTIFICACIONES DE CALIDAD y Certificación Ambiental ISO 14001 PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

# NORMA®

MADE IN GERMANY

*The Connecting Professionals*

## TORRO

Abrazadera a vis-sin-fin según DIN 3017

### ALTA TECNOLOGÍA, MÁXIMA CALIDAD

DIN en ISO 9001, ISO/TS 16949 y ISO 14001

Esta nueva generación de abrazaderas tiene la ventaja técnica de su asimetría, es de construcción más resistente que las abrazaderas convencionales, ofrecen muchas más seguridad y no dañan los tubos.

La jaula o soporte asimétrico sin soldadura tiene la base corta y junto con el fleje, presenta un interior ligeramente curvado, obteniendo un mejor y uniforme reparto de fuerzas, así como un cierre hermético.

Las abrazaderas TORRO se suministran en ancho de fleje de 9 mm para la **SERIE LIGERA** y 12 mm para la **SERIE PESADA**, en acero cincado y aceros inoxidables; Y en anchos de fleje especiales de 5 mm y 7.5 mm.

Recientemente se ha desarrollado la nueva versión TORRO S con nuevos y mejores diseños de la banda y soporte, lográndose mejorar aún más sus propiedades mecánicas, obteniéndose así un ajuste perfecto y mayor grado de seguridad de la abrazadera.



TAMAÑOS / DIMENSIONES / MATERIALES (aceros)														
Ancho de fleje b	Rango de ajuste en mm.	Rango de ajuste en pulgadas	Medidas principales				Diámetro manguera	W1 Al/Zn	W3 AISI 430	W4 DIN 1.4301 (304)	W5 AISI 316L	PRESIÓN MÁXIMA		
			B	h	L	s						(Bars)	PSI (lb/pulg <sup>2</sup> )	
MINI	5 SGL	7 - 11	1/4" - 7/16"	7.5	8.0	11.5	0.4	1/4"						
		8 - 12	5/16" - 1/2"	11.5	9.5	18.0	0.6	3/8"						
		10 - 16	3/8" - 5/8"	11.5	9.5	18.0	0.6	1/2"						
		12 - 18	1/2" - 3/4"	11.5	9.5	18.0	0.6	9/16"						
	9	8 - 12	5/16" - 1/2"	13.0	11.5	20.5	0.6	3/8"						
		8 - 16	5/16" - 5/8"	14.0	11.5	21.0	0.6	1/2"				46	667	
		10 - 16	3/8" - 5/8"	14.0	11.5	21.0	0.6	1/2"						
		12 - 18	1/2" - 3/4"	14.0	11.5	21.0	0.6	9/16"						
		12 - 22	1/2" - 7/8"	14.0	11.5	24.0	0.7	5/8"						
		16 - 27	5/8" - 1 1/16"	14.0	11.5	24.0	0.7	7/8"					43	624
		20 - 32	3/4" - 1 1/4"	14.0	11.5	24.0	0.7	1"					38	550
		25 - 40	1" - 1 5/8"	14.0	11.5	26.0	0.7	1 1/4"					36	522
30 - 45		1 3/16" - 1 3/4"	14.0	11.5	26.0	0.7	1 3/8"					32	464	
35 - 50		1 1/4" - 2"	14.0	11.5	26.0	0.7	1 1/2"					28	406	
40 - 60		1 5/8" - 2 3/8"	14.0	11.5	26.0	0.7	2"					19	276	
50 - 70		2" - 2 3/4"	14.0	11.5	26.0	0.7	2 1/2"					17	246	
12	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	14.0	11.5	26.0	0.7	2 3/4"					15	218	
	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	14.0	11.5	26.0	0.7	3"					14	203	
	80 - 100	3 1/8" - 4"	14.0	11.5	26.0	0.7	3 1/2"					13	189	
	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	14.0	11.5	26.0	0.7	4"					12	174	
	100 - 120	4" - 4 3/4"	14.0	11.5	26.0	0.7	4 1/2"					116	160	
	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	16.5	12.5	30.0	0.8	7/8"							
	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	16.5	12.5	30.0	0.8	1"					45	653	
	25 - 40	1" - 1 5/8"	16.5	12.5	30.0	0.8	1 1/4"					42	609	
	30 - 45	1 3/16" - 1 3/4"	16.5	12.5	30.0	0.8	1 3/8"							
	35 - 50	1 3/8" - 2"	16.5	12.5	30.0	0.8	1 1/2"							
	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	16.5	12.5	30.0	0.8	2"					31	450	
	50 - 70	2" - 2 3/4"	16.5	12.5	30.0	0.8	2 1/2"					26	378	
60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	16.5	12.5	30.0	0.8	2 3/4"					22	320		
70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	16.5	12.5	37.0	0.8	3"					18	260		
80 - 100	3 1/8" - 4"	16.5	12.5	37.0	0.8	3 1/2"					15	218		
90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	4"					12	175		
100 - 120	4" - 4 3/4"	16.5	12.5	37.0	0.8	4 1/2"					11	160		
110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	4 3/4"					10	145		
120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	16.5	12.5	37.0	0.8	5"					9	130		
130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	5 1/2"					8	116		
140 - 160	5 1/2" - 6 1/4"	16.5	12.5	37.0	0.8	6"					7	100		
150 - 170	5 7/8" - 6 5/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	6 1/4"					6	88		
160 - 180	6 1/4" - 7"	16.5	12.5	37.0	0.8	6 1/2"					5	73		
170 - 190	6 3/4" - 7 5/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	7"					4.5	65		
180 - 200	7 3/16" - 8"	16.5	12.5	37.0	0.8	7 1/2"					4.3	62		
190 - 210	7 5/8" - 8 3/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	8"					4	58		
200 - 220	8" - 8 7/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	8 1/4"					3	50		
210 - 230	8 3/8" - 9 3/16"	16.5	12.5	37.0	0.8	8 1/2"					3.4	48		
220 - 240	8 7/8" - 9 9/16"	16.5	12.5	37.0	0.8	9"					2	46		
230 - 250	9 3/16" - 10"	16.5	12.5	37.0	0.8	9 1/2"					2.8	40		
240 - 260	9 9/16" - 10 3/8"	16.5	12.5	37.0	0.8	10"					2.5	36		

También atendemos medidas de 10" a más

Único con CERTIFICACIONES DE CALIDAD y Certificación Ambiental ISO 14001 PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE