

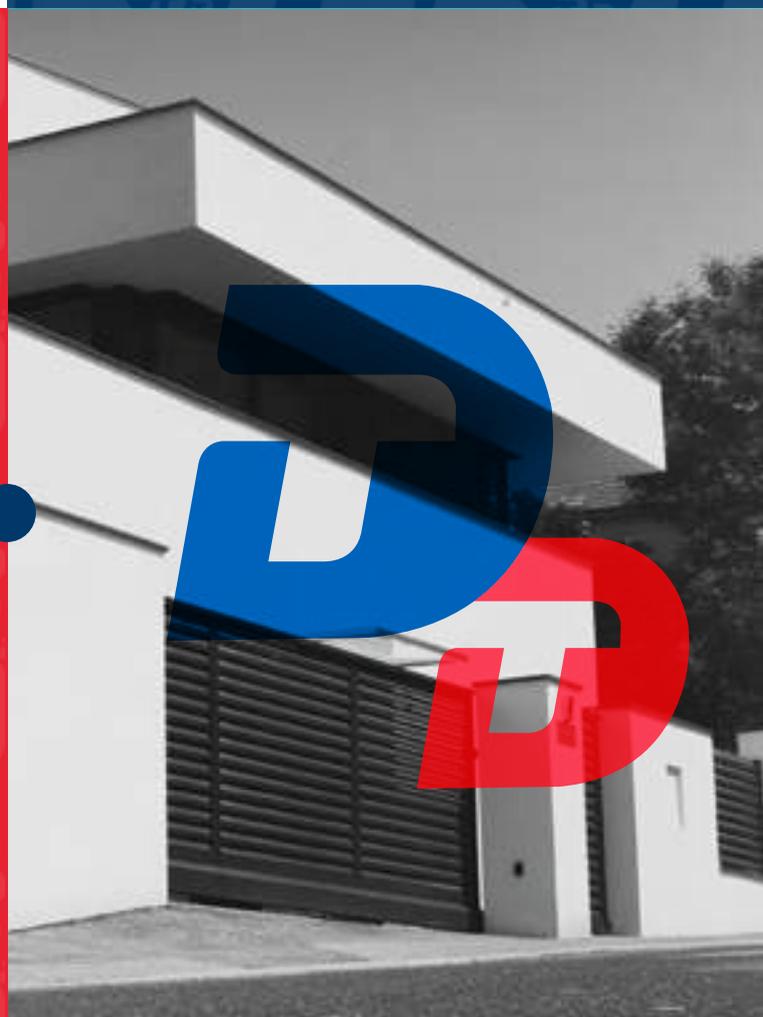
**DE TONI**  
COMPONENTES

COMPONENTES PARA MARCOS DE ACERO

INOVACIÓN Y CUALIDAD HÁ MÁS DE 45 AÑOS

# Catálogo de productos

**2022**



# LISTA

<b>RUEDAS POLEAS.....</b>	<b>05</b>
Ruedas poleas con espiga.....	06
Ruedas poleas con buja y tornillo.....	09
Ruedas poleas con caja cerrada.....	11
Ruedas poleas con caja abierta.....	12
Ruedas poleas truck.....	15
Ruedas poleas giratorias.....	16
Ruedas poleas para portón de madera.....	16
Ruedas poleas superior para portón corredizo.....	17
Ruedas poleas guía.....	18
Guía para portón.....	21
<b>KIT PARA PORTÓN DE ELEVACIÓN Y SUS ACCESORIOS.....</b>	<b>23</b>
<b>ACCESORIOS.....</b>	<b>26</b>
Bisagras.....	27
Rueditas.....	30
Accesorios para ventanas abatibles.....	33
Accesorios para pantógrafos.....	34
Cerradura para portón.....	36
Tiradores.....	39
Soporte de pasamanos.....	39
Accesorios para vallas metal.....	40
Accesorios para ventanas de madera.....	41
<b>FIJACIÓN.....</b>	<b>43</b>
Remaches de formas especiales.....	44
Tornillos auto perforantes.....	45
Tornillos con cabeza de brida.....	46
Tornillos hexagonales.....	47
Tornillos para hormigón.....	47
Pernos de Anclajes.....	47
Remaches de repujo.....	49
<b>SOLDADURAS.....</b>	<b>51</b>
<b>ABRASIVOS.....</b>	<b>53</b>
<b>RUEDITAS PARA CARRIÑO.....</b>	<b>57</b>

# INOVACIÓN Y CUALIDAD EN MÁS DE 45 AÑOS

Sepa un poco más de nuestra historia y logros conquistado en el tiempo.

<b>1976</b>	→	En la fecha de 03 de setiembre fue fundada la metalúrgica De Toni en Bento Gonçalves - RS.
Fue creada la división de elemento de fijación, así, la fabricación de tornillos y remaches.	←	<b>2000</b>
<b>2003</b>	→	Año de más un logro: recibimos la certificación ISO 9001:2000 por DNV.
Aumentando la área industrial para más de 3.000 m <sup>2</sup> . Lanzamiento de nuevos productos de el seguimiento de componentes para madera y el hierro. Fuerón hechas inversiones en equipos modernos para dar atención al crecimiento de la demanda del mercado.	←	<b>2008</b>
<b>2010</b>	→	La empresa conquista más un mercado: el mueblero. Lanzamiento de la línea Avanti de componentes para muebles.
Nuevos artículos en la línea de fijación: barras roscadas, remaches pop, tuercas y tornillos auto perforantes. Se aumento el área industrial en más de 1000m <sup>2</sup> .	←	<b>2012</b>
<b>2013</b>	→	Lanzamiento de la línea de componetes para marcos de PVC.
Se inagura una nueva área de la administración junto con un amplio y moderno Showroom.	←	<b>2015</b>
<b>2016</b>	→	Lanzamiento de la línea de soldaduras.
Ampliación del parque industrial para 14 mil m <sup>2</sup> .	←	<b>2021</b>
<b>2022</b>	→	Implementación de la línea Drywall.



## RUEDAS POLEAS DE HIERRO

MEDIDAS	CARGA RECOMENDA POR RUEDA POLEA CON 1 RODAMIENTO 	CARGA RECOMENDADA POR RUEDA POLEA CON 2 RODAMIENTOS 
1.1/2"	50	80
2"	75	120
2.1/2"	100	160
3"	225	360
3.1/2"	250	400
4"	275	440
5"	300	480
6"	350	560
7"	400	640

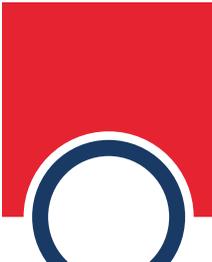
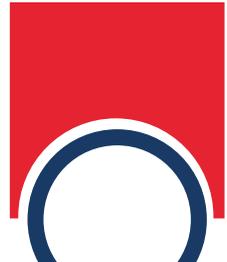


## RUEDAS POLEAS DE NYLON

MEDIDAS	CARGA RECOMENDA POR RUEDA POLEA CON 1 RODAMIENTO 
2"	50
2.1/2"	75
3"	100
4"	150



## CANALETA DE LAS RUEDAS POLEAS Y DONDE SE PUEDEN UTILIZAR

						
Canaleta <input type="checkbox"/> Cuadrada	Canaleta V Angulo	Canaleta U Hierro 1/2"	Canaleta U Hierro 5/8"	Canaleta U Hierro 3/4"	Canaleta U Caño 1/2"	Canaleta U Caño 3/4"

# RUEDAS POLEAS



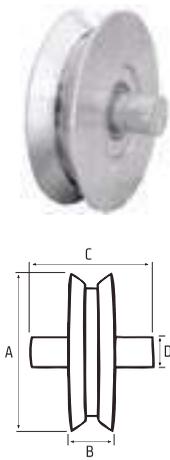
Fabricado en Acero 1020 o Nylon virgen inyectado, las ruedas poleas son indicadas para aberturas corredizas o de elevación con capacidad de peso de 120kg a 800kg. Las canaletas de las ruedas poleas definen el modelo de riel que se utilizará para el portón corredizo, con posibilidad para atender medidas y cargas especiales.

# Ruedas poleas con espiga

1° modelo lanzado | Sencillo y práctico | Diferentes medidas | Anchos y canaleta

## • Rueda polea en V con espiga

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco

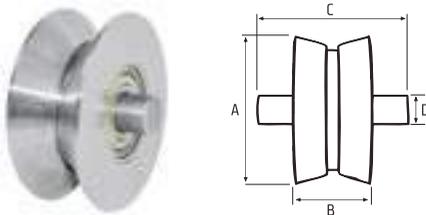


	P/ ANGULO	1 RODAMIENTO			AMPLIO
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001001	1.1/2"	14	50	10	30 piezas
001003	2"	17	50	12	30 piezas
001005	2.1/2"	19	50	12	20 piezas
001007	3"	19	50	15	20 piezas
001443	3.1/2"	19	50	17	30 piezas
001009	4"	19	50	17	20 piezas
001010	4"	22	50	17	20 piezas
001012	5"	19	50	20	15 piezas
001448	5"	22	50	20	15 piezas
001013	6"	19	50	20	10 piezas
001453	6"	22	50	20	10 piezas

	P/ ANGULO	1 RODAMIENTO			ESTRECHO
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001002	2"	15	50	12	30 piezas
001004	2.1/2"	15	50	12	20 piezas
001006	3"	15	50	15	20 piezas
001008	4"	16	50	17	20 piezas
001011	5"	17	50	20	20 piezas
001014	70mm	15	50	15	20 piezas
001015	80mm	15	50	15	20 piezas
001016	90mm	16	50	17	20 piezas

## • Rueda polea en V con espiga

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco

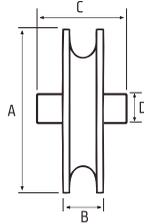


	P/ Angulo	2 Rod.			Doble capacidad de peso
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001019	2"	23	80	12	50 piezas
001021	2.1/2"	23	80	12	50 piezas
001023	3"	28	80	15	20 piezas

REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001025	3.1/2"	30	80	17	20 piezas
001026	4"	30	80	17	20 piezas
001027	5"	32	80	20	10 piezas
001028	6"	32	80	20	10 piezas

## • Rueda polea para hierro redondo 1/2", 5/8" y 3/4"

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



### P/ Hierro redondo 1/2" 1 Rod. Estrecho

REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001063	2.1/2"	15	50	12	20 piezas
001065	3"	15	50	12	20 piezas
001067	4"	16	50	17	20 piezas
001068	70mm	15	50	15	
001069	80mm	15	50	15	
001070	90mm	16	50	17	

### P/ Hierro redondo 1/2" 1 Rod. Amplo

REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001062	2"	17	50	12	30 piezas
001064	2.1/2"	19	50	12	20 piezas
001066	3"	19	50	15	20 piezas

### P/ Hierro redondo 5/8" 1 Rodamiento

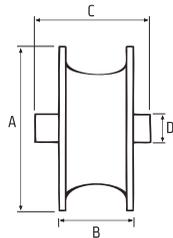
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001080	2"	17	50	12	30 piezas
001081	2.1/2"	19	50	12	20 piezas
001082	3"	19	50	15	20 piezas
001457	3.1/2"	19	50	15	20 piezas
001083	4"	19	50	17	20 piezas

### P/ Hierro redondo 3/4" 2 Rod. Doble capacidad de peso

REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001084	2"	23	50	12	75 piezas
001085	2.1/2"	23	50	12	50 piezas
001086	3"	24	50	15	25 piezas
001087	4"	28	50	17	20 piezas

## • Rueda polea para tubo 1/2" e 3/4"

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



### P/ Tubo Galvanizado 1/2" 1 Rod.

REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001103	2"	23	50	12	50 piezas
001105	2.1/2"	23	50	12	50 piezas
001107	3"	24	50	15	20 piezas
001109	3.1/2"	28	50	17	20 piezas
001111	4"	28	50	17	20 piezas

### P/ Tubo Galvanizado 1/2" 2 Rod.

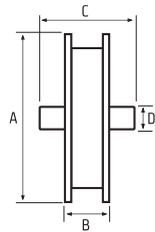
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001102	2"	23	50	12	50 piezas
001104	2.1/2"	23	50	12	50 piezas
001106	3"	24	50	15	50 piezas
001108	3.1/2"	28	50	17	20 piezas
001110	4"	28	50	17	20 piezas

### P/ Tubo Galvanizado 3/4" 2 Rod. Doble capacidad de peso

REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001112	2.1/2"	30	80	12	25 piezas
001113	3"	30	80	15	20 piezas
001114	3.1/2"	30	80	15	20 piezas
001115	4"	30	80	17	20 piezas

## • Rueda polea canal cuadrado con espiga canaleta 8x8

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



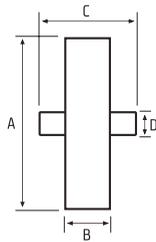
	P/ Hierro cuadrado		1 Rod.	Amplio	
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001140	2" *	17	50	12	30 piezas
001142	2.1/2"	19	50	12	20 piezas
001144	3"	19	50	15	20 piezas
001146	4"	19	50	17	20 piezas

	P/ Hierro cuadrado		1 Rod.	Estrecho	
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001139	2"	15	50	12	30 piezas
001141	2.1/2"	15	50	12	20 piezas
001143	3"	15	50	15	20 piezas
001145	4"	16	50	17	20 piezas
001147	70mm	15	50	15	20 piezas
001148	80mm	15	50	15	20 piezas
001149	90mm	16	50	17	20 piezas

\*Profundidad 8x6

## • Rueda polea lisa con espiga

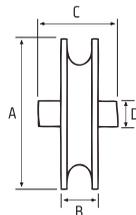
Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



Sin canaleta	Se utiliza como guía o para perfil de hierro en forma de U				
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001161	2"	17	50	12	30 piezas
001162	2.1/2"	19	50	12	20 piezas
001163	3"	19	50	15	20 piezas
001164	4"	19	50	17	20 piezas

## • Rueda polea de elevación canaleta U para portón

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



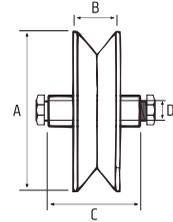
	P/ cable de acero		Para portones de elevación		Parte Superior						
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE	REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001117	2"	15	80	12	30 piezas	001445	5"	17	120	17	10 piezas
001118	2.1/2"	15	80	12	20 piezas	001123	6"	17	120	20	10 piezas
001119	3"	15	100	17	20 piezas	001124	70mm	15	80	15	20 piezas
001120	4"	14	100	15	20 piezas	001125	80mm	15	80	17	20 piezas
001121	4"	16	100	17	20 piezas	001126	90mm	16	80	17	20 piezas
001122	5"	17	120	20	10 piezas						

# Ruedas poleas con buja y tornillo

Instalación sin necesidad de soldadura | Diferentes medidas, anchos y canaletas.

## • Rueda polea en V con buja y tornillo

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



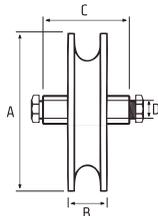
P/ Angulo		1 Rod. Estrecho			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001050	2"	15	25	5/16"	30 piezas
001052	2.1/2"	15	25	5/16"	20 piezas
001054	3"	15	25	3/8"	20 piezas
001418	3.1/2"	16	25	3/8"	20 piezas
001056	4"	16	25	3/8"	30 piezas
001420	5"	17	25	3/8"	20 piezas
001058	70mm	15	25	3/8"	20 piezas
001059	80mm	15	25	3/8"	20 piezas
001060	90mm	16	25	3/8"	20 piezas

P/ Angulo		1 Rod. Amplo			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001049	1.1/2"	15	25	1/4"	50 piezas
001051	2"	17	25	5/16"	30 piezas
001053	2.1/2"	19	25	5/16"	20 piezas
001055	3"	19	25	3/8"	20 piezas
001419	3.1/2"	19	25	3/8"	20 piezas
001057	4"	19	25	3/8"	20 piezas
001403	5"	19	25	3/8"	15 piezas
001469	6"	22	25	1/2"	10 piezas

P/ Angulo		2 Rod. Amplo		
REF.	A	B	C	D
001030	2"	23	25	5/16"
001032	2.1/2"	23	25	5/16"
001034	3"	30	35	3/8"
001036	3.1/2"	30	35	3/8"
001037	4"	32	35	3/8"
001038	5"	32	35	3/8"
001039	6"	32	40	1/2"

## • Rueda polea para hierro redondo 1/2" y 5/8" con buja

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



P/ Hierro redondo 1/2"		1 Rod. Amplo			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001089	2"	17	25	5/16"	30 piezas
001091	2.1/2"	19	25	5/16"	20 piezas
001093	3"	19	25	5/16"	20 piezas

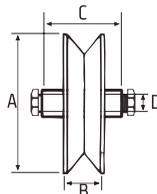
P/ Hierro redondo 5/8"		1 Rod.			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001098	2"	18	25	5/16"	30 piezas
001099	2.1/2"	19	25	5/16"	20 piezas
001100	3"	19	25	3/8"	20 piezas
001400	3.1/2"	19	25	3/8"	20 piezas
001101	4"	19	25	3/8"	20 piezas

P/ Hierro redondo 1/2"		1 Rod. Estrecho			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001088	2"	15	25	5/16"	30 piezas
001090	2.1/2"	15	25	5/16"	20 piezas
001092	3"	15	25	3/8"	20 piezas
001094	4"	16	25	3/8"	20 piezas
001095	70mm	16	25	3/8"	20 piezas
001096	80mm	16	25	3/8"	20 piezas
001097	90mm	16	25	3/8"	20 piezas

P/ Tubo de 1/2"		2 Rod. Con buja				
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001406	2"	24	25	8	136	50 piezas
001408	2.1/2"	24	25	8	136	50 piezas
001410	3"	24	25	8	136	50 piezas

## • Rueda polea en Nylon en V

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



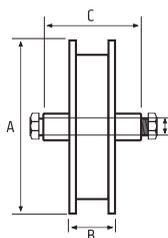
MENOS RUIDO

RESISTENCIA A LA MARESIÁ

P/ Angulo		1 Rod.			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001269	2"	17	25	5/16"	30 piezas
001270	2.1/2"	20	25	5/16"	50 piezas
001271	3"	20	25	3/8"	50 piezas
001272	4"	20	25	3/8"	20 piezas

## • Rueda polea canal cuadrado con buja canaleta

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



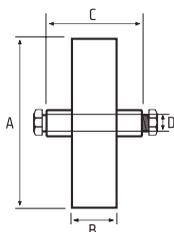
	P/ Hierro cuadrado		1 Rod.	Amplio	
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001151	2" *	17	25	5/16"	30 piezas
001153	2.1/2"	19	25	5/16"	20 piezas
001155	3"	19	25	3/8"	20 piezas
001157	4"	19	25	3/8"	20 piezas

\* Profundidad 8x6

	P/ Hierro cuadrado			1 Rod.	Estrecho	
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE	
001150	2"	15	25	5/16"	30 piezas	
001152	2.1/2"	15	25	5/16"	20 piezas	
001154	3"	15	25	3/8"	20 piezas	
001156	4"	16	25	3/8"	20 piezas	
001158	70mm	15	25	3/8"	20 piezas	
001159	80mm	15	25	3/8"	20 piezas	
001160	90mm	15	25	3/8"	20 piezas	

## • Rueda polea lisa con buja y tornillo

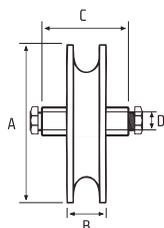
Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



Sin canaleta	Se utiliza como guía o para perfil de hierro en forma de U				
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001165	2"	17	25	5/16"	30 piezas
001166	2.1/2"	19	25	5/16"	20 piezas
001167	3"	19	25	3/8"	20 piezas
001168	4"	19	25	3/8"	20 piezas

## • Rueda polea de elevación canaleta U para portone con buja y tornillo

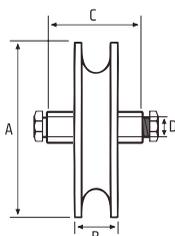
Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



	P/ Cable de acero	Para portones de elevación	Parte superior		
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001129	2"	15	25	5/16"	30 piezas
001130	2.1/2"	14	25	5/16"	20 piezas
001131	3"	15	25	3/8"	20 piezas
001132	4"	14	25	3/8"	20 piezas
001133	4"	16	25	3/8"	20 piezas
001134	5"	17	25	3/8"	10 piezas
001135	6"	17	25	1/2"	10 piezas
001136	70mm	15	25	3/8"	20 piezas
001137	80mm	15	25	3/8"	20 piezas
001138	90mm	16	25	3/8"	20 piezas

## • Rueda polea de nylon en U para portón con rodamiento

Acabado: .001 - pigmento naranja



RESISTENCIA A LA MARESIÁ



MENOS RUIDO

	P/ Cable de acero	Para portones de elevación	Parte superior		
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001278	3"	20	25	3/8"	20 piezas
001279	4"	20	25	3/8"	20 piezas

	P/ Hierro redondo 1/2"	1 Rod.			
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001512	2"	17	25	3/8"	50 piezas

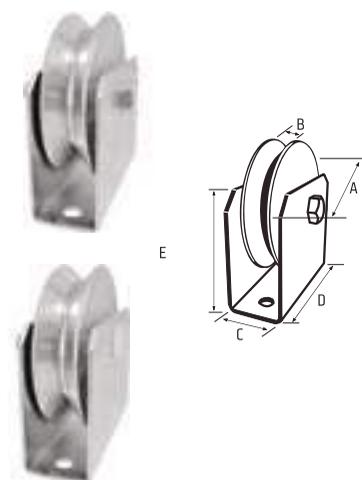
	P/ Hierro redondo 5/8"	1 Rod.			
REF.	A	B	C	D	EMB.
001708	2"	17	25	3/8"	50 piezas
001705	2.1/2"	19	25	3/8"	30 piezas
001706	3"	20	25	3/8"	20 piezas
001513	4"	20	25	3/8"	20 piezas

# Ruedas poleas con caja cerrada

Facil instalación en portón corredizos | En su aplicación, el portón está superpuesto al soporte  
| Los modelos remachados hacen imposible la extracción de la rueda del soporte.

## • Rueda polea V con caja para portón

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



REF.	Para Angulo	1 Rod.	Con Remache	Ampla	EMBALAJE	
001178	1.1/2"	15	24,5	50	40	50 piezas
001180	2"	17	30	62	46	50 piezas
001181	2.1/2"	19	30	70	48	50 piezas
001183	3"	19	30	85	55	40 piezas
001185	4"	19	30	101	67	25 piezas
001452	5"	22	30	125	105	10 piezas
001451	6"	22	30	125	105	10 piezas

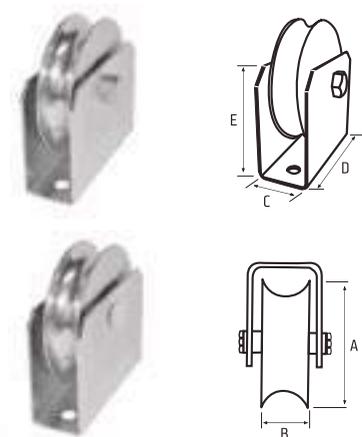
REF.	Para Angulo	1 Rod.	Con Tornillo	Ampla	EMBALAJE	
001169	1.1/2"	15	24,5	50	40	50 piezas
001171	2"	17	30	62	46	50 piezas
001172	2.1/2"	19	30	70	48	50 piezas
001174	3"	19	30	85	55	40 piezas
001176	4"	19	30	101	67	25 piezas
001450	5"	22	30	125	90	10 piezas
001449	6"	22	30	150	105	10 piezas

REF.	Para Angulo	1 Rod.	Con Remache	Estrecho	EMBALAJE	
001179	2"	15	30	62	46	50 piezas
001182	2.1/2"	15	30	70	48	50 piezas
001184	3"	15	30	85	55	40 piezas
001186	4"	16	30	101	67	25 piezas

REF.	Para Angulo	1 Rod.	Con Tornillo	Estrecho	EMBALAJE	
001170	2"	15	30	62	46	50 piezas
001173	2.1/2"	15	30	70	48	50 piezas
001175	3"	15	30	85	55	40 piezas
001177	4"	16	30	101	67	25 piezas

## • Rueda polea con soporte e canal redondo

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



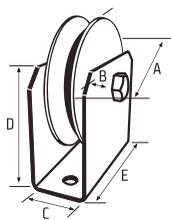
REF.	P/ Hierro redondo 5/8"	1 Rod.	Con Remache	EMBALAJE		
001189	2"	18	30	62	46	50 piezas
001190	2.1/2"	19	30	70	48	50 piezas
001191	3"	19	30	85	55	40 piezas
001192	4"	19	30	101	67	25 piezas

REF.	P/ Hierro redondo 1/2"	1 Rod.	Con Remache	EMBALAJE		
001198	2"	17	30	62	46	50 piezas
001200	2.1/2"	19	30	70	48	50 piezas
001202	3"	19	30	85	55	40 piezas

REF.	P/ Hierro redondo 5/8"	1 Rod.	Con Tornillo	EMBALAJE		
001193	2"	18	30	62	46	50 piezas
001194	2.1/2"	19	30	70	48	50 piezas
001195	3"	19	30	85	55	40 piezas
001196	4"	19	30	101	67	25 piezas

## • Rueda polea de Nylon en V con caja

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



RESISTENCIA  
A LA MARESIÁ

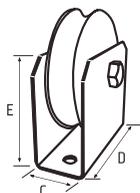


MENOS  
RUIDO

P/ Angulo		1 Rod.		Con Remache		P/ Angulo		1 Rod.		Con Tornillo			
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE	REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001290	2"	17	30	47	60	50 piezas	001286	2"	17	30	47	60	50 piezas
001291	2.1/2"	20	30	52	70	50 piezas	001287	2.1/2"	20	30	52	70	50 piezas
001292	3"	20	30	63	85	40 piezas	001288	3"	20	30	63	85	40 piezas
001293	4"	20	30	70	97	25 piezas	001289	4"	20	30	70	97	25 piezas

## • Rueda polea con soporte y tubo galvanizado

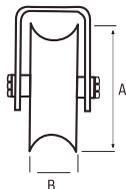
Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



P/ Tubo Galvanizado 1/2"		Con Remache			
REF.	A	B	C	D	E
001388	2"	23	30	60	47
001390	2.1/2"	23	30	60	52
001392	3"	24	30	85	63

P/ Tubo Galvanizado 1/2"		Con Tornillo			
REF.	A	B	C	D	E
001210	2"	23	30	60	47
001212	2.1/2"	23	30	60	52
001214	3"	24	30	85	63
001216*	4"	28	41	61	73

\*Caja de encajar



P/ Angulo		2 Rod.		Caja de encajar	
REF.	A	B	C	D	E
001441	2.1/2"	23	30	60	52
001445	3"	30	41	62	52
001047	3.1/2"	30	41	62	52
001048	4"	30	41	74	63

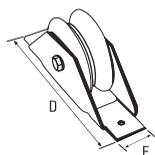
P/ Tubo Galvanizado 3/4"		Caja de encajar			
REF.	A	B	C	D	E
001217	2.1/2"	30	41	42	47
001218	3"	30	41	62	52
001219	4"	30	41	74	63

# Ruedas poleas con caja abierta

Fácil instalación en portones corredizos | Rueda polea emputrada en el perfil do portón |  
Los modelos remachados hacen imposible la extracción de la rueda do soporte.

## • Rueda polea de Nylon con soporte abierto en V

Acabado: .001 - zincado blanco



RESISTENCIA  
A LA MARESIÁ

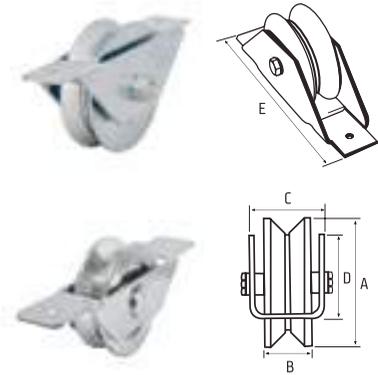


MENOS  
RUIDO

P/ Angulo		1 Rod.		Con Remache		P/ Angulo		1 Rod.		Con Tornillo			
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE	REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001300	2"	17	24	22	120	25   100 piezas	001303	2"	17	24	22	120	50 piezas
001301	2.1/2"	20	30	25	136	50 piezas	001304	2.1/2"	20	30	25	136	50 piezas
001302	3"	20	30	40	136	50 piezas	001305	3"	20	30	40	136	50 piezas

## • Rueda polea con soporte abierto en V

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



	Para Angulo	1 Rod.		Con Tornillo		Amplo	
REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
001237	1.1/2"	15	24	22	120	25	50 piezas
001239	2"	17	24	22	120	25	50 piezas
001240	2.1/2"	19	30	25	136	30	50 piezas
001242	3"	19	30	40	136	30	50 piezas

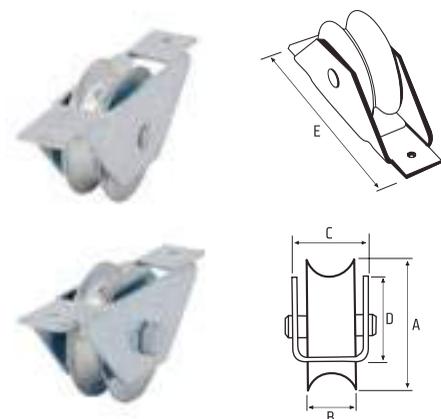
	Para Angulo	1 Rod.		Con Tornillo		Estrecho	
REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
001238	2"	15	24	22	120	25	50 piezas
001241	2.1/2"	15	24	22	120	25	50 piezas
001243	3"	15	30	25	136	30	50 piezas

	Para Angulo	1 Rod.		Con Remache		Amplo	
REF.	A	B	C	D	E	F	EMB/MASTER
001244	1.1/2"	15	24	22	120	25	25/100
001246	2"	17	24	22	120	25	25/100
001247	2.1/2"	19	30	25	136	30	50
001249	3"	19	30	40	136	30	50

	Para Angulo	1 Rod.		Con Remache		Estrecho	
REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
001245	2"	15	24	22	120	25	50 piezas
001248	2.1/2"	15	24	22	120	25	50 piezas
001250	3"	15	30	25	136	30	50 piezas

## • Rueda polea con soporte abierto canal para hierro redondo 1/2" y 5/8"

Acabado: .000 pulida | .001 - zincado blanco



	P/ Hierro redondo 1/2"	1 Rod.		Con Remache		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001265	2"	17	24	22	120	25/100 piezas
001266	2.1/2"	19	24	25	120	50 piezas
001444	3"	19	30	40	136	50 piezas
001626	1.1/2"	15	24	22	120	50 piezas

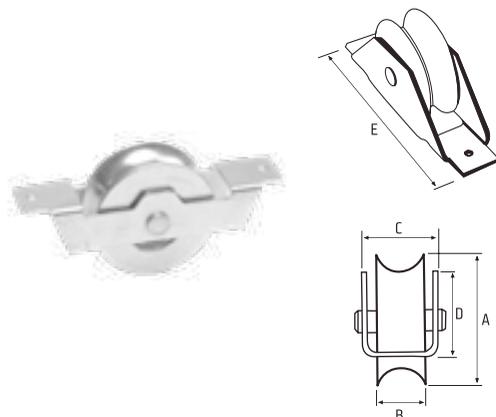
	P/ Hierro redondo 5/8"	1 Rod.		Con Remache		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001251	2"	17	24	22	120	50 piezas
001253	2.1/2"	19	20	14	136	50 piezas
001255	3"	19	30	40	136	50 piezas

	P/ Hierro Redondo 1/2"	1 Rod.		Con Tornillo		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001267	2"	17	24	22	120	50 piezas
001442	2.1/2"	19	24	25	120	50 piezas

	P/ Hierro redondo 5/8"	1 Rod.		Con Tornillo		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001252	2"	17	24	22	120	50 piezas
001254	2.1/2"	19	30	25	136	50 piezas
001256	3"	19	30	40	136	50 piezas

## • Rueda polea con caja abierta canal para tubo 1/2"

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



	P/ Tubo de 1/2"	2 Rod.		Con Tornillo		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001262	2"	24	30	25	136	50 piezas
001264	2.1/2"	24	30	25	136	50 piezas

	P/ Angulo	2 Rod.		Con Remache		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001258	2"	24	29	25	135	50 piezas
001260	2.1/2"	24	29	25	135	50 piezas

INOVAÇÃO NO MERCADO

MEGA

LANÇAMENTO

ROLDANAS LIMPA TRILHO

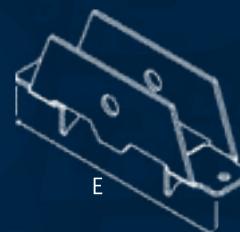


**Rueda Polea Remachada V**

REF.	A	B	C	D	E
001682.001	1.1/2"	15	24	22	120
001641.001	2"	17	24	22	120
001647.001	2.1/2"	19	30	25	136
001653.001	3"	19	30	40	136

**Rueda Polea Remachada Hierro 1/2**

REF.	A	B	C	D	E
001643.001	2"	17	24	22	120
001649.001	2.1/2"	19	30	25	136
001655.001	3"	19	30	40	136

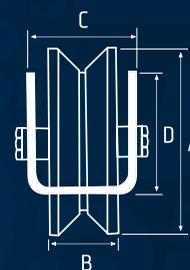


**Rueda Polea Remachada Hierro 5/8**

REF.	A	B	C	D	E
001709.001	1.1/2"	8	24	22	120
001645.001	2"	17	24	22	120
001651.001	2.1/2"	19	30	25	136
001656.001	3"	19	30	40	136

**Rueda Polea V con Tornillo**

REF.	A	B	C	D	E
001683.001	1.1/2"	15	24	22	120
001642.001	2"	17	24	22	120
001648.001	2.1/2"	19	30	25	136
001654.001	3"	19	30	40	136



**Rueda Polea Hierro con Tornillo para Hierro 1/2**

REF.	A	B	C	D	E
001644.001	2"	17	24	22	120
001650.001	2.1/2"	19	30	25	136

**Rueda Polea Hierro con Tornillo para Hierro 5/8**

REF.	A	B	C	D	E
001646.001	2"	17	24	22	120
001652.001	2.1/2"	19	30	25	136
001657.001	3"	19	30	40	136

**Rueda Polea de Nylon V con Remache**

REF.	A	B	C	D	E
001658.001	2"	17	24	22	120
001662.001	2.1/2"	20	30	25	136
001664.001	3"	20	30	25	136

**Rueda Polea de Nylon V con Tornillo**

REF.	A	B	C	D	E
001659.001	2"	17	24	22	120
001663.001	2.1/2"	20	30	25	136
001665.001	3"	20	30	25	136



**Rueda Polea de Nylon con Tornillo para Hierro 1/2**

REF.	A	B	C	D	E
001661.001	2"	17	24	22	120

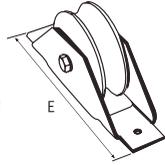
**Rueda Polea de Nylon con Remache para Hierro 1/2**

REF.	A	B	C	D	E
001660.001	2"	17	24	22	120

Visita nuestro canal de YOUTUBE y mira el video de instalación

## • Rueda polea de Nylon con caja abierta para hierro redondo 1/2" e 5/8"

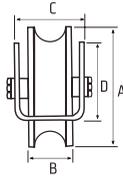
Acabado: .001 - zincado blanco



RESISTÊNCIA  
A LA MARESIÀ



MENOS  
RUIDO



\*Mecanizado (blanco)

P/ Hierro redondo 1/2"		1 Rod.		Con Remache		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001294	2"	17	24	22	120	25/100 piezas
001295*	2.1/2"	20	30	25	136	50 piezas
001296*	3"	20	30	40	136	50 piezas

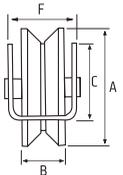
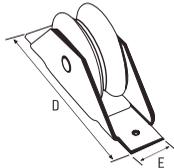
P/ Hierro redondo 1/2"		1 Rod.		Con Tornillo		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001297	2"	17	24	22	120	50 piezas
001298*	2.1/2"	20	30	25	136	50 piezas
001299*	3"	20	30	40	136	50 piezas

P/ Hierro redondo 5/8"		1 Rod.		Con Remache		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001716	2"	17	24	22	120	25/100 piezas
001794	2.1/2"	20	30	25	136	50 piezas
001799	3"	20	30	40	136	50 piezas

P/ Hierro redondo 1/2"		2 Rod.		Con Buja y Tornillo		
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
001466	2.1/2"	23	29	25	135	50 piezas

## • Rueda polea de Nylon con caja abierta de aluminio remachada

Acabado: .000 - nylon blanco



RESISTÊNCIA  
A LA MARESIÀ



MENOS  
RUIDO

Para Cantoneira		P/ Portón de Aluminio		Con Remache			
REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
027001	70"	16	36	130	26	23	50 piezas
027003	2"	17	36	130	26	23	50 piezas

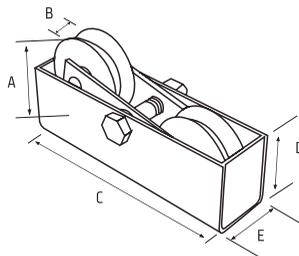
P/ Hierro redondo 1/2"		P/ Portón de Aluminio		Con Remache			
REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
027002	70	16	36	130	26	23	50 piezas

# Rueda polea Truck

Para portones grandes | Más estabilidad y corrección de desniveles del riel | Evita que el portón se descarrile.

## • Rueda polea truck con tornillo

Acabado: .001 - zincado blanco



Para Angulo		2 Rod.			
REF.	A	B	C	D	E
001531	2.1/2"	19	195	68	50
001524	3"	19	195	68	50
001525	4"	19	260	90	50
001526	5"	22	380	130	70
001527	6"	22	380	130	70

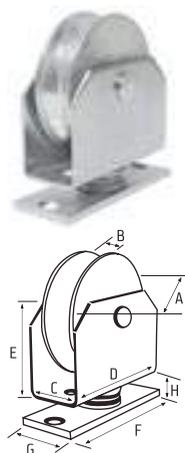
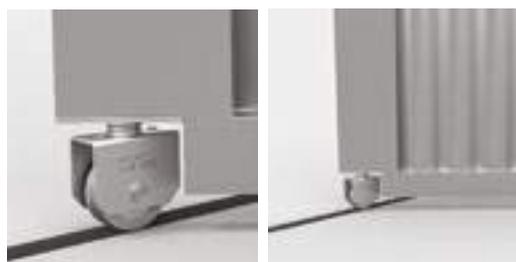
P/ Tubo Galvanizado 1/2"		2 Rod.			
REF.	A	B	C	D	E
001528	2.1/2"	23	195	68	50
001529	3"	24	195	68	50
001530	4"	28	260	90	50

# Rueda polea Giratoria

Para portones con curvas en L | Soporte cerrado con rodamiento de empuje adecuado para la función | Se recomiendan canaletas en forma de U para hacer el ángulo necesario en el riel | También se pueden utilizar en otros rieles en el modelo de puerta plegable.

## • Rueda polea Giratoria

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



P/ Hierro redondo 5/8"								
REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
001500	2"	18	30	62	48	80	31	13
001506	2.1/2"	19	30	62	48	80	31	13
001507	3"	19	30	62	48	80	31	13

Para Angulo								
REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
001502	2	17	30	62	48	80	31	13
001583	2.1/2"	19	30	62	48	80	31	13
001689	3"	19	30	62	48	80	31	13

P/ Tubo Galvanizado 1/2"								
REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
001503	2	23	30	62	48	80	31	13
001504	2.1/2"	23	30	62	48	80	31	13
001505	3"	23	30	62	48	80	31	13

Para Angulo								
REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
001501	2	17	30	62	48	80	31	13
001631	2.1/2"	19	30	62	48	80	31	13
001609	3"	19	30	62	48	80	31	13

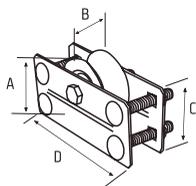
P/ Hierro redondo 5/8"								
REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
001494	2	18	30	62	48	80	31	13
001495	2.1/2"	19	30	62	48	80	31	13
001496	3"	19	30	62	48	80	31	13
001497	4"	19	30	62	48	80	31	13
001498	5"	22	30	62	48	80	31	13
001499	6"	22	30	62	48	80	31	13

# Rueda polea para portón de madera

Para portones que requieran apoyo lateral con tornillos pasantes franceses.

## • Rueda polea con caja para portón de madera

Acabado: .001 - zincado blanco



P/ Angulo 2 Rod.					
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001601	2"	23	50	110	50 piezas
001602	2.1/2"	23	60	130	50 piezas
001603	3"	23	80	160	50 piezas

P/ Tubo Galvanizado 1/2" 2 Rod.				
REF.	A	B	C	D
001548	2"	23	50	110
001549	2.1/2"	23	60	130
001550	3"	24	80	160

P/ Tubo Galvanizado 3/4" 2 Rod.				
REF.	A	B	C	D
001551	2.1/2"	30	60	130
001552	3"	30	80	160

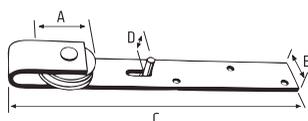
# Ruedas poleas superior para portón corredizo

Indicado para portones corredizos suspendidos de un riel superior

NOTA: Se requiere una rueda polea guía en la parte inferior para garantizar la alineación de la puerta al abrir.

## • Rueda polea para portón corredizo

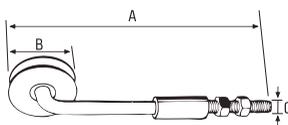
Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



	P/ Perfil recto macizo	Chapa fija 4,25mm	P/ Portones metal o de madera		
REF.	A	B	C	D	
001364	2"	38	290	20	
001365	2.1/2"	38	290	20	
001366	3"	38	290	20	
001369	3.1/2"	38	290	20	
001367	70mm	38	290	20	
001368	80mm	38	290	20	

## • Rueda polea giratoria

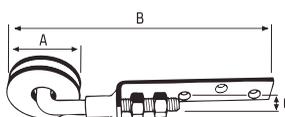
Acabado: .000 - pulida



	P/ Perfil recto macizo	Fijación con buja de hierro	P/ Portones de metal	
REF.	A	B	C	
001374	250	2.1/2"	1/2"	
001375	250	2.1/2"	5/8"	

## • Rueda polea Giratoria con barra plana

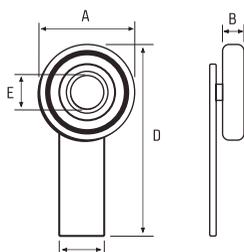
Acabado: .002 - zincado amarillo



	P/ Perfil recto macizo	Fijación con tornillo o soldadura	P/ Portones de metal	
REF.	A	B	C	
001371	2"	250	1/2"	
001370	2.1/2"	250	1/2"	

## • Rueda polea con barra plana e rodamiento para portón corredizo

Acabado: .000 - pulida



	P/ Perfil recto macizo	Fijado directamente en el soporte de acero			Usado en tercios de 2" y 3"	
REF.	A (diám.)	B (ancho)	C	D	E	EMBALAJE
002176	42	13	1.1/4"	120	15	10/50
002169	62	17	1.1/4"	130	25	25
002286	88	19	15	130	25	25

Espacio libre de 7 mm

# Ruedas poleas Guía

Utilizado en aperturas correderas o elevación, de metal o de aluminio. | Función para guiar y mantener la puerta alineada sobre el riel o perfil de elevación.

## • Rueda polea guía sin anillos para puerta de contrapeso sin rodamiento

Acabado: .000 - pulida



HIERRO					
REF.	A	B	C	D	
001322	48	80	93	5/8"	
001324	47	80	93	5/8"	
001325	72	80	93	5/8"	
001326	68	80	93	5/8"	

Nylon					
REF.	A	B	C	D	
001323	48	80	93	5/8"	

## • Rueda polea guía sin anillos para puerta de contrapeso con rodamiento

Acabado: .000 - pulida



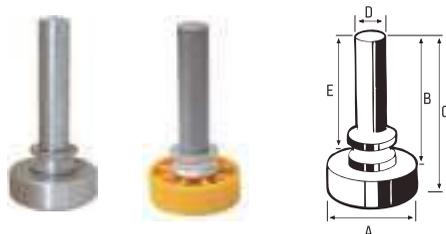
CON RODAMIENTO		HIERRO			
REF.	A	B	C	D	
001329	48	80	93	5/8"	
001332	72	80	93	5/8"	
001333	68	80	93	5/8"	

CON RODAMIENTO		NYLON			
REF.	A	B	C	D	
001331	48	80	93	5/8"	
001426	68	80	93	5/8"	
001518	72	80	93	5/8"	

RODAMIENTO EN EL EJE (47mm)					
REF.	A	B	C	D	
001330	47	80	93	17mm	

## • Rueda polea guía con anillos para puerta de contrapeso sin rodamiento

Acabado: .000 - pulida



CON ANILLO		HIERRO			
REF.	A	B	C	D	E
001337	48	80	93	15	62
001339	47	80	93	15	62
001340	72	80	93	15	62
001341	68	80	93	15	62

CON ANILLO		NYLON			
REF.	A	B	C	D	E
001338	48	80	93	15	62

**• Rueda polea guía con anillos para puerta de contrapeso con rodamiento**

Acabado: .000 - pulida



**C/ RODAMIENTO Y ANILLO HIERRO**

REF.	A	B	C	D	E
001344	48	80	93	15	48
001347	72	80	93	15	72
001348	68	80	93	15	68

**C/ RODAMIENTO E ANILLO NYLON**

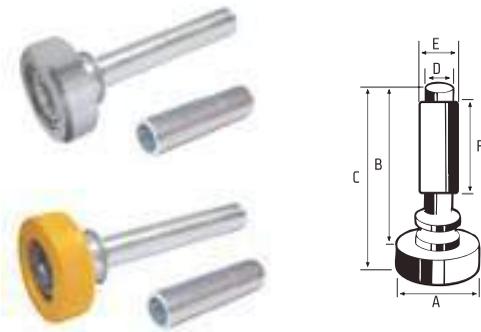
REF.	A	B	C	D	E
001470	46	80	93	15	62
001440	47	80	93	15	62
001346	48	80	93	15	62
001425	68	80	93	15	62
001517	72	80	93	15	62

**RODAMIENTO EN EL EJE (47mm) CON ANILLO**

REF.	A	B	C	D	E	EMB.
001345	47	83	93	15	67	25

**• Rueda polea guía con rodamiento y tubo**

Acabado: .001 - zincado blanco



**CON ANILLO CON TUBO ZINCADO HIERRO**

REF.	A	B	C	D	E	F
001424	44	100	116	15	21	70
001423	48	100	116	15	21	70
001353	46	100	116	15	21	70

**CON ANILLO CON TUBO ZINCADO NYLON**

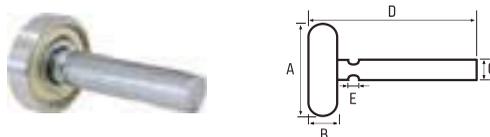
REF.	A	B	C	D	E	F
001351	44	100	116	15	21	70
001350	48	100	116	15	21	70

**CON TUBO ZINCADO NYLON AJUSTE P/ CABLE DE ACERO EN EL EJE**

REF.	A	B	C	D	E	F
001352	46	80	90	15	19	50

**• Rueda polea guía con ajuste en el eje**

Acabado: .001 - zincado blanco

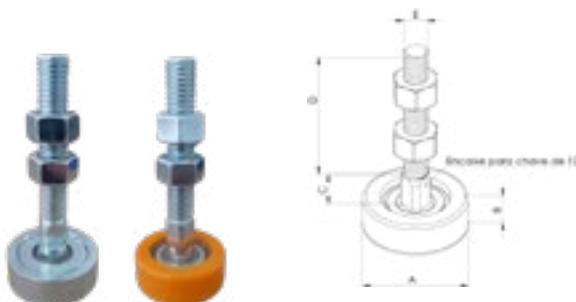


**AJUSTE PARA CABLE DE ACERO EN EL EJE**

REF.	A	B	C	D	E
001360	47	14	17mm	82	7

**• Rueda polea guía superior con tornillo**

Acabado: .001 - zincado blanco



**HIERRO PARA PORTONES DE ALUMINIO**

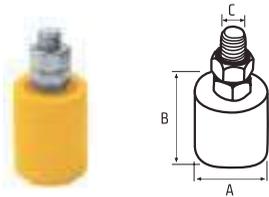
REF.	A	B	C	D	E
001359	43	14	65	10	1/2"
001354	48	17	65	10	1/2"

**NYLON PARA PORTONES DE ALUMINIO**

REF.	A	B	C	D	E
001356	42	17	65	10	1/2"
001358	44	16	65	10	1/2"
001355	48	16	65	10	1/2"

## • Guia superior en Nylon para portones corredizos

Acabado: .009 - pigmento naranja | .010 - pigmento blanco



REF.	A	B	C	EMBALAJE
006001	28	35	3/8"	100 piezas
008056*	22,2	2	3/8"	100 piezas
008057*	22,2	2.1/2"	3/8"	100 piezas
008058*	22,2	3"	3/8"	100 piezas
006040**	22	75	3/8"	100 piezas
006041**	36	46	3/8"	100 piezas

\*Mecanizado blanco y sin tornillos.

## • Rueda polea guia superior com rodamiento (Rodillo)

Acabado: .001 - zincado blanco

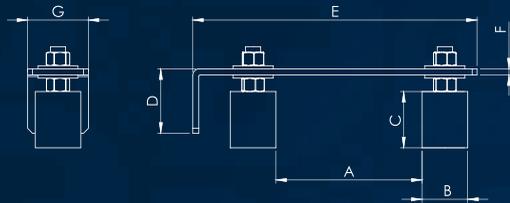


CON RODAMIENTO	HIERRO				
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001362	43	14	12	52	50 piezas
001363	66	16	12	52	50 piezas
001435	44	19	12	52	50 piezas
001519	62	19	15	52	50 piezas
001436	66	19	15	52	50 piezas
001594	93	19	15	52	50 piezas

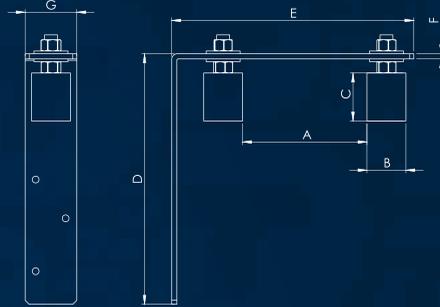
CON RODAMIENTO	NYLON				
REF.	A	B	C	D	EMBALAJE
001471	44	16	12	52	50 piezas

## • Guia doble en Nylon

Acabado: .001 - pigmento naranja e Nylon blanco



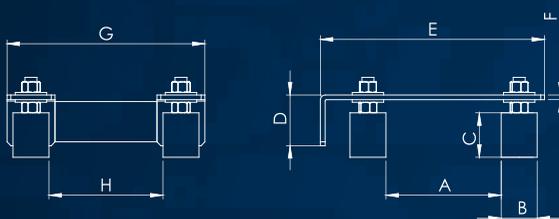
REF.	A	B	C	D	E	F	G
006027	90 MÁX.	28	35	40	178	3,75	38
006028	95 MÁX.	22	75	40	178	3,75	38
006029	84 MÁX.	36	46	40	178	3,75	38



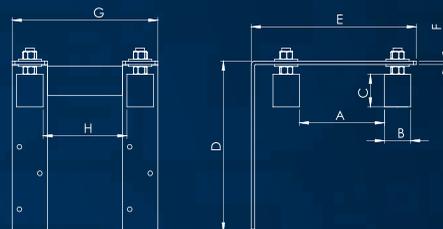
REF.	A	B	C	D	E	F	G
006030	90 MÁX.	28	35	178	178	3,75	38
006031	95 MÁX.	22	75	178	178	3,75	38
006032	84 MÁX.	36	46	178	178	3,75	38

## • Guia cuadruplo en Nylon

Acabado: .001 - pigmento naranja e Nylon blanco



REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
006033	90 MÁX.	28	35	40	178	3,75	157	90
006034	95 MÁX.	22	75	40	178	3,75	157	94
006035	84 MÁX.	36	46	40	178	3,75	157	83

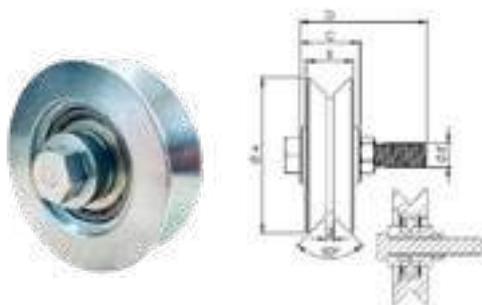


REF.	A	B	C	D	E	F	G	H
006036	90 MÁX.	28	35	178	178	3,75	157	90
006037	95 MÁX.	22	75	178	178	3,75	157	94
006038	84 MÁX.	36	46	178	178	3,75	157	83

Todos los modelos con tornillo de 3/8"

## • Rueda polea de Hierro canaleta V

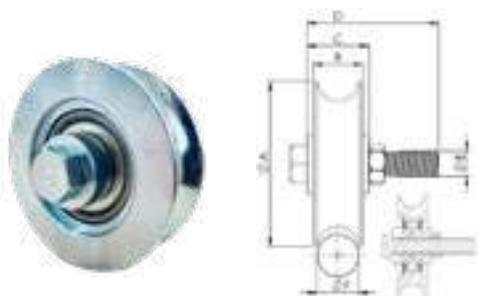
Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	ID	ØA	B	C	D
001728	DT 40 V	38	14	20	2"
001729	DT 50 V	49	17	26	2"
001730	DT 60 V	62	19	26	2"
001731	DT 70 V	70	19	26	2"
001732	DT 80 V	80	19	26	2.1/2"
001733	DT 90 V	90	19	26	3"
001734	DT 100 V	98	22	26	3"
001735	DT 125 V	125	25	34	3"
001736	DT 150 V	150	25	34	3"
001737	DT 175 V	175	30	40	3.1/2"
001738	DT 200 V	200	30	40	3.1/2"

## • Rueda polea de Hierro canaleta U

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	ID	ØA	B	C	D
001750	DT 40 U	38	14	20	2"

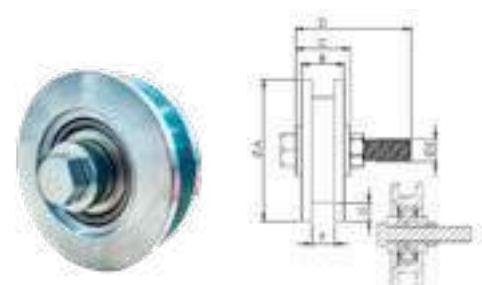
REF.	ID	ØA	B	C	D
001751	DT 50 U	49	17	26	2"
001752	DT 60 U	62	19	26	2"
001753	DT 70 U	70	19	26	2"
001754	DT 80 U	80	19	26	2.1/2"
001755	DT 90 U	90	19	26	3"
001756	DT 100 U	98	22	26	3"

REF.	ID	ØA	B	C	D
001757	DT 125 U	125	25	34	3"
001758	DT 150 U	150	25	34	3"

REF.	ID	ØA	B	C	D
001759	DT 175 U	175	30	40	3.1/2"
001760	DT 200 U	200	30	40	3.1/2"

## • Rueda polea de Hierro canaleta Cuadrada

Acabado: .001 - zincado blanco

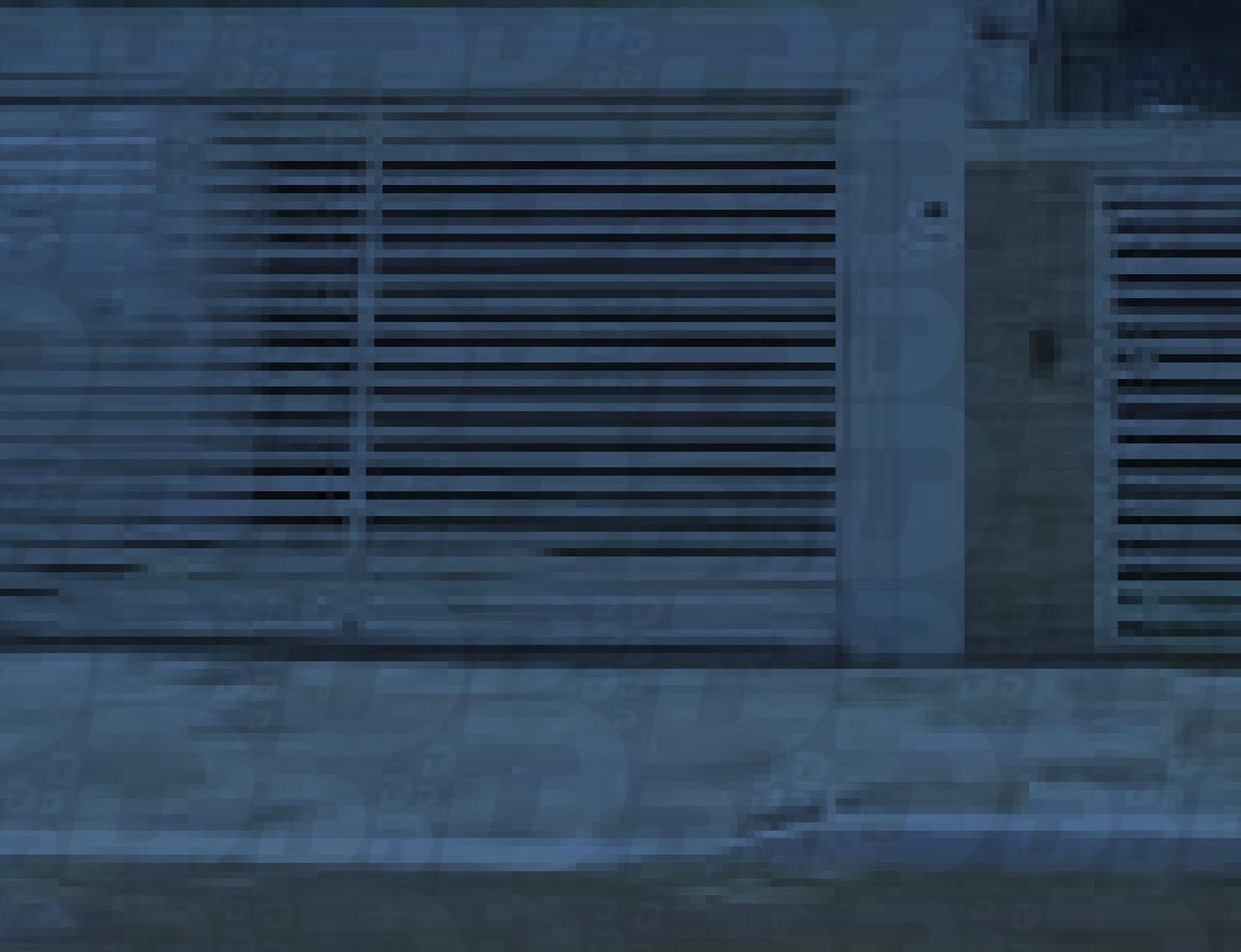


REF.	ID	ØA	B	C	D
001739	DT 40 H	38	14	20	2"
001740	DT 50 H	49	17	26	2"
001741	DT 60 H	62	19	26	2"
001742	DT 70 H	70	19	26	2"
001743	DT 80 H	80	19	26	2.1/2"
001744	DT 90 H	90	19	26	3"
001745	DT 100 H	98	22	26	3"
001746	DT 125 H	125	25	34	3"
001747	DT 150 H	150	25	34	3"
001748	DT 175 H	175	30	40	3.1/2"
001749	DT 200 H	200	30	40	3.1/2"

# KIT PARA PORTÓN DE ELEVACIÓN Y SUS ACCESORIOS



Los Kits para portones de elevaciones tienen todos los accesorios para montar la apertura. Todas las ruedas poleas guía de la marca De Toni tienen rodamientos nuevos y protegidos. Todos los kits tienen un manual de montaje y son fáciles de instalar.



## • Kit para portón contrapeso (Elevación)

Acabado: .001 - zincado blanco



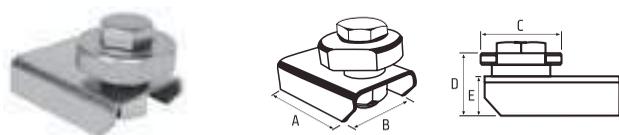
REF.	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE
001381	Kit con rueda 3" (n°01)	5 piezas
001382	Kit con rueda 4" (n°02)	5 piezas
001383	Kit con rueda 5" (n°03)	5 piezas



REF.	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE
001384	Kit con rueda 3" soporte cuadrado	5 piezas
001385	Kit con rueda 4" soporte cuadrado	5 piezas
001386	Kit con rueda 5" soporte cuadrado	5 piezas

## • Soporte para brazo estabilizador

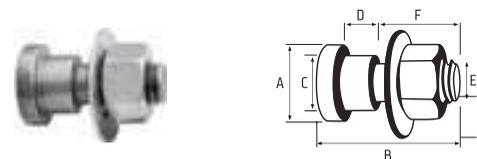
Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	A	B	C	D	E
004001	60	40	38	32	16

## • Tornillo de contrapeso para brazo de portón de elevación

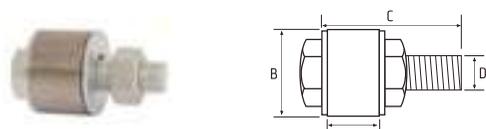
Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	A	B	C	D	E	F
005001	7/8"	40	16	20	1/2"	25

## • Soporte para brazo con tornillo hexagonales

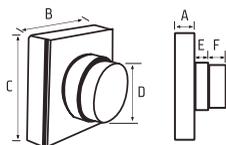
Acabado: .000 - pulida



REF.	A	B	C	D
004002	19	1.1/4"	50	1/2"

## • Buje superior para portón de elevación

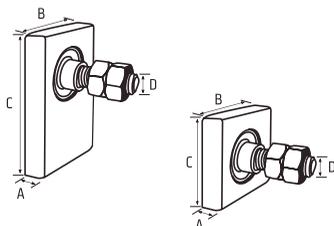
Acabado: .000 - pulida



REF.	A	B	C	D	E	F
001376	12,7	50	50	28	10	16

## • Buje inferior para portón de elevación

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado

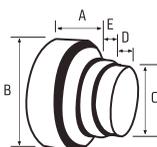


CON RODAMIENTO DESPLAZADO	REF.	A	B	C	D
	001377	12,7	2"	74	1/2"

CON RODAMIENTO CENTRALIZADO	REF.	A	B	C	D
	001378	12,7	2"	50	1/2"

## • Buje superior redondo para portón de elevación

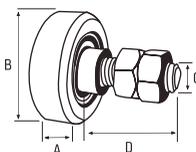
Acabado: .000 - pulida



REF.	A	B	C	D	E
001379	16	50	28	16	10

## • Buje inferior redondo para portón de elevación

Acabado: .000 - pulida



REF.	A	B	C	E
001380	16	50	1/2"	40

A photograph of industrial machinery, likely a CNC machine or a similar automated system. The image is dominated by three vertical pneumatic cylinders, each labeled with 'GP1', 'GP2', and 'GP3' from left to right. These cylinders are connected to a network of black and blue hoses. The machinery is mounted on a dark, heavy-duty metal frame. The lighting is somewhat dim, with a blueish tint, highlighting the metallic surfaces and the complex arrangement of pipes and cables.

# ACCESORIOS

●  
| Bisagras | Rueditas | Accesorios para ventanas abatibles | Accesorios para pantógrafos | Cerraduras para portón | Tiradores | Accesorios para vallas metal | Accesorios para ventanas de madera.

# Bisagras

Hecho de chapa de acero 1008 o cable de acero 1006 (cuando se forja en frío, en su proceso también se conoce como conformación) | Para aberturas de metal o madera | Las bisagras de espiga fija se pueden encontrar con el nombre de Gonzo, Tarugo o Pito.

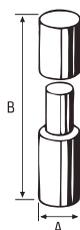
## • Bisagra cilíndrica espiga fija

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



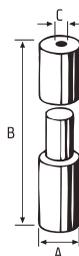
CON  
RODAMIENTO

REF.	A	B
007087	1.3/4"	125



REF.	A	B	EMBALAJE	PAQUETE
007008	3/8"	50	500 piezas	50 piezas
007007	1/2"	55	250 piezas	25 piezas
007006	5/8"	70	200 piezas	20 piezas
007005	3/4"	80	100 piezas	10 piezas
007004	7/8"	80	100 piezas	10 piezas
007003	1"	105	50 piezas	
007002	1.1/4"	100		
007001	1.1/2"	110		

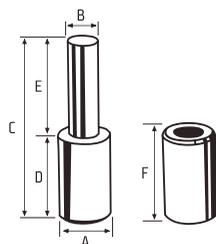
C/ AGUJERO PARA LUBRICACIÓN



REF.	A	B	C	EMBALAJE	PAQUETE
007016	3/8"	50	3,8	504 piezas	12 piezas
007015	1/2"	55	3,8	252 piezas	12 piezas
007014	5/8"	70	3,8	204 piezas	12 piezas
007013	3/4"	80	3,8	108 piezas	12 piezas
007012	7/8"	80	3,8	102 piezas	6 piezas
007011	1"	85	3,8	48 piezas	6 piezas
007010	1.1/4"	100	3,8		
007009	1.1/2"	110	3,8		

## • Bisagra (gonzo) de paso

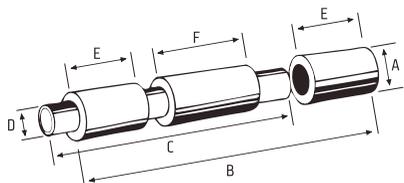
Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
007025	3/8"	6	55	25	30	25	700 piezas
007026	1/2"	8	60	25	29,5	25	400 piezas
007028	5/8"	10	60	27,5	32	27,5	200 piezas
007027	3/4"	11	68	32	36	32	100 piezas
007029	7/8"	12,7	75	35	40	35	100 piezas
007030	1"	14,29	75	35	40	35	80 piezas

## • Bisagra triple para portón de elevación

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



SIN BLOQUEO EJE

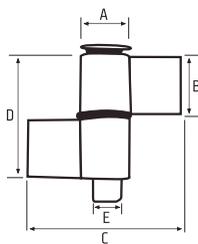
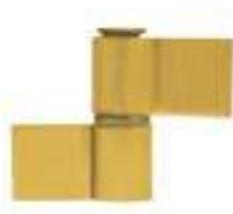
REF.	A	B	C	D	E	F
007043	5/8"	83	90	3/8"	24	35
007039	3/4"	115	120	3/8"	32	42
007047	7/8"	117	135	1/2"	34	55
007031	1"	135	155	9/16"	40	55

CON BLOQUEO EJE

REF.	A	B	C	D	E	F
007044	5/8"	83	90	3/8"	24	35
007040	3/4"	115	120	3/8"	32	42
007048	7/8"	117	135	1/2"	34	55
007032	1"	135	155	9/16"	40	55

## • Bisagra (gonzo) con pernio

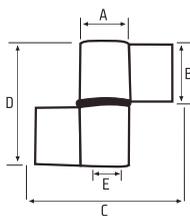
Acabado: .002 - zincado amarillo



REF.		A	B	C	D	E	EMBALAJE	PAQUETE
007086	nº 0	5/8"	5/8"	60	35	10	240 piezas	12 piezas
007051	nº 1	5/8"	3/4"	60	42	10	240 piezas	12 piezas
007052	nº 2	3/4"	1"	70	52	13	120 piezas	12 piezas
007053	nº 3	3/4"	1.1/4"	70	64	13	96 piezas	12 piezas
007054	nº 4	3/4"	1.1/2"	70	78	13	84 piezas	12 piezas

## • Bisagra (gonzo) con pernio recto

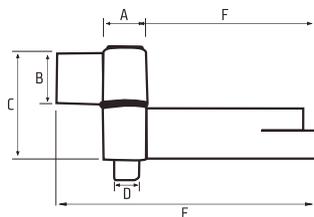
Acabado .000 - pulida



REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
007090	1/2"	23	34	49	1/4"	100 piezas
007091	5/8"	25	35	52	3/8"	100 piezas
007095	3/4"	31	42	64	7/16"	100 piezas
007096	7/8"	31	48	64	1/2"	100 piezas

## • Bisagra (gonzo) con pernio e anclaje

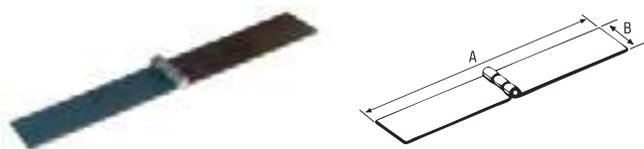
Acabado: .002 - zincado amarillo



REF.		A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
007075	nº 1	5/8"	3/4"	42	3/8"	117	78	100 piezas
007072	nº 2	3/4"	1"	54	7/16"	160	117	100 piezas
007073	nº 3	3/4"	1.1/4"	67	7/16"	160	117	75 piezas
007074	nº 4	3/4"	1.1/2"	76	7/16"	160	117	50 piezas

## • Bisagra para ventanas abatibles

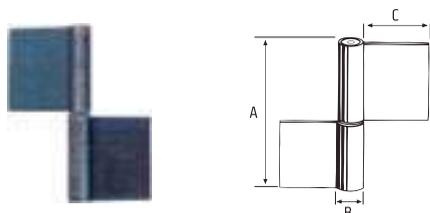
Acabado .000 - pulida



REF.	A	B	EMBALAJE
007057	200	25	250 piezas
007056	250	25	250 piezas

## • Bisagra de chapa para portón

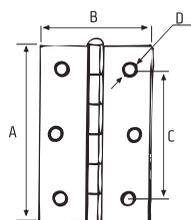
Acabado .000 - pulida



REF.	A	B	C	EMBALAJE
007055	100	15	37	100 piezas

## • Bisagra de chapa

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo



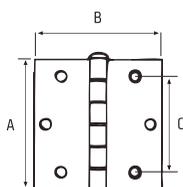
APTO PARA  
ABERTURAS DE METAL

REF.	A	B	C	D	PAQUETE	CAJA
007078	2.1/2"	43	43,5	4,5	24	240
007058	3"	48	56	5	24	240
007059	3.1/2"	57	66	5,5	10	100
007060	4"	66	70	6	10	100

Espesor de la chapa: 1,5mm

## • Bisagra de una sola espiga

Acabado: .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo | .004 - cromo | .005 - oro viejo



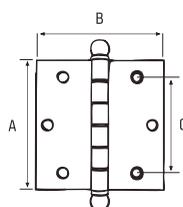
APTO PARA ABERTURAS  
DE MADERA

REF.	A	B	C
007061	3"	2.1/2"	56
007062	3"	3"	56

Espesor de la chapa: 1,9mm

## • Bisagra con espiga bola

Acabado: .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo | .004 - cromo | .005 - oro viejo



APTO PARA ABERTURAS  
DE MADERA

REF.	A	B	C
007063	3"	2.1/2"	56
007064	3"	3"	56

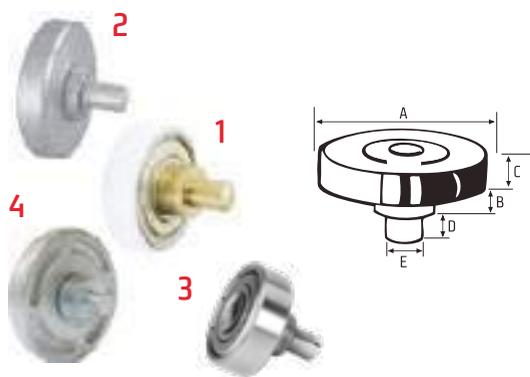
Espesor de la chapa: 1,9mm

# Rueditas

Hecho de acero 1020 | Modelos de rodamientos o esferas | Tecnología para atender medidas especiales

## • Ruedita con espiga fija

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



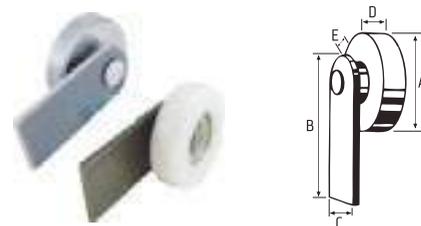
1 NYLON CON RODAMIENTO						2 HIERRO CON ESFERA					
REF.	A	B	C	D	E	REF.	A	B	C	D	E
002021	1"	5	6	6,7	5	002018	1"	5	6	6,7	5
002022	1.1/4"	5	6	6,7	5	002019	1.1/4"	5	6	6,7	5
002023	1.1/2"	5	10	6,7	5	002020	1.1/2"	5	6	6,7	5

3 HIERRO CON RODAMIENTO						4 ZAMAC CON ESFERA					
REF.	A	B	C	D	E	REF.	A	B	C	D	E
002178	22	5	7	8	8	002024	1"	5	6	6,7	5
						002025	1.1/4"	5	6	6,7	5

## • Ruedita fija

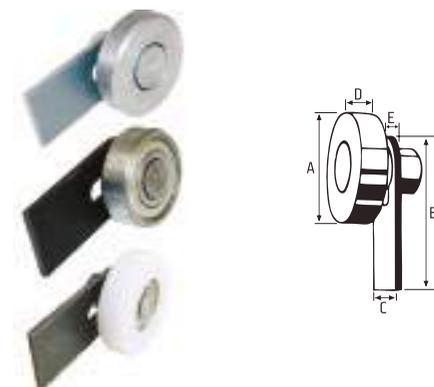
Acabado .000 - pulida



HIERRO COM ESFERA						NYLON COM ROLAMENTO					
REF.	A	B	C	D	E	REF.	A	B	C	D	E
002003	1.1/4"	55	23	6	4	002004	1.1/4"	55	23	6	5
002001	1.1/2"	55	23	10	5	002002	1.1/2"	55	23	10	5

## • Ruedita regulable con barra plana

Acabado .000 - pulida



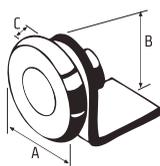
NYLON CON RODAMIENTO						RODAMIENTO					
REF.	A	B	C	D	E	REF.	A	B	C	D	E
002011	1.1/4"	55	23	10	4	002014	32mm	55	23	6	4
002009	1.1/2"	55	23	10	5	002013	40mm	55	23	12	4

HIERRO CON ESFERA					
REF.	A	B	C	D	E
002010	1.1/4"	55	23	6	4
002012	1.1/2"	55	23	6	4
002008	1.1/2"	55	23	10	5

## • Ruedita regulable con barra en L

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



### ZAMAC CON ESFERA

REF.	A	B	C
002017	1.1/4"	32	4

### NYLON CON RODAMIENTO

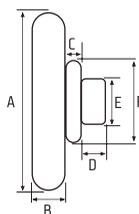
REF.	A	B	C
002016	1.1/4"	32	4

### HIERRO CON ESFERA

REF.	A	B	C
002015	1.1/4"	32	4

## • Ruedita de nylon

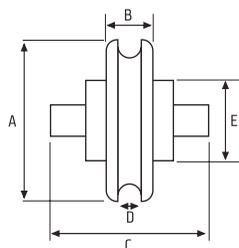
Acabado: .011 - pigmento negro



REF.	A	B	C	D	E	F
002027	31	4	2,5	3,9	4,8	12,6

## • Ruedita torneada con eje pasante

Acabado: .001 - zincado blanco



### RUEDITA CON CANAL REDONDO DE HIERRO CON ESFERA

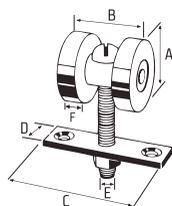
REF.	A	B	C	D	E
002030	1"	7	25	3,5	12,7

### RUEDITA LISA DE HIERRO CON ESFERA

REF.	A	B	C	D	E
002033	1"	7	25	3,5	12,7

## • Ruedita doble torneada

Acabado: .000 - pulido

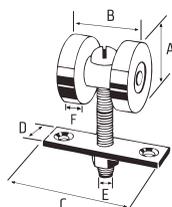


### HIERRO CON ESFERA

REF.	A	B	C	D	E	F
002034	1.1/2"	41	70	19	3/8"	10

## • Ruedita doble con rodamiento

Acabado: .000 - pulido

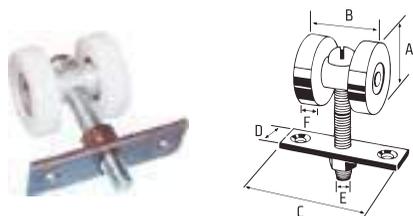


### CON RODAMIENTO 40mm

REF.	A	B	C	D	E	F
002035	1.1/2"	45	70	19	3/8"	12

## • Ruedita doble con rodamiento y nylon

Acabado: .000 - pulido

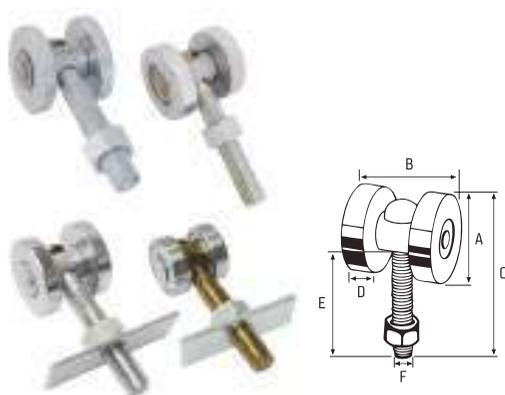


### NYLON CON RODAMIENTO

REF.	A	B	C	D	E	F
002036	1.1/2"	41	70	19	3/8"	10

## • Ruedita doble con tornillo

Acabado: .001 - zincado blanco



PARA RIEL STANLEY HIERRO CON CHAPA

REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
002166	1"	25	70	6	50	3/8"	125 piezas
002167	1.1/2"	36	90	7	52	1/2"	100 piezas

PARA RIEL STANLEY HIERRO

REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
002039	1"	25	70	6	50	3/8"	125 piezas
002037	1.1/2"	36	90	7	52	1/2"	100 piezas

NYLON CON RODAMIENTO

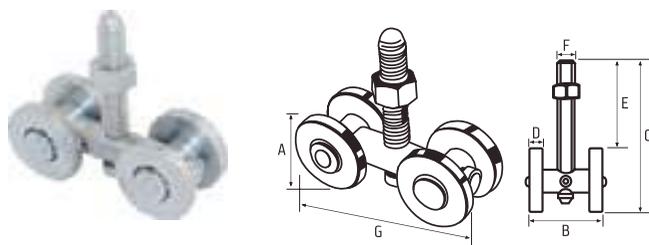
REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
002177	1"	25	70	6	50	3/8"	125 piezas
002038	1.1/2"	36	90	8,5	52	1/2"	100 piezas

\*CON RODAMIENTO

REF.	A	B	C	D	E	F	EMBALAJE
002040	1.1/2"	36	90	7	63	1/2"	100 piezas

## • Carro cuadrado - giratorio

Acabado: .001 - zincado blanco



PARA RIEL STANLEY HIERRO CON CHAPA

REF.	A	B	C	D	E	F	G	EMBALAJE
002168	1.1/2"	36	90	7	52	1/2"	100	50 piezas

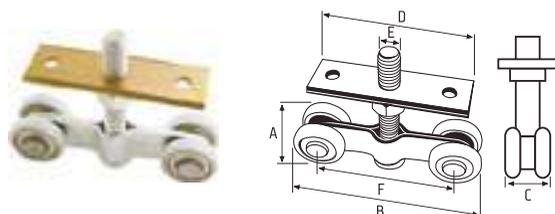
PARA RIEL STANLEY HIERRO

REF.	A	B	C	D	E	F	G	EMBALAJE
002043*	1"	24	60	7	40	3/8"	72	60 piezas
002041	1.1/2"	36	90	7	52	1/2"	100	50 piezas
002243*	1.1/2"	36	90	7	52	1/2"	100	50 piezas

\*CON RODAMIENTO

## • Carro con dos ejes

Acabado: .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo

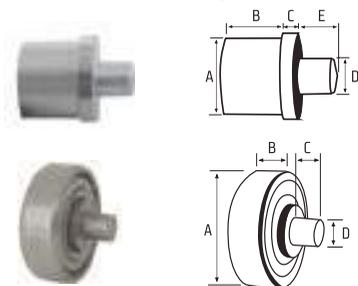


### NYLON CON RODAMIENTO

REF.	A	B	C	D	E	F
002028	1"	90	23	70	3/8"	67
002029	1.1/2"	107	45	70	3/8"	67

## • Espiga para rodamiento

Acabado: .000 - pulido



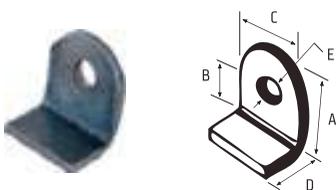
ESPIGA PARA RODAMIENTO						
REF.	ROL.	A	B	C	D	E
008001	6201	12	10	3	6,3	8
008002	6202	15	12	3	7,9	8
008003	6203	17	13	3	7,9	8
008004	6204	20	15	3	7,9	8

ESPIGA COM RODAMIENTO MONTADO						
REF.	ROL.	A	B	C	D	
008005	6201	32	10	8	6,3	
008006	6202	35	11	8	7,9	
008007	6203	40	12	8	7,9	
008066	6305	62	17	5	10	

# Accesorios para ventanas abatibles

## • Soporte para ventana abatible (doblada)

Acabado: .000 - pulido

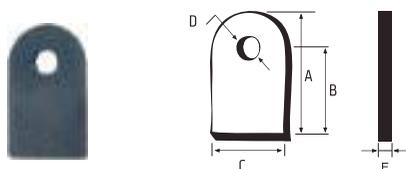


REF.	A	B	C	D	E	OBS	EMBALAJE	MASTER
004003	20	10	18	10	5,5	86 piezas/Kg	1KG	20KG
004008	37,5	25	23	22,5	8	40 piezas/Kg		
004012	43	29,5	32	19	10	-		

Espesor de la chapa: 2,65mm

## • Soporte para ventana abatible

Acabado: .000 - pulido

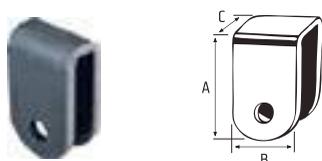


REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE	MASTER
004004	30	20	15	5,5	2,65	1	20

Opción de alto: 35mm / 44mm / 65mm

## • Caballete para palanca

Acabado: .000 - pulido

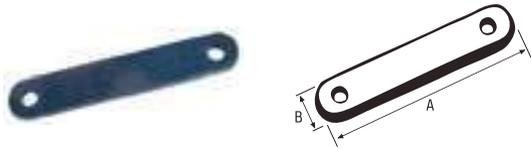


REF.	A	B	C
011001	32	20	11

Espesor de la chapa: 2,65mm

### • Soporte para palanca

Acabado: .000 - pulido

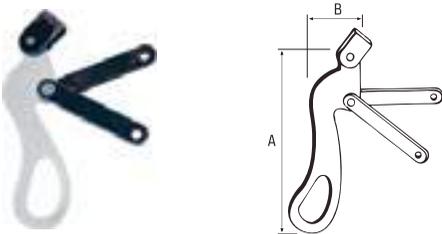


REF.	A	B
004006	78	14
004007	104	14

Espesor de la chapa: 2,65mm

### • Palanca para ventana abatible con accesorio

Acabado: .001 - zincado blanco

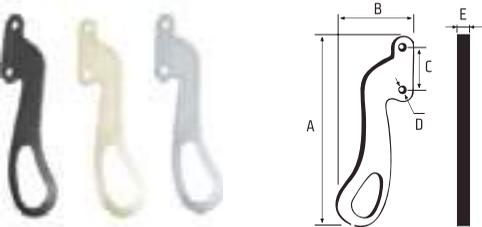


REF.	A	B
011006	145	54
011007	125	50

Espesor de la chapa: 2,65mm

### • Palanca para ventana abatible sin accesorio

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco | .004 - cromo

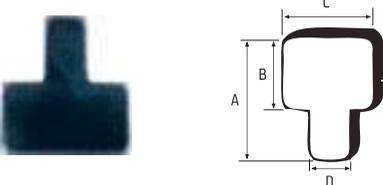


REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE	MASTER
011008	145	54	35	5,5	2,65	25	100
011009	125	80	35	5,5	2,65	25	150

## Accesorios para pantógrafos

### • Guia para pantógrafos

Acabado: .000 - pulido

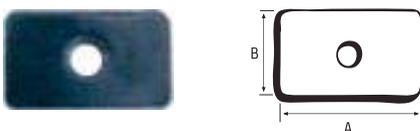


REF.	A	B	C	D
006002	45	26	35	16
006003	40	20	35	13

Espesor de la chapa: 2,65mm

### • Soporte para abatible con agujero central

Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B
004005	28	16

Espesor de la chapa: 2,65mm

## • Buja para pantógrafo no avellanado

Acabado: .000 - pulido | .010 - pigmento blanco



HIERRO			
REF.	A	B	C
008009	13	12,7	5,5

NYLON			
REF.	A	B	C
008010	13	12,7	5,5

## • Buja para pantógrafo avellanado

Acabado: .000 - pulido | .010 - pigmento blanco

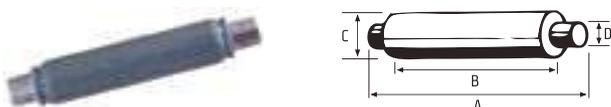


HIERRO			
REF.	A	B	C
008011	11,5	12,7	5,5

NYLON			
REF.	A	B	C
008012	11,5	12,7	5,5

## • Espiga pantógrafo

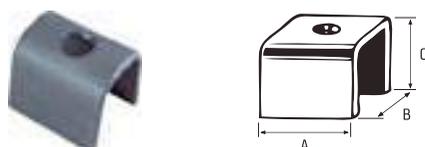
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	D
008013	45	35	5/16"	5

## • "U" para pantógrafo

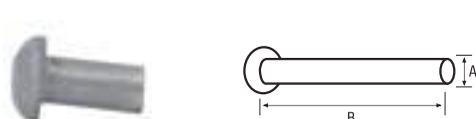
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C
011002	18	14	15

## • Remache de acero de cabeza redonda

Acabado: .000 - pulido

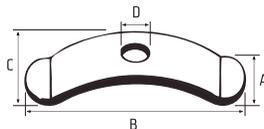


REF.	A	B
012031	3/16"	3/8"
012032	3/16"	1/2"
012033	3/16"	5/8"
012034	3/16"	3/4"
012035	3/16"	7/8"
012036	3/16"	1"
012037	3/16"	1.1/4"
012038	3/16"	1.1/2"
012039	3/16"	2"

REF.	A	B
012040	1/4"	3/8"
012041	1/4"	1/2"
012042	1/4"	5/8"
012043	1/4"	3/4"
012044	1/4"	7/8"
012045	1/4"	1"
012046	1/4"	1.1/4"
012047	1/4"	1.1/2"
012048	1/4"	2"

## • Canoa pantógrafo

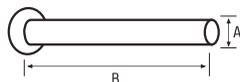
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	D
011003	14	45	11	5

## • Remache de acero de cabeza plana

Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B
012029	5/32"	1/4"
012030	5/32"	3/8"

REF.	A	B
012019	1/4"	3/8"
012020	1/4"	1/2"
012021	1/4"	15mm
012022	1/4"	3/4"
012023	1/4"	20mm
012024	1/4"	1"
012025	1/4"	45mm

REF.	A	B
012001	3/16"	1/4"
012002	3/16"	5/16"
012003	3/16"	3/8"
012004	3/16"	7/16"
012005	3/16"	1/2"
012006	3/16"	9/16"
012007	3/16"	5/8"
012008	3/16"	3/4"
012009	3/16"	20mm
012010	3/16"	7/8"
012011	3/16"	1"
012012	3/16"	30mm
012013	3/16"	1.1/4"
012014	3/16"	35mm
012015	3/16"	1.1/2"
012016	3/16"	40mm
012017	3/16"	45mm
012018	3/16"	2"

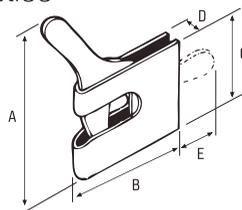
REF.	A	B
012026	1/8"	1/4"
012027	1/8"	5/16"
012028	1/8"	1/2"
012255	1/8"	3/8"
012256	1/8"	5/8"
012257	1/8"	3/4"

# Cerradura para portón

Cerraduras de metal utilizados en aberturas de acero o madera  
| Hechos de chapas de acero 1008.

## • Cierre para portón de hierro

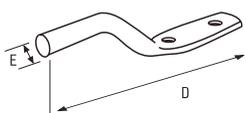
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE
011004	75	60	44	10	24	100 piezas
011005	75	60	44	10	-	100 piezas

## • Cierre com barra doblada

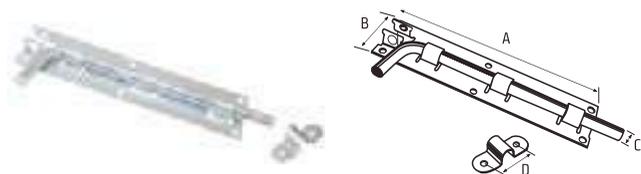
Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	A	B	C	D	E
011016	75	60	44	135	8

## • Pasador de hilo redondo

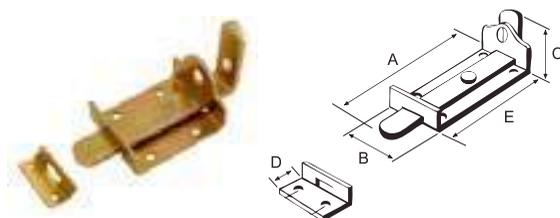
Acabado: .001 - zincado blanco | .004 - cromo



REF.	A	B	C	D	EMBALAJE	MASTER
003003	4"	36	7,54	26	50	100
003004	6"	36	7,54	26	50	100

## • Pasador para portón reforzado

Acabado: .002 - zincado amarillo



ESTRECHA

REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE	
003026*	nº 1	70	40	35	18	48	50 piezas
003007		100	40	49	18	61	25 piezas
003009		122	40	49	18	87	25 piezas

AMPLIO

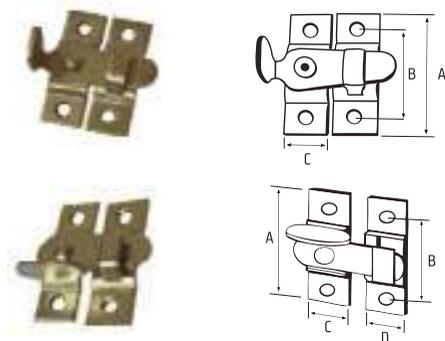
REF.	A	B	C	D	E	EMBALAJE	
003008	nº 2	100	52	49	25	61	25 piezas
003010	nº 3	122	52	49	25	87	25 piezas
003011	nº 4	150	52	49	25	108	25 piezas
003012	nº 5	190	52	49	25	145	25 piezas
003013	nº 6	220	52	49	25	145	25 piezas

Espesor del cable: 4,25 mm (\*3 mm)

Espesor de la caja: 2 mm (\*1,5 mm)

## • Pasador portón chico

Acabado: .001 - zincado blanco | .023 - niquelado



Zincado Blanco

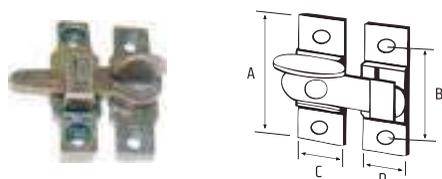
REF.	A	B	C
003006	37	28	13

Niquelado

REF.	A	B	C	D
003035	37	28	13	13

## • Pasador portón chico - zamac

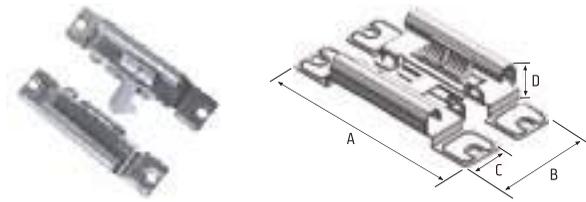
Acabado: .001 - zincado blanco | .005 - oro viejo



REF.	A	B	C	D
003014	40	32	14	42

## • Cierre automático central con puerta con candado

Acabado: .001 - zincado blanco | .021 - inox.



Zincado				
REF.	A	B	C	D

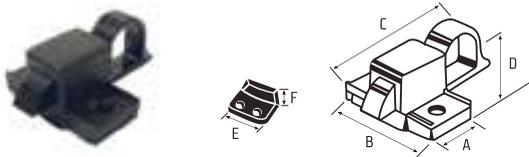
003002	99	46	20	15
--------	----	----	----	----

Inox.				
REF.	A	B	C	D

003031	99	46	20	15
--------	----	----	----	----

## • Cierre de gatillo (avión) - caja estrecha

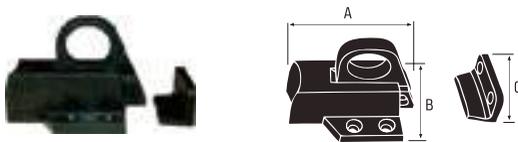
Acabado: .011 - pigmento negro



REF.	A	B	C	D	E	F
003017	25	45,5	65	24	33	15

## • Cierre de gatillo para ventanas desplazables

Acabado: .011 - pigmento negro



REF.	A	B	C
003018	61	43	33

## • Cierre palanca

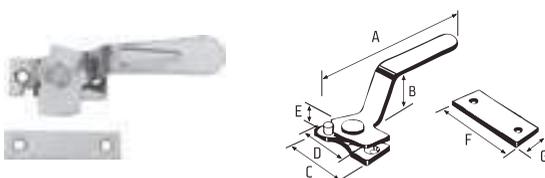
Acabado: .006 - anodizado mate | .007 - anodizado negro | .013 - anodizado bronce



REF.	A	B	C	D	EMBALAJE	MASTER
003019	114	25	44	33	2	50

## • Cierre para ventanas desplazables

Acabado: .004 - cromo

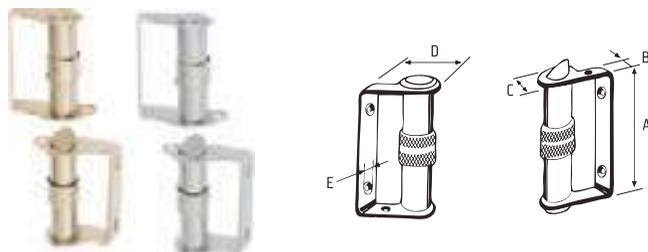


REF.	A	B	C	D	E	F	G
003015	98	22	54	40	7	54	16
003016	132	26	54	40	7	54	16

# Tiradores

## • Tirador redondo para ventana

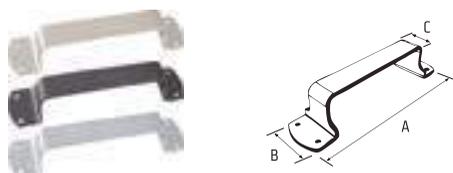
Acabado: .001 - zincado blanco | .004 - cromo



REF.	A	B	C	D	E
013001	90	15	17	51	50

## • Tirador de puerta "U"

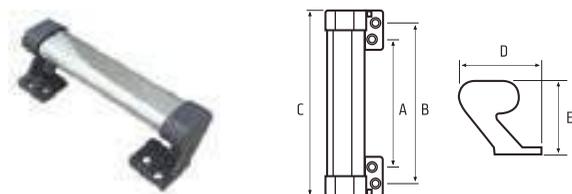
Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco | .003 - negro | .004 - cromo



REF.	A	B	C	EMBALAJE	MASTER
013002	144	32	18	10	50

## • Tirador tubo cromo

Acabado: .022 - soporte de zamac gris brillante

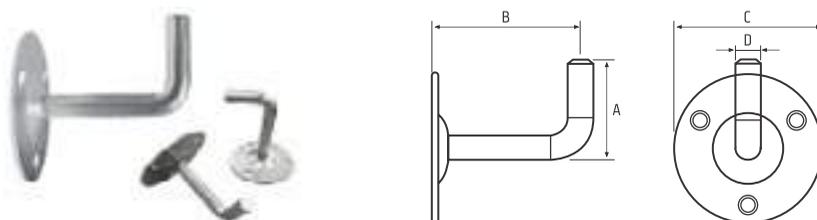


REF.	A	B	C	D	E
013004	105	133	154	47	42
013005	252	280	300	47	42

# Soporte para pasamanos

## • Soporte para pasamanos con 3 agujeros

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco

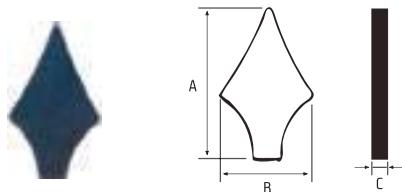


REF.	A	B	C	D	EMBALAJE	MASTER
004009	2"	3"	3"	12	25	100

# Accesorios para vallas metal

## • Punta de lanza

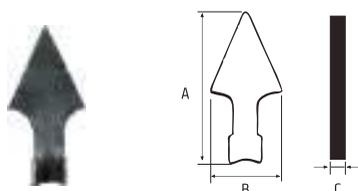
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	PIEZAS/KG	EMBALAJE	MASTER
014011	50	32	2,65	55 piezas	1KG	20KG
014013	65	38	2,65	37 piezas		
014012	77	44	2,65	29 piezas		

## • Punta de lanza

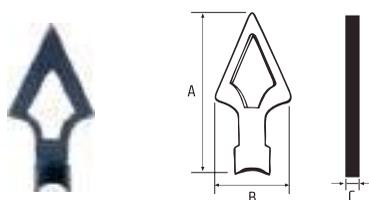
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	PIEZAS/KG
014014	95	45	2,65	20 piezas

## • Punta de lanza

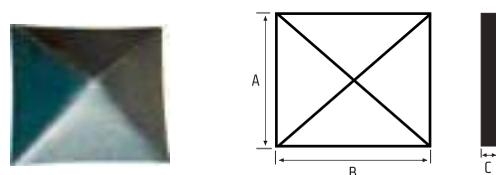
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	PIEZAS/KG
014015	95	45	2,65	25 piezas

## • Sombrero para columna de hierro

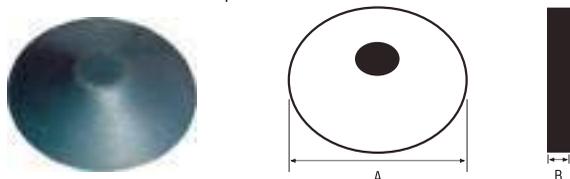
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	C	EMBALAJE	MASTER
014001	50	50	1,5	50	500
014002	60	60	1,5	25	300
014003	70	70	1,5	20	200
014004	80	80	1,5	15	150
014005	90	90	1,5	15	150
014006	100	100	1,5	10	120

## • Sombrero redondo para columna

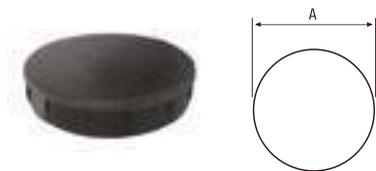
Acabado: .000 - pulido



REF.	A	B	EMBALAJE	MASTER
014007	2"	1,5	25	500
014008	2.1/2"	1,5	25	300
014009	3"	1,5	25	250
014010	4"	1,5	10	120

## • Tapa interior para tubo redondo

Acabado: .011 - pigmento negro

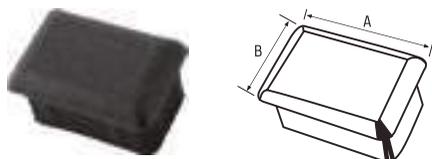


REF.	A	EMBALAJE
014051	1/2"	
014016	5/8"	5%
014017	3/4"	5%
014018	7/8"	5%
014019	1"	5%

REF.	A	EMBALAJE
014020	1.1/4"	5%
014021	1.1/2"	5%
014022	2"	2%
014023	2.1/2"	1%
014024	3"	1%

## • Tapa interior para tubo

Acabado: .011 - pigmento negro



REF.	A	B	EMBALAJE
014047	50	20	
014048	60	60	
014045	40	60	
014049	80	40	
014050	80	80	
014046	30	70	
014044*	16	30	

REF.	A	B	EMBALAJE
014027	25	25	5%
014032	40	20	5%
014034	50	30	1%
014025	15	15	10%
014030	40	30	5%
014028	30	20	5%
014026	20	20	5%
014029	30	30	5%
014033	40	40	1%
014035	50	50	2%
014050	80	80	
014052	100	100	

\*Tubo oblongo

## • Tapa exterior para tubo

Acabado: .011 - pigmento negro



REF.	A	EMBALAJE
014039	5/8"	5%
014040	3/4"	5%
014041	7/8"	5%
014042	1"	5%
014043	1.1/4"	5%

# Accesorios para ventanas de madera

## • Cremona superpuesta de acero

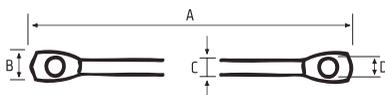
Acabado: .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo | .003 - zincado negro | .004 - cromo | .005 - oro viejo



REF.	A	B	C	PAQUETE	CAJA
016009	36	123	60	25	100

## • Varilla para cremona redonda

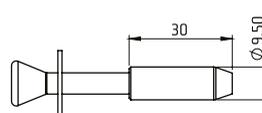
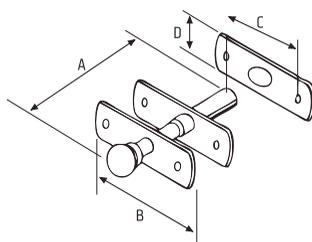
Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



REF.	A	B	C	D
016004	1200	11	5,3	7
016101	1200	11	4,8	7

## • Cierre estilo tirador

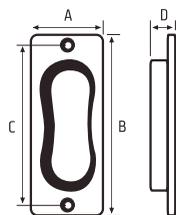
Acabado: .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo | .003 - zincado negro | .004 - cromo | .005 - oro viejo



REF.	A	B	C	D
003025	65	43	33	19

## • Tirador cubeta ovalada

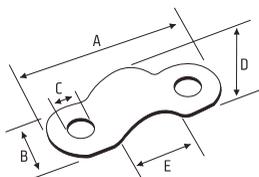
Acabado: .001 - zincado blanco | .004 - cromo | .005 - oro viejo



REF.	A	B	C	D	EMBALAJE	MASTER
016006	42	100	88	8,2	25	200

## • Castaña para varilla de cremona media luna y redonda

Acabado: .001 - zincado blanco | .002 - zincado amarillo | .005 - oro viejo



### CREMONA MEDIA LUNA

REF.	A	B	C	D	E
016001	40	15	5,9	6,3	16

### CREMONA REDONDA

REF.	A	B	C	D	E
016002	40	15	4,6	7,5	8



## FIJACIÓN

Fáciles de aplicar y manejar, los componentes de la línea de fijación De Toni promueve un excelente acabado y resistencia donde sea necesario aplicarlos. Encuentre soluciones ideales para los más variados segmentos. **También atendemos proyectos especiales.**

# Remaches de formas especiales

| Metalúrgica De Toni cuenta con alta tecnología de conformado en frío, atendiendo así tornillos y remaches especiales para industrias de los más variados segmentos. Atendemos proyectos especiales para cada cliente, para esta categoría de producto es necesario verificar la posibilidad de producción, así como estudio de matrices y cronogramas de entrega.

**Proyectos exclusivos | Precisión dimensional | Capacidad productiva |  
Certificación de calidad ISO9001  
Más de 40 años de experiencia "know-how" en conformado en frío**

## • Remaches y tornillos especiales



TIPOS DE CAÑAS

CON REDUCCIÓN	AVELLANADO	CON PUNCIÓN	CON CHAFLÁN	SEMI-TUBULAR

TIPOS DE CABEZAS / REMACHES

CON REDUCCIÓN	CILÍNDRICO	AVELLANADO	OVALADO
CILÍNDRICO AVELLANADO	PLANA AVELLANADO	CILÍNDRICO ABOMBADA	REDONDA
ABOMBADA AVELLANADO	CON PUNCIÓN	PLANA	

# Tornillos auto perforantes

- Utilizado para la fijación entre tejas de metal y correas en el techo de edificios en general (tales como galpones industriales, supermercados, estacionamientos, depósitos, entre otros);
- La punta de broca garantiza una alta productividad;
- Instalación con destornillador de alto par, directamente sobre la superficie de la teja;
- El tornillo abre su propio orificio, que no requiere taladrado previo.

## • Tornillo para teja con correa acero

Acabado: .001 - zincado blanco | .015 - fosfatado



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005046	(12) 5,5mm x 3/4"	5/16"	CT	20%
005047	(12) 5,5mm x 1"	5/16"	CT	20%
005048	(12) 5,5mm x 1.1/2"	5/16"	CT	25%
005049	(12) 5,5 mm x 2"	5/16"	CT	25%
005120	(12) 5,5 mm x 2.1/2"	5/16"	CT	20%

REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005050	(14) 6,3mm x 3/4"	5/16"	CT	20%
005051	(14) 6,3mm x 1"	5/16"	CT	20%
005052	(14) 6,3mm x 1.1/2"	5/16"	CT	20%
005053	(14) 6,3mm x 2"	5/16"	CT	15%

Embalaje Plástica: 01 por ciento

## • Tornillo para teja con correa de acero con arandela plana

Acabado: .001 - zincado blanco | .015 - fosfatado



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005115	(12) 5,5 mm x 3/4"	5/16"	CT	20%
005116	(12) 5,5 mm x 1"	5/16"	CT	20%
005117	(14) 6,3 mm x 3/4"	3/8"	CT	20%
005118	(14) 6,3 mm x 1"	3/8"	CT	20%

## • Tornillo para teja con correa (de coser)

Acabado: .001 - zincado blanco | .015 - fosfatado



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005063	(12) 5,5mm x 7/8"	5/16"	CT	20%
005064	(14) 6,3mm x 7/8"	5/16"	CT	20%

Embalaje Plástica: 01 por ciento

## • Tornillo para teja con correa madera punta afilado

Acabado: .015 - fosfatado



REF.	DIMENSÃO NOMINAL	CHAVE	UN.	EMBALAGEM
005078	4,93mm x 38 mm - Ponta afiada tipo 17	5/16"	CT	25%
005079	(6,11) x 5,88mm x 69 mm - Ponta afiada tipo 17	5/16"	CT	10%
005080	(6,11) x 5,88mm x 89 mm - Ponta afiada tipo 17	5/16"	CT	7%
005113	(6,11) x 5,88mm x 110 mm - Ponta afiada tipo 17	5/16"	CT	
5152015	4,93mm x 50,8mm - Ponta afiada tipo 17	5/16"	CT	1%

## • Tornillo para teja termoacústica

Acabado: .001 - zincado blanco | .015 - fosfatado



REF.	DIMENSÃO NOMINAL	CHAVE	UN.	EMBALAGEM
005075	5,5mm x 3.1/4"	5/16"	CT	12%
005076	5,5mm x 4"	5/16"	CT	10%
005119	5,5x2.3/8	5/16"	CT	

- **Tornillo de cabeza plana autorroscante en acero al carbono zincado**



REF.	MEDIDAS
005069.001	3,9 x 13
005070.001	3,9 x 19
005071.001	3,9 x 25
005072.001	3,9 x 38

- **Tornillo de cabeza plana autorroscante de acero inoxidable 410**



REF.	MEDIDAS
005069.000	4,2 x 13
005070.000	4,2 x 19
005071.000	4,2 x 25

## Tornillos con cabeza de brida

- **Tornillo con cabeza de brida punta de aguja**

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005054	4,2mm x 13 mm	Phillips	CT	50%
005055	4,2mm x 19 mm	Phillips	CT	50%

Embalaje Plástica: 02 por ciento

- **Tornillo con cabeza de brida punta de taladro**

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005056	4,2mm x 13 mm	Phillips	CT	50%
005057	4,2mm x 19 mm	Phillips	CT	50%
005073	4,2mm x 25 mm	Phillips	CT	

Embalaje Plástica: 02 por ciento

- **Tornillo con cabeza de brida hexagonal**

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	HERRAMIENTA	UN.	EMBALAJE
005065	4,2mm x 13 mm	1/4"	CT	40%
005066	4,2mm x 19 mm	1/4"	CT	40%

# Tornillos hexagonales

## • Tornillo hexagonal rosca para buja

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	LLAVE	UN.
005090	1/4 x 90	7/16"	CT
005091	1/4 x 100	7/16"	CT
005092	5/16 x 40	1/2"	CT
005093	5/16 x 50	1/2"	CT
005094	5/16 x 55	1/2"	CT
005095	5/16 x 60	1/2"	CT
005096	5/16 x 70	1/2"	CT
005097	5/16 x 90	1/2"	CT
005098	5/16 x 100	1/2"	CT

REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	LLAVE	UN.
005081	3/16 x 30	5/16"	CT
005082	3/16 x 40	5/16"	CT
005083	3/16 x 50	5/16"	CT
005084	1/4 x 40	7/16"	CT
005085	1/4 x 50	7/16"	CT
005086	1/4 x 55	7/16"	CT
005087	1/4 x 60	7/16"	CT
005088	1/4 x 65	7/16"	CT
005089	1/4 x 70	7/16"	CT

## • Tornillo hexagonal rosca UNC para tuerca

Acabado: .000 - pulido | .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	ALTO MÁXIMA	ROSCAS PUL. UNC	LLAVE	UN.
005002	1/4"	1/2"	20	7/16"	CT
005015	5/16"	3/4"	18	1/2"	CT
005017	5/16"	1"	18	1/2"	CT
005019	5/16"	1.1/2"	18	1/2"	CT
005021	5/16"	2"	18	1/2"	CT
005022	5/16"	2.1/2"	18	1/2"	CT
005023	5/16"	3"	18	1/2"	CT
005026	3/8"	3/4"	16	9/16"	CT
005028	3/8"	1"	16	9/16"	CT

REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	ALTO MÁXIMA	ROSCAS PUL. UNC	LLAVE	UN.
005030	3/8"	1.1/2"	16	9/16"	CT
005032	3/8"	2"	16	9/16"	CT
005033	3/8"	2.1/2"	16	9/16"	CT
005034	3/8"	3"	16	9/16"	CT
005036	1/2"	1"	13	3/4"	CT
005038	1/2"	1.1/2"	13	3/4"	CT
005040	1/2"	2"	13	3/4"	CT
005067	5/8"	1.1/2"	11	15/16"	CT
005068	5/8"	2"	11	15/16"	CT

# Tornillos para hormigón

## • Tornillo para hormigón

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIÁMETRO DE HILO Y ANCLAJE	LARGO ANCLAJE	DIÁMETRO AGUJERO (mm)	PROF. MÍNIMA DEL AGUJERO (mm)	ESPESOR MÁX. FIJO (mm)	EMBALAJE
018101	3/8"	2.1/2"	3/8"	75	15	100 piezas
018102	3/8"	3"	3/8"	90	30	100 piezas
018103	3/8"	4"	3/8"	115	55	100 piezas

# Pernos de Anclajes

## • Pernos de Anclaje de expansión CBD con tornillo

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO AGUJERO	LARGO CAMISA (mm)	LARGO EXTENDIDO (mm)	EMBALAJE
018034	1/4" x 2" **	3/8"	35	-	200 piezas
018035	1/4" x 3" *	3/8"	35	25	100 piezas
018036	5/16" x 2.1/4"	1/2"	38	-	100 piezas
018037	5/16" x 3.1/4"	1/2"	38	28	80 piezas
018038	3/8" x 2.1/2"	9/16"	40	-	80 piezas
018039	3/8" x 3.1/2"	9/16"	40	30	60 piezas
018040	1/2" x 3"	3/4"	50	-	40 piezas
018041	1/2" x 4.1/2"	3/4"	50	40	25 piezas

## • Pernos de Anclaje de expansión CBD con tuerca

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIAMETRO HILO	DIAMETRO AGUJERO	LARGO CAMISA (mm)	LARGO EXTENDIDO (mm)	EMBALAJE
018042	5/16" x 75	1/2"	38	28	100 piezas
018043	5/16" x 100	1/2"	38	28	70 piezas
018044	3/8" x 80	9/16"	40	30	50 piezas
018045	3/8" x 110	9/16"	40	30	60 piezas
018046	1/2" x 95	3/4"	50	40	30 piezas
018047	1/2" x 135	3/4"	50	40	20 piezas
018048	5/8" x 115	7/8"	60	50	20 piezas
018049	5/8" x 165	7/8"	60	50	15 piezas

## • Taco de Anclaje drop-in

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIAMETRO HILO Y ANCLAJE	LARGO ANCLAJE	LARGO HILO	DIAMETRO AGUJERO (mm)	PROF. AGUJERO (mm)	ALTO TUERCA Y ARANDELA	EMBALAJE
018054	1/4"	25	12	10	30	6,3	100 piezas
018055	5/16"	40	14	11	35	7,9	100 piezas
018056	3/8"	40	16	12	40	9,9	50 piezas
018057	1/2" UNC	50	21	16	50	14,2	50 piezas
018058	5/8"	63	25	20	60	17,0	25 piezas
018059	3/4"	80	30	25	70	19,3	25 piezas

## • Pernos de Anclaje PBD

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIAMETRO HILO Y ANCLAJE	LARGO ANCLAJE	LARGO HILO	PROF. MÍNIMA DEL AGUJERO (mm)	ESPESOR MÁX FIJO (mm)	ALTO TUERCA Y ARANDELA	EMBALAJE
018097	1/4"	1.3/4"	19	35	6	6,3	200 piezas
018098	1/4"	2.1/4"	19	35	19	6,3	150 piezas
018099	1/4"	3"	19	35	44	6,3	150 piezas
018017	5/16"	2"	19	40	6	7,9	100 piezas
018018	5/16"	3.1/4"	25	40	33	7,9	150 piezas
018096	3/8"	2.1/4"	21	45	6	9,9	120 piezas
018019	3/8"	2.3/4"	27	45	19	9,9	120 piezas
018020	3/8"	3"	30	45	25	9,9	100 piezas
018021	3/8"	3.3/4"	42	45	44	9,9	80 piezas
018022	3/8"	5"	48	45	75	9,9	70 piezas
018023	1/2"	2.3/4"	28	55	6	14,2	50 piezas
018024	1/2"	3.3/4"	22	55	32	14,2	50 piezas
018025	1/2"	4"	46	55	44	14,2	50 piezas
018105	1/2"	4.1/4"	53	55	45	14,2	40 piezas
018026	1/2"	4.1/2"	47	55	44	14,2	40 piezas
018027	1/2"	5.1/4"	53	55	75	14,2	30 piezas
018106	1/2"	5.1/2"	85	55	75	14,2	30 piezas
018028	5/8"	3.1/2"	39	65	12	17,0	30 piezas
018029	5/8"	5"	56	65	50	17,0	25 piezas
018030	5/8"	7"	80	65	100	17,0	25 piezas
018031	3/4"	4.1/4"	44	85	6	19,3	15 piezas
018107	3/4"	4.3/4"	56	85	21	19,3	15 piezas
018100	3/4"	5.1/2"	57	85	57	19,3	15 piezas
018032	3/4"	6.1/4"	65	85	57	19,3	15 piezas
018033	3/4"	8.1/2"	105	85	120	19,3	10 piezas

## • Camisa y cono

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	DIAMETRO HILO	EMBALAJE
018104	1/4"	
018050	5/16"	100 piezas
018051	3/8"	100 piezas
018052	1/2"	60 piezas
018053	5/8"	20 piezas

## • Buja de nylon

Acabado: .010 - pigmento blanco



REF.	DIMENSIÓN
018060	10X38mm
018111	10x32mm

## • Tarugo para tornillo

Acabado: .012 - pigmento gris



REF.	DIMENSIÓN	UN.
005100	N05 (5 X 25)mm	CT
005101	N06 (6 X 30)mm	CT
005103	N08 (8 X 40)mm	CT
005104	N10 (10 X 50)mm	CT
005106	N12	CT

# Remaches de repujo (POP)

Los Remaches POP de De Toni se utilizan principalmente en el montaje y fijación de piezas en las que el acceso sólo es posible desde un lado. Es de fácil aplicación y es utilizado a gran escala por industrias como: electrodomésticos, estructuras de metal, carpinterías, juguetes, instalaciones industriales, etc.

## • Remaches de repujo (POP)

Acabado: .000 - pulido



REF.	DIMENSIÓN	UN.
012049	3,2 x 06 mm	mil
012050	3,2 x 08 mm	mil
012051	3,2 x 10 mm	mil
012052	3,2 x 12 mm	mil
012053	3,2 x 14 mm	mil
012054	3,2 x 16 mm	mil
012055	3,2 x 19 mm	mil
012056	3,2 x 22 mm	mil
012057	3,2 x 25 mm	mil

REF.	DIMENSIÓN	UN.
012058	4 x 06 mm	mil
012059	4 x 08 mm	mil
012060	4 x 10 mm	mil
012061	4 x 12 mm	mil
012062	4 x 14 mm	mil
012063	4 x 16 mm	mil
012064	4 x 19 mm	mil
012065	4 x 22 mm	mil
012066	4 x 25 mm	mil

REF.	DIMENSIÓN	UN.
012067	4,8 x 06 mm	mil
012068	4,8 x 08 mm	mil
012069	4,8 x 10 mm	mil
012070	4,8 x 12 mm	mil
012071	4,8 x 14 mm	mil
012072	4,8 x 16 mm	mil
012073	4,8 x 19 mm	mil
012074	4,8 x 22 mm	mil
012075	4,8 x 25 mm	mil
012076	4,8 x 30 mm	mil
012077	4,8 x 35 mm	mil
012078	4,8 x 40 mm	mil

## • Barra roscada

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN	EMBALAJE
017008	M5 x 1m	100 piezas
017009	M6 x 1m	100 piezas
017010	M8 x 1m	50 piezas
017011	M10 x 1m	25 piezas
017012	M12 x 1m	20 piezas
017013	M14 x 1m	10 piezas
017014	M16 x 1m	10 piezas

REF.	DIMENSIÓN	EMBALAJE
017004	3/16" x 1m	100 piezas
017003	1/4" x 1m	100 piezas
017007	5/16" x 1m	50 piezas
017006	3/8" x 1m	25 piezas
017017	7/16" x 1m	20 piezas
017002	1/2" x 1m	20 piezas
017018	1/2" 12 BSW x 1m	20 piezas
017019	9/16" x 1m	20 piezas
017001	5/8" x 1m	10 piezas
017005	3/4" x 1m	5 piezas
017015	7/8" x 1m	5 piezas
017016	1" x 1m	5 piezas
017020	1.1/8" x 1m	2 piezas
017021	1.3/4" x 1m	2 piezas
017022	2" x 1m	1 piezas

## • Arandela Plana

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



REF.	DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR	UN.
		MÍNIMO	MÁXIMO		
010001	3/16"	5,4	5,6	15 mm	CT
010002	1/4"	6,9	7,1	18 mm	CT
010003	5/16"	8,6	8,8	20 mm	CT
010004	3/8"	9,9	10,1	25 mm	CT
010018	7/16"	11,9	12,1	27 mm	CT
010005	1/2"	13,4	13,6	32 mm	CT
010019	9/16"	14,9	15,1	34 mm	CT
010006	5/8"	16,9	17,1	38 mm	CT
010007	3/4"	20,4	20,6	44 mm	CT
010008	7/8"	23,4	23,6	50 mm	CT
010009	1"	26,4	23,6	56 mm	CT

REF.	DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR	UN.
		MÍNIMO	MÁXIMO		
010010	M5	5,3	5,48	10 mm	CT
010011	M6	6,4	6,62	12 mm	CT
010012	M8	8,4	8,62	16 mm	CT
010013	M10	10,5	10,77	20 mm	CT
010014	M12	13	13,27	24 mm	CT
010015	M14	15	15,27	28 mm	CT
010016	M16	17	17,27	30 mm	CT
010017	M18	19	19,27	34 mm	CT

## • Tuercas hexagonal

Acabado: .000 - pulida | .001 - zincado blanco



REF.	DIMENSIÓN NOMINAL	ROSCAS PUL. UNC	LLAVE	ALTO		UN.
				MÍN.	MÁX.	
009001	3/16"	24	5/16"	2,97	3,30	CT
009002	1/4"	20	7/16"	5,39	5,74	CT
009003	5/16"	18	1/2"	6,55	6,93	CT
009004	3/8"	16	9/16"	8,13	8,56	CT
009018	7/16"	14	3/4"	9,3	9,8	CT
009005	1/2"	13	3/4"	10,85	11,38	CT
009006	5/8"	11	15/16"	13,59	14,2	CT
009007	3/4"	10	1.1/8"	15,67	16,89	CT
009008	7/8"	9	1.5/16"	18,39	19,71	CT
009009	1"	8	1.1/2"	21,11	22,53	CT
009010	M5	0,8	8	3,70	4,00	CT
009011	M6	1	10	4,70	5,00	CT
009012	M8	1,25	13	6,14	6,50	CT
009013	M10	1,5	17	7,64	8,00	CT
009014	M12	1,75	19	9,64	10,00	CT
009015	M14	2	22	10,57	11,00	CT
009016	M16	2	24	12,57	13,00	CT
009017	1/2" - BSW	13	3/4"	10,85	11,38	CT

A close-up photograph of a welder's hands and face, wearing a yellow protective mask and gloves, working on a metal structure. The background is dark and blue-tinted.

## SOLDADURAS

Realizadas con alta calidad, las soldaduras De Toni son indicadas para la recuperación de estructuras y piezas de metal, trabajos en chapas delgadas, mantenimiento general de equipos, trabajos en carpintería de metal y construcción en general.

## • Electrodo



### DT 6013

REF.	MEDIDAS	PAQUETE	EMBALAJE	PALLET	CAJAS
029001	2mmx300mm	2,5 KG		1.200 KG	60
029002	2,50mmx300mm	2,5 KG	20 KG	1.200 KG	60
029003	3,25mmx350mm	5 KG	20 KG	1.200 KG	60
029004	4mmx400mm	5 KG		1.200 KG	60

- Electrodo de llenado y acabado;
- Soldadura en general;
- Recubrimiento de rutilo: la escoria se desprende fácilmente;
- Rejas, portones, basculantes;
- Máquina de soldar de cerrajería con voltaje de 58V para abrir el arco.

### DT 7018

REF.	MEDIDAS	PAQUETE	EMBALAJE	PALLET	CAJAS
029011	2,50mmx300mm	2,5 KG	20 KG	1.200 KG	60
029012	3,25mmx350mm	5 KG	20 KG	1.200 KG	60
029013	4mmx400mm	5 KG		1.200 KG	60

- Soldadura de responsabilidad
- Recubrimiento básico: la soldadura no se desprende fácilmente.
- Funde con rectificadores y máquinas de corriente continua con tensión en vacío de 70V (fuerza de apertura del arco)
- Cobertura de gasolineras, chasis de camiones, cascos de embarcaciones, etc.

## • Electrodo 1kg DT 6013



REF.	MEDIDA	EMBALAJE	PALLET
029009	2,5x300mm	1 Kg	1200 KG
029010	3,25x350mm	1 Kg	1200 KG

## • Alambre para soldadura MIG AWS ER70S-6



REF.	MEDIDA	EMBALAJE	PALLET	CAJAS
029005	0,8 mm	15 Kg	1080 KG	72
029006	0,9 mm	15 Kg	1080 KG	72
029007	1 mm	15 Kg	1080 KG	72
029015	1 mm	250 Kg	1000Kg	4
029008	1,2 mm	15 Kg	1080 KG	72

## • Alambre para soldadura tubular E71T-1



REF.	MEDIDA	EMBALAJE	PALLET	CAJAS
029014	1,2 mm	15 Kg	1080 KG	72



## ABRASIVOS

Seguridad, rendimiento, alta durabilidad y calidad en el acabado son los principales atributos de los abrasivos De Toni. Indicado para trabajar con materiales de acero al carbono y acero inoxidable, como tubos, chapas, perfiles, barras y otros materiales ferrosos.

## • Disco de corte

Acabado: .000 - pulido



REF.	UTILIZACIÓN	DIAMETRO	ESPESOR	AGUJERO	EMBALAJE	CJ MASTER
028001	Acero e inox	4.1/2"	1 mm	7/8"	50 piezas	400 piezas
028002	Acero e inox	7"	1.6 mm	7/8"	50 piezas	200 piezas
028003	Acero e inox	9"	1.9 mm	7/8"	30 piezas	120 piezas
028013	Acero	4.1/2"	3 mm	7/8"	35 piezas	280 piezas
028014	Acero	7"	3 mm	7/8"	50 piezas	100 piezas
028015	Acero	9"	3 mm	7/8"	30 piezas	90 piezas
028004	Acero	10"	3 mm	1"	50 piezas	50 piezas
028005	Acero	12"	3 mm	1"	25 piezas	25 piezas
028011	Acero	12"	3 mm	3/4"	25 piezas	25 piezas
028012	Acero	14"	3 mm	1"	25 piezas	25 piezas

## • Disco de desbaste

Acabado: .000 - pulido



REF.	DIAMETRO	ESPESOR	AGUJERO	EMBALAJE	CJ MASTER
028016	4.1/2"	6 mm	7/8"	25 piezas	100 piezas
028017	7"	6 mm	7/8"	25 piezas	50 piezas
028070	9"	6mm	7/8"	20 piezas	40 piezas

## • Disco flap zirconio superior fibra

Acabado: .000 - pulido



REF.	DIAMETRO	GRANO	AGUJERO	EMBALAJE	CJ MASTER
028006	4.1/2"	40	7/8"	20 piezas	200 piezas
028007	4.1/2"	60	7/8"	20 piezas	200 piezas
028008	4.1/2"	80	7/8"	20 piezas	200 piezas
028009	4.1/2"	100	7/8"	20 piezas	200 piezas
028010	4.1/2"	120	7/8"	20 piezas	200 piezas
028028	7"	40	7/8"	20 piezas	200 piezas
028029	7"	60	7/8"	40 piezas	200 piezas
028030	7"	80	7/8"	20 piezas	200 piezas
028031	7"	120	7/8"	20 piezas	200 piezas

## • Disco diamantados

Acabado: .000 - pulido



REF.	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO	DIAMANTE	AGUJERO	EMBALAJE	CJ MASTER
028018	Disco diamantado turbo	110 mm	2.1 mm	3/4"	10 piezas	200 piezas
028019	Disco diamantado liso	110 mm	2.1 mm	3/4"	10 piezas	200 piezas
028020	Disco diamantado segmentado	110 mm	2.1 mm	3/4"	10 piezas	200 piezas

## • Disco sierra videa

Acabado: .000 - pulido



REF.	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO	Nº DIENTES	EMBALAJE	CJ MASTER
028032	Disco de serra videa 4.3/8	110 mm	24	1 piezas	100 piezas

## • Hoja de lija

Acabado: .000 - pulido



REF.	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	EMBALAJE	CJ MASTER
028033	Hoja de Lija Hierro grão 36 - costado de pano	230 x 280 mm	50 piezas	1000 piezas
028034	Hoja de Lija Hierro grão 40 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028035	Hoja de Lija Hierro grão 50 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028036	Hoja de Lija Hierro grão 60 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028037	Hoja de Lija Hierro grão 80 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028038	Hoja de Lija Hierro grão 100 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028039	Hoja de Lija Hierro grão 120 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028040	Hoja de Lija Hierro grão 150 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028041	Hoja de Lija Hierro grão 180 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028042	Hoja de Lija Hierro grão 220 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028043	Hoja de Lija Hierro grão 240 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028044	Hoja de Lija Hierro grão 280 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028045	Hoja de Lija Hierro grão 320 - costado de pano		50 piezas	1000 piezas
028046	Hoja de Lija massa grão 40 - costado de papel	230 x 280 mm	50 piezas	1000 piezas
028047	Hoja de Lija massa grão 60 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028048	Hoja de Lija massa grão 80 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028050	Hoja de Lija massa grão 120 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028051	Hoja de Lija massa grão 150 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028052	Hoja de Lija massa grão 180 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028054	Hoja de Lija dagua grão 80 - costado de papel	230 x 280 mm	50 piezas	1000 piezas
028055	Hoja de Lija dagua grão 100 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028056	Hoja de Lija dagua grão 120 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028057	Hoja de Lija dagua grão 150 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028058	Hoja de Lija dagua grão 180 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028060	Hoja de Lija dagua grão 240 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028061	Hoja de Lija dagua grão 320 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028062	Hoja de Lija dagua grão 360 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028063	Hoja de Lija dagua grão 400 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028064	Hoja de Lija dagua grão 600 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028065	Hoja de Lija dagua grão 1000 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028066	Hoja de Lija dagua grão 1500 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028067	Hoja de Lija dagua grão 2000 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas
028068	Hoja de Lija dagua grão 2500 - costado de papel		50 piezas	1000 piezas

- **Disco de lija**

Acabado: .000 - pulido



REF.	DIAMETRO	GRANO	AGUJERO	EMBALAJE	CJ MASTER
028022	4.1/2"	24	7/8"	25 piezas	600 piezas
028023	4.1/2"	36	7/8"	25 piezas	600 piezas
028024	4.1/2"	60	7/8"	25 piezas	600 piezas
028025	4.1/2"	80	7/8"	25 piezas	600 piezas
028026	4.1/2"	100	7/8"	25 piezas	600 piezas
028027	4.1/2"	120	7/8"	25 piezas	600 piezas

- **Soporte de goma para lija**

Acabado: .000 - pulido



REF.	DIAMETRO	AGUJERO/HILO	EMBALAJE	CJ MASTER
028021	4.1/2"	M14	25 piezas	100 piezas

- **Soporte de goma 4.1/2"**

Acabado: .000 - pulido



REF.	DIAMETRO	AGUJERO/HILO	EMBALAJE	CJ MASTER
028069	4.1/2"	M14	25 piezas	100 piezas

# RUEDITAS PARA CARRIÑO



Las rueditas de carrito De Toni facilitan el movimiento y la maniobra, ya sea ligero o pesado, sin dañar el piso. Encuentre también modelos compatibles con muebles, bancos, máquinas y equipos varios.

## • Rueditas de goma

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	ESPESSOR DE LA CHAPA	TAMAÑOS DE LA RUEDA	MEDIDA DE LA CHAPA / ESP. DEL SOPORTE	ESPACIO ENTRE LOS AGUJEROS	ALTO	EMBALAJE
002181	2" x 22 Fixo	50 Kg	2 mm	50x22 mm	53x50x1.5 mm	36x36 mm	73 mm	100 piezas
002182	2.1/2" x 24 Fixo	60 Kg	2.5 mm	65x24 mm	67.5x60x2 mm	43x43 mm	89 mm	50 piezas
002183	3" x 32 Fixo	70 Kg	2.5 mm	75x32 mm	95x67x2.5 mm	73x45 mm	104 mm	35 piezas
002184	4" x 32 Fixo	80 Kg	2.5 mm	100x32 mm	95x67x2.5 mm	73x45 mm	132 mm	25 piezas
002187	2" x 22 Giratório	50 Kg	2 mm	50x22 mm	50x50x1.5 mm	36x36 mm	73 mm	100 piezas
002188	2.1/2" x 24 Giratório	60 Kg	2.5 mm	65x24 mm	60x60x2 mm	43x43 mm	89 mm	60 piezas
002189	3" x 32 Giratório	70 Kg	2.5 mm	75x32 mm	95x67x2.5 mm	73x45 mm	104 mm	32 piezas
002190	4" x 32 Giratório	80 Kg	2.5 mm	100x32 mm	95x67x2.5 mm	73x45 mm	132 mm	25 piezas
002193	2" x 22 com Freio	50 Kg	2 mm	50x22 mm	50x50x1.5 mm	36x36 mm	73 mm	80 piezas
002194	2.1/2" x 24 com Freio	60 Kg	2.5 mm	65x24 mm	60x60x2 mm	43x43 mm	89 mm	40 piezas
002195	3" x 32 com Freio	70 Kg	2.5 mm	75x32 mm	95x67x2.5 mm	73x45 mm	104 mm	25 piezas
002196	4" x 32 com Freio	80 Kg	2.5 mm	100x32 mm	95x67x2.5 mm	73x45 mm	132 mm	20 piezas

## • Rueditas PU de alta resistencia con rodamiento

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	ESPESSOR DE LA CHAPA	TAMAÑOS DE LA RUEDA	MEDIDA DE LA CHAPA / ESP. DEL SOPORTE	ESPACIO ENTRE LOS AGUJEROS	ALTO	EMBALAJE
002217	4" x 45 Fixo	280 Kg	6 mm	100x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	142 mm	10 piezas
002218	5" x 45 Fixo	330 Kg	6 mm	125x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	165 mm	8 piezas
002219	6" x 45 Fixo	380 Kg	6 mm	160x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	195 mm	6 piezas
002220	8" x 50 Fixo	450 Kg	6 mm	200x50 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	240 mm	4 piezas
002221	4" x 45 Giratório	280 Kg	6 mm	100x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	142 mm	10 piezas
002222	5" x 45 Giratório	330 Kg	6 mm	125x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	165 mm	8 piezas
002223	6" x 45 Giratório	380 Kg	6 mm	160x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	195 mm	6 piezas
002224	8" x 50 Giratório	450 Kg	6 mm	200x50 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	240 mm	4 piezas
002225	4" x 45 c/Freio	280 Kg	6 mm	100x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	142 mm	8 piezas
002226	5" x 45 c/Freio	330 Kg	6 mm	125x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	165 mm	6 piezas
002265	6" x 45 c/Freio	380 Kg	6 mm	160x45 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	195 mm	4 piezas
002266	8" x 50 c/Freio	450 Kg	6 mm	200x50 mm	114x100x6 mm	84x71 mm	240 mm	4 piezas

## • Rueditas de gel

Acabado: .004 - cromo



REF.	MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	ALTO	EMBALAJE
024049	35mm transparente sem freio rebitado e cromado	35 Kg	51 mm	100 piezas
024050	35mm transparente com freio rebitado e cromado	35 Kg	51 mm	100 piezas
024051	50mm transparente sem freio rebitado e cromado	40 Kg	64 mm	100 piezas
024052	50mm transparente com freio rebitado e cromado	40 Kg	64 mm	100 piezas
024263	50mm transparente com pino rosq. sem freio rebitado e cromado	40 Kg	64 mm	100 piezas
024264	50mm transparente com pino rosq. com freio rebitado e cromado	40 Kg	64 mm	100 piezas
024302	50mm transparente sem freio rebitado e cromado	40 Kg	64 mm	100 piezas
024303	50mm transparente com freio rebitado e cromado	40 Kg	64 mm	100 piezas
024053	75mm transparente sem freio rebitado e cromado	55 Kg	98 mm	50 piezas
024054	75mm transparente com freio rebitado e cromado	55 Kg	98 mm	50 piezas

## • Rueditas de PVC

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	ESPESOR DE LA CHAPA	TAMAÑO DE LA RUEDA	MEDIDA DE LA CHAPA / ESP. DEL SOPORTE	ESPACIO ENTRE LOS AGUJEROS	ALTO	EMBALAJE
002199	2"x20 Fijo	40 Kg	1.5 mm	50x20 mm	53x50x1.5 mm	36x36 mm	73 mm	100 piezas
002200	2.1/2"x23 Fijo	45 Kg	2 mm	63x23 mm	67.5x60x2 mm	43x43 mm	89 mm	50 piezas
002201	3"x25 Fijo	50 Kg	2 mm	75x23 mm	67.5x60x2 mm	43x43 mm	100 mm	50 piezas
002202	4"x32 Fijo	60 Kg	2 mm	100x27 mm	82.5x75x2 mm	54x54 mm	130 mm	25 piezas
002205	2"x20 Giratória	40 Kg	1.5 mm	50x20 mm	50x50x1.5 mm	36x36 mm	73 mm	100 piezas
002206	2.1/2"x23 Giratória	45 Kg	2 mm	63x23 mm	60x60x2 mm	43x43 mm	89 mm	60 piezas
002207	3"x25 Giratória	50 Kg	2 mm	75x23 mm	60x60x2 mm	43x43 mm	100 mm	50 piezas
002208	4"x32 Giratória	60 Kg	2.5 mm	100x27 mm	75x75x2.5 mm	54x54 mm	130 mm	25 piezas
002211	2"x20 com Freio	40 Kg	1.5 mm	50x20 mm	50x50x1.5 mm	36x36 mm	73 mm	80 piezas
002212	2.1/2"x23 com freio	45 Kg	2 mm	63x23 mm	60x60x2 mm	43x43 mm	89 mm	40 piezas
002213	3"x25 com Freio	50 Kg	2 mm	75x23 mm	60x60x2 mm	43x43 mm	100 mm	40 piezas
002214	4"x32 com Freio	60 Kg	2.5 mm	100x27 mm	75x75x2.5 mm	54x54 mm	130 mm	20 piezas

## • Rueditas fijas

Acabado: .001 - zincado blanco



REF.	ESPECIFICACIÓN	ALTO	CAPACIDAD DE CARGA	EMB.
024058	Diámetro 25mm - Preto fixo	38mm	20Kg	100 un
024257	Diámetro 25mm - Gel transparente	38mm	20Kg	100 un
024059	Diámetro 25mm - Acrílico transparente	38mm	20Kg	100 un



# **DE TONI**

COMPONENTES

Rua Amadeo Zambon, 149 | Bairro Borgo  
Bento Gonçalves | RS | CEP: 95705-520

Suporte Comercial:  
[impoexpo@detoni.com.br](mailto:impoexpo@detoni.com.br)  
[impoexpo2@detoni.com.br](mailto:impoexpo2@detoni.com.br)

**(54) 2102-5900**  
[www.detoni.com.br](http://www.detoni.com.br)